หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

คณะทันตแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา

สารบัญ

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	1
หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2564	1
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	1
1. รหัสและชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	1
3. วิชาเอก	1
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร	1
5. รูปแบบของหลักสูตร	1
6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	2
7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน	2
8. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา	2
9. ชื่อ – นามสกุล เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	3
10. สถานที่จัดการเรียนการสอน	5
11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร	5
12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน	6
13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/สาขาวิชาอื่นของสถาบัน	7
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	10
1. ปรัชญา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	10
2. แผนพัฒนาปรับปรุง	12
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษาการดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร	13
1. ระบบการจัดการศึกษา	13
2. การดำเนินการหลักสูตร	13
3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน	17
3.1 หลักสูตร	17
3.1.1 จำนวนหน่วยกิต	17
3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร	17
3.1.3 รายวิชา	18
3.1.4 แผนการศึกษา	26
3.1.5 คำอธิบายรายวิชา	39

3.2 ชื่อ สกุล เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์ 81
3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร 81
3.2.2 อาจารย์ผู้สอน 83
4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม(การฝึกงานหรือสหกิจศึกษา) 114
5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย 115
หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล 116
1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต 116
2.การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน 117
3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) 125
หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต 145
1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน 145
2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต 145
3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร 146
หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์ 147
1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่ 147
2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์ 147
หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร 149
1. การกำกับมาตรฐาน 149
2. บัณฑิต 149
3. นิสิต 149
4. คณาจารย์ 150
5. หลักสูตร การเรียนการสอนการประเมินผู้เรียน 151
6. สิ่งสนับสนุนการเรียน 151
7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) 153
หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร 155
1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน 155
2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม 156
3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร 156
4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุงหลักสูตร 156
เอกสารภาคผนวก 158
ภาคผนวก 158

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
Doctor of Dental Surgery
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

คณะ/วิทยาลัย คณะทันตแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 1700

ภาษาไทย : หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Dental Surgery

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อย่อ (ไทย) : ท.บ.

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Doctor of Dental Surgery

ชื่อย่อ (อังกฤษ) : D.D.S.

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 226 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาตรี 6 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพ

5.3 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับนิสิตไทยหรือต่างชาติที่ใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

ไม่มี

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยพะเยา

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 เปิดสอน ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2564

6.2 คณะกรรมการประจำคณะทันตแพทยศาสตร์เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุม ครั้งที่ 2/2564 วันที่ 16 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

6.3 คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุม ครั้งที่ 6/2564 วันที่ 29 เดือนเมษายน พ.ศ. 2564

6.4 คณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา
เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุม
ครั้งที่ 2/2564 วันที่ 7 เดือนพฤศภาคม พ.ศ. 2564

6.5 สภามหาวิทยาลัยพะเยา อนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ ....
วันที่ ....เดือน ....พ.ศ. ....

6.6 สภาวิชาชีพ................................ (ถ้ามี) รับรองหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่..........
วันที่ ....เดือน ....พ.ศ. ....

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2566

8. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 ทันตแพทย์

8.2 อาจารย์ในมหาวิทยาลัย

8.3 นักวิจัย

8.4 ที่ปรึกษาบริษัทผลิตภัณฑ์ทางทันตกรรม

8.5 ประกอบธุรกิจทางด้านทันตกรรม

9. ชื่อ – นามสกุล เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี
1	นางสาวทัศนีย์ เต็งรังสรรค์	31014005xxxxx	ศาสตราจารย์คลินิก	ป.บัณฑิต ท.บ.	วิทยาเอ็นโดดอนต์	มหาวิทยาลัยมหิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2533 2528
2	นางสาวอัญชลี ดุษฎีพรรณ์	35099011XXXXX	รองศาสตราจารย์	M.Sc. DDPH. ท.บ. วท.บ.	Dental Public Health Dental Public Heath	University College of London, England. The Royal College of Surgeon of London, England. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2529 2529 2518 2516
3	นายพรพัฒน์ ธีรโสภณ	14099005XXXXX	อาจารย์	ปร.ด. ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1)	วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2562 2557

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี
4	นางศันสณี รัชชกูล	31007003XXXXX	อาจารย์	อ.ท. M.P.H. ท.บ. วท.บ.	ทันตสาธารณสุข Health Administration	ทันตแพทยสภา University of North Carolina, USA มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยมหิดล	2539 2523 2520 2518
5	นายทศพล อินประโคน	13299003XXXXX	อาจารย์	M.Sc. ท.บ.	Prosthodontics	มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2563 2559

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

10.1 มหาวิทยาลัยพะเยา

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร นั้นคือ แผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) ที่กล่าวถึง

การส่งเสริมให้ชุมชนเป็นฐานในการสร้างสุขภาวะที่ดีของประชาชน เนื่องจากการเจ็บป่วยของสุขภาพช่องปากของประชาชนมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งภาวการณ์เจ็บป่วยของประชาชนจะส่งผลโดยตรงต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

อย่างไรก็ตาม โครงสร้างเศรษฐกิจไทยมีความเชื่อมโยงกับเศรษฐกิจและสังคมโลกมากขึ้น จึงทำให้มีความอ่อนไหวและผันผวนตามปัจจัยภายนอก ในขณะที่ความสามารถในการแข่งขันปรับตัวช้า เนื่องจากการยกระดับห่วงโซ่มูลค่าการผลิตเกษตร อุตสาหกรรม และบริการสู่การใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมยังดำเนินการได้น้อย ทำให้ฐานการผลิตเกษตร อุตสาหกรรม และบริการมีผลิตภาพการผลิตต่ำ ประกอบกับประเทศไทยยังประสบปัญหาคุณภาพในเกือบทุกด้าน ที่สำคัญได้แก่ คุณภาพคน คุณภาพการศึกษา คุณภาพบริการสาธารณะและบริการสาธารณสุข สังคมไทยยังมีความเหลื่อมล้ำสูง ก่อให้เกิดความแตกแยก

ดังนั้น คณะทันตแพทยศาสตร์ จึงยังคงมุ่งส่งเสริมการลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพอย่างเป็นองค์รวม โดยสร้างเสริมสุขภาวะคนไทยให้มีความสมบูรณ์แข็งแรงทั้งร่างกายและจิตใจ พัฒนาความรู้และทักษะในการดูแลสุขภาพของตนเอง ครอบครัว ชุมชน สร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนานโยบายสาธารณะที่เอื้อต่อสุขภาพควบคู่กับการพัฒนาระบบบริการสาธารณสุขให้มีคุณภาพ พร้อมทั้งการส่งเสริมการแพทย์ทางเลือก การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสุขภาพของประเทศ การพัฒนาบุคลากรด้านสาธารณสุขให้เหมาะสม ทั้งการผลิตและการกระจายบุคลากร ดังนั้น การผลิตทันตแพทย์จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ที่จะต้องพัฒนาบัณฑิตให้มีคุณภาพ คุณธรรม นำความรอบรู้อย่างเท่าทัน

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรมที่สำคัญได้แก่ การเปลี่ยนแปลงสภาวะด้านสังคม ประเทศไทยก้าวสู่สังคมผู้สูงอายุจากการมีโครงสร้างประชากร ที่วัยสูงอายุเพิ่มขึ้น วัยเด็กและวัยแรงงานลดลง ผู้สูงวัยมีปัญหาด้านสุขภาพและมีแนวโน้มอยู่คนเดียวสูงขึ้น คนไทยได้รับการพัฒนาศักยภาพทุกช่วงวัย แต่มีปัญหาคุณภาพการศึกษา ระดับสติปัญญาของเด็ก พฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพและแม้ประชาชนได้รับการคุ้มครองทางสังคมเพิ่มขึ้นและมีการจัดสวัสดิการทางสังคมในหลายรูปแบบ แต่กลุ่มผู้ด้อยโอกาสยังไม่สามารถเข้าถึงบริการทางสังคมได้อย่างทั่วถึง

ความเหลื่อมล้ำทางรายได้ของประชากรและโอกาสการเข้าถึงทรัพยากรจึงยังเป็นปัญหาการพัฒนาประเทศ

แผนพัฒนาจึงมุ่งส่งเสริมการลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพอย่างเป็นองค์รวม โดยสร้างเสริมสุขภาวะคนไทยให้มีความสมบูรณ์แข็งแรงทั้งร่างกายและจิตใจ พัฒนาความรู้และทักษะในการดูแลสุขภาพของตนเอง ครอบครัว ชุมชน สร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนานโยบายสาธารณะที่เอื้อต่อสุขภาพ ควบคู่กับการพัฒนาระบบบริการสาธารณสุขให้มีคุณภาพ พร้อมทั้งการส่งเสริมการแพทย์ทางเลือก การสร้างคลินิกแพทย์ครอบครัว การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสุขภาพของประเทศ การพัฒนาบุคลากรด้านสาธารณสุขให้เหมาะสม ทั้งการผลิตและการกระจายบุคลากร โดยเฉพาะการผลิตทันตแพทย์ เพื่อให้สอดรับกับสถานการณ์ทางสังคมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว

12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากสถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ดังกล่าวข้างต้น ได้ส่งผลกระทบต่อการเตรียมความพร้อมและการพัฒนาคนและสังคมสู่สังคมคุณภาพของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งมหาวิทยาลัยพะเยาได้ตระหนักและคำนึงถึงการพัฒนาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อผลิตทันตแพทย์ให้สอดรับกับความต้องการของชุมชน และสังคม ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ มีสมรรถนะตรงตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพ ปฏิบัติงานอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม ยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเองทั้งความรู้ในวิทยาการสมัยใหม่และความรู้จากภูมิปัญญาไทย มีทักษะการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา ตลอดจนมีความสามารถในการทำงานเป็นทีม มีภาวะผู้นำ มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

12.2 ความเกี่ยวพันกับพันธกิจของสถาบัน

สถานการณ์ทางเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไปของประเทศ เกี่ยวข้องกับพันธกิจและบทบาทของมหาวิทยาลัยพะเยาโดยตรง ด้วยมหาวิทยาลัยพะเยาตั้งปณิธานไว้ว่า จะเป็น “**ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน**” และมีวัตถุประสงค์ร่วมครอบคลุมพันธกิจหลักรวม 5 ด้าน คือ หนึ่ง : ผลิตคนไทยศตวรรษที่ 21 สอง : วิจัย และนวัตกรรม สู่ประโยชน์เชิงพาณิชย์ สาม : บริการวิชาการ สร้างความเข็มแข็งให้ชุมชนและสังคม สี่ : ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นเพื่อความเป็นไทย และห้า : บริหารงานทันสมัยด้วยธรรมาภิบาล (Good governance) และเรียนรู้เปลี่ยนแปลงร่วมกัน ดังนั้น การพัฒนาหลักสูตรจึงต้องมุ่งการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ให้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพ ส่งเสริมให้นิสิตได้เรียนรู้จากสถานการณ์จริงให้สามารถปรับใช้ความรู้เพื่อแก้ไขปัญหาของสังคม ในขณะเดียวกันก็ต้องปลูกฝังให้เป็นผู้ที่มีจิตสำนึก

ในการบริการ เคารพในศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ มีทักษะในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถทำงานเป็นทีมกับสหวิชาชีพได้เป็นอย่างดี

โดยหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 ได้มีเนื้อหาปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว ในชั้นปีที่ 4 นิสิตจะต้องปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างสหวิชาชีพ สาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ การฝึกปฏิบัติงานมีอยู่ 3 ระยะ **ระยะแรก** มีแนวทางเข้าไปศึกษาชุมชนเชิงบวกเพื่อศึกษาครอบครัวอาสาให้เป็นครอบครัวประจำตัวนิสิต คนละหนึ่งครอบครัว **ระยะสอง** เตรียมตัวนิสิตให้เรียนรู้วิถีชีวิตของครอบครัวให้ความรู้ครอบครัว ตลอดจนสามารถดูแลตนเองทางทันตสุขภาพที่สอดคล้องกับวิถีชีวิต **ระยะสาม** ผลสำเร็จคือการที่สุขภาพช่องปากได้ถูกดูแลโดยสมาชิกทุกคนในครอบครัว และทำงานร่วมกับครอบครัวอาสาดูแลครอบครัวอื่น ภายในหมู่บ้านเป็นการขยายความสามารถในการดูแลสุขภาพช่องปากตนเองของชุมชน

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ สาขาวิชาอื่นของสถาบัน

13.1 กลุ่มวิชา/ รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ สาขาวิชา/ หลักสูตรอื่น

13.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)

13.1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน

13.1.2.1 รายวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้านในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะเภสัชศาสตร์

341336	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1 Pharmacology in Dentistry I	3(3-0-6)
341337	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2 Pharmacology in Dentistry II	3(3-0-6)

13.1.2.2 รายวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้านในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์

242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)

13.1.2.3 รายวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้านในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology I	3(2-3-6)
361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II	3(2-3-6)
363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 Human Anatomy I	3(2-3-6)
363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 Human Anatomy II	3(2-3-6)
363231	จุลกายวิภาคศาสตร์ Histology	3(2-3-6)
363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy	4(3-3-8)
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Fundamental Medical Biochemistry	4(3-3-8)
367204	หลักสรีรวิทยา Principle of Physiology	4(3-3-8)

13.1.2.4 รายวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้านในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะศิลปศาสตร์

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)

13.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้สาขาวิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.3 กลุ่มวิชา/รายวิชาที่เปิดสอนให้สาขาวิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.4 การบริหารจัดการ

13.4.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดนโยบายให้จัดการเรียนการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ในโครงสร้างหลักสูตรระดับปริญญาตรีทุกหลักสูตร และได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1) คณะกรรมการบริหารหมวดวิชาศึกษาทั่วไป โดยมี อธิการบดี เป็นประธาน คณบดี เป็นกรรมการ และรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ เป็นกรรมการและเลขานุการ ทำหน้าที่ กำหนดนโยบายและพิจารณาการดำเนินการ การจัดการเรียนการสอน หมวดวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย

2) คณะกรรมการดำเนินงานหมวดวิชาศึกษาทั่วไป โดยมี รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ เป็นประธาน รองคณบดี เป็นกรรมการ และผู้อำนวยการ เป็นกรรมการและเลขานุการ ทำหน้าที่ พัฒนากระบวนการเรียนการสอน กำกับ ติดตาม ประเมินผลการจัดการเรียนการสอน เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ตลอดจนประสานงาน เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนดำเนินไปในทิศทางเดียวกัน

3) คณะกรรมการประจำรายวิชา ทำหน้าที่ ประสานงานการจัดการเรียนการสอน

13.4.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน

1) แต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ประสานงานกับอาจารย์จากสาขาวิชาหรือคณะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องที่ให้บริการการสอนรายวิชาต่างๆ ในการจัดการด้านเนื้อหาสาระของวิชา การจัดตารางเวลาเรียน และตารางเวลาสอบ

2) แต่งตั้งผู้ประสานงานหรือผู้จัดการรายวิชาทุกรายวิชา เพื่อทำหน้าที่ประสานงานการวิเคราะห์และออกแบบวัตถุประสงค์ เนื้อหาสาระของรายวิชา แนวทางการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลให้สอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

วิชาชีพทันตแพทย์เป็นวิชาชีพที่ใช้ทักษะ ความรู้ และความสามารถในการดูแลสุขภาพช่องปากด้วยคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ สู่การบริบาลครอบครัว ชุมชน และสังคมด้วยหัวใจแห่งความเป็นมนุษย์

1.2 ความสำคัญ

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ฉบับปรับปรุง (พ.ศ.2564) (หลักสูตรฯ) ได้ตอบสนองแผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ด้านสาธารณสุข (พ.ศ.2560-2579 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 (พ.ศ.2561) (https://bpr.moph.go.th) ด้วยสถานการณ์ด้านกำลังคนในส่วนของทันตแพทย์ ในประเทศไทยว่ามีสัดส่วนต่อประชากร ต่ำกว่าเกณฑ์สากล การผลิตทันตแพทย์จึงเป็นความต้องการของตลาดวิชาชีพ หลักสูตรฯ ยังพัฒนาคุณภาพของทันตแพทย์ให้ตอบสนองความต้องการของแผนงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนแผนงานที่ 1 แผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ด้านการสาธารณสุขนี้ การพัฒนาคุณภาพชีวิตคนไทยทุกกลุ่มวัย (ด้านสุขภาพ) โครงการที่ 2 พัฒนาและสร้างเสริมศักยภาพคนไทยกลุ่มวัยเรียน ยังได้กำหนดตัวชี้วัดเป้าหมายไว้เป็นระยะ เช่น ใน phare ที่ 2 (2565-2569) ร้อยละ 80 เด็กกลุ่ม อายุ 0-12 ปี ฟันดีไม่ผุ จนถึง phare 4 (พ.ศ.2575-2579) กลุ่มเด็กอายุ 0-12 ปี ร้อยละ 90 ไม่มีฟันผุ

ในแผนงานที่ 5 การพัฒนาระบบการแพทย์ปฐมภูมิ โครงการที่ 13 พัฒนาระบบการแพทย์ปฐมภูมิ โดยแผนงานในระยะ 10 ปี (พ.ศ.2560-2569) ตั้งเป้าหมายการจัดตั้งคลินิกแพทย์ครอบครัว 6,500 ทีม เพื่อให้ประชาชนทุกคนมีแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัวและทีมสหวิชาชีพดูแลประชาชนทุกคน ซึ่งความสำคัญดังกล่าว ทางหลักสูตรได้นำไปใช้ในการออกแบบหลักสูตรให้สอดคล้องต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตทันตแพทย์ ที่มีคุณลักษณะดังนี้

1. มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และเจตคติอันดีงามต่อการประกอบวิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อสังคม และสามารถใช้องค์ความรู้ในวิชาชีพตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง

2. มีความรู้ ความสามารถ และทักษะทางทันตแพทยศาสตร์ สามารถบูรณาการความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการตรวจวินิจฉัย วางแผนการบำบัดรักษาโรคในช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้องตลอดจนให้การป้องกันโรคในช่องปากได้อย่างเหมาะสม โดยใช้หลักการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม

3. มีความรู้ด้านเทคโนโลยีและสภาพแวดล้อม รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง และนำไปใช้เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต และพัฒนาความรู้ทางวิชาชีพได้

4. มีความรู้ หลักการวิจัยและสามารถทำการวิจัยพื้นฐานที่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพช่องปาก

5. เข้าใจบทบาทหน้าที่ของทันตแพทย์ และการบริบาลในรูปแบบทันตกรรมครอบครัว รวมถึงสามารถประยุกต์ใช้ในการทำงานเป็นทีมสหวิชาชีพในคลินิกแพทย์ครอบครัว

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/ เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ ตัวบ่งชี้
1. พัฒนาศักยภาพของอาจารย์	1. สนับสนุนให้อาจารย์ศึกษาต่อทั้งในและต่างประเทศ 2. สนับสนุนให้อาจารย์ได้รับการฝึกอบรม/ดูงานทางวิชาการที่ก้าวหน้า 3. พัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลของอาจารย์ 4. สนับสนุนการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์	1. มีทุนศึกษาต่อทั้งระดับปริญญาโท ปริญญาเอก และประกาศนียบัตร 2. ทุนการฝึกอบรม/ดูงาน 3. จำนวนร้อยละของอาจารย์ที่ได้รับการฝึกอบรม 4. จำนวนร้อยละของอาจารย์ที่ได้เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ
2. การบริการวิชาการและการวิจัย	1. สนับสนุนให้อาจารย์ทำงานบริการวิชาการแก่สังคม 2. สนับสนุนการวิจัยของอาจารย์	1. จำนวนงานบริการวิชาการต่อสังคม 2. จำนวนทุนสนับสนุนการวิจัย 3. จำนวนงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่
3. พัฒนาการศึกษาทางทันตแพทยศาสตรศึกษา	จัดอบรมทันตแพทยศาสตรศึกษาให้อาจารย์ทันตแพทย์บรรจุใหม่ทุกปี ในส่วนของปีงบประมาณ 2563 อาจารย์บรรจุใหม่ จำนวน 10 คน เข้ารับการอบรม “หลักสูตรทันตแพทยศาสตรศึกษา” สำหรับอาจารย์ทันตแพทย์ใหม่ รุ่นที่ 2 ในระหว่างวันที่ 3-4 สิงหาคม 2563 (เป็นการประชุมออนไลน์)	ร้อยละของอาจารย์ที่ได้รับการอบรม คือ ร้อยละ 100

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

การจัดการศึกษาในชั้นปีที่ 1-3 เป็นระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ในแต่ละภาคการศึกษาปกติต้องมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในชั้นปีที่ 4-6 เป็นระบบตลอดปี

1.2 การจัดการศึกษาภาคการศึกษาฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาต้น	เดือน มิถุนายน – ตุลาคม
ภาคการศึกษาปลาย	เดือน ตุลาคม – มีนาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 สำเร็จประโยคมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง

2.2.2 สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาชั้นสูงทั้งในประเทศหรือต่างประเทศซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง

2.2.3 เป็นผู้ที่มีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง และปราศจากโรค อาการของโรค หรือความพิการอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา การปฏิบัติงาน และการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ดังต่อไปนี้

2.2.3.1 เป็นโรคติดต่อในระยะติดต่ออันตราย ที่อาจเกิดอันตรายต่อตนเอง ต่อผู้ป่วยหรือส่งผลให้เกิดความพิการอย่างถาวร และการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

2.2.3.2 เป็นโรคไม่ติดต่อหรือภาวะอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษาที่อาจเกิดอันตรายต่อตนเอง ต่อผู้ป่วย และการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

2.2.3.3 มีความพิการทางร่างกายอันอาจเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา การปฏิบัติงานและการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

2.2.3.4 มีความผิดปกติในการได้ยินทั้งสองข้าง โดยมีระดับการได้ยินเฉลี่ยที่ความถี่ 500 – 2,000 เฮิรตซ์ สูงกว่า 40 เดซิเบล และความสามารถในการแยกแยะคำพูด (Speech Discrimination Score) น้อยกว่าร้อยละ 70 จากความผิดปกติของประสาทและเซลล์ประสาทการได้ยิน (Sensorineural Hearing Loss)

2.2.3.5 มีความผิดปกติในการเห็นภาพ โดยมีอย่างน้อยข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

(1) ตาบอดสีชนิดรุนแรงทั้งสองข้าง โดยได้รับการตรวจอย่างละเอียดแล้ว

(2) ระดับการมองเห็นในตาข้างดี เมื่อได้รับการแก้ไขแล้วแย่กว่า 6/12 หรือ 20/40

2.2.3.6 มีปัญหาทางด้านจิตเวชขั้นรุนแรงอันอาจเป็นอันตรายต่อตนเอง และ/หรือผู้อื่น เช่น โรคจิต (Psychotic Disorders) โรคอารมณ์ผิดปกติ (Mood Disorders) โรคประสาทรุนแรง (Severe Neurotic Disorders) โรคบุคลิกภาพผิดปกติ (Personality Disorders) โดยเฉพาะ Antisocial Personality Disorders หรือ Borderline Personality Disorders รวมถึงปัญหาทางจิตเวชอื่น ๆ อันเป็นการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

2.2.3.7 โรคหรือความพิการอื่น ๆ ซึ่งมิได้ระบุไว้ และแพทย์ผู้ตรวจร่างกายเห็นว่าเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา การปฏิบัติงาน และการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ทั้งนี้ สำหรับปัญหาสุขภาพ หรืออาการของโรคในข้อ 2 ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาตัดสิน ซึ่งผลการพิจารณาถือเป็นที่สิ้นสุด

2.2.4 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

2.2.5 ไม่เคยถูกตัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

2.2.6 เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2564

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามระเบียบการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

- ความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์มีความแตกต่างกัน
- ทักษะและความรู้ด้านภาษาอังกฤษมีความแตกต่างกัน

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

- มีรายวิชาที่สอนความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และภาษาอังกฤษในชั้นปีที่ 1 – 2 ก่อนเข้าสู่รายวิชาด้านวิชาชีพแพทย์และทันตแพทย์

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 7 ปี

จำนวนนิสิต	จำนวนนิสิตในแต่ละปีการศึกษา (คน)						
	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30	45	45
ชั้นปีที่ 2		30	30	30	30	30	45
ชั้นปีที่ 3			30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 4				30	30	30	30
ชั้นปีที่ 5					30	30	30
ชั้นปีที่ 6						30	30
รวม	**30**	**60**	**90**	**120**	**150**	**195**	**210**
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา						**30**	**30**

2.6 งบประมาณตามแผน

หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ				
	2564	2565	2566	2567	2568
1. งบบุคลากร					
1.1 หมวดเงินเดือน	3,585,600	4,871,755	5,719,927	6,875,925	7,724,414
1.2 หมวดค่าจ้างประจำ	921,600	1,252,178	1,470,182	1,767,306	1,985,391
2. งบดำเนินการ					
2.1 หมวดค่าตอบแทน	13,344,300	18,130,900	21,287,490	25,589,692	28,747,460
2.2 หมวดค่าใช้สอย	4,582,500	6,266,243	7,310,232	8,787,629	9,872,023
2.3 หมวดค่าวัสดุ	5,740,000	7,798,938	9,156,733	11,007,309	12,365,611
2.4 หมวดสาธารณูปโภค	120,000	163,044	191,430	230,118	258,515
3. งบลงทุน					
3.1 สิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-
3.2 หมวดครุภัณฑ์	-	-	74,574,900	18,177,500	16,196,000
4. งบเงินอุดหนุน	1,706,000	2,317,942	2,721,496	3,271,510	3,675,215
5. ค่าใช้จ่ายต่อหัวต่อปี	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000
รวมรายจ่าย	**30,140,000**	**40,941,000**	**122,572,390**	**75,846,989**	**80,964,629**

2.7 ระบบการศึกษา

- ☑ แบบชั้นเรียน
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่อแพร่ภาพและเสียงเป็นสื่อ
- ☐ แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (e – Learning)
- ☐ แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2564

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 226 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.	เกณฑ์มาตรฐานของทันตแพทยสภา	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต**	**30 หน่วยกิต**	**30 หน่วยกิต**
1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ			21 หน่วยกิต	
1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			9 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาเฉพาะ	**ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 184 หน่วยกิต**	**196 หน่วยกิต**	**190 หน่วยกิต**
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			43 หน่วยกิต	38 หน่วยกิต
2.1.1 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน			12 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
2.1.2 วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน			31 หน่วยกิต	28 หน่วยกิต
2.1.3 กลุ่มภาษา				3 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพ			153 หน่วยกิต	152 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**
4.รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต (ถ้ามี)				
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	**180 หน่วยกิต**	**220 หน่วยกิต**	**232 หน่วยกิต**	**226 หน่วยกิต**

3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1) วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ จำนวน 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environment Management	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 190 หน่วยกิต

2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 38 หน่วยกิต

2.1.1) วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 7 หน่วยกิต

242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)

2.1.2) วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน		**28 หน่วยกิต**
361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology I	3(2-3-6)
361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II	3(2-3-6)
363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 Human Anatomy	3(2-3-6)
363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 Human Anatomy II	3(2-3-6)
363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy	4(3-3-8)
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Fundamental Medical Biochemistry	4(3-3-8)
405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2-7)
367204	หลักสรีรวิทยา Principle of Physiology	4(3-3-8)
2.1.3) กลุ่มวิชาภาษา		**3 หน่วยกิต**
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)
2.2) กลุ่มวิชาชีพ		**152 หน่วยกิต**
363251	คัพภวิทยา General Embryology	1(1-0-2)
341336	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1 Pharmacology in Dentristry I	3(3-0-6)
341337	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2 Pharmacology in Dentristry II	3(3-0-6)
421110	ทันตกายวิภาคศาสตร์ Dental Anatomy	2(1-3-2)
421170	วิชาชีพทันตแพทย์ Dental Profession	1(1-0-2)
421210	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก Oral Histology	3(2-3-4)

421211	การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า Craniofacial Growth and Development	1(1-0-2)
421240	ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทางทันตกรรม Dental Materials and Technologies	2(2-0-4)
421250	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	2(1-3-2)
421310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 Occlusion 1	1(1-0-2)
421311	พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Oral Diagnosis 1	1(1-0-2)
421312	พยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology	2(2-0-4)
421313	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology Laboratory	1(0-3-0)
421314	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 Occlusions 2	2(1-3-2)
421315	พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Oral Diagnosis 2	1(1-0-2)
421316	ทันตรังสี 1 Oral Radiology 1	1(1-0-2)
421317	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology 1	2(2-0-4)
421320	ปริทันตวิทยา 1 Periodontology 1	1(1-0-2)
421321	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น Basic Surgery	1(1-0-2)
421322	ปริทันตวิทยา 2 Periodontology 2	1(1-0-2)
421323	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา Periodontology Laboratory	2(0-6-0)
421324	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล Pain and Anxiety Control	1(1-0-2)

421330	วิทยาการโรคฟันผุ Cariology	2(2-0-4)
421331	ทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry 1	1(1-0-2)
421332	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory 1	1(0-3-0)
421340	ฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture 1	1(1-0-2)
421341	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก Complete Denture Laboratory	1(0-3-0)
421342	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture 1	1(1-0-2)
421343	ฟันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture 2	1(1-0-2)
421344	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture 2	1(1-0-2)
421345	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ Removable Partial Denture Laboratory	1(0-3-0)
421350	ทันตกรรมครอบครัว 1 Family Dentistry 1	1(1-0-2)
421351	ทันตกรรมป้องกัน Preventive Dentistry	1(1-0-2)
421352	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน Loboratory Practice in Preventive Dentistry	1(0-3-0)
421370	การยศาสตร์ Ergonomics	1(1-0-2)
421380	วิทยาการระบาดช่องปาก Oral Epidemiology	1(1-0-2)
421381	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ Research Methodology and Biostatistics	3(2-2-5)
421410	ทันตรังสี 2 Oral Radiology 2	2(2-0-4)
421411	คลินิกทันตรังสี 1 Oral Radiology Clinic 1	1(0-3-0)

421412	ชีววิทยาช่องปาก 2 Oral Biology 2	2(2-0-4)
421413	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก Pathological Lesions of Oral Mucosa	1(1-0-2)
421414	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Oral Diagnosis Clinic 1	1(0-3-0)
421420	ปริทันตวิทยา 3 Periodontology 3	2(2-0-4)
421421	คลินิกปริทันตวิทยา 1 Periodontic Clinic 1	2(0-6-0)
421422	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Oral and Maxillofacial Surgery	2(2-0-4)
421423	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Oral Surgery Clinic 1	1(0-3-0)
421424	ปฏิบัติการศัลยศาสตร์ช่องปาก Oral Surgery Laboratory	1(0-3-0)
421425	อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ General Medicine and Caring for Patients with Systemic Diseases	3(2-2-5)
421426	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ Management of Medical Emergency	1(1-0-2)
421430	ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry 2	1(1-0-2)
421431	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory 2	1(0-3-0)
421432	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Clinic 1	2(0-6-0)
421433	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontics 1	1(1-0-2)
421434	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Laboratory	2(0-6-0)
421440	ฟันเทียมชนิดติดแน่น Fixed Prosthodontics	2(2-0-4)

421441	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น Fixed Prosthodontic Laboratory	1(0-3-0)
421450	ทันตกรรมครอบครัว 2 Family Dentistry 2	1(1-0-2)
421451	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว Field Practice in Family Dentistry	2(0-6-0)
421452	ทันตกรรมพร้อมมูล Comprehensive Dental Care	1(1-0-2)
421460	ทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontics 1	1(1-0-2)
421461	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Laboratory 1	1(0-3-0)
421462	ทันตกรรมสำหรับเด็ก Pediatric Dentistry	2(2-0-4)
421463	ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก Pediatric Dentistry Laboratory	1(0-3-0)
421470	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก Preclinical Practice	2(0-6-0)
421480	วิจัยทางทันตกรรม 1 Dental Research 1	1(0-2-1)
421510	คลินิกทันตรังสี 2 Oral Radiology Clinic 2	1(0-3-0)
421511	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Oral Diagnosis Clinic 2	1(0-3-0)
421520	คลินิกปริทันตวิทยา 2 Periodontic Clinic 2	2(0-6-0)
421521	การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูกขากรรไกร และใบหน้า Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery	2(2-0-4)
421522	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Oral Surgery Clinic 2	2(0-6-0)
421523	ทันตกรรมรากเทียม Implantology	1(1-0-2)

421530	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย Contemporary Operative Dentistry	1(1-0-2)
421531	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Endodontics 2	1(1-0-2)
421532	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Clinic 2	2(0-6-0)
421533	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Clinic	2(0-6-0)
421540	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthodontic Clinic 1	3(0-9-0)
421550	ระบบทันตสาธารณสุข Dental Public Health System	1(1-0-2)
421551	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน Practice in School Dental Program	2(1-3-2)
421560	ทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontics 2	1(1-0-2)
421561	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Laboratory 2	1(0-3-0)
421562	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Clinic 1	1(0-3-0)
421563	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry Clinic 1	2(0-6-0)
421570	จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ Ethics and Forensic Dentistry	1(1-0-2)
421571	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 Comprehensive Dental Clinic 1	2(0-6-0)
421580	วิจัยทางทันตกรรม 2 Dental Research 2	1(0-2-1)
421610	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 Oral Surgery Clinic 3	2(0-6-0)
421620	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว Occlusions Clinic	1(0-3-0)
421621	คลินิกปริทันตวิทยา 3 Periodontology Clinic 3	1(0-3-0)

421622	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม Dental Emergency Clinic	1(0-3-0)
421640	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthodontic Clinic 2	3(0-9-0)
421650	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน Practice in Community Hospital	4(0-12-0)
421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาล Practice in General Hospital	2(0-6-0)
421653	สัมมนาทางทันตกรรมครอบครัว Family Dentistry Seminar	2(0-6-0)
421660	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry Clinic 2	1(0-3-0)
421661	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Clinic 2	1(0-3-0)
421670	ทันตกรรมผู้สูงอายุ Geriatric Dentistry	2(1-3-2)
421671	หัวข้อปัจจุบันทางทันตกรรม Current Topics in Dentistry	1(0-2-1)
421672	เทคโนโลยีดิจิทัลและความสวยงามทางทันตกรรม Digital Technology and Esthetics in Dentistry	2(2-0-4)
421673	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2 Comprehensive Dental Clinic 2	3(0-9-0)
421674	คลินิกทันตกรรมทางเลือก Elective Dental Clinic	1(0-3-0)
421680	วิจัยทางทันตกรรม 3 Dental Research 3	1(0-2-1)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

3.1.4 แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Fundamental Medical Biochemistry	4(3-3-8)
421170	วิชาชีพทันตแพทย์ Dental Profession	1(1-0-2)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาปลาย

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 Human Anatomy I	3(2-3-6)
363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 Human Anatomy II	3(2-3-6)
363251	คัพภวิทยา General Embryology	1(1-0-2)
421110	ทันตกายวิภาคศาสตร์ Dental Anatomy	2(1-3-2)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology I	3(2-3-6)
363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy	4(3-3-8)
367204	หลักสรีรวิทยา Principle of Physiology	4(3-3-8)
421250	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	2(1-3-2)
	รวม	**22 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาปลาย

002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II	3(2-3-6)
405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2-7)
421211	การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า Craniofacial Growth and Development	1(1-0-2)
421210	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก Oral Histology	3(2-3-4)
421240	ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทางทันตกรรม Dental Materials and Technologies	2(2-0-4)
xxxxxx	เลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)
	รวม	**22 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

341336	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1 Pharmacology in Dentistry I	3(3-0-6)
421310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 Occlusion 1	1(1-0-2)
421311	พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Oral Diagnosis 1	1(1-0-2)
421312	พยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology	2(2-0-4)
421313	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology Laboratory	1(0-3-0)
421320	ปริทันตวิทยา 1 Periodontology 1	1(1-0-2)
421321	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น Basic Surgery	1(1-0-2)
421330	วิทยาการโรคฟันผุ Cariology	2(2-0-4)
421340	ฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture 1	1(1-0-2)
421341	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก Complete Denture Laboratory	1(0-3-0)
421342	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture 1	1(1-0-2)
421350	ทันตกรรมครอบครัว 1 Family Dentistry 1	1(1-0-2)
421351	ทันตกรรมป้องกัน Preventive Dentistry	1(1-0-2)
421352	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน Laboratory Practice in Preventive Dentistry	1(0-3-0)
421370	การยศาสตร์ Ergonomics	1(1-0-2)
xxxxxx	เลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)
	รวม	**22 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาปลาย

341337	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2 Pharmacology in Dentistry II	3(3-0-6)
421314	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 Occlusions 2	2(1-3-2)
421315	พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Oral Diagnosis 2	1(1-0-2)
421316	ทันตรังสี 1 Oral Radiology 1	1(1-0-2)
421322	ปริทันตวิทยา 2 Periodontology 2	1(1-0-2)
421323	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา Periodontology Laboratory	2(0-6-0)
421324	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล Pain and Anxiety Control	1(1-0-2)
421331	ทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry 1	1(1-0-2)
421332	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory 1	1(0-3-0)
421343	ฟันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture 2	1(1-0-2)
421344	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture 2	1(1-0-2)
421345	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ Removable Partial Denture Laboratory	1(0-3-0)
421317	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology 1	2(2-0-4)

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาปลาย (ต่อ)

421380	วิทยาการระบาดช่องปาก Oral Epidemiology	1(1-0-2)
421381	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ Research Methodology and Biostatistics	3(2-2-5)
	รวม	**22 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 4

421410	ทันตรังสี 2 Oral Radiology 2	2(2-0-4)
421411	คลินิกทันตรังสี 1 Oral Radiology Clinic 1	1(0-3-0)
421413	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก Pathological Lesions of Oral Mucosa	1(1-0-2)
421414	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Oral Diagnosis Clinic 1	1(0-3-0)
421420	ปริทันตวิทยา 3 Periodontology 3	2(2-0-4)
421421	คลินิกปริทันตวิทยา 1 Operative Dentistry Clinic 1	2(0-6-0)
421422	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Oral and Maxillofacial Surgery	2(2-0-4)
421423	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Oral Surgery Clinic 1	1(0-3-0)
421424	ปฏิบัติการศัลยศาสตร์ช่องปาก Oral Surgery Laboratory	1(0-3-0)
421425	อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ General Medicine and Caring for Patients with Systemic Diseases	3(2-2-5)
421426	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ Management of Medical Emergency	1(1-0-2)
421430	ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry 2	1(1-0-2)
421431	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory 2	1(0-3-0)
421432	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Clinic 1	2(0-6-0)

ชั้นปีที่ 4 (ต่อ)

421433	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontics 1	1(1–0–2)
421434	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Laboratory	2(0–6–0)
421440	ฟันเทียมชนิดติดแน่น Fixed Prosthodontics	2(2–0–4)
421441	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น Fixed Prosthodontic Laboratory	1(0–3–0)
421450	ทันตกรรมครอบครัว 2 Family Dentistry 2	1(1–0–2)
421451	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว Field Practice in Family Dentistry	2(0–6–0)
421452	ทันตกรรมพร้อมมูล Comprehensive Dental Care	1(1–0–2)
421460	ทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontics 1	1(1–0–2)
421461	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Laboratory 1	1(0–3–0)
421462	ทันตกรรมสำหรับเด็ก Pediatric Dentistry	2(2–0–4)
421463	ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก Pediatric Dentistry Laboratory	1(0–3–0)
421470	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก Preclinical Practice	2(0–6–0)
421480	วิจัยทางทันตกรรม 1 Dental Research 1	1(0–2–1)
421412	ชีววิทยาช่องปาก 2 Oral Biology 2	2(2–0–4)
	รวม	**41 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 5

421510	คลินิกทันตรังสี 2 Oral Radiology Clinic 2	1(0-3-0)
421511	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Oral Diagnosis Clinic 2	1(0-3-0)
421520	คลินิกปริทันตวิทยา 2 Periodontic Clinic 2	2(0-6-0)
421521	การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูก ขากรรไกร และใบหน้า Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery	2(2-0-4)
421522	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Oral Surgery Clinic 2	2(0-6-0)
421523	ทันตกรรมรากเทียม Implantology	1(1-0-2)
421530	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย Contemporary Operative Dentistry	1(1-0-2)
421531	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Endodontics	1(1-0-2)
421532	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Clinic 2	2(0-6-0)
421533	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Clinic	2(0-6-0)
421540	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthodontic Clinic 1	3(0-9-0)
421550	ระบบทันตสาธารณสุข Dental Public Health System	1(1-0-2)
421551	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน Practice in School Dental Program	2(1-3-2)
421560	ทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontics 2	1(1-0-2)

ชั้นปีที่ 5 (ต่อ)

421561	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Laboratory 2	1(0–3–0)
421562	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Clinic 1	1(0–3–0)
421563	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry Clinic 1	2(0–6–0)
421570	จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ Ethics and Forensic Dentistry	1(1–0–2)
421571	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 Comprehensive Dental Clinic 1	2(0–6–0)
421580	วิจัยทางทันตกรรม 2 Dental Research 2	1(0–2–1)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3–0–6)
	รวม	**33 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 6

421610	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว Occlusions Clinic	1(0-3-0)
421620	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 Oral Surgery Clinic 3	2(0-6-0)
421621	คลินิกปริทันตวิทยา 3 Periodontology Clinic 3	1(0-3-0)
421622	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม Dental Emergency Clinic	1(0-3-0)
421640	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthodontic Clinic 2	3(0-9-0)
421650	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน Practice in Community Hospital	4(0-12-0)
421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาล Practice in General Hospital	2(0-6-0)
421653	สัมมนาทางทันตกรรมครอบครัว Family Dentistry Seminar	2(0-6-0)
421660	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry Clinic 2	1(0-3-0)
421661	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Clinic 2	1(0-3-0)
421670	ทันตกรรมผู้สูงอายุ Geriatric Dentistry	2(1-3-2)
421671	หัวข้อปัจจุบันทางทันตกรรม Current Topics in Dentistry	1(0-2-1)
421672	เทคโนโลยีดิจิทัลและความสวยงามทางทันตกรรม Digital Technology and Esthetics in Dentistry	2(2-0-4)
421673	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2 Comprehensive Dental Clinic 2	3(0-9-0)

ชั้นปีที่ 6 (ต่อ)

421674	คลินิกทันตกรรมทางเลือก Elective Dental Clinic	1(0-3-0)
421680	วิจัยทางทันตกรรม 3 Dental Research 3	1(0-2-1)
	รวม	**28 หน่วยกิต**

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

001101 การใช้ภาษาไทย 3(2-2-5)

Usage of Thai Language

การสื่อสารด้วยคำ วลี การแต่งประโยค สำนวน และโวหารในภาษาไทย การจับใจความสำคัญจากการฟังและการอ่าน การเขียนย่อหน้า การสรุปความ และการแสดงความคิดผ่านทักษะการใช้ภาษาไทยที่เหมาะสม

Communicative skill through word, phrase, sentence, idiom, and prose in Thai language usage, identifying main idea from listening and reading, paragraph writing, brief summarizing including thinking expression through the use of appropriate Thai

001102 ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม 3(2-2-5)

Ready English

คำศัพท์และไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ หลักการใช้ภาษาอังกฤษของการฟัง พูด อ่าน เขียน การพัฒนาการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การแนะนำตนเองและบุคคลอื่น การตอบรับและการปฏิเสธการเชิญชวน การถามทาง การบอกทางและการวางแผนเดินทาง การสนทนาในร้านอาหาร การเลือกซื้อสินค้า และการกล่าวลา

English vocabulary and grammar, fundamental English usage in listening, speaking, reading and writing, development of English usage for daily-life including getting acquainted with someone, accept and decline invitation, direction giving, direction asking and direction planning, conversation in restaurant, smart shopping and saying goodbye for someone

001103 ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง 3(2-2-5)

Explorative English

ทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน คำศัพท์และไวยากรณ์ในการสื่อสารตามสถานการณ์ต่างๆ ในบริบทสากล ได้แก่ การวางแผนการเดินทาง การจองโรงแรม ผ่านอินเทอร์เน็ต การโทรศัพท์ในการสื่อสารระหว่างประเทศ การใช้ภาษาอังกฤษในสนามบิน ประกาศของสนามบิน การสื่อสาร ณ ด่านตรวจคนเข้าเมือง ศุลกากร การเข้าพักในโรงแรม การอธิบายเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ การสนทนาในงานเลี้ยงและการรับประทานอาหารแบบตะวันตก

Skills of English language: listening, speaking, reading, and writing, vocabularies and English grammar for different situations in communication and effectiveness in international context including trip planning, flight and accommodation booking using internet, international

phone calling, communication in airport, airport announcement, communication in customs and immigration, communication in bad situations and party

001204 ภาษาอังกฤษก้าวหน้า 3(2-2-5)

Step UP English

คำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับข่าวสารและสื่อในชีวิตประจำวัน หลักการใช้ภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน เขียน ได้แก่ การเขียนอีเมล การเขียนสรุปความจากสื่อ การอ่านและถ่ายทอดข่าว การอ่านกราฟและตาราง การตีความและการนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาและอาชีพ

English vocabulary related to news and media in daily life, English usage for listening, speaking, reading and writing including e-mail, summarizing from media, news reading and sharing, data interpretation from graphs and tables, interpretation and information presentation for further study and future careers

002201 พลเมืองใจอาสา 3(2-2-5)

Citizen Mind by Citizenship

สิทธิ บทบาทและหน้าที่ของพลเมืองในสังคมทุกระดับ จิตอาสา สำนึกสาธารณะ ความกตัญญู พลเมืองกับประชาธิปไตย จริยธรรมทางวิชาชีพ การปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมและกรแสไหลวนของวัฒนธรรมโลก

Rights, roles and duties of citizens, volunteerism, public consciousness, gratitude, citizenship and democracy, professional ethics, the changing society, cultural appreciation, adaptation to social and cultural changing

002202 สังคมพหุวัฒนธรรม 3(2-2-5)

Multicultural Society

มนุษย์กับสังคม สังคมพหุวัฒนธรรม การจัดการอคติและความรุนแรงในสังคมพหุวัฒนธรรม กระแสการเปลี่ยนแปลงในสังคมและวัฒนธรรมโลก อาเซียน ความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรมของท้องถิ่นไทย 4 ภาค จังหวัดพะเยาและมหาวิทยาลัยพะเยา

Man and society, multicultural society, bias and violence management in multicultural society, social and cultural trends in global, ASEAN, social and cultural diversity of Thailand’s regional, Phayao and University of Phayao dimensions

003201 การสื่อสารในสังคมดิจิทัล 3(2-2-5)

Communication in Digital Society

ความรู้พื้นฐานเทคโนโลยี ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบเครือข่าย นวัตกรรมของเศรษฐกิจดิจิทัล ธุรกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การใช้โปรแกรมสำนักงานอัตโนมัติ และโปรแกรมประยุกต์เพื่อการผลิตสื่อผสม การสืบค้น คัดกรอง และเลือกสรรข้อมูลเพื่อนำมาใช้ในการทำงานและชีวิตประจำวัน การสื่อสารในเครือข่ายสังคมออนไลน์อย่างมีจริยธรรมและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Fundamentals of technology: hardware, software and networking, innovation in digital economy, electronic commerce transaction, office automation program and software application for multimedia production, search, screening and selection data for work and daily life, communication through online social networking in accordance with ethical and related legal regulation

003202 การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Health and Environmental Management

แนวคิดด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ภาวะสุขภาพกาย จิต อารมณ์ ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพ การวิเคราะห์และวางแผนการรับประทานอาหารเพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพในชีวิตประจำวัน ความสัมพันธ์ระหว่างอารมณ์กับสุขภาพ นันทนาการและการออกกำลังกาย โรคระบาด โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ อุบัติเหตุทางจราจร การรับมือกับอุบัติภัย ภัยธรรมชาติ การวางแผนและการจัดการน้ำในชีวิตประจำวัน การจัดการและแปรรูปขยะและการใช้พลังงานอย่างประหยัด

Concept of health and environment, state of health, mental, emotion, health factors, analysis and planning of healthy consumption, daily-health product, relation between emotion and health, recreation and exercise, pandemic, Sexual Transmitted Infection, traffic accident, planning with accident, natural disaster, water management in daily life, waste processing and environmental saving

004101 ศิลปะในการดำเนินชีวิต 3(2-2-5)

Arts of Living

การสร้างแรงบันดาลใจ การตั้งเป้าหมายและการวางแผนการดำเนินชีวิต การเห็นคุณค่าในตนเองและผู้อื่น หลักเศรษฐกิจพอเพียง การดำเนินชีวิตด้วยแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง กระบวนการคิดเชิงบวก คิดวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ การควบคุมและการจัดการอารมณ์

Inspiration making, goal setting and life planning, appreciation in self value and others, goal setting in life and planning, fundamental of sufficiency economy, lifestyle concept of

sufficiency economy,thinking system, positive thinking, analytical thinking, creative thinking, emotion control and management

004201 บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม 3(2-2-5)

Socialized Personality

ความสำคัญของบุคลิกภาพ การเสริมสร้างบุคลิกภาพ การพัฒนาบุคลิกภาพทางกาย วาจา ใจ มารยาท วัฒนธรรมไทย ทักษะการพูดในที่ชุมชน คุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยพะเยา การอยู่ร่วมกันในสังคม การปรับตัวในบริบทสังคมไทยและสังคมโลก

Important of personality, personality development, personality development of physical, verbal, mind, manner, Thai culture, public communication skills, desired traits relating to University of Phayao's identity, living in a society, self-adaptation in the Thai and global social context

146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6)

English for Specific Purposes

ภาษาอังกฤษในบริบทที่เฉพาะเจาะจงโดยใช้ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน โดยเพิ่มหัวข้อและประเด็นการพูดและการเขียนที่มีความเกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่นิสิตกำลังศึกษาให้มีความสอดคล้องกับคำศัพท์

English in More specific contexts focusing on listening, speaking, reading, and writing skill with additions of varions speaking and writing topics

242103 เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ 4(3-3-8)

General and Organic Chemistry

ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกส์จลศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ ได้แก่ อัลเคน อัลคีน อัลไคน์ สารประกอบอะโรมาติก เอคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ สารประกอบคาร์บอนิล เอมีน กรดคาร์บอกซิลิก และสารชีวโมเลกุล

Stoichiometry, atomic structure, chemical bonding, thermodynamic, chemical kinetic, nomenclature, preparation and reaction of organic compounds, alkane, alkene, alkyne, aromatic compounds, alkyl halide, alcohol, phenol, ether, carbonyl compounds, amine, carboxylic acid and biomolecules

243211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0-6)

Cell and Molecular Biology

ทฤษฎีเซลล์ สมบัติพื้นฐานของเซลล์ องค์ประกอบเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต พลังงานชีวภาพ การทำงานของเอนไซม์ในกระบวนการเมแทบอลิซึม โครงสร้างและหน้าที่ของเยื่อหุ้มเซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ การแสดงออกของสารพันธุกรรม สรีรวิทยาของเซลล์ ความสัมพันธ์ของเซลล์และออร์แกเนลล์

Cell theories, basic properties of cells, the chemical basis of life, bioenergetics, enzymes and metabolism, structure and function of cell membrane and intracellular compartments, expression of genetic information, cell physiology, relationships between cell and organelles

341336 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1 3(3-0-6)

Pharmacology in Dentistry I

รูปแบบยาเตรียม วิถีทางการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาระหว่างยาของยาที่มีผลต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบหัวใจหลอดเลือดไต และระบบต่อมไร้ท่อ

Dosage forms, routes of drug administration, dosage calculation, Latin language used in prescriptions, drug laws, pharmacokinetics and pharmacodynamics, mechanism of action, adverse drug reactions, precaution, contraindication, and drug interaction of drugs affecting autonomic system, cardiovascular and renal system, and endocrine system

341337 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2 3(3-0-6)

Pharmacology in Dentistry II

กลไกการออกฤทธิ์ ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาของยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาชาและยาระงับความรู้สึก ยาระงับปวดและยาลดไข้ ยาต้านการอักเสบ ยาแก้ปวดกลุ่มที่ไม่ใช่กลุ่มโอปิออยด์ ยาต้านมะเร็ง ยาที่มีผลต่อระบบออตาคอยด์ ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบทางเดินหายใจ ระบบผิวหนัง และระบบเลือด

Mechanisms of action, pharmacological effect, indication, adverse drug reactions precaution, contraindication and drug interaction of drugs affecting the central nervous system, local and general anesthetics, analgesic and antipyretic drugs, anti-inflammatory drugs, non-opioid analgesic drugs, antineoplastic agents, drugs affecting autacoid system, gastrointestinal system, immune system, respiratory system, dermatological system, and hematologic system

361355 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 3(2-3-6)

Medical Microbiology I

ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายแบบปกติและไม่ปกติ ไวรัสก่อโรค สัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การป้องกันและการควบคุม

Normal and abnormal immune system, pathogenic virus, morphology, cultivation, pathology and symptoms, diagnosis, epidemiology, prevention and control

361356 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 3(2-3-6)

Medical Microbiology II

ศึกษาเกี่ยวกับแบคทีเรียและราที่มีความสำคัญทางการแพทย์ในด้านสัณฐานวิทยาการเพาะเลี้ยงสรีรวิทยา พันธุกรรม การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรค ระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน

Pathogenic bacteria and fungi, morphology, cultivation, pathology and symptoms, diagnosis. epidemiology, control and prevention

363213 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 3(2-3-6)

Human Anatomy I

กระดูกหลังส่วนตื้นและส่วนลึก บริเวณท้ายทอย ด้านหลังของหัวไหล่ หน้าอก รักแร้ รยางค์บน ช่องอกและปอด ประจันอก หัวใจและหลอดเลือด ผนังหน้าท้องและขาหนีบ อวัยวะภายในช่องท้อง ผนังด้านหลังช่องท้องและอวัยวะในระบบขับถ่ายปัสสาวะ

Bone, superficial and deep back, occipital region, posterior shoulder, pectora, axilla, upper extremity, thoracic cage and lung, mediastinum, cardiovascular system, anterior abdominal wall and groin, abdominal viscera, posterior abdominal wall and urinary system

363214 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 3(2-3-6)

Human Anatomy II

ศีรษะและกะโหลกศีรษะ ช่องปาก โครงสร้างทางด้านนอกของช่องปาก ดวงตา หู จมูก ข้อต่อขากรรไกรและกล้ามเนื้อบดเคี้ยว คอ

Head and skull, oral cavity, external structure of oral cavity, eye, ear, nose, temporomandibular joint and masticatory muscle and neck

363242 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 4(3-3-8)

Neuroanatomy

บทนำสู่วิชาประสาทกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ ไขสันหลัง ก้านสมอง สมองน้อย ไดเอนเซฟาลอน ระบบประสาทรับกลิ่นและระบบลิมบิก สมองใหญ่ เส้นประสาทสมอง เบซอลแกงเกลีย หลอดเลือดในสมองและไขสันหลัง ระบบประสาทสั่งการ ระบบประสาทรับความรู้สึก การได้ยินและการทรงตัว การมองเห็น และระบบประสาทอัตโนมัติ

Introduction to human neuroanatomy, spinal cord, brainstem, cerebellum, diencephalon, olfactory system and limbic system, cerebrum, cranial nerve, basal ganglia, blood supply of brain and spinal cord, motor system, sensory system, auditory system and vestibular system, visual system and autonomic system

363251 คัพภวิทยา 1(1-0-2)

General Embryology

กระบวนการเจริญเติบโตของมนุษย์ เริ่มตั้งแต่การสร้างและพัฒนาการของเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การเจริญขั้นต้นของเอ็มบริโอ การเจริญและพัฒนาของอวัยวะในทุกระบบ ดังนี้ ระบบปกคลุมร่างกาย ระบบไหลเวียนโลหิต หลอดเลือดและหัวใจ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย และระบบประสาท รวมทั้งปัจจัยต่างๆที่ควบคุมการเจริญเติบโต และความผิดปกติที่มีมาแต่กำเนิด

Descriptive terms of human development with the beginning of cell formation and continuing of gametogenesis is described in this subject derivatives of endoderm, mesoderm, and ectoderm are found in different systems, such as, integumentary system, cardiovascular system, musculoskeletal system, respiratory system, urogenital system, digestive system, and nervous system the factors, such as, genes and the influent on the development but also the teratogen, drugs and environments, the occurrence of abnormality in embryo and fetus

365211 ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น 4(3-3-8)

Fundamental Medical Biochemistry

คุณสมบัติทางเคมีของคาร์โบไฮเดรต เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์ของวิถีเมแทบอลิซึม ยีนและการแสดงออกของยีน อณูชีววิทยาและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรคและควาผิดปกติทางชีวเคมี ชีวเคมีของเลือด ฮอร์โมนและการส่งสัญญาณทางชีวภาพ กลไกการเกิดมะเร็ง และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

Chemical properties of carbohydrates, connective tissues, proteins, lipids and nucleotides, properties and activities of enzymes, metabolism of biomolecules, metabolic interrelationships, gene and gene expression, molecular biology and genetic engineering techniques, biochemical disorders and diseases, biochemistry of blood, hormones and biosignaling, carcinogenesis and biochemical properties testing for biomolecules

405213 พยาธิวิทยา 4(3-2-7)

Pathology

การเปลี่ยนแปลงของเซลล์ และเนื้อเยื่อ รวมทั้งอวัยวะต่างๆ ภายหลังได้รับอันตราย และเกิดโรคทั่วไป ตลอดผลการเปลี่ยนแปลง หรือพยาธิสภาพที่มีต่อการทำงานของอวัยวะนั้นๆ อันเป็นการแสดงอาการของโรคในระบบต่างๆ

Cell and tissue adaptations, abnormal organs response to injuries and general diseases, clinical pathologic foundations of organ system diseases

367204 หลักสรีรวิทยา 4(3-3-8)

Principle of Physiology

หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายมนุษย์ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย

Functions and physiological control mechanisms of the organ systems in human body include cell physiology, neural, musculoskeletal, circulatory, respiratory, digestive, urinary, endocrine glands, reproductive and body temperature regulation

421110 ทันตกายวิภาคศาสตร์ 2(1-3-2)

Dental Anatomy

รูปร่าง หน้าที่ของฟันแท้และฟันน้ำนม การเรียกชื่อ การใช้สัญลักษณ์ ความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่างลักษณะของฟันและอวัยวะปริทันต์ ความแตกต่างทางสัณฐานวิทยาระหว่างฟันแท้และฟันน้ำนม รวมทั้งฝึกหัดนำแบบจำลองยึดติดกับเครื่องกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน ฝึกหัดแต่งรูปร่างตัวฟันของฟันหน้าบนโดยใช้ขี้ผึ้ง และสร้างด้านบดเคี้ยวของฟันบนและหลังล่างด้วยขี้ผึ้ง โดยวิธีเติมแต่งทีละส่วน

Structures, functions of deciduous and permanent teeth, nomenclature, symbol usage, relationship of dental morphology and periodontium, morphological difference between deciduous and permanent teeth

421170 วิชาชีพทันตแพทย์ 1(1-0-2)

Dental Profession

ทันตแพทย์ในอุดมคติ บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบของทันตแพทย์ในการดูแลแก้ไขปัญหาสุขภาพช่องปากของประชากรไทย ความสำคัญของวิชาชีพต่อระบบสุขภาพ ความภาคภูมิใจ บุคลิกภาพ ความรู้สึกผูกพันในวิชาชีพ

Ideal dentist role duties and responsibilities of dentist in oral health care and solving oral health problems of the Thai population, the importance of the profession to the whole health system sense of pride sense of belonging in the profession

421210 จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก 3(2-3-4)

Oral Histology

โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่ออวัยวะช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้องโดยอาศัยการศึกษาจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ต่าง ๆ

Microscopic studies on structure, functions and relationship of oral tissue and their related organs

421211 การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า 1(1-0-2)

Craniofacial Growth and Development

การสร้างกระดูก การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง

Studies of osteogenesis, growth and development of craniofacial complex and related factors

421240 ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทางทันตกรรม 2(2-0-4)

Dental materials and technologies

พื้นฐานความรู้ด้านวัสดุศาสตร์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมในปัจจุบัน, หลักการและทฤษฎีด้านทันตกรรมดิจิตอล วัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในงานทันตกรรมบูรณะ วัสดุ และเครื่องมือที่ใช้ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ วัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในงานทันตกรรมจัดฟัน

Basic knowledge of dental materials and technologies related to current dentistry, principles and theories of digital dentistry, materials and instruments for operative dentistry, materials and instruments for prosthodontics, materials and instruments for orthodontics

421250 ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก 2(1-3-2)

Oral Health Promotion

หลักการ แนวคิด การส่งเสริมสุขภาพ การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การส่งเสริมสุขภาพในชุมชนโดยการให้ทันตสุขศึกษาและการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ

Principle and concept in health promotion, quantitative and qualitative data collection, dental education for health promotion in community and health promotion proposal

421310 ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 1(1-0-2)

Occlusion 1

การทำหน้าที่ของอวัยวะต่างๆของระบบบดเคี้ยว ฟัน ขากรรไกรและข้อต่อ กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างฟันและทิศทางการเคลื่อนที่ของขากรรไกร ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง

Function of organs related to masticatory system, teeth, jaws, temporomandibular joints, muscles, characters and types of occlusion, relationship of dental morphology and mandibular movements, types and utilizing of articulators

421311 พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(1-0-2)

Oral Diagnosis 1

วิธีการซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วยทั้งทางทันตกรรม และทางการแพทย์ การประเมินสุขภาพทั่วไปของผู้ป่วย วิธีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยเน้นการตรวจ ที่พบได้บริเวณศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ทั้งเนื้อเยื่อแข็ง และเยื่อเมือกในช่องปาก ลักษณะกายวิภาคปกติและลักษณะที่ผันแปรไปจากปกติที่พบได้ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการตรวจเนื้อเยื่ออ่อนในแต่ละบริเวณของช่องปาก รวมทั้งสิ่งที่พึงต้องสังเกตในแต่ละบริเวณ

Diagnostic process of dental history general health history evaluation of general health examination of head and neck, hard and soft tissue,normal anatomy and normal variation of each part of hard and soft tissue of head and neck

421312 พยาธิวิทยาช่องปาก 2(2–0–4)

Oral Pathology

การจัดหมวดหมู่ของโรคทางพยาธิวิทยาช่องปาก วิกลภาพของเนื้อเยื่อในช่องปาก ภยันตรายต่างๆ ที่แสดงออกทางคลินิก จุลพยาธิวิทยา การรักษาและการพยากรณ์โรคของรอยโรคที่มีภาวะอักเสบของขากรรไกร รอยโรคบริเวณรอบปลายรากฟัน การแพร่กระจายของการติดเชื้อจากฟัน โรคถุงน้ำ เนื้องอกของขากรรไกร เนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก ใบหน้าส่วนล่าง คอ และต่อมน้ำลาย การติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราภายในช่องปาก โรคผิวหนัง เนื้อเยื่อยึดติด และระบบประสาทที่สัมพันธ์กับโรคในช่องปาก และการติดเชื้อปรสิต

Classification of oral diseases, anomalies of oral tissue, injuries to oral tissue, reaction of oral mucosa to injuries, pathogenesis, clinic manifestation, histopathology features treatment and prognosis of the inflammatory lesions spread of dental infection diseases cysts, tumor of jaws, oral soft tissue, oral floor, neck salivary glands bacterial, viral, fungal, infection the diseases of skin, connective tissue and nerves involving the oral cavity parasitic infection

421313 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก 1(0–3–0)

Oral Pathology Laboratory

ปฏิบัติการทางจุลพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อต่างๆ การเปลี่ยนแปลงที่ทางพยาธิวิทยาที่สัมพันธ์กับอาการทางคลินิก ศัพท์ที่ใช้บรรยายลักษณะต่างๆ ทางจุลพยาธิวิทยาที่ใช้บ่อยๆ สามารถอ่านผลรายงานการตรวจทางจุลพยาธิวิทยา การศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์

Laboratory study of pathologic features and the relation of clinical histopathology features by using light microscope

421314 ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 2(1–3–2)

Occlusion 2

หลักการพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ทฤษฎีและชนิดของเฝือกสบฟัน การทำการใส่เฝือกสบฟัน การกรอแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การบันทึกประวัติ การทำแบบจำลองฟัน การแต่งเฝือกสบฟันด้วยขี้ผึ้ง

Basic principles of masticatory system disorders of masticatory system, pathophysiology diagnosis treatment plan theories and type of occlusal splints, splint insertion, technique of occlusal adjustment, intra and extra oral examinations, charting record, mounting casts in articulator using face bow, waxing occlusal splint

421315 พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 1(1-0-2)

Oral Diagnosis 2

ลักษณะทางกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะปกติ ลักษณะแตกต่างที่เป็นปกติที่อาจพบได้และลักษณะผิดปกติ ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการการตรวจหาพยาธิสภาพอย่างละเอียดในช่องปากแต่ละบริเวณ โดยวิธีตรวจทางคลินิก ทางภาพรังสี การตรวจจากห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัย ทำนายโรค การวางแผนการรักษา การขอคำปรึกษา หรือส่งต่อผู้ป่วย ข้อควรระวังในการวางแผนการรักษา ผู้ป่วยที่โรคทางระบบ

Anatomical and physical examination of oral lesions and pathology utilizing clinical and radiographic examination and laboratory aids related to diagnosis treatment planning consultation and referral system

421316 ทันตรังสี 1 1(1-0-2)

Oral Radiology 1

การเกิดรังสีเอกซ์ คุณลักษณะของรังสี อันตรายและการป้องกันอันตรายจากรังสี เครื่องเอกซเรย์และชนิดของฟิล์มและอุปกรณ์รับภาพดิจิตัลที่ใช้ในทางทันตกรรม เทคนิคในการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ภาพชนิดอื่นๆ ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคในทางทันตกรรม การควบคุมคุณภาพภาพรังสี การป้องกันการติดเชื้อในคลินิกทันตรังสี หลักการสั่งถ่ายภาพรังสี การอธิบายอันตรายของรังสีต่อผู้ป่วย

Production of x-radiation, interaction of x-ray with matter radiation biology, radiation hazards and radiation protection, x-ray machine, image formation, dental film, dark room and image processing, image quality intra oral technique and special technique for dental radiography, courses and correction of radiographic errors, concerning the effects of radiation on the living organisms and the protection from radiation hazards are included

421317 ชีววิทยาช่องปาก 1 2(2-0-4)

Oral Biology 1

ความสำคัญของชีววิทยาช่องปาก อนูชีววิทยา โกรว์ธแฟกเตอร์ และการส่งสัญญานเข้าสู่เซลล์ สารระหว่างเซลล์ และ อินเทกริน พัฒนาการของศีรษะ และใบหน้า อณูชีววิทยาของการพัฒนาการของฟัน ภาวะภูมิต้านทานตัวเอง และโรคในช่องปาก พันธุศาสตร์ระดับเซลล์ พันธุศาสตร์ระดับอณู พันธุศาสตร์ระดับคลินิก ชีววิทยาของมะเร็ง และพันธุศาสตร์ของมะเร็ง ชีววิทยาของเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน ไบโออินฟอร์เมติกส์

Importance of oral biology, molecular biology, growth factors and signal transduction, extracellular matrix and integrin's, craniofacial development, molecular biology of tooth development, autoimmunity and oral diseases, cytogenetic, molecular genetics, clinical genetics, cancer biology and cancer genetics, pulp biology, bioinformatics.

421320 ปริทันตวิทยา 1 1(1-0-2)

Periodontology 1

ลักษณะปกติของอวัยวะปริทันต์และเหงือก การจำแนกชนิดและสาเหตุการแพร่ของโรคปริทันต์ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อกระบวนการเกิดโรคปริทันต์ พยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์ ร่องลึกปริทันต์ การสูญเสียกระดูกเบ้าฟันและลักษณะการทำลายของกระดูก การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อโรคปริทันต์

The normal features of periodontium and gingiva, classification and epidemiology of periodontal diseases, etiologic factors of periodontal diseases, pathogenesis of periodontitis, periodontal pockets, bone loss and pattern of bone destruction, host immune response in periodontal diseases

421321 ศัลยศาสตร์เบื้องต้น 1(1-0-2)

Basic General Surgery

พื้นฐานหลักการศัลยศาสตร์ การตอบสนองของร่างกายมนุษย์ต่อการบาดเจ็บ สารน้ำและแร่ธาตุ การให้สารน้ำทดแทน และการให้เลือด การตกเลือดและภาวะช็อค เทคนิคการฉีดยาประเภทต่างๆ และเทคนิคการเย็บแผล

Basic principles of surgery, body response to injurie, fluid and electrolyte, fluid replacement and blood transfusion, hemorrhage and shock, injection techniques and suturing techniques

421322 ปริทันตวิทยา 2 1(1-0-2)

Periodontology 2

เครื่องมือปริทันต์และหลักการใช้เครื่องมือ การลับเครื่องมือปริทันต์ เครื่องขูดหินน้ำลายอัลตราโซนิกส์ การตรวจวินิจฉัยทางคลินิก การบันทึกข้อมูลปริทันต์ ดัชนีที่ใช้ในทางปริทันต์ การพยากรณ์โรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาทางปริทันต์ ลักษณะภาพรังสีของโรคปริทันต์อักเสบ โรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคทางระบบและอาการแสดง และความผิดปกติทางพันธุกรรม การขูดหินน้ำลายใต้เหงือก การเกลารากฟันและการขูดเหงือก การปรับพฤติกรรมอนามัยช่องปากของผู้ป่วย การสอนการดูแลสุขภาพช่องปาก อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดฟันและวิธีการใช้ การประเมินผลการรักษาเบื้องต้นในผู้ป่วยปริทันต์

Periodontal instruments and instrumentation, sharpening of periodontal instruments, ultrasonic scalers, clinical periodontal examination and diagnosis, periodontal charting, periodontal index, periodontal prognosis, periodontal treatment plan, radiographic of periodontal diseases, periodontitis as manifestation of systemic disease and genetic aberration, subgingival scaling, root planing and gingival curettage, patient motivation, oral hygiene instruction, home care dental aids and instruction, re-evaluation after hygienic phase

421323 ปฏิบัติการปริทันตวิทยา 2(0-6-0)

Periodontal Laboratory

เครื่องมือพื้นฐานและการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน ฝึกปฏิบัติการลับเครื่องมือ ฝึกการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟันในหุ่นจำลอง ฝึกปฏิบัติการตรวจและบันทึกข้อมูลในคลินิก การย้อมสีคราบจุลินทรีย์ การสอนการดูแลอนามัยในช่องปากและการใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่าง ๆ และการขูดหินน้ำลายในช่องปากของเพื่อนนิสิต

Periodontal instruments and instrumentation in scaling and root planing, practice in sharpening instruments, practice of scaling and root planing in phantom head, practice of periodontal examination and recording clinical data, dental plaque disclosing, oral hygiene instruction and using oral hygiene devices and scaling in oral cavity of classmate

421324 การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล 1(1-0-2)

Pain and Anxiety Control

สรีรวิทยาพื้นฐานของความเจ็บปวด เภสัชวิทยาพื้นฐานของยาบรรเทาปวดซึ่งลดการอักเสบ ยาบรรเทาปวดชนิดเสพติด ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ และยาคลายกังวล การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวลก่อนการรักษาทางทันตกรรม พื้นฐานหลักการการดมยาสลบ ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามของยาที่ใช้ ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา การเตรียมตัวผู้ป่วยก่อนและหลังการใช้วิธีต่างๆ

Basic physiology of pain, basic pharmacology of anti-inflammatory analgesics, opioid analgesics, local anesthetics, sedatives, hypnotics and antianxiety, pain and anxiety control prior to dental treatment, basic principles of general anesthesia, indication, contraindication and complications of drug used, pre and post administration care

421330 วิทยาการโรคฟันผุ 2(2-0-4)

Cariology

บทนำสู่วิทยาการโรคฟันผุ พยาธิกำเนิดของโรคฟันผุ บทบาทของเชื้อจุลินทรีย์ แผ่นคราบจุลินทรีย์และน้ำลายในการเกิดโรคฟันผุ ลักษณะทางคลินิกและจุลพยาธิวิทยา การตรวจหาฟันผุ การประเมินความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การป้องกันโรคฟันผุ

Introduction to cariology, pathology of dental caries, role of oral microflora biofilms on teeth and saliva, clinical and histopathology of dental caries, caries diagnosis, caries risk assessment and laboratory examination, caries prevention

421331 ทันตกรรมหัตถการ 1 1(1-0-2)

Operative Dentistry 1

ขอบเขตและหลักการงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและรอยโรคบริเวณคอฟัน ข้อคำนึงทางชีวภาพในการเตรียมโพรงฟัน การจำแนก การเรียกชื่อส่วนต่างๆของโพรงฟัน หลักการเตรียมโพรงฟัน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียมโพรงฟันเพื่อบูรณะด้วยอมัลกัม วัสดุอมัลกัม และวิธีการบูรณะโพรงฟัน

Scope and principle of operative dentistry, dental caries and cervical lesion, biological consideration in cavity preparation, classification of dental cavity, cavity preparation terminology, principle of cavity preparation, instrumentation in operative dentistry, cavity preparation for amalgam, amalgam material and restorative procedure

421332 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 1(0-3-0)

Operative Dentistry Laboratory 1

การฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน เครื่องกรอฟันและการใช้วัสดุอุดฟันชนิดอมัลกัม การเตรียมโพรงฟันรูปแบบต่างๆและการบูรณะฟันด้วยอมัลกัม

Practice in laboratory setting using hand instruments and rotary engines to prepare the teeth into various types of cavity suitable for amalgam material and filling cavities with amalgam

421340 ฟันเทียมทั้งปาก 1 1(1-0-2)

Complete Denture 1

หลักการในการตรวจในช่องปากและนอกช่องปากเพื่อการรักษาฟันเทียมทั้งปาก ความรู้พื้นฐานด้านกายวิภาคที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานด้านการยึดอยู่ เสถียรภาพและส่วนรองรับของงานฟันเทียมทั้งปาก ทฤษฎีการพิมพ์ปาก หลักการในการบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรบนและขากรรไกรล่าง

Principles of intra oral and extra oral examination for complete denture, basic knowledge of anatomical landmark related to complete denture, basic knowledge of retention stability and support of completed denture, theory of impression, principles of relationship registration between upper jaw and lower jaw

421341 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1(0-3-0)

Complete Denture Laboratory

การสร้างแผ่นฐานชั่วคราวและแท่นกัดบนชิ้นหล่อ การนำชิ้นหล่อติดตั้งบนกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้า การเรียงฟันหลังชนิดสบได้ดุลทั้ง 2 ข้าง การแต่งขี้ผึ้ง การติดตั้งซ้ำและการเลือกกรอแก้ไขการสบฟัน

Baseplate and occlusion rim fabrication, mounting, anterior teeth arrangement, posterior teeth arrangement for bilateral balanced occlusion, waxing, laboratory remounting, and selective grinding

421342 พันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(1-0-2)

Removable Partial Denture 1

การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาผู้ป่วยในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การจำแนกสันเหงือกไร้ฟันบางส่วน เทคนิคการใช้เครื่องสำรวจความขนาน ศัพท์บัญญัติและองค์ประกอบของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การเคลื่อนที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ และขั้นตอนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้

Oral examination and treatment planning for removable partial denture, Kennedy's classification, survey technique, terminology and component of removable partial denture, biomechanical movement of removable partial denture and design steps of removable partial denture

421343 ฟันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2)

Complete Denture 2

ความรู้พื้นฐานและหลักการในการทำฟันเทียมทั้งปาก การใส่ฟันเทียมให้ผู้ป่วย การให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาหลังใส่ฟันเทียมที่เหมาะสม หลักการของฟันเทียมเดี่ยวและฟันเทียมคร่อมรากเทียม

Basic knowledge and principles of complete denture fabrication, the delivery of complete denture, instruction to patient and post-insertion problems including proper management, principles of single denture and overdenture

421344 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 1(1-0-2)

Removable Partial Denture 2

การกรอแต่งฟันเพื่อรองรับฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การสื่อสารกับช่างทันตกรรม การลองโครงโลหะ การพิมพ์ปากขณะทำงาน การสบฟันในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ขั้นตอนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอะคริลิก

Tooth alteration for removable partial denture, laboratory communication, skeletal framework trial, functional impression, occlusion in removable partial denture, problem solving after delivery removable partial denture, design steps of acrylic partial denture

421345 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1(0-3-0)

Removable Partial Denture Laboratory

การสำรวจความขนานและความคอดของฟันหลัก การออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานโลหะและอะคริลิก การกรอฟันในแบบจำลอง การติดตั้งชิ้นหล่อในกลอุปกรณ์ขากรรไกร การดัดลวด การเรียงฟัน การแต่งขี้ผึ้ง การสาธิตการซ่อมฟันเทียม

Surveying and finding undercut on abutment, designs of removable partial denture and acrylic partial denture, teeth preparation in study cast, mounting, clasp bending, teeth arrangement, waxing, demonstration of denture repairing

421350 ทันตกรรมครอบครัว 1 1(1-0-2)

Family Dentistry 1

หลักการ แนวคิด ทันตกรรมครอบครัว การศึกษาครอบครัว แฟ้มสุขภาพครอบครัว การตรวจสุขภาพครอบครัว โรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ระบบสุขภาพและหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เครื่องมือการศึกษาชุมชน

Principle and concept in family dentistry, family study, family- health filing, family- health examination, related diseases and factors, health- care system and national health security and methods of community study

421351 ทันตกรรมป้องกัน 1(1-0-2)

Preventive Dentistry

ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับทันตกรรมป้องกันในระดับต่าง ๆ ทั้งในระดับบุคคลและชุมชน โดยมุ่งเน้นถึงการป้องกันในระดับปฐมภูมิ

Theories and concepts of preventive dentistry in individual and community level focusing an primary prevention

421352 ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน 1(0-3-0)

Laboratory Practice in Preventive Dentistry

การฝึกในห้องปฏิบัติการในการป้องกันระดับปฐมภูมิ และทุติยภูมิ ในโรคที่พบบ่อย โรคที่มีความรุนแรง โดยเน้นประเด็นของความสำคัญ ประโยชน์ที่ได้รับจากการป้องกัน ดำเนินการผ่านกระบวนการปฏิบัติ ด้วยวิธีการที่หลากหลาย เหมาะสมกับยุคสมัย

Laboratory practice in primary and secondary prevention in common oral diseases, severe oral diseases by focusing on the issues of importance and the benefits of protection. Carried out through a process with various suitable methods

421370 การยศาสตร์ 1(1-0-2)

Ergonomics

จุดมุ่งหมาย ความสำคัญของการยศาสตร์สำหรับทันตแพทย์ สมดุลของร่างกายในการทำงาน การจับเครื่องมือ การใช้กระจกส่องปาก ตำแหน่ง การสัมผัส และการมองเห็น ตำแหน่งของผู้ป่วย และทันตแพทย์ การจัดพื้นที่ทำงาน และการจัดคลินิกทันตกรรม

Importance of ergonomics for dentists. Human center derivation, instrument handling and indirect vision position contact and view, dentist-patient position, treatment area setting and clinical setting

421380 วิทยาการระบาดช่องปาก 1(1-0-2)

Oral Epidemiology

หลักการพื้นฐานทางระบาดวิทยา ดัชนีสุขภาพ ดัชนีสุขภาพช่องปาก การศึกษาทางระบาดวิทยา การสำรวจสุขภาพช่องปาก การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลทางระบาดวิทยา การอ่าน และ ประเมินการวิจัยทางระบาดวิทยาเบื้องต้น

Basic principles of epidemiology health and oral health index. epidemiological studies, oral health survey, analyze and present epidemiological information. epidemiological research reading preliminary assessing epidemiological research

421381 ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ 3(2-2-5)

Research Methodology and Biostatistics

หลักการออกแบบงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก กระบวนการวิจัย การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง จริยธรรมการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างงานวิจัย การเขียนบทความวิจัย และหลักชีวสถิติที่ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

Principles of research design in oral health sciences, research process, sample size calculation, ethics in research, research methodology, data interpretation and analysis, writing a research proposal, writing a research paper and principle of biostatistics in health sciences

421410 ทันตรังสี 2 2(2-0-4)

Oral Radiology 2

หลักเกณฑ์ในการแปลผลภาพรังสี และการเขียนรายงานการอ่านภาพรังสี วิธีการบรรยายภาพรังสี ลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติทางภาพรังสีของฟันและโครงสร้างรอบๆ ศีรษะและใบหน้า ความผิดปกติของการเจริญพัฒนาฟัน ลักษณะทางภาพรังสีของโรคฟันผุ โรคของโพรงประสาทฟันและรอบปลายรากฟัน การติดเชื้อในกระดูกขากรรไกร ลักษณะภาพรังสีของถุงน้ำ และเนื้องอกในขากรรไกร ภาพรังสีของการได้รับอุบัติเหตุที่ฟันและใบหน้า รวมทั้งโรคทางระบบและโรคชนิดอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในกระดูกขากรรไกร ลักษณะทางภาพรังสีของรอยโรคที่เกิดขึ้นในต่อมน้ำลาย ข้อต่อขากรรไกร โพรงอากาศข้างจมูก การให้การวินิจฉัยแยกโรค และหลักการดูแลรักษาภาวะความผิดปกติในช่องปากที่พบในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา

Basic principles of film interpretation, radiographic features of oral and maxillofacial diseases and systemic diseases and other diseases that cause changes in jaw bone, others include radiographic techniques and radiographic features of salivary gland, temporomandibular joint and maxillary sinus, and principles of dental care and management for irradiated patients

421411 คลินิกทันตรังสี 1 1(0-3-0)

Oral Radiology Clinic 1

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก การถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การฝึกทักษะในการถ่ายภาพรังสีด้วยอุปกรณ์ยึดแผ่นรับภาพทั้งระบบดิจิตัลและฟิล์ม การถ่ายภาพรังสีและเรียงฟิล์มทั้งปากที่ถูกต้อง การปฏิบัติการป้องกันรังสี การควบคุมการติดเชื้อและการกำจัดขยะ การแปลผลภาพรังสีในช่องปากและใบหน้า

The oral radiology clinic makes radiographs (x-rays) of the teeth, jaws, skull, temporomandibular joints, and maxillary sinuses using digital intraoral and extraoral and advanced cone-beam CT imaging modalities, radiation safety guidelines and the radiographic interpretation is very important for diagnosis and proper treatment

421412 ชีววิทยาช่องปาก 2 2(2-0-4)

Oral Biology 2

การวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค ลักษณะทางคลินิกและลักษณะจุลพยาธิวิทยา

Disease analysis, etiology and pathogenesis clinical feature and histopathology

421413 รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก 1(1-0-2)

Pathological Lesions of Oral Mucosa

สาเหตุ พยาธิกำเนิด อุบัติการณ์ ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาของโรคของเยื่อเมือกช่องปาก วิธีการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค และการจัดการรอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก โดยเน้นการรักษาด้วยยา

Causes, pathology, incidences, clinical and histological manifestations of oral mucosal lesions, diagnostic methods, differential diagnosis and management, particularly using medication

421414 คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(0-3-0)

Oral Diagnosis Clinic 1

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ทำการตรวจ ซักประวัติผู้ป่วย ตรวจทางคลินิกในช่องปาก ตรวจทางภาพรังสี ให้การวางแผนการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย การอธิบายแผนการรักษาให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาตามความเหมาะสม การบันทึกประวัติ อาการที่ตรวจพบ ตลอดจนผลของการตรวจ การวินิจฉัยเบื้องต้นและการวางแผนการรักษา การเขียนบันทึกเพื่อส่งต่อการรักษา หรือเพื่อขอปรึกษาในกรณีจำเป็นได้อย่างเหมาะสม

Clinical practicing in examination ie patient history taking, intra-oral examination and radiographic examination, preliminary treatment plan, discussing treatment plan with patients, patient referral, charting record signs and symptoms, results of examination, initial diagnosis and treatment plan proper referral or consultation notes

421420 ปริทันตวิทยา 3 2(2-0-4)

Periodontology 3

หลักการการทำศัลยกรรมปริทันต์ การเปิดแผ่นพับปริทันต์ การตัดเหงือก ศัลยกรรมกระดูก การจัดการรอยโรคบริเวณช่องแยกรากฟันกราม การรักษาปริทันต์เพื่อเหนี่ยวนำให้เกิดอวัยวะปริทันต์ใหม่ การจัดการภาวะความผิดปกติของเหงือกและเยื่อเมือก การรักษาปริทันต์เพื่อแก้ปัญหาด้านความสวยงาม การรักษาภาวะฉุกเฉินทางปริทันต์ การหายของแผลปริทันต์ การรักษาคงสภาพอวัยวะปริทันต์ การวางแผนและรูปแบบการรักษาแบบสหสาขาในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคโพรงประสาทฟัน การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับทันตกรรมบูรณะ การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับทันตกรรมจัดฟัน การจัดการกับภาวะเสียวฟัน การจัดการภาวะมีกลิ่นปาก การจัดการโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก การยึดดามฟัน การใช้ยาเฉพาะที่ในการรักษาโรคปริทันต์ การรักษาโรคปริทันต์โดยใช้ศัลยกรรมไฟฟ้าและเลเซอร์

Principle of periodontal surgery, flap operation, gingivectomy, osseous surgery, management of furcation involvement, reconstructive of periodontal therapy, management of muco-gingival deformities, esthetic aspect in periodontal therapy, treatment of periodontal emergencies, periodontal wound healing, supportive periodontal treatment, multidisciplinary treatment plan for periodontal patients, management of periodontitis associated with pulpal disease, management of periodontic-restorative relationship, management of periodontic-orthodontic relationship, management of tooth sensitivity, management of halitosis, management of children with periodontal disease, splining, local drug used in periodontal disease, electrosurgery and laser in periodontal therapy

421421 คลินิกปริทันตวิทยา 1 2(0-6-0)

Periodontic Clinic 1

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกปริทันตวิทยาในการให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบระดับต้นถึงระดับรุนแรง

Clinical periodontal practice in periodontal therapy to treat early to severe gingivitis patients

421422 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2(2-0-4)

Oral and Maxillofacial Surgery

ศัลยกรรมช่องปากก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม หลักศัลยกรรมปลูกถ่ายฟัน การวินิจฉัยสาเหตุและการรักษา และจัดการอาการติดเชื้อบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า อันเนื่องมาจากฟันหรือเนื้อเยื่อในช่องปาก การวินิจฉัยและจัดการผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ระบบการจัดการส่งต่อผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุหมู่ การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระบบโรงพยาบาล

Preprosthetic surgery, principles of tooth transplantation, diagnosis and management of dentoalveolar infection, diagnosis and management of oral and maxillofacial injuries, referral system of mass casualty and caring hospital patients

421423 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 1(0-3-0)

Oral Surgery Clinic 1

การซักประวัติ และตรวจเพื่อใช้ในการวางแผนการรักษาเพื่อการถอนฟัน ถอนฟันแบบไม่ซับซ้อนและการเป็นผู้ช่วยในการถอนฟันแบบซับซ้อนหรือผ่าฟันคุด

History taking and examination for treatment planning in exodontias, practicing uncomplicated extraction and assisting in complicated extraction or impacted tooth removal

421424 ปฏิบัติการศัลยศาสตร์ช่องปาก 1(0-3-0)

Oral Surgery Laboratory

หลักการและการใช้เครื่องมือทางศัลยศาสตร์ช่องปาก ฝึกปฏิบัติฉีดยาชา การถอนฟัน การกรีดเหงือก การกรอกระดูก การกรอแบ่งฟันในแบบจำลองฟัน การเย็บแผลและการดูแลแผล การซักประวัติ การตรวจภายนอกและภายในช่องปาก การแปลผลภาพรังสี เพื่อประเมินผู้ป่วยและลักษณะของฟัน การฝึกมัดลวดยึดฟันและกระดูกขากรรไกร การพิมพ์ปากและทำเฝือกปิดแผล

Principles of armamentarium in oral surgery, practice for local anesthetic injection, extraction, flap design and incision, removing bone and dividing tooth in dentoform, wound suturing and wound care, history taking, extra and intraoral examination, radiographic interpretation for evaluation patients and characteristic of tooth, practice for splinting teeth in lower and upper jaw, impression for surgical stent

421425 อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ 3(2-2-5)

General Medicine and Caring for Patients with Systemic Diseases

ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

Basic knowledge and clinical practice in patients with common medical problems diseases diagnosis, patient management, referral management, rehabilitation, health promotion and disease prevention, establishing good attitude in taking care of patients family and community by the holistic approach

421426 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ 1(1-0-2)

Management of Medical Emergency

การจัดการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน ทางการแพทย์ ภาวะหมดสติ เจ็บหน้าอก ทางเดินหายใจ อุดตันและแพ้ยา การป้องกันและจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในคลินิกทันตกรรม

Management of patients with medical emergency conditions unconsciousness, chest pain, airway obstruction and drug allergy, prevention and management of medical emergency in dental clinic

421430 ทันตกรรมหัตถการ 2 1(1-0-2)

Operative Dentistry 2

วัสดุบูรณะฟันชนิดสีเหมือนฟัน วัสดุชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ป้องกันอันตรายต่อเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การเตรียมโพรงฟันและวิธีการบูรณะด้วยวัสดุสีเหมือนฟัน การกำจัดรอยผุในฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหาภายหลังการบูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบำบัดรักษาอาการเสียวฟัน การตรวจพยาธิสภาพของฟันและการวางแผนการรักษา

Tooth colored restorative materials, temporary materials, pulp protective materials, cavity preparation and restorative procedure for tooth colored materials, caries removal, tooth isolation, post operative problems, tooth bleaching, treatment of tooth sensitivity, operative examination and treatment planning

421431 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 1(0-3-0)

Operative Dentistry Laboratory 2

การฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน เครื่องกรอเตรียมโพรงฟันสำหรับวัสดุอุดฟันชนิดสีเหมือนฟัน คอมโพสิตเรซิน กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ การฝึกเตรียมโพรงฟันและบูรณะทั้งในฟันหน้าและฟันหลัง ฝึกการใช้ซีเมนต์และรองพื้นในโพรงฟันลึก การบูรณะฟันแบบชั่วคราว การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย

Laboratory practice in hand instruments and rotary engines, to prepare the teeth into cavities suitable for tooth colorlike materials, composite resin, glass ionomer cement, including cavity preparation and restoration of anterior and posterior teeth, practice using cement and lining in deep cavity, temporary filling, and rubber dam application

421432 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 2(0-6-0)

Operative Dentistry Clinic 1

การฝึกตรวจ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันอย่างง่ายด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุสีเหมือนฟัน

Clinical practice of the oral examination, operative treatment planning and simple restoration with amalgam and/or tooth-colored restorative materials

421433 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 1(1-0-2)

Endodontics 1

ชีวภาพและการตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน พยาธิสภาพการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน เครื่องมือและการทำให้ปราศจากเชื้อ การตรวจวิเคราะห์และการวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการรักษาคลองรากฟัน การประเมินผลการรักษา การบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน

Biology and responses of pulp tissues, pathogenesis of pulpal and periapical diseases, instruments and aseptic techniques, endodontics examination, diagnosis of the diseases occurred in the pulp and periapical tissues, principles and methods of root canal treatment, treatment evaluation, restoration for endodontic treated tooth

421434 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2(0-6-0)

Endodontic Laboratory

การฝึกการรักษาคลองรากฟันในฟันซี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ฟันหน้า ฟันกรามน้อย และฟันกราม การเปิดทางเข้าสู่โพรงฟัน การวัดความยาวทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟัน การลองแท่งยางหลักและการอุดคลองรากฟัน

Laboratory practices in endodontic procedure of anterior teeth, premolars and molars teeth such as access opening, working length determination, mechanical instrumentation, intracanal medication, try main cone and root canal obturation

421440 พันเทียมชนิดติดแน่น 2(2-0-4)

Fixed Prosthodontics

หลักการในการตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษาผู้ป่วยในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น ขั้นตอนการรักษาผู้ป่วยที่มีการสึกของฟันอย่างรุนแรง หลักการพื้นฐานของการกรอฟันเพื่อรองรับครอบฟัน การออกแบบสะพานฟัน การวิเคราะห์ความสวยงาม หลักการในการสร้างครอบฟันชั่วคราว ทฤษฎีการพิมพ์ปากในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น ขั้นตอนการลองและใส่ชิ้นงาน การรักษาฟันที่ผ่านการรักษาคลองรากฟัน ความรู้พื้นฐานด้านรากเทียมในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น

Principle of oral examination and treatment planning for fixed prostheses, steps for treating patient with severely worn teeth, basic principles of teeth preparation for crown, bridge design, esthetic and smile analysis, principles of provisional restoration fabrication, theory of impression for fixed prostheses, procedures of crown trial and insertion, restoration of endodontically treated teeth, basic knowledge of implant supported fixed prostheses

421441 ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1(0-3-0)

Fixed Prosthodontic Laboratory

ฝึกกรอฟันสำหรับทำครอบฟันโลหะ ครอบฟันเซรามิกส์ และสะพานฟัน ฝึกเตรียมคลองรากฟันสำหรับทำเดือยฟัน ฝึกการพิมพ์ปากขั้นสุดท้าย ฝึกการทำชิ้นหล่อหลักในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น ฝึกการทำครอบฟันชั่วคราว

Practice in teeth preparation for metal crown, ceramic crown, and bridge, practice in post space preparation, practice in final impression, practice in master cast and die fabrication for fixed prostheses, practice in provisional restoration fabrication

421450 ทันตกรรมครอบครัว 2 1(1-0-2)

Family Dentistry 2

การวิเคราะห์สภาพปัญหาสุขภาพช่องปากของบุคคลในครอบครัว ขนาดของปัญหาและผลกระทบของปัญหา ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการประเมินผลการรักษา การสร้างความเข้มแข็งให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลตนเองอย่างยั่งยืน

Analysis of oral health problems of family members, size of problem and impact of problem, factors of problem, associated risk factors, guidelines for evaluation and treatment, strengthen family involvement in sustainable care

421451 ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0)

Field Practice in Family Dentistry

การฝึกภาคสนามร่วมกันระหว่างสหวิชาชีพ สาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ การวางแผนและดำเนินการเก็บข้อมูลแฟ้มสุขภาพครอบครัว การศึกษาโรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การเยี่ยมบ้าน การวางแผนการรักษาและการส่งเสริมการดูแลสุขภาพตนเองของครอบครัว นำเสนอข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้

Fieldwork with multidisciplinary field, planning and carrying out family health data, study of diseases and related factors, home visits, family planning, treatment and promote self care, sharing information

421452 ทันตกรรมพร้อมมูล 1(1-0-2)

Comprehensive Dental Care

แนวคิดและและหลักการจัดทำทันตกรรมพร้อมมูล การบูรณาการองค์ความรู้ต่างๆ ในรูปแบบการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม และแนวคิดการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยด้วยตนเอง

Concept and application in comprehensive dental care, focusing integration of related knowledges in holistic health care and delivery of health self care

421460 ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2)

Orthodontics 1

การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ฟัน และอวัยวะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสบฟัน การจำแนกลักษณะของการสบฟันที่ปกติและการสบฟันที่ผิดปกติ สาเหตุของการสบฟันที่ผิดปกติ แนวคิดการออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ และการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันป้องปราม

Studies of growth and development of craniofacial, dentoalveolar and others in related with occlusion, classification of normal occlusion and malocclusion, etiologies of malocclusion, conceptual design of removable orthodontic appliances and interceptive orthodontic treatment

421461 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0)

Orthodontic Laboratory 1

การฝึกปฏิบัติการพิมพ์ปากเพื่อทำแบบจำลองฟันทางทันตกรรมจัดฟัน การฝึกปฏิบัติการดัดลวดทางทันตกรรมจัดฟัน และการออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้เพื่อการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันป้องปราม

Laboratory practices in impression for orthodontic study models, orthodontic wire bending practice and practice of removable orthodontic appliance design for interceptive treatment

421462 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2(2-0-4)

Pediatric Dentistry

พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การรักษาและการป้องกันโรค หรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม และฟันแท้ที่เพิ่งขึ้นในช่องปาก โรคปริทันต์ในเด็ก รอยโรคและความผิดปกติของเนื้อเยื่อช่องปากในเด็ก อุบัติเหตุต่อฟันน้ำนม การขึ้นที่ผิดปกติของฟัน การล่วงละเมิดเด็ก การใส่เครื่องกันที่ การรักษาทางทันตกรรมและการจัดการที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ การใช้ยาที่เกี่ยวกับงานทันตกรรมสำหรับเด็ก การใช้ยาลดความกังวล การจัดการในการดมยาสลบเพื่อการรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็ก รวมทั้งการบริหารจัดการคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก

Development of growth and behavior of various age children behavior changes for accepting dental treatment, diagnosis, treatment plan, treatment and prevention of common intra-oral diseases and disorders in children, child dental health promotion, local anesthesia, exodontias, rubber dam application and operative dentistry in deciduous teeth, pulpal treatment in deciduous tooth and early erupting permanent tooth, juvenile periodontitis, soft tissue oral lesions in children, trauma in primary dentition, eruption disturbances, child abuse, space maintainer application, treatment and proper management for children with systemic disease or special consideration, medication in paedodontics, anxiolytic agent application, management of dental treatment for children under general anesthesia and management of paedodontic clinic.

421463 ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก 1(0-3-0)

Pediatric Dentistry Laboratory

การฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน ทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ พัลโพโตมี พัลเพคโตมี การฉีดยาชาในผู้ป่วยเด็ก และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน การเตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงานในผู้ป่วยจริง

Laboratory practices in model , rubber dam application, primary teeth restoration, stainless steel crown, space maintainer, pulpotomy, pulpectomy, local anesthesia for pediatric dental patients, set ready before practices in pediatric children

421470 การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก 2(0-6-0)

Preclinical Practice

การฝึกปฏิบัติก่อนการปฏิบัติการในคลินิกเกี่ยวกับ การควบคุมการติดเชื้อในคลินิก การซักประวัติและตรวจร่างกาย การฝึกตรวจช่องปาก การวัดสัญญาณชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสีในช่องปาก การควบคุมความชื้นในหัตถการทันตกรรม การสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย

Preclinical practice in infection control, history taking and physical examination, vital sign measurement and resuscitation, writing prescription, taking intra oral radiography, moisture control in operative dentistry, doctor and patient communication

421480 วิจัยทางทันตกรรม 1 1(0-2-1)

Dental Research 1

การทำโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก การหาช่องว่างขององค์ความรู้และปัญหาการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และการเขียนโครงร่างเชิงหลักการในการทำวิจัย

Conducting a research project in oral health sciences, searching for gap of knowledge and research problem, literature review and writing the concept of research project

421510 คลินิกทันตรังสี 2 1(0-3-0)

Oral Radiology Clinic 2

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การถ่ายภาพรังสีในส่วนของโพรงอากาศข้างจมูก ต่อมน้ำลาย กระดูกขากรรไกรและกระดูกกะโหลกศีรษะ การเขียนรายงานภาพรังสีของผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยที่มีรอยโรค และการนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่เป็นกรณีศึกษาที่น่าสนใจ

Clinical practicing in taking intra and extra oral radiography, paranasal sinus, salivary gland, jaw and skull views, writing radiographic reports for general patients and patients with lesions, interesting case presentation and reports

421511 คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2 1(0-3-0)

Oral Diagnosis Clinic 2

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกโดยฝึกตรวจผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก ผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก และผู้ป่วยที่มีอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก รวมถึงผู้ป่วยทีเอ็มดี การซักประวัติอย่างละเอียด การตรวจอย่างสมบูรณ์ การให้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา และการจัดการผู้ป่วย

Clinical practicing in examination of patients with oral lesions, patients with oral manifestations from systemic diseases and patients with oro- facial pain including TMD ie intensive history taking, complete examination, diagnosis, treatment plan and patient management

421520 คลินิกปริทันตวิทยา 2 2(0-6-0)

Periodontic Clinic 2

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสหสาขาในการให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบระดับต้นโดยให้การรักษาแบบองค์รวม

Comprehensive dental clinic to treat gingivitis and mild periodontitis patients with holistic approach

421521 การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูก ขากรรไกรและใบหน้า 2(2-0-4)

Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery

ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางรังสี ลักษณะทางพยาธิวิทยาและวิธีการรักษารอยโรคและแผลภายในช่องปากที่มีสาเหตุจากภยันตรายต่างๆ รอยโรคในช่องปากที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและ/หรือสัมพันธ์กับรอยโรคที่ผิวหนัง รอยโรคที่เป็นแผ่นสีขาวในช่องปาก รอยโรคที่มีอาการแสดงในช่องปากเป็นสีต่าง ๆ ความผิดปกติและเนื้องอกของต่อมน้ำลาย เนื้องอกของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก โรคติดเชื้อในช่องปาก แหล่งติดเชื้อในช่องปาก ความผิดปกติจากโภชนาการ ความผิดปกติที่เกิดจากการรบกวน การเจริญเติบโตของอวัยวะต่าง ๆ ของใบหน้าและช่องปาก ถุงน้ำ เนื้องอกชนิดต่าง ๆ โรคทางเมตะบอลิกและพันธุกรรม โรคของโพรงอากาศรอบจมูก โรคติดเชื้อบริเวณศีรษะและใบหน้า การหายของแผลในช่องปาก โรคของระบบเลือดและระบบน้ำเหลือง

Clinical appearances, radiographic features, pathological characters and treatments of intraoral lesions and ulcers from various injuries, immune mediated and mucocutaneous lesions, intraoral white lesions, pigmented lesions; diseases and tumors of salivary gland; tumors of intraoral soft tissues, oral infections, sources of oral infections, nutritional disturbances, developmental disturbances of craniofacial structures, cysts, tumors, metabolic and genetic diseases, diseases of paranasal sinuses, craniofacial infections, oral wound healing, diseases of blood and lymphatic systems

421522 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 2(0-6-0)

Oral Surgery Clinic 2

การฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน การผ่าฟันคุด การทำศัลยกรรมก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม การเป็นผู้ช่วยในงานศัลยกรรมช่องปาก

Practice in complicated extraction, impacted tooth removal, preprosthetic surgery and assisting in oral surgery

421523 ทันตกรรมรากเทียม 1(1-0-2)

Implantology

พื้นฐานทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับการฝังรากเทียม ชนิดของรากเทียม หลักการพื้นฐานของการผาตัดฝังรากเทียม ข้องบ่งชี้และข้อห้าม การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาผู้ป่วยในรายทำรากฟันเทียม การให้การรักษาฟันเทียมในบริบททันตกรรมประดิษฐ์ การฝึกปฏิบัติการฝังรากเทียม

Biologic basis in implantology, types of implants, methods, indications and contraindications, examination and treatment planning on patients in need of basic dental implants, the perspective of dental implant and prosthodontics, hands-on various implant of workshop

421530 ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย 1(1-0-2)

Comtemporary Operative Dentistry

หลักการบูรณะฟันโดยการอนุรักษ์ฟันให้มากที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การใช้สารบอนดิง หลักการปัจจุบันและกลไกของการยึดติด ปัญหาที่พบเมื่อทำการบูรณะฟันด้วยเรซินคอมสิตและการแก้ไข การบูรณะด้วยอินเลย์ ออนเลย์ การบูรณะฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว การฟอกสีฟัน การรักษาฟันที่สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนำทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทันตกรรมหัตถการ

Principles of minimal intervention, technical considerations for successful composite resin restorations, use of dentin bonding agents, current principles and mechanism of bonding, problems and solutions in restoring with resin composites, inlays and onlays, restoration of endodontically treated tooth, tooth bleaching, treatment of tooth surface loss, treatment of hypersensitivity, introduction to esthetic dentistry, new technology involving operative dentistry

421531 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 1(1-0-2)

Endodontics 2

สาเหตุ การป้องกันและการแก้ไขความผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาคลองรากฟัน การรักษาคลองรากฟันซ้ำ การผ่าตัดปลายรากฟัน ความเจ็บปวดที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในโพรงฟันและการบำบัดฉุกเฉิน การรักษาคลองรากฟันในฟันหลายราก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันที่มีความสัมพันธ์กับโรคปริทันต์ การรักษาโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันในฟันที่รากฟันยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ อาการฟันร้าว ภยันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน

Cause, prevention and treatment of procedural error during endodontic treatment, non-surgical retreatment, surgical endodontic treatment, endodontic pain and endodontic emergency treatment, multi-root treatment, endo-perio lesion, young permanent pulp therapy, cracked tooth syndrome, traumatic injuries to the teeth

421532 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 2(0-6-0)

Operative Dentistry Clinic 2

การฝึกตรวจ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันผุชนิดซับซ้อนและรอยโรคชนิดต่างๆ บนฟันด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน

Clinical practice of the oral examination, operative treatment planning and restoration of complicated caries-involved teeth and various tooth lesions with amalgam and/or tooth-colored restorative materials

421533 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2(0-6-0)

Endodontic Clinic

การฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือหลายคลองราก

Clinical training of historical records of patients, evaluation, diagnosis of pulp and periapical tissues, prognosis, treatment planning and root canal treatment in tooth with one or multi rooted canals

421540 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 3(0-9-0)

Prosthodontic Clinic 1

การตรวจวินิจฉัย และการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ การทำฟันเทียมทั้งปาก การทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานโลหะและฐานอะคริลิก

Oral examination and prosthodontic treatment, complete denture fabrication, removable partial denture and acrylic partial denture fabrication

421550 ระบบงานทันตสาธารณสุข 1(1-0-2)

Dental Public Health System

ความเท่าเทียมในการเข้าถึงระบบงานสาธารณสุข เป้าหมาย และ องค์ประกอบของระบบสาธารณสุข ระบบงานทันตสาธารณสุขในประเทศไทย กระบวนการในการกำจัดอุปสรรคในการเข้าถึงบริการทันตสาธารณสุข บทบาทของทันตแพทย์ในการดำเนินงานทันตสาธารณสุข กำลังคนทางทันตสาธารณสุข

Equality in accessing the public health system, goals and components of public health system dental public health system in Thailand. process of removing barriers to access to public health dental services, the role of dentists in public health dentistry, public health dental workforce

421551 ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน 2(1-3-2)

Practice in School Dental Program

ปฏิบัติการสร้างเสริมทันตสุขภาพในโรงเรียน โดยมีเจ้าของทันตสุขภาพอันได้แก่นักเรียน เป็นผู้คิดริเริ่ม และดำเนินการเอง โดยมีนิสิตเป็นผู้เอื้ออำนวยให้นักเรียนสามารถดำเนินการโครงการตามความคิดริเริ่มของเขาเอง โดยนิสิตยึดถือกระบวนการ ออตตาวา ชาเตอร์ การจัดทำสรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน

Practice in oral health promotion in school, the program must be initiated and implemented by the school children the role of dental students are to facilitate school children program Dental students adhere to the Ottawa Charter process. Summaries of the outcomes and reports of performance are needed at the end

421560 ทันตกรรมจัดฟัน 2 1(1-0-2)

Orthodontics 2

การตรวจและเก็บข้อมูลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน การวิเคราะห์แบบจำลองฟัน การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง และการศึกษาเกี่ยวกับการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันแก้ไข

Examination and data collection of orthodontic patients, model analysis, lateral cephalometric analysis, study of corrective orthodontic treatment

421561 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0)

Orthodontic Laboratory 2

การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน ด้วยการวิเคราะห์แบบจำลองฟัน การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

Laboratory practices in data analysis of orthodontic patients by model analysis, lateral cephalometric analysis and related information

421562 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0)

Orthodontic Clinic 1

การปฏิบัติงานในคลินิก การซักประวัติ ตรวจ และเก็บข้อมูลในผู้ป่วยจำลองทางทันตกรรมจัดฟัน

Clinical practices in history taking, examination and data recording in simulated orthodontic patients

421563 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 2(0-6-0)

Pediatric Dentistry Clinic 1

การฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก ในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การรักษาทางทันตกรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การรักษาทางทันตกรรมอย่างง่ายในเด็กปกติ หรือเด็กที่มีความผิดปกติ ซึ่งอยู่ในขอบเขตที่สามารทำการรักษาทางทันตกรรมที่เด็กสามารถให้ความร่วมมือต่อการรักษาได้ การฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย พัลโมโตมี พัลเพคโตมี การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน การฉีดยาชาในผู้ป่วยเด็ก และการสัมมนากลุ่มย่อย

Clinical practice in pediatric dentistry which includes oral examination, diagnosis, radiographic, treatment planning and preventive approach, provides simple treatment for co-operative children, practical in models used stainless steel crown rubber dam for simple treatment of restoration , local anesthesia for pediatric dental patients and seminar in small group discussion

421570 จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ 1(1-0-2)

Ethics and Forensic Dentistry

หลักการและแนวคิดของจรรยาบรรณแพทย์และทันตแพทย์ หลักกฎหมายพื้นฐานนิติทันตวิทยาศาสตร์ บทบาทของทันตแพทย์ในกระบวนการยุติธรรม และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม และกรณีศึกษาประเด็นฟ้องร้องทางการประกอบวิชาชีพทันตกรรม

Principle and concept of ethics in medicine and dentistry, basic legal principle, forensics dentistry, role of dentists in the legal process, related acts in dental profession, litigation support and case studies of dental professionals

421571 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 2(0-6-0)

Comprehensive Dental Clinic 1

การฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมพร้อมมูลระดับต้นในคลินิกทันตกรรม โดยการตรวจในช่องปากเพื่อวินิจฉัยพยากรณ์โรค วางแผนการรักษา ให้การรักษาทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยโดยคำนึงถึงปัจจัยทางร่างกาย จิตใจ สภาพเศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อมของผู้ป่วย ให้ทันตกรรมป้องกันระดับปฐมภูมิเพื่อการคงสภาพที่ดีของทันตสุขภาพได้ด้วยตนเอง การติดตามและประเมินผลทันตสุขภาพของผู้ป่วย ที่ได้รับการรักษาแบบทันตกรรมเบ็ดเสร็จไปแล้วอย่างต่อเนื่อง

Clinical practice in comprehensive dental care including oral examination for diagnosis, prognosis, treatment plan, providing treatment considering patient's physical, psychological, economical and environmental factors, providing primary preventive program to ensure patient's oral self care, follow-up and re-evaluation of comprehensively treated cases

421580 วิจัยทางทันตกรรม 2 1(0-2-1)

Dental Research 2

การทำโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก การวางแผนการทำวิจัย การนำเสนอโครงร่างงานวิจัย และการดำเนินงานวิจัยตามจริยธรรมการวิจัย

Conducting a research project in oral health sciences following the Dental Research Project 1, research planning, research proposal presentation and ethically processing a research

421610 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0)

Occlusion Clinic

การปฏิบัติการให้การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การปวดที่ใบหน้าและช่องปากที่ไม่ใช่เหตุจากฟัน การนอนกัดฟัน การตรวจบันทึก การทำแบบจำลองฟัน การใช้อุปกรณ์จำลองขากรรไกรบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรและข้อต่อ การสร้างเฝือกสบฟัน การใส่ปรับเครื่องมือ การติดตามผลการรักษา

Clinical practice in treating patients with abnormalities or dysfunction of masticatory system, orofacial pain disorders with nonodontogenic origin, bruxism, intra and extra oral examinations, chart records, dental model construction, using face bow in mounting casts in articulator, occlusal splint construction, delivery to patient and follow up

421620 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 2(0-6-0)

Oral Surgery Clinic 3

การฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน การผ่าฟันคุด การผ่าตัดฟันฝังที่ง่าย การทำศัลยกรรมก่อนงานทันตกรรมประดิษฐ์ และการเป็นผู้ช่วยผ่าตัดศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลภายใต้การดมยาสลบ

Practice in complicated extraction, surgical removal of impacted tooth and embedded tooth, preprosthetic surgery and assisting in oral and maxillofacial surgery under general anesthesia

421621 คลินิกปริทันตวิทยา 3 1(0-3-0)

Periodontic Clinic 3

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสหสาขาในการให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบระดับกลางถึงรุนแรงโดยให้การรักษาแบบองค์รวม

Clinical periodontal practice in comprehensive dental clinic to treat gingivitis and moderate to severe periodontitis patients with holistic approach

421622 คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม 1(0-3-0)

Dental Emergency Clinic

การฝึกปฏิบัติงานบำบัดภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรมในคลินิกทันตกรรม การตรวจวินิจฉัย ประเมิน และให้การรักษาแบบเร่งด่วน บรรเทาอาการ และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรงต่ออวัยวะภายในช่องปาก และส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟัน อวัยวะปริทันต์ กระดูกขากรรไกร เนื้อเยื่อในช่องปาก และในส่วนที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก รวมถึงการส่งผู้ป่วยเพื่อการรักษาที่สมบูรณ์ได้อย่างเหมาะสม

Clinical practice in dental emergency treatment including conducting oral examination, diagnosis and professional evaluation, providing emergency dental treatment to relieve symptoms and minimize severe damage to tooth, periodontium, jaw bone and oral tissues and making referral for definitive treatment

421640 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 3(0-9-0)

Prosthodontic Clinic 2

การตรวจวินิจฉัย และการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ การทำครอบฟัน การทำเดือยฟันและแกนฟัน การทำสะพานฟัน

Oral examination and prosthodontic treatment, crown fabrication, post and core fabrication, bridge fabrication

421650 ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน 4(0-12-0)

Practice in Community Hospital

การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขในโรงพยาบาลชุมชน และจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ

Practice dental public health in community hospital and conducting dental health promotion program

421651 ปฏิบัติการโรงพยาบาล 2(0-6-0)

Practice in General Hospital

ระบบ ระเบียบ การบริหาร บริการ ของโรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป และเครือข่ายของโรงพยาบาลในทุกระดับ บทบาท หน้าที่ของทันตแพทย์ ที่ต้องประสานงานทำงานร่วมกับ แพทย์ และบุคลากรด้านการแพทย์ทุกสาขาอย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ การปฏิบัติงานของทันตแพทย์ในผู้ป่วยที่ซับซ้อน การประเมินสภาพและสั่งการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมที่จะรับไว้รักษาไว้ในโรงพยาบาล สังเกตุการณ์ทำงานในห้องผ่าตัด และหอผู้ป่วย การขอคำปรึกษาและให้คำปรึกษาในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางทันตกรรมและมีโรคทางระบบอื่นๆในร่างกาย จาก/แก่ หน่วยงานเกี่ยวข้องในโรงพยาบาล บันทึกเวชระเบียนระบบโรงพยาบาล ถูกต้อง ครบถ้วน ตามมาตรฐาน

Study the service and management system of the regional / general hospital including the networks. Study role of dentists in coordinating with medical doctors and other medical personnel. Observe the dentist's performance in a complex patient. Study the condition assessment and prescribe the treatment of dental patients who will be admitted to the hospital. Observe, work in operating rooms and wards, consultation and provide consultation in the treatment of patients with dental problems and other systemic diseases from / to relevant departments in the hospital. Record medical record that is correctly and completely according to the standard

421653 สัมมนาทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0)

Family Dentistry Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านทันตกรรมครอบครัว

Searching, collecting data, analyzing, report writing, presenting, discussing and answering question concerning family dentistry issues

421660 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1(0-3-0)

Pediatric Dentistry Clinic 2

การฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กในระดับงานที่ง่ายถึงปานกลาง โดยการตรวจวินิจฉัย วางแผนการรักษา การบูรณะฟัน การทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม การใส่เครื่องมือกันที่ การถอนฟัน การรักษาโรคเหงือกอักเสบ การบำบัดฉุกเฉิน การปรับพฤติกรรมเพื่อให้เด็กร่วมมือต่อการรักษาทางทันตกรรมโดยวิธีไม่ใช้ยา การสื่อสารกับผู้ปกครอง การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกัน รวมทั้งการจัดการทางทันตกรรมที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลพิเศษ และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน

Clinical practicing in pedodontics treatment from simple to moderate levels examination, diagnosis, tooth restoration, stainless steel crown fitting, pulpal treatment in deciduous tooth, space maintainer application, tooth extraction, gingivitis treatment, emergency treatment, changing child behavior for dental treatment co-operation without mediation, communication with parents, oral health promotion and prevention including proper dental management in children with systemic disease or special consideration and seminar during clinical practice

421661 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0)

Orthodontic Clinic 2

การปฏิบัติงานในคลินิกเพื่อดูแลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน ซักประวัติ และตรวจผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟันเพื่อเก็บข้อมูล วิเคราะห์ และวางแผนการรักษา

Clinical practices in caring of orthodontic patients, taking history and examination orthodontic patients for data recording, analysis and treatment planning

421670 ทันตกรรมผู้สูงอายุ 2(1-3-2)

Geriatric Dentistry

การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ ด้านกายภาพ สรีรวิทยา และสภาพจิตใจของผู้สูงอายุ โรคสนช่องปาก การดูแลรักษาทางทันตกรรม การบูรณะซ่อมส่วนของฟัน และฟื้นฟูสภาพของอวัยวะที่เกี่ยวข้องของผู้สูงอายุ

Physical, psychological changes, oral diseases, dental health care, restorative treatment and oral rehabilitation of the elderly

421671 หัวข้อปัจจุบันทางทันตกรรม 1(0-2-1)

Current Topics in Dentistry

การศึกษาและการอภิปรายแนวคิดร่วมสมัยเกี่ยวกับทันตวัสดุศาสตร์และกระบวนการรักษาทางทันตกรรมโดยการบูรณาการองค์ความรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ที่ใช้ในการรักษาทางทันตกรรมในปัจจุบัน

Studying and discussion in contemporary concepts of dental materials and treatment procedures in Dentistry by integration of basic knowledge, new technologies and innovations in current dental treatment

421672 เทคโนโลยีดิจิทัลและความสวยงามทางทันตกรรม 2(2-0-4)

Digital Technology and Esthetic in Dentisry

มุมมองความสวยงามกับงานทางทันตกรรม เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับความสวยงามทางทันตกรรม การออกแบบรอยยิ้ม การให้การรักษาเพื่อความสวยงามแบบสหสาขา การให้การรักษาแผ่นแปะฟันขาว การถ่ายภาพทางทันตกรรมรวมถึงการฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพทางทันตกรรม

Perspective of aesthetic associated with dental treatment, technology related to dental aesthetics, interdepartmental treatment in aesthetic work, smile design, the art of veneer, dental photography and hand-on workshop

421673 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2 3(0-9-0)

Comprehensive Dental Clinic 2

การฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมพร้อมมูลระดับต้นในคลินิกทันตกรรม โดยการตรวจในช่องปากเพื่อวินิจฉัยพยากรณ์โรค วางแผนการรักษา และให้การรักษาทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วย โดยคำนึงถึงปัจจัยทางร่างกาย จิตใจ สภาพเศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อมของผู้ป่วย และให้ทันตกรรมป้องกันระดับปฐมภูมิเพื่อการคงสภาพที่ดีของทันตสุขภาพได้ด้วยตนเอง การติดตามและประเมินผลทันตสุขภาพของผู้ป่วยจนเสร็จสิ้น

Clinical practice in comprehensive dental care including oral examination to conduct diagnosis, prognosis, treatment plan and to provide treatment considering the patient's physical, psychological, economical and environmental factors, providing primary preventive program to ensure the patient's oral self care, follow-up and re-evaluation of comprehensively treated cases till the cases complete

421674 คลินิกทันตกรรมทางเลือก 1(0-3-0)

Elective Dental Clinic

การปฏิบัติการตรวจ วินิจฉัย การวางแผนการรักษารวมถึงการดูแลรักษาผู้ป่วยในคลินิก ทันตกรรมสาขาที่นิสิตให้ความสนใจ สาขาทันตกรรมวินิจฉัยและเวชศาสตร์ช่องปาก ทันตกรรมบดเคี้ยว ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมหัตถการและวิทยาเอ็นโดดอนต์ ปริทันตวิทยา ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมสำหรับเด็ก ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล และทันตสาธารณสุข

Clinical practices in examination, diagnosis, treatment planning and treatment of patients in dental clinic of interest, oral diagnosis and oral medicine, occlusion and orofacial pain, prosthodontics, operative dentistry, endodontics, periodontology, orthodontics, pediatric dentistry, oral and maxillofacial surgery and dental public health

421680 วิจัยทางทันตกรรม 3 1(0-2-1)

Dental Research 3

การทำโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย การแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย นำเสนองานวิจัย และเขียนบทความวิจัย

Conducting a research project in oral health sciences following the Dental Research Project 2, data interpretation and analysis, research project presentation and writing a research paper

ความหมายของเลขรหัสรายวิชา

1. เลขสามลำดับแรก หมายถึง สาขาวิชา
2. เลขในลำดับที่ 4 หมายถึง ระดับชั้นปีของการศึกษา
   - 2.1 เลข 1 หมายถึง รายวิชาในระดับชั้นปีที่ 1
   - 2.2 เลข 2 หมายถึง รายวิชาในระดับชั้นปีที่ 2
   - 2.3 เลข 3 หมายถึง รายวิชาในระดับชั้นปีที่ 3
   - 2.4 เลข 4 หมายถึง รายวิชาในระดับชั้นปีที่ 4
   - 2.5 เลข 5 หมายถึง รายวิชาในระดับชั้นปีที่ 5
   - 2.6 เลข 6 หมายถึง รายวิชาในระดับชั้นปีที่ 6
3. เลขในลำดับที่ 5 หมายถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา
   - 3.1 เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา
   - 3.2 เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์
   - 3.3 เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข
   - 3.4 เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย
4. เลขในลำดับที่ 6 หมายถึง อนุกรมของรายวิชา

3.2 ชื่อ สกุล เลขบัตรประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี
1	นางสาวทัศนีย์ เต็งรังสรรค์*	31014005xxxxx	ศาสตราจารย์คลินิก	ป.บัณฑิต ท.บ.	วิทยาเอ็นโดดอนต์	มหาวิทยาลัยมหิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2533 2528
2	นางสาวอัญชลี ดุษฎีพรรณ์*	35099011XXXXX	รองศาสตราจารย์	M.Sc. DDPH. ท.บ. วท.บ.	Dental Public Health Dental Public Heath	University College of London, England. The Royal College of Surgeon of London, England. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2529 2529 2518 2518
3	นายพรพัฒน์ ธีรโสภณ*	14099005XXXXX	อาจารย์	ปร.ด. ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1)	วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2562 2557

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี
4	นางศันสณี รัชชกูล*	31007003XXXXX	อาจารย์	อ.ท. M.P.H. ท.บ. วท.บ.	ทันตสาธารณสุข Health Administration	ทันตแพทยสภา University of North Carolina, USA มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยมหิดล	2539 2523 2520 2518
5	นายทศพล อินประโคน*	13299003XXXXX	อาจารย์	M.Sc. ท.บ.	Prosthodontics	มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2563 2559

<u>หมายเหตุ</u> * อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
1	นางวรานันท์ บัวจีบ	ศาสตราจารย์	ปร.ด. M.Sc. ท.บ.	ชีววิทยาช่องปาก Oral Medicine	2545 2530 2527
2	นายนิวัต อนุวงศ์นุเคราะห์	ศาสตราจารย์คลินิก	อ.ท. M.S. ท.บ.	ทันตกรรมจัดฟัน Orthodontics	2541 2542 2528
3	นายวิรัช พัฒนาภรณ์	ศาสตราจารย์คลินิก	อ.ท. วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมจัดฟัน	2541 2526 2522
4	นางคมขำ พัฒนาภรณ์	รองศาสตราจารย์	Ph.D. M.Sc. ท.บ.	International Health Dental Public Health	2537 2529 2526
5	นายจรินทร์ ปภังกรกิจ	รองศาสตราจารย์	Ph.D. ท.บ.	Oral Biology	2542 2532
6	นางชิดชนก ลีธนะกุล	รองศาสตราจารย์	ปร.ด. วท.ม. ท.บ.	ชีววิทยาช่องปาก ทันตกรรมจัดฟัน	2544 2539 2533

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
7	นายชลธชา ห้านิรัติศัย	รองศาสตราจารย์	Ph.D ป.บัณฑิตชั้นสูง ท.บ.	Operative Dentistry วิทยาเอ็นโดดอนต์	2535 2528 2521
8	นายบัญชา สำรวจเบญจกุล	รองศาสตราจารย์	D.Sc.D วท.ม. ท.บ.	Biomaterials ทันตกรรมจัดฟัน	2551 2543 2539
9	นางสาวปัทมา ชัยเลิศวณิชกุล	รองศาสตราจารย์	Ph.D. ท.บ.	Endodontology	2539 2534
10	นางสาวพีรยา ภูอภิชาตดำรง	รองศาสตราจารย์	Ph.D. ท.บ.	Pulp Biology and Endodontics	2547 2538
11	นายพูนศักดิ์ ภิเศก	รองศาสตราจารย์	ปร.ด. อ.ท. วท.ม. ท.บ.	วิศวกรรมทางการแพทย์ ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมจัดฟัน	2560 2553 2551 2541
12	นางรัชดาภรณ์ เค้ามงคลกิจ	รองศาสตราจารย์	ปร.ด. วท.ม. ท.บ.	ชีววิทยาช่องปาก เวชศาสตร์ช่องปาก	2551 2546 2543

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
13	นางสาววีรญา ตันทนาภรณ์กุล	รองศาสตราจารย์	Ph.D. ท.บ.	Oral and Maxillofacial Radiology	2551 2543
14	นางสาวศรีสุรางค์ สุทธปรียาศรี	รองศาสตราจารย์	ปร.ด. ป.บัณฑิต ท.บ.	ชีวเวชศาสตร์ ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	2548 2539 2537
15	นางสาวสุภาภรณ์ ฉัตรชัยวิวัฒนา	รองศาสตราจารย์	Ph.D. ท.บ.	Oral Epidemiology	2543 2529
16	นางสาวโสภี ภูมิสวัสดิ์	รองศาสตราจารย์	Ph.D. M.Sc. ท.บ.	Oral Pathology Oral Pathology	2543 2540 2536
17	นางลลิตกร พรหมมา	รองศาสตราจารย์	อ.ท. M.Sc. ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล Maxillofacial Surgery	2545 2544 2526
18	นางวัชราภรณ์ ทัศจันทร์	รองศาสตราจารย์	อ.ท. ป.บัณฑิตชั้นสูง ท.บ.	ทันตกรรมสำหรับเด็ก ทันตกรรมสำหรับเด็ก	2541 2527 2522

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
19	นางสาวกรชนก วยัคฆานนท์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. M.Sc. ท.บ.	Oral and Maxillofacial Surgery Operative Dentistry	2554 2556 2546
20	นางสาวเกศกาญจน์ เกศวยุธ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. ท.บ.	Dental Science (Biochemistry)	2547 2541
21	นางสาวจิตติมา พุ่มกลิ่น	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ด วท.ม. ท.บ.	ชีววิทยาช่องปาก ทันตกรรมบดเคี้ยว	2557 2550 2547
22	นายชายแดน อินต๊ะปา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. ท.บ.	Oral and Experimental Pathology	2556 2549
23	นางสาวชนิกา แมนมนตรี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. M.Sc. ท.บ.	Pediatric Dentistry Oral Biology	2555 2555 2551
24	นายทรงวุฒิ ตวงรัตนพันธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. อ.ท. M.P.H ส.ม. ท.บ.	สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ทันตสาธารณสุข Public Heath สาธารณสุขศาสตร์	2547 2540 2534 2527 2524

ลำดับ	ชื่อ–สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
25	นายธนพล ศรสุวรรณ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อ.ท. Ph.D. ท.บ.	ทันตกรรมประดิษฐ์ Biomaterials Science	2558 2555 2549
26	นายพรพจน์ เฟื่องธารทิพย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. ท.บ.	Dental Science	2543 2537
27	นางสาวพนิดา ธัญญศรีสังข์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. ท.บ.	Dental Science	2553 2545
28	นายพงศ์ พงศ์พฤกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. วท.ม. อ.ท. ท.บ.	Biochemical Science ทันตกรรมหัตถการ ทันตกรรมหัตถการ	2559 2559 2558 2554
29	นางสาวพวงวรรณ ลาภธนทรัพย์กุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. M.Sc. ท.บ.	Developmental Biology Oral Pathology	2552 2548 2542
30	นางสาวมยุรัชฎ์ พิพัฒภาสกร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. ท.บ.	Dental Science	2551 2545

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
31	นางสาววริศรา ศิริมหาราช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. M.Sc. ท.บ.	Physiology (Oral) Pediatric Dentistry	2547 2543 2537
32	นางสาวศศิธร ไชยประสิทธิ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ศศ.ด. M.Sc. ศศ.ม. ท.บ.	สังคมศาสตร์ Medical Anthropology สังคมศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข	2551 2548 2537 2530
33	นางสาวศศิมา ภูวนันท์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. ท.บ.	Material Science and Engineering	2557 2553
34	นางสาวศิโรรัช วัชรานาถ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. ท.บ.	วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยี	2556 2548
35	นางสาวศิริลาวัณย์ โต๊ะนาค	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. วศ.ม. ท.บ.	Information Technology วิศวกรรมชีวการแพทย์	2555 2548 2544
36	นายยสนันท์ จันทรเวคิน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. ท.บ.	Oral Health Science	2557 2535

ลำดับ	ชื่อ–สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
37	นางสาวสดใส วิโรจนศักดิ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. วท.ม. ท.บ.	Oral Biology ปริทันตวิทยา	2555 2545 2542
38	นางสาวสุภาพร แสงอ่วม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ส.ด. วท.ม. ท.บ.	สาธารณสุขศาสตร์ สุขภาพจิต	2558 2549 2546
39	นายอชิรวุธ สุพรรณเภสัช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. อ.ท. วท.ม. ท.บ.	Dental Science วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก	2548 2548 2545 2540
40	นายชัยมงคล เปี่ยมพริ้ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	D.Sc.D. CAGS ท.บ.	Prosthodontics Prosthodontics	2555 2560 2546
41	นางสาวจุไรรัตน์ คุณะไชยโชติ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ป.บัณฑิต ท.บ.	ทันตกรรมสำหรับเด็ก	2547 2529
42	นางสาวพนมพร วานิชชานนท์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	M.Sc. ท.บ.	Restorative Dentistry – Occlusion	2534 2528

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
43	นางสาวพรพรรณ อัศวาณิชย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อ.ท. M.Sc. ท.บ.	ทันตกรรมสำหรับเด็ก Oral Biology	2539 2558 2524
44	นายราชัย จึงสมจิตต์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ว.ท. ท.บ.	วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก	2555 2548
45	นางสาววัชราภรณ์ คูผาสุข	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อ.ท. M.S.D. ป.บัณฑิตชั้นสูง ท.บ.	ทันตกรรมหัตถการ Operative Dentistry วิทยาเอ็นโดดอนต์	2556 2540 2531 2529
46	นายวัชรินทร์ มรรคดวงแก้ว	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตแพทยศาสตร์	2513 2509
47	นางสาววิกันดา เขมาลีลากุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อ.ท. ป.บัณฑิตชั้นสูง วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมจัดฟัน	2558 2543 2543 2538
48	นางวิภาพรรณ ฤทธิ์ถกล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อ.ท. วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมจัดฟัน	2546 2528 2524

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
49	นายศุภชัย สุพรรณกุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ว.ท. ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิโลเฟเชียล	2551 2546
50	นายสรรพัชญ์ นามะโน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อ.ท. M.Sc. ท.บ.	ทันตกรรมประดิษฐ์ Prosthodontics	2545 2540 2524
51	นางสาวสิริวัธน์ วัฒนพาณิชย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อ.ท. M.P.H ท.บ.	ทันตกรรมหัตถการ Public Health	2556 2547 2538
52	นางสาวสุภัสสรา ศิรบรรจงกราน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อ.ท. วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมจัดฟัน	2558 2544 2538
53	นางสาวสุวรรณี ตวงรัตนพันธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อ.ท. M.P.H ท.บ.	ทันตกรรมทั่วไป Public Health	2541 2531 2529
54	นางสาวอรนิดา วัฒนรัตน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตแพทยศาสตร์	2553 2546

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
55	นางสาวอนงค์นาฏ ภักดีณรงค์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	M.Sc. ท.บ.	Dental Radiology	2523 2507
56	นางสาวดาว เวียงคำ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ส.ด. วท.ม. พย.บ.	การพยาบาลสาธารณสุข สาธารณสุขศาสตร์	2555 2551 2542
57	นางปราณี ธีรโสภณ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. วท.ม. พย.บ.	การพยาบาล อนามัยครอบครัว	2550 2531 2526
58	นายภูวดล ด้วงโต	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	นิติวิทยากระดูก กายวิภาคศาสตร์ กายภาพบำบัด	2559 2552 2549
59	นางสาวจุฑามาศ ดีโพธิ์	อาจารย์	Ph.D. ท.บ.	Oral and Maxillofacial Radiology	2561 2553
60	นายเจษฎา ผลาสุข	อาจารย์	Ph.D. M.S.D. ท.บ.	Dental Sciences Prosthodontics	2559 2553 2547

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
61	นายณรงค์ ลุมพิกานนท์	อาจารย์	Ph.D. M.S. ท.บ.	Biomaterials Sciences Oral and Maxillofacial Surgery	2542 2532 2523
62	นายธงชัย วชิรโรจน์ไพศาล	อาจารย์	อ.ท. Ph.D. ศศ.ม. ป.บัณฑิต ท.บ.	ทันตสาธารณสุข Oral Health Promotion สังคมศาสตร์การแพทย์ และสาธารณสุข ทันตกรรมสำหรับเด็ก	2549 2548 2545 2537 2533
63	นางสาวนวภรณ์ จิตตภิรมย์ศักดิ์	อาจารย์	วท.ด. วท.ม. ท.บ.	ทันตชีววัสดุศาสตร์ ทันตกรรมประดิษฐ์	2553 2546 2542
64	นางบุญญาพร ยอดคง	อาจารย์	ปร.ด. รป.ม. ส.บ.	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ การบริหารโครงการ และประเมินผล	2557 2548 2536

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
65	นายประวีณ วยัคฆานนท์	อาจารย์	Ph.D. M.Sc. ทล.บ.	Dental Science Molecular Genetics and Genetic Engineering เทคโนโลยีทางการแพทย์	2555 2545 2541
66	นายพรพจน์ เจียงกองโค	อาจารย์	วท.ด. วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมประดิษฐ์	2561 2555 2548
67	นางสาวพจมาลย์ โตเทียม	อาจารย์	Ph.D. ท.บ.	Dental Sciences/Preventive Dentistry	2549 2542
68	นายพีรพงศ์ วามะสิงห์	อาจารย์	Ph.D. ท.บ.	Oral and Maxillofacial Radiology	2563 2557
69	นางมัทนา เกษตระทัต	อาจารย์	Ph.D. ท.บ.	Dental Sciences	2551 2543
70	นายแมนสรวง วงศ์อภัย	อาจารย์	ปร.ด. ส.ม. ท.บ.	วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก สาธารณสุขศาสตร์	2556 2551 2543

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
71	นายยศณรงค์ ศิริเมธาวงศ์	อาจารย์	ปร.ด. วท.ม. ท.บ.	ชีววิทยาช่องปาก ทันตกรรมประดิษฐ์	2561 2554 2548
72	นางสาวศิริพร ส่งศิริประดับบุญ	อาจารย์	Ph.D. อ.ท. ท.บ.	Dental Biomaterials Science ทันตกรรมสำหรับเด็ก	2557 2557 2552
73	นายสุทิน จินาพรธรรม	อาจารย์	Ph.D. พ.บ. ท.บ.	Oral Maxillofacial Surgery	2548 2542 2535
74	นายสุทิน ชนะบุญ	อาจารย์	ปร.ด. ส.ม. ส.บ.	การพัฒนาสุขภาพชุมชน ชีวสถิติ	2558 2550 2530
75	นางสาวอรนุช เตชาธาราทิพย์	อาจารย์	วท.ด. วท.ม. ท.บ.	ชีววิทยาช่องปาก ทันตกรรมสำหรับเด็ก	2560 2554 2549
76	นางสาวอรวรรณ นามมนตรี	อาจารย์	Ph.D. ส.ม. ท.บ.	Dental Public Health สาธารณสุขศาสตร์	2555 2546 2540

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
77	นายอานันท์ จักรอิศราพงศ์	อาจารย์	Ph.D. ส.ม. บธ.ม. ป.บัณฑิต ท.บ.	Business Administration สาธารณสุขศาสตร์ การจัดการ ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	2562 2562 2558 2556 2553
78	นายนิรันดร โถทองคำ	อาจารย์	อ.ท. วท.ม. ท.บ.	วิทยาเอ็นโดดอนต์ วิทยาเอ็นโดดอนต์	2551 2546 2544
79	นายประจักษ์ จริยพงศ์ไพบูลย์	อาจารย์	อ.ท. วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมจัดฟัน	2559 2535 2531
80	นางศรีสุดา ลีละศิธร	อาจารย์	อ.ท. วท.ม. ท.บ.	ทันตสาธารณสุข ทันตสาธารณสุข	2546 2535 2526
81	นายจีรศักดิ์ ทิพย์สุนทรชัย	อาจารย์	อ.ท. ส.ม. ท.บ.	ทันตสาธารณสุข การบริหารสาธารณสุข	2544 2545 2533

ลำดับ	ชื่อ–สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
82	นางวิกุล วิสาลเสสถ์	อาจารย์	อ.ท. ส.ม. ท.บ.	ทันตสาธารณสุข สาธารณสุขศาสตร์	2546 2534 2525
83	นางสาวศศิธร ญาโณทัย	อาจารย์	อ.ท. ท.บ.	ปริทันตวิทยา	2559 2553
84	นายคฑา โกศัยดิลก	อาจารย์	ว.ท. ท.บ.	ทันตกรรมจัดฟัน	2560 2554
85	นายชนม์เจริญ ธรรมโสภินท์กุล	อาจารย์	ว.ท. ท.บ.	ทันตกรรมทั่วไป	2560 2555
86	นางสาวเพ็ญนิภัท นภีรงค์	อาจารย์	ว.ท. ป.บัณฑิตชั้นสูง พ.บ.	รังสีวิทยาวินิจฉัย รังสีวิทยาวินิจฉัย	2558 2557 2552
87	นายธนกร ลิรัฐพงค์	อาจารย์	ว.ท. ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	2555 2550
88	นายชำนาญ พลอยประดิษฐ์	อาจารย์	ว.ท. ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	2550 2544

ลำดับ	ชื่อ–สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
89	นางสาวณัฏฐา ชุมสุพรรณวารี	อาจารย์	ว.ท. ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	2545 2539
90	นางสาวธันชุดา สำเภาเงิน	อาจารย์	ว.ท. ป.บัณฑิตชั้นสูง พ.บ.	วิสัญญีวิทยา วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก	2560 2558 2556
91	นายนิพนธ์ คล้ายอ่อน	อาจารย์	ว.ท. พ.บ. ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	2561 2558 2550
92	นายธนกร ลิรัฐพงค์	อาจารย์	ว.ท ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	2555 2550
93	นายธีรวัต ผายป้องนา	อาจารย์	ว.ท. ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	2562 2556

ลำดับ	ชื่อ–สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
94	นางสาวแพรวไพลิน สมพีร์วงศ์	อาจารย์	ว.ท. ท.บ.	ปริทันตวิทยา	2555 2550
95	นายเรืองยศ จูวราหะวงศ์	อาจารย์	ว.ท. ท.บ.	ปริทันตวิทยา	2559 2554
96	นายรณชัช รสหอม	อาจารย์	ว.ท. ท.บ.	ทันตกรรมทั่วไป	2559 2552
97	นายสรวิศ บุญญฐี	อาจารย์	ว.ท. พ.บ.	เวชศาสตร์ครอบครัว	2560 2556
98	นางสาวสรัสวดี เถลิงศก	อาจารย์	ว.ท. ป.บัณฑิตชั้นสูง พ.บ.	กุมารเวชศาสตร์ กุมารเวชศาสตร์	2559 2557 2553
99	นางสาวอภิพร เจียมวโรเศรษฐ	อาจารย์	ว.ท. ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	2560 2553
100	นางสาวอาทิตยา ยนต์สุวรรณ	อาจารย์	ว.ท. ท.บ.	ทันตกรรมทั่วไป	2560 2555

ลำดับ	ชื่อ–สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
101	นางสาววรรณภา จินาเดช	อาจารย์	Cert. M.Sc. ท.บ.	Pediatric Dentistry Pediatric Dentistry	2559 2560 2554
102	นางสาวขวัญชนก สมทัศน์	อาจารย์	ป.บัณฑิตชั้นสูง ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	2559 2552
103	นายทิวสน สายสีนพคุณ	อาจารย์	ป.บัณฑิตชั้นสูง ท.บ.	ทันตกรรมประดิษฐ์	2559 2555
104	นายวรวงษ์ เทพวงษ์	อาจารย์	ป.บัณฑิตชั้นสูง ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	2557 2553
105	นางสาวอณิชา โกมลสิงห์สกุล	อาจารย์	ป.บัณฑิตชั้นสูง วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมหัตถการ ทันตกรรมหัตถการ	2562 2557 2554
106	นางสาวสรัญญา เจตน์จำนงค์	อาจารย์	ป.บัณฑิตชั้นสูง ท.บ.	ปริทันตวิทยา	2552 2541

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
107	นางสาวธัญญพัทธ์ อิงบุญมีสกุล	อาจารย์	ป.บัณฑิต ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	2562 2557
108	นางสาวรัชกุล พัฒนาภรณ์	อาจารย์	ป.บัณฑิต วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมจัดฟัน วิทยาศาสตร์สุขภาพ	2552 2556 2549
109	นายวิศรุตม์ ประวัติวัชรา	อาจารย์	ป.บัณฑิต ท.บ.	ทันตกรรมประดิษฐ์	2561 2557
110	นางสุภาพร ผาคำ	อาจารย์	ป.บัณฑิต ท.บ.	วิทยาเอ็นโดดอนต์	2560 2546
111	นางสาวอัญชิสา อิทธิวราพจน์	อาจารย์	ป.บัณฑิต ท.บ.	วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก	2562 2555
112	นางสาวอุไรวรรณ ไชยอุปละ	อาจารย์	ป.บัณฑิต ท.บ.	เวชศาสตร์ช่องปาก	2542 2536
113	นางสาวอาภากร ปกป้อง	อาจารย์	ว.ท. ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	2564 2557

ลำดับ	ชื่อ–สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
114	นางสาวกมนพร นาเนกรังสรรค์	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมจัดฟัน	2553 2551
115	นายกัมพล จารุศิริพัฒน์	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมประดิษฐ์	2555 2547
116	นางจันทนา อึ้งชูศักดิ์	อาจารย์	M.P.H ท.บ.	Public Health	2530 2522
117	นางสาวญาศิณี แสงเจริญ	อาจารย์	M.Sc. ท.บ.	Orthodontics	2548 2538
118	นายณัฐ ดวงรัตนประทีป	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมประดิษฐ์	2561 2557
119	นายดง เป็นสิริวงศ์	อาจารย์	ส.ม. ท.บ.	สาธารณสุขศาสตร์	2534 2521
120	นายเดชา ธรรมธาดาวิวัฒน์	อาจารย์	น.บ.ท. น.บ. ท.บ. วท.บ.		2540 2532 2526 2524
121	นางสาวทิพาพร เสถียรศักดิ์พงศ์	อาจารย์	ส.ม. ท.บ.	ทันตสาธารณสุข	2534 2524

ลำดับ	ชื่อ–สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
122	นายธนวุฒิ คองประเสริฐ	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมจัดฟัน	2562 2557
123	นางธิติดา ลิ้มสมุทรเพชร	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมสำหรับเด็ก	2558 2552
124	นางสาวนงวิภา พุฒิภาษ	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมหัตถการ	2546 2526
125	นายนัฑวิชญ์ นิยมสุจริต	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมหัตถการ	2558 2552
126	นายพิธิวัต เอื้อสุวรรณ	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมประดิษฐ์	2563 2558
127	นางสาวเบญจมาศ สายบัว	อาจารย์	วท.ม ท.บ.	ทันตกรรมบูรณะ	2562 2557
128	นายภาณุภัทร ภูมิภัทราคม	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	วิทยาเอ็นโดดอนต์	2557 2553
129	นางสาวมุนินทร์ ชัยชโลธร	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมหัตถการ	2556 2562
130	นางลลิดา องค์ชวลิต	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	วิทยาเอ็นโดดอนต์	2557 2546

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
131	นายวสันต์ อมรสังข์	อาจารย์	วท.ม. วท.ม. M.S. ท.บ.	Maxillofacial Prosthetics Prosthetics Geriatric Dentistry	2543 2542 2538 2536
132	นางสาววารุณี โซนี่	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	วิทยาเอ็นโดดอนต์	2555 2542
133	นางสาวศศิธารี สินทวิชัย	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ปริทันตวิทยา	2560 2557
134	นายศิรัส สังขปรีชา	อาจารย์	วท.ม ท.บ.	ทันตกรรมหัตถการ	2563 2557
135	นายสรพงศ์ ชื่นสมบัติ	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	วิทยาเอ็นโดดอนต์	2556 2550
136	นายสุทรรศน์ ตันตระจักร์	อาจารย์	ท.บ. วท.บ.	 วิทยาศาสตร์การแพทย์	2519 2519
137	นายสุปัญญา นัยวิกุล	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมสำหรับเด็ก	2560 2554
138	นายสุมิตร สูอำพัน	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมจัดฟัน	2553 2547

ลำดับ	ชื่อ–สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ปี
139	นางสาวหทัยรัตน์ เลขะธนะ	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมประดิษฐ์	2553 2547
140	นางอรทัย ศรีวิสุทธิ์สมบุญ	อาจารย์	ส.ม. ท.บ.	สาธารณสุขศาสตร์	2555 2546
141	นายอภิวัฒน์ เศรษฐศุภพนา	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมจัดฟัน	2560 2554
142	นายอุเทน กล่ำอุ่น	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	วิทยาเอ็นโดดอนต์	2561 2549

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ความคาดหวังในผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม ในรายวิชาปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชนและรายวิชาปฏิบัติการโรงพยาบาล มีดังนี้

4.1.1 มีความรู้และความเข้าใจในสาระสำคัญของการรักษาทางทันตกรรม สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้ในการตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษาในการบำบัดโรค ป้องกันโรค พื้นฟู คงสภาพในช่องปากโดยคำนึงถึงหลักสุขภาพองค์รวม

4.1.2 มีทักษะในกระบวนการคิด วิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างมีระบบ มีเหตุผล รวมถึงการมีความคิดสร้างสรรค์

4.1.3 สามารถสืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ อย่างมีวิจารณญาณ โดยอาจใช้ร่วมกับประสบการณ์หรือนำไปประยุกต์ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย

4.1.4 สามารถรวบรวมข้อมูลโดยการซักประวัติและการตรวจ ประเมินสภาวะผู้ป่วยทั้งทางการแพทย์และทางทันตกรรม รวมทั้งการบันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เป็นระบบตามมาตรฐานวิชาชีพ

4.1.5 มีจิตสำนึกในการดูแลผู้ป่วยด้วยความเมตตา กรุณา เคารพศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

4.1.6 ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ข้อบังคับ ระเบียบของวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.1.7 มีทักษะด้านปัญญา เพื่อการประกอบวิชาชีพทันตกรรม และการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข

4.1.8 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี นำไปสู่ความสามารถในการบริหารจัดการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น และการดูแลผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ

4.1.9 รู้จักบทบาทและการปฏิบัติตนในการเป็นผู้นำและผู้ตามตามบริบท

4.1.10 มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่การงาน มีวินัยและปฏิบัติตามกติกาของสังคม

4.1.11 สามารถประยุกต์ใช้หลักตรรกะ คณิตศาสตร์และสถิติในการแนะนำและประกอบการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ

4.1.12 มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน การศึกษาค้นคว้าและประมวลข้อมูล ข่าวสาร วิทยาการจากแหล่งสารสนเทศต่างๆ โดยตระหนักถึงการพัฒนาตนเองและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

4.1.13 สามารถส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก ทั้งระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน โดยใช้หลักสุขภาพองค์รวม

4.1.14 มีความรู้ความเข้าใจและประพฤติตนอยู่ในหลักคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และมีเจตคติอันดีงามต่อการประกอบวิชาชีพ

4.1.15 มีความซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย

4.1.16 มีความรู้และความเข้าใจในพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ศาสตร์ทางการแพทย์และทันตแพทย์ รวมถึงมีความรู้และความเข้าใจในระบบสุขภาพ

4.1.17 สามารถเลือกใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทางการวิจัยและนวัตกรรมที่เหมาะสมในทางทันตกรรม

4.1.18 มีทักษะในการสื่อสารกับผู้ป่วยและบุคคลอื่นอย่างเหมาะสม

4.1.19 สามารถพัฒนาบุคลิกภาพได้อย่างเหมาะสม

4.2 ช่วงเวลา

รายวิชาปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว จัดการเรียนการสอนภาคสนามตลอดปีการศึกษา ชั้นปีที่ 4

รายวิชาปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน จำนวน 4 สัปดาห์ และรายวิชาปฏิบัติการโรงพยาบาล จำนวน 2 สัปดาห์ จัดการเรียนการสอนภาคสนามตลอดปีการศึกษาในชั้นปีที่ 6

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

เต็มภาคการศึกษา

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

วิจัยทางทันตกรรม 1-3 เป็นหัวข้อที่นิสิตสนใจและเกิดจากการศึกษาค้นคว้า คิดวิเคราะห์ทางด้านทันตกรรม หรือการบูรณาการ ที่นิสิตเป็นผู้กำหนดหัวข้อการศึกษา มีการนำเสนอหัวข้อ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษา และจัดทำรูปเล่มเอกสารวิชาการประกอบการอธิบาย การจัดแสดงผลงานในรูปแบบนิทรรศการและการสัมมนา โดยลงทะเบียนเรียนวิชาระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ ในชั้นปีที่ 3 วิจัยทางทันตกรรม 1 ในชั้นปีที่ 4 วิจัยทางทันตกรรม 2 ในชั้นปีที่ 5 และวิจัยทางทันตกรรม 3 ในชั้นปีที่ 6 ภายใต้การให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอน และการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
1. ด้านบุคลิกภาพ	(1) บูรณาการการพัฒนาบุคลิกภาพ ในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง และในกิจกรรมเสริมหลักสูตร ตลอดระยะเวลาการศึกษา
2. ด้านคุณธรรมจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ	(1) มีการบูรณาการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมในการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ (2) จัดการเรียนการสอนโดยยึดผู้ป่วยเป็นฐานให้ความสำคัญและปลูกฝังให้นิสิตมีจรรยาบรรณวิชาชีพ (3) มีการตรวจสอบและส่งเสริมให้นิสิตมีคุณธรรมจริยธรรมในการดำรงชีวิตอย่างต่อเนื่องตลอดหลักสูตร
3. ด้านภาวะผู้นำ	(1) ออกแบบการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาเอกให้นิสิตต้องทำงานเป็นกลุ่มทั้งในบทบาทของผู้นำและสมาชิกกลุ่ม (2) จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร และสร้างแรงจูงใจให้นิสิตร่วมกิจกรรมและส่งเสริมการแสดงความคิดเห็นและแสดงออก (3) กำหนดบรรทัดฐานในการเรียนรู้ในกลุ่ม ปลูกฝังการมีวินัย ซื่อสัตย์ และความรับผิดชอบต่อส่วนรวม

2.การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 คุณธรรม จริยธรรม

2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

(1) ประพฤติตนอยู่ในหลักคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ

(2) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ข้อบังคับ ระเบียบของ
วิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(3) ตระหนักและสำนึกในความเป็นไทย

(4) เคารพสิทธิศักดิ์ศรี และคุณค่าของตนเองและผู้อื่น

(5) มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคม

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

1) กำหนดให้อาจารย์ผู้สอนทุกคนต้องสอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพในการสอนทุกรายวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นเรื่องสิทธิผู้ป่วยและศักดิ์ศรีคุณค่าของความเป็นมนุษย์

2) ปลูกฝังจิตสาธารณะ และจิตบริการ ด้วยกิจกรรมการให้บริการชุมชนที่บูรณาการกับการเรียนการสอน

3) ปลูกฝังให้นิสิตมีระเบียบวินัย เน้นการเข้าชั้นเรียนให้ตรงเวลาตลอดจนการแต่งกายที่เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย โดยผู้สอนเป็นแบบอย่างที่ดี

4) จัดการเรียนการสอนให้นิสิตได้ฝึกให้รู้หน้าที่ของการเป็นผู้นำกลุ่มและการเป็นสมาชิกกลุ่ม เข้าใจวิธีทำงานเป็นทีม กล้าแสดงความคิดเห็นและเปิดใจกว้างรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

5) สร้างจิตสำนึกแก่นิสิตในคุณธรรมด้านความซื่อสัตย์ โดยนิสิตต้องไม่กระทำการทุจริตในการสอบหรือลอกการบ้านของผู้อื่น

6) จัดกิจกรรมยกย่อง เชิดชูเกียรติ แก่นิสิตที่ทำดี ทำประโยชน์แก่ส่วนรวมเป็นแบบอย่างที่ดีด้านคุณธรรมและจริยธรรม

2.1.3 วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ใช้วิธีการประเมินหลากหลายวิธีทั้งการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน ภายหลังสิ้นสุดการเรียนการสอนรายวิชา ทั้งในชั้นเรียนและแหล่งฝึกงาน โดยอาจเป็นการประเมินตนเอง ประเมินโดยผู้สอน เพื่อนนิสิต อาจารย์ประจำแหล่งฝึกงาน หรือผู้รับบริการ แล้วแต่กรณี ดังนี้

1) ประเมินจากพฤติกรรมการเสียสละ และรู้จักการให้ ในกิจกรรมบริการวิชาการต่างๆ ที่แทรกเสริมในรายวิชา เช่น กิจกรรมการบริจาคโลหิต และกิจกรรมให้บริการตรวจสุขภาพชุมชนและกิจกรรมเสริมหลักสูตร
2) ประเมินจากการตรงเวลาของนิสิตในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมายและการร่วมกิจกรรม
3) ประเมินจากการมีวินัยและพร้อมเพรียงของนิสิตในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร
4) ประเมินจากพฤติกรรมการแสดงออกของนิสิตที่มีต่อเพื่อน อาจารย์ บุคลากรสถาบันการศึกษา ผู้ป่วย หรือผู้รับบริการ
5) ปริมาณการกระทำทุจริตในการสอบ

2.2 ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

(1) เข้าใจ สาระสำคัญของศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิต ความรู้พื้นฐานทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ กระบวนการบริหารและการจัดการ รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม

(2) เข้าใจพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ศาสตร์ทางการแพทย์และทันตแพทย์ รวมถึงระบบสุขภาพ

(3) เข้าใจสาระสำคัญของการรักษาทางทันตกรรม สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้ในการตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ในการบำบัดโรค ป้องกันโรค พื้นฟู และคงสภาพในช่องปากอย่างสมเหตุผล โดยคำนึงถึงหลักสุขภาพองค์รวม

(4) สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เล็งเห็นการเปลี่ยนแปลงและเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่

(5) สามารถบูรณาการความรู้ที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

จัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ออกแบบการสอนที่ช่วยให้นิสิตเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทั้งความรู้ที่เป็นหลักการทางทฤษฎีและแนวทางประยุกต์เพื่อการปฏิบัติในสภาพแวดล้อมจริง โดยทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี และเป็นไปตามลักษณะของรายวิชาตลอดจนเนื้อหาสาระของรายวิชานั้น ๆ นอกจากนี้ มีการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงโดยการศึกษาดูงาน ออกให้บริการทางวิชาการแก่สังคมในแหล่งชุมชน มีการเชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นอาจารย์พิเศษเฉพาะเรื่อง ตลอดจนการฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล

2.2.3 วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนิสิตในด้านต่าง ๆ คือ

1) การทดสอบย่อย
2) การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียนทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ
3) ประเมินจากรายงานที่นิสิตจัดทำ
4) ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน
5) ประเมินจากการทำโครงงานวิชาชีพ
6) ประเมินจากรายวิชาฝึกงานวิชาชีพ

2.3 ทักษะทางปัญญา

2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

(1) มีทักษะในกระบวนการคิด วิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างมีระบบ มีเหตุผล รวมถึงการมีความคิดสร้างสรรค์
(2) สามารถสืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ อย่างมีวิจารณญาณ โดยอาจใช้ร่วมกับประสบการณ์หรือนำไปประยุกต์ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย
(3) สามารถเลือกใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทางการวิจัยและนวัตกรรมที่เหมาะสมในทางทันตกรรม
(4) สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนไป
(5) ใช้ประสบการณ์ทางภาคปฏิบัติมาหาแนวทางใหม่ในการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

เน้นให้นักศึกษาคิดหาเหตุผล เข้าใจที่มาและสาเหตุของปัญหา วิธีการแก้ปัญหารวมทั้งแนวคิดด้วยตนเอง ไม่สอนในลักษณะท่องจำ โดยใช้วิธีการสอนที่หลากหลาย เช่น การอภิปราย การทำกรณีศึกษา สถานการณ์จำลอง การทำโครงงานวิชาชีพ การสืบค้นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ การทดลองในห้องปฏิบัติการ การจัดโครงการหรือกิจกรรมบริการทางวิชาการโดยให้นิสิตเป็นผู้ให้คำปรึกษาด้านสุขภาพแก่ประชาชน ฝึกตอบปัญหา และแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า

2.3.3 วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

1) ออกข้อสอบแบบกรณีศึกษาที่ให้นักศึกษาแก้ปัญหา อธิบายแนวคิดของการแก้ปัญหา และวิธีการแก้ปัญหาโดยการประยุกต์ความรู้ที่เรียนมา
2) ประเมินจากการนำเสนอรายงานและการตอบข้อซักถาม ในชั้นเรียน
3) ประเมินจากการสอบปากเปล่าโครงงานวิชาชีพ
4) ประเมินจากการอภิปรายวิชาสัมมนา

2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

(1) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี นำไปสู่ความสามารถในการบริหาร จัดการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น และ การดูแลผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ
(2) สามารถปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรในทีมสหสาขาวิชาชีพด้านสุขภาพ โดยเป็นผู้นำและผู้ตามตามบริบท
(3) มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ มีวินัย และปฏิบัติตามกติกาของสังคม
(4) มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งตนเองและวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
(5) มีทักษะในการดำเนินชีวิตในพหุวัฒนธรรม

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1) กำหนดกิจกรรมให้มีการทำงานที่ต้องประสานงานกับผู้อื่นข้ามสาขา หรือต้องค้นคว้าหาข้อมูลจากการสัมภาษณ์บุคคลอื่น หรือต้องแนะนำให้ความรู้ด้านสุขภาพกับประชาชน
2) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่มีการทำงานเป็นทีมเพื่อส่งเสริมการแสดงบทบาทของการเป็นผู้นำและผู้ตามหลากหลายสถานการณ์

2.4.3 วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนิสิตในการนำเสนอรายงานกลุ่มในชั้นเรียน และสังเกตจากพฤติกรรมที่แสดงออกในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ โดยมีความคาดหวังในผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความสามารถในการรับผิดชอบ ดังนี้

1) สามารถทำงานกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
2) มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย
3) สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กรที่ไปปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
4) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กรและกับบุคคลทั่วไป
5) มีภาวะผู้นำ

2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(1) สามารถประยุกต์ใช้หลักตรรกะ คณิตศาสตร์และสถิติและระบาดวิทยาในการแนะนำและประกอบการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ
(2) มีทักษะในการสื่อสารกับผู้ป่วยและบุคคลอื่นอย่างเหมาะสม
(3) มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ
(4) มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน การศึกษาค้นคว้าและประมวลข้อมูล ข่าวสาร วิทยาการจากแหล่งสารสนเทศต่าง ๆ และมีการพัฒนาโดยการเรียนรู้ตลอดชีวิต
(5) มีทักษะการใช้ภาษาในการสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1) จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาต่าง ๆ ให้นิสิตได้วิเคราะห์กรณีศึกษาและสถานการณ์จำลอง และนำเสนอการแก้ปัญหาที่เหมาะสม
2) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นให้นิสิตได้ฝึกทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคลทั้งการพูด การฟัง และการเขียน ในกลุ่มผู้เรียน ระหว่างผู้เรียนและผู้สอน และบุคคลที่เกี่ยวข้องในสถานการณ์ที่หลากหลาย
3) การจัดประสบการณ์เรียนรู้ที่ส่งเสริมให้นิสิตได้เรียนรู้เทคนิคการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศในหลากหลายสถานการณ์ เลือกสารสนเทศและการสื่อสารที่เหมาะสมกับผู้ฟังและเนื้อหาที่นำเสนอ

2.5.3 วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1) ประเมินจากความสามารถในการอธิบาย ถึงข้อจำกัด เหตุผลในการเลือกใช้เครื่องมือต่าง ๆ ที่ช่วยวิเคราะห์เชิงตัวเลข เพื่อแก้ปัญหา การอภิปรายกรณีศึกษาต่าง ๆ ที่มีการนำเสนอต่อชั้นเรียน
2) ประเมินผลงานตามกิจกรรมการเรียนการสอน โดยใช้แบบประเมินทักษะการนำเสนอ การฟัง และการเขียน
3) ประเมินจากความสามารถในการค้นคว้าหรือสืบค้นข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ มีการอ้างอิงที่มาอย่างถูกต้อง

2.6. สุนทรียภาพ

2.6.1 ผลการเรียนรู้ด้านสุนทรียภาพ

(1) มีความซาบซึ้งในคุณค่าของ ความงาม ศิลปะ ดนตรีและวัฒนธรรม
(2) รับฟัง อธิบาย และปฏิบัติต่อผู้รับการบริบาลอย่างมีสุนทรียภาพ

2.6.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านสุนทรียภาพ

อาจารย์นำเสนอภาพที่มีความงดงาม หรือบทกวีที่มีความหมายกินใจหรือบทเพลงที่ไพเราะ สอดแทรกช่วงพักระหว่างสอนบทเรียนในรายวิชาที่เน้นการบรรยาย ให้นิสิตได้รับรู้ความงดงามด้วยประสาทสัมผัสทางตา ทางหู หรือทางใจด้วยตนเองและอาจเสริมสร้างทัศนคติที่ดีประกอบ

2.6.3 วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้านสุนทรียภาพ

ประเมินจากปฏิกริยาความสนใจ และความชื่นชมยินดีของนิสิต และความสามารถในการตระตุ้นให้เกิดความตื่นตัว มีความสุขในการเรียนรู้ต่อไป

2.7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ

2.7.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ

(1) มีสุขนิสัยที่ส่งเสริมต่อการดูแลรักษาสุขภาพ เป็นแบบอย่างของบุคลากรด้านสุขภาพแก่ผู้รับการบริบาล และบุคคลทั่วไปได้

(2) แสดงออกถึงบุคลิกภาพของบุคลากรด้านสุขภาพที่เที่ยงธรรม มีน้ำใจ และสำนึกรับใช้ชุมชน

2.7.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ

1) ให้นิสิตได้ฝึกทักษะวิชาชีพในชั่วโมงปฏิบัติการด้วยการวิเคราะห์เลือด ปัสสาวะ ฯลฯ ที่เป็นของตนเองเพื่อเรียนรู้สุขภาวะของตน และเกิดความระวังสังวรในการรักษาสุขภาพ

2) ตั้งกฎเกณฑ์ให้นิสิตถือปฏิบัติอย่างเข้มงวด เกี่ยวกับการสวมเสื้อกาวน์ระหว่างปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ หรือระหว่างฝึกงาน ณ แหล่งฝึก เพื่อป้องกันการติดเชื้อ และเพื่อรักษาความสะอาด

2.7.3 วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ

1) ประเมินจากจำนวนครั้งของการขาดเรียนอันเนื่องมาจากความเจ็บป่วยของนิสิต

2) ประเมินจากเสียงวิพากษ์วิจารณ์ หรือการยอมรับของบุคคลภายนอกเกี่ยวกับการแต่งกายของนิสิตสาขาทันตแพทยศาสตร์

2.8 ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ

2.8.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะพิสัยทางวิขาชีพ

(1) สามารถรวบรวมข้อมูลโดยการซักประวัติและการตรวจ ประเมินสภาวะผู้ป่วยทั้งทางการแพทย์และทางทันตกรรม รวมทั้งการบันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เป็นระบบตามมาตรฐานวิชาชีพ

(2) สามารถวินิจฉัยเบื้องต้นและวินิจฉัยแยกโรคในช่องปากขากรรไกรและใบหน้าโดยการแปลผลที่ได้จากข้อมูลต่าง ๆ จากการตรวจผู้ป่วย

(3) สามารถวางแผนการรักษาทางทันตกรรม โดยใช้หลักสุขภาพองค์รวมและการมีส่วนร่วมของผู้ป่วย รวมทั้งทำการปรึกษา ให้คำปรึกษาและส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษากับผู้ประกอบวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม

(4) สามารถจัดการ รักษาทางทันตกรรม ฟื้นฟูสภาพในช่องปาก รวมทั้งติดตามและประเมินผลการรักษา

(5) สามารถจัดการเบื้องต้นต่อภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ที่อาจเกิดขึ้นในผู้ป่วยทันตกรรมได้อย่างเหมาะสม

(7) สามารถสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก ทั้งระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชนโดยใช้หลักสุขภาพองค์รวม

2.8.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการปฏิบัติการทางวิชาชีพ

1) การสาธิต
2) การฝึกปฏิบัติสถานการณ์จำลองในห้องปฏิบัติการ
3) การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริง ณ สถานบริการที่เป็นแหล่งฝึกงาน
4) การออกหน่วยบริการวิชาการแก่สังคมร่วมกับอาจารย์

2.8.3 วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการปฏิบัติการทางวิชาชีพ

1) ประเมินทักษะที่บูรณาการทั้งความรู้ เจตนคติ และการสร้างสัมพันธภาพกับบุคคลในองค์กรและผู้รับบริการ โดยการสอบปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง ณ ห้องปฏิบัติการ และสถานการณ์จริง ณ แหล่งฝึกงาน
2) ข้อมูลสะท้อนกลับจากอาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกงานนิสิต
3) สังเกตการปฏิบัติงานในหน่วยบริการวิชาการแก่สังคม

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียภาพ		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัย						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป																																				
001101 การใช้ภาษาไทย	●	●	○			●	○	○			●					○	○	○	●	○			●			●										
001102 ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	●		●			●	●	●				●				●	●	●	●				●													
001103 ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	●		●			●	●	●				●				●	●	●	●				●													
001204 ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	●		●			●	●	●				●				●	●	●	●				●													
002201 พลเมืองใจอาสา	●	●	●	●		●	○	○			○	●				●	●	●	○	○	●	○	○			○										
002202 สังคมพหุวัฒนธรรม		●	●			●					○	○				●	●		○	●	○	○	○			●										

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียภาพ		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัย						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
003201 การสื่อสารในสังคมดิจิทัล			●			●	●	●			●	●					○	○	●		●	●				○										
003202 การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม			●	●		●	●	●				●					●	●	●		●	●				○		●	○							
004101 ศิลปะในการดำเนินชีวิต	●		●			●	●	●			●	○				○	○	○			○		○			●										
004201 บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม		●	●			●	●	●			●	●				●							●			●			●							

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัย						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ																																				
<u>กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน</u>																																				
242103 เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์		●				●					●	○	●	●		●	○						○	○												
243211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล		●		●		●							○	○	○	●							○	○												
146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	●	●	●	●		●					●			●		●	●	●	●		●	●														
<u>กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน</u>																																				
361355 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	●	○				●	○				●		●		●				●		●					○										
361356 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	●					●					●		●		●				●		●					○										

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัย						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
363213 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์1	●	●	●	●		●	○	●			●	○	●	○		○	○	○	○			○				○		○								
363214 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์2	●	●	●	●		●	○	●			●	○	●	○		○	○	○	○			○				○		○								
363242 ประสาทกายวิภาคศาสตร์	●	●	●	●		●	○	●			●	○	●	○		○	○	○	○			○				○		○								
365211 ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	●			○		●	○	●			●	○	○	○		○			●				●													
405213 พยาธิวิทยา	●		○			●	○				○								●			●														
367204 หลักสรีรวิทยา	●			○		●	○						●	○			○		○			○														
<u>กลุ่มวิชาชีพ</u>																																				
341336 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1	●					●	○	●			●	●	○	○		○	○	○	○		○	●		○			○									

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัย						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
341337 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2	●					●	○	●			●	●	○	○		○	○	○	○		○	●		○			○									
363251 ศัพทวิทยา	○	●		●		●	○				○					○					○		●													

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
421110 ทันตกายวิภาคศาสตร์	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421170 วิชาชีพทันตแพทย์	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○					○							
421210 จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421211 การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421240 ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทางทันตกรรม	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421250 ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○			●									
421310 ทันตกรรมบดเคี้ยว 1	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
421311พิเคราะห์โรคช่องปาก 1	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421312 พยาธิวิทยาช่องปาก	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421313 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○												
421314 ทันตกรรมบดเคี้ยว 2	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421315 พิเคราะห์โรคช่องปาก 2	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421316 ทันตรังสี 1	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421317 ชีววิทยาช่องปาก 1	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421320 ปริทันตวิทยา 1	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421321 ศัลยศาสตร์เบื้องต้น	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
421322 ปริทันตวิทยา 2	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421323 ปฏิบัติการปริทันตวิทยา	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○												
421324 การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421330 วิทยาการโรคฟันผุ	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○				○								
421331 ทันตกรรมหัตถการ	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421332 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○												
421340 ฟันเทียมทั้งปาก 1	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
421341 ปฏิบัติการพันเทียมทั้งปาก	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○												
421342 พันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421343 พันเทียมทั้งปาก 2	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421344 พันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421345 ปฏิบัติการพันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○												
421350 ทันตกรรมครอบครัว 1	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○			●	○	●	○	○	○	○			●

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
421351 ทันตกรรมป้องกัน	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○					●	○	○	○	○			●
421352 ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○						○	○	○	○			
421370 การยศาสตร์	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421380 วิทยาการระบาดช่องปาก	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421381 ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421410 ทันตรังสี 2	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421411 คลินิกทันตรังสี 1	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421413 รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○					○	○	●					

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
421414 คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
421420 ปริทันตวิทยา 3	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421421 คลินิกปริทันตวิทยา 1	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421422 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิล-โลเฟเชียล	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421423 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421424 ปฏิบัติการศัลยศาสตร์ช่องปาก	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○												

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
421425 อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○					○							
421426 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○										●	●	
421430 ทันตกรรมหัตถการ 2	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421431 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○												
421432 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421433 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
421434 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○												
421440 ฟันเทียมชนิดติดแน่น	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421441 ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○												
421450 ทันตกรรมครอบครัว 2	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○					●							
421451 ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○		○	○		●							●
421452 ทันตกรรมพร้อมมูล	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○					●			●				

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
421460 ทันตกรรมจัดฟัน 1	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421461 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○												
421462 ทันตกรรมสำหรับเด็ก	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421463 ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○												
421470 การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○	●					○	○	○	○	○	○	○
421480 วิจัยทางทันตกรรม 1	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○												
421510 คลินิกทันตรังสี 2	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●	○	●	●	●	●	●	●	●

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
421511 คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
421520 คลินิกปริทันตวิทยา 2	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421521 การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○					○		●				●	
421522 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421523 ทันตกรรมรากเทียม	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421530 ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรีย ศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
421531 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421532 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421533 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421540 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421550 ระบบงานทันตสาธารณสุข	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○			○		●	●	●		●	●		
421551 ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○		○	○	○	●	●	●	●				●
421560 ทันตกรรมจัดฟัน 2	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
421561 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○												
421562 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421563 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421570 จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												
421571 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
421580 วิจัยทางทันตกรรม 2	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○												

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
421610 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		○	●	●	●	●	●	●
421620 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421621 คลินิกปริทันตวิทยา 3	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421622 คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●			●	●	●	●	●	●
421640 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421650 ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
421651 ปฏิบัติการโรงพยาบาล	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
421653 สัมมนาทันตกรรมครอบครัว	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○		○	○	○					○	○		○
421660 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421661 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421670 ทันตกรรมผู้สูงอายุ	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○					○				○	○		○
421671 หัวข้อปัจจุบันทางทันตกรรม	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○					○							
421672 เทคโนโลยีดิจิทัลและความสวยงามทางทันตกรรม	●	●	○	●	○	●	●	●			○	●	●	○	○	●		●	●		○			○												

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. สุนทรียศิลป์		7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ		8. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ						
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7
421673 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
421674 คลินิกทันตกรรมทางเลือก	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
421680 วิจัยทางทันตกรรม 3	●	●	○	○	○		○	●			○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○			○												

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

ระบบการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนิสิต เป็นส่วนหนึ่งของระบบการประกันคุณภาพภายในของคณะที่มีการทำความเข้าใจให้ตรงกัน และดำเนินการจนบรรลุผลสัมฤทธิ์ ให้ผู้ประเมินภายนอกตรวจสอบได้

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

2.1.1 ให้อาจารย์แสดงตัวอย่างการประเมินผลทุกรายวิชาเพื่อการทวนสอบ

2.1.2 จัดตั้งกรรมการทวนสอบ เพื่อสุ่มตรวจสอบการให้คะแนนในรายวิชาหรือรายงานของผู้เรียน

2.1.3 เปรียบเทียบการให้คะแนนข้อสอบแต่ละข้อในแต่ละรายวิชา ตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อให้ผู้สอนมีมาตรฐานการให้คะแนน โดยเฉพาะรายวิชาที่มีผู้สอนมากกว่า 1 คน

2.1.4 จัดทำข้อสอบมาตรฐานสำหรับรายวิชาเดียวกันในกรณีที่มีผู้สอนหลายคน

2.1.5 จัดทำข้อสอบมาตรฐานสำหรับรายวิชาที่มีเนื้อหาตรงกันกับสถาบันในเครือข่าย

2.1.6 สำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับคำถามในข้อสอบจากผู้ใช้บัณฑิต เพื่อปรับมาตรฐานข้อสอบ

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนิสิต กระทำโดยการทำวิจัยสัมฤทธิผลของการประกอบอาชีพของบัณฑิตอย่างต่อเนื่อง และนำผลวิจัยที่ได้ย้อนกลับมาปรับปรุงกระบวนการการเรียนการสอนและหลักสูตรแบบครบวงจร รวมทั้งการประเมินคุณภาพของหลักสูตรและสถาบันโดยทันตแพทยสภา ซึ่งหัวข้อการวิจัย ได้แก่

2.2.1 ภาวะการได้งานทำของบัณฑิต โดยประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่จบการศึกษาในด้านของระยะเวลาในการหางานทำ ความเห็นต่อความรู้ ความสามารถ ความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบการงานอาชีพ

2.2.2 ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการนั้นๆ ในคาบระยะเวลาต่างๆ เช่น ปีที่ 1 ปีที่ 5 โดยการตรวจสอบจากผู้ประกอบการ โดยการขอเข้าสัมภาษณ์ หรือ การแบบส่งแบบสอบถาม เป็นต้น

2.2.3 การประเมินตำแหน่ง และหรือความก้าวหน้าในสายงานของบัณฑิต

2.2.4 การประเมินจากสถานศึกษาอื่น โดยการส่งแบบสอบถาม หรือสอบถามเมื่อมีโอกาสในระดับความพึงพอใจในด้านความรู้ ความพร้อม และสมบัติด้านอื่นๆ ของบัณฑิตจะจบการศึกษาและเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สูงขึ้นในสถานศึกษานั้น ๆ

2.2.5 การประเมินจากบัณฑิตที่ไปประกอบอาชีพ ในแง่ของความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชาที่เรียนรวมทั้งสาขาอื่น ๆ ที่กำหนดในหลักสูตร ที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบอาชีพของบัณฑิต รวมทั้งเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็นในการปรับหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้นด้วย

2.2.6 ความเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ที่มาประเมินหลักสูตร หรือ เป็นอาจารย์พิเศษ ต่อความพร้อมของนิสิตในการเรียน และสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนรู้ และการพัฒนาองค์ความรู้ของนิสิต

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

1. เรียนรายวิชาต่างๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น และไม่มีรายวิชาใดได้รับอักษร I หรืออักษร P

2. หลักสูตรปริญญาตรี 6 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 10 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 20 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

3. มีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00

4. ไม่มีพันธะเรื่องเกี่ยวกับการเงินหรือพันธะอื่นใดกับมหาวิทยาลัย และเป็นไปตามเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

กำหนดให้อาจารย์ใหม่ทุกคนต้องเข้าโปรแกรมปฐมนิเทศของมหาวิทยาลัย ที่ให้ความรู้และเข้าใจแก่อาจารย์ใหม่ในเรื่อง

1.1 บทบาทหน้าที่ของอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา

1.2 นโยบายของมหาวิทยาลัย

1.3 วัตถุประสงค์และเป้าหมายของหลักสูตรตามแนวคิดของกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

1.4 จัดอบรมความเป็นครู เพื่อพัฒนาจิตวิญญาณความเป็นครู

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

2.1.1 จัดอบรมประจำปีเกี่ยวกับทักษะการสอน และการประเมินผลเพื่อเพิ่มพูนทักษะการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อสนับสนุนความสำเร็จของมาตรฐานผลการเรียนรู้ในทุกด้าน

2.1.2 สนับสนุนอาจารย์เข้าร่วมประชุมวิชาการและอบรม/ดูงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผล

2.1.3 สนับสนุนให้มีการวิจัยเพื่อพัฒนามาตรฐานคุณวุฒิสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ในทุกด้าน

2.1.4 สนับสนุนให้อาจารย์ทำงานบริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน โดยจัดอบรมให้ความรู้ หรือจัดโครงการเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วม

2.1.5 พัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา อาทิ การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

2.2.1 พัฒนาความเชี่ยวชาญการปฏิบัติเฉพาะสาขาทางวิชาชีพทันตแพทยศาสตร์ให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ

2.2.2 พัฒนาทักษะการเขียนตำรา หนังสือ การวิจัยและตีพิมพ์ เผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ

2.2.3 สนับสนุนให้มีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้และคุณธรรม

2.2.4 สนับสนุนด้านการศึกษาต่อ เพื่อพัฒนาคุณวุฒิของอาจารย์ให้สูงขึ้น

2.2.5 กระตุ้นให้อาจารย์ทำผลงานทางวิชาการในสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ให้เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ หรือระบบเทียบเคียง

2.2.6 ส่งเสริมอาจารย์ให้เพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่องโดยผ่านการทำวิจัยในสาขาทันตแพทยศาสตร์ สนับสนุนการฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ **อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง** (ตามเกณฑ์ของทันตแพทยสภา) หรือการลาศึกษาต่อเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์และความรู้

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

มีการแต่งตั้งคณะกรรมการรับผิดชอบหลักสูตร โดยมีหน้าที่เสนอหลักสูตรใหม่ หลักสูตรปรับปรุง หรือเสนอปิดหลักสูตร ตลอดจนดำเนินการบริหารหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และการประกันคุณภาพการศึกษา

2. บัณฑิต

2.1 มีการติดตามการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และโลก เพื่อศึกษาทิศทางของตลาดแรงงานทั้งในระดับท้องถิ่น และประเทศ

2.2 ให้มีการสำรวจความต้องการของตลาดแรงงานและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตก่อนการปรับปรุงหลักสูตร

3. นิสิต

3.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการและอื่นๆ แก่นิสิต

3.1.1 มีการจัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการและแนะแนวการใช้ชีวิตแก่นิสิต โดยคณะมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่นิสิตทุกคน อาจารย์ของคณะทุกคนจะต้องทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่นิสิต และอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการทุกคนต้องกำหนดชั่วโมงให้คำปรึกษา (Office Hours) เพื่อให้นิสิตเข้าปรึกษาได้ นอกจากนี้ ต้องมีที่ปรึกษากิจกรรมเพื่อให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดทำกิจกรรมแก่นิสิต

3.1.2 มีการจัดบริการข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อนิสิตหลากหลายช่องทาง เช่น เรื่องทุนการศึกษา แหล่งงาน และศึกษาต่อ

3.1.3 มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาประสบการณ์ทางวิชาการและวิชาชีพแก่นิสิต

3.2 การอุทธรณ์ของนิสิต

กรณีที่นิสิตมีความสงสัยเกี่ยวกับผลการประเมินในรายวิชาใดสามารถที่จะยื่นคำร้องขอดูกระดาษคำตอบในการสอบ ตลอดจนดูคะแนนและวิธีการประเมินของอาจารย์ในแต่ละรายวิชาได้ ทั้งนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

4. คณาจารย์

4.1 การรับอาจารย์ใหม่

มหาวิทยาลัยกำหนดคุณสมบัติของอาจารย์และแนวปฏิบัติในการรับอาจารย์ใหม่ประจำสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ เพื่อดำเนินการตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยดังนี้

4.1.1 มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไปในสาขาทันตแพทยศาสตร์/หรือปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ/ และมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาทันตแพทยศาสตร์

4.1.2 เป็นผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทันตแพทยศาสตร์ที่ไม่หมดอายุหรือมีประสบการณ์ การสอนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในสาขาทันตแพทยศาสตร์

4.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตาม และทบทวนหลักสูตร

4.2.1 คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และคณาจารย์ผู้สอน จะต้องประชุมร่วมกันในการวางแผนจัดการเรียนการสอน ประเมินผลและให้ความเห็นชอบการประเมินผลทุกรายวิชา มีการนำผลประเมินการสอนของอาจารย์โดยนิสิต และผลประเมินรายวิชาของทุกภาคการศึกษา มาวิเคราะห์เพื่อพัฒนาหรือปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน และเตรียมไว้สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ตลอดจนปรึกษาหารือแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตร และได้บัณฑิตเป็นไปตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

4.2.2 กรณีเปิดหลักสูตรใหม่หรือปรับปรุงหลักสูตรเดิม คณาจารย์ประจำทุกคนจะต้องร่วมยกร่างหรือวิพากษ์หลักสูตรด้วย

4.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

4.3.1 รายวิชาที่เป็นรายวิชาเฉพาะวิชาชีพ จะเชิญผู้มีประสบการณ์ตรงจากการปฏิบัติในวิชาชีพ หรือมีความเชี่ยวชาญพิเศษ มาบรรยายในรายวิชาเฉพาะวิชาชีพ

4.3.2 การคัดเลือกอาจารย์พิเศษต้องวางแผนล่วงหน้าก่อนเปิดภาคการศึกษา โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา เสาะหาผู้มีคุณสมบัติตรงความต้องการ หรือทบทวนผลการประเมินการสอนของอาจารย์พิเศษ กรณีที่เคยเชิญมาสอนแล้ว ร่วมกับอาจารย์ผู้สอนในรายวิชา และเสนอผลการคัดเลือกต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร พร้อมประวัติและผลงานที่สัมพันธ์กับหัวข้อที่จะเชิญสอนในรายวิชานั้นๆ เพื่อขออนุมัติแต่งตั้ง

4.3.3 การขออนุมัติแต่งตั้ง ประธานหลักสูตรเสนอชื่อ ผ่านคณะวิชาเพื่อให้มหาวิทยาลัยจัดทำคำสั่งแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 มีการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ ต่อการบริการห้องสมุดและแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทั้งในเชิงคุณภาพ และ ปริมาณ อย่างต่อเนื่องทุกภาคการศึกษา

5.2 มีการประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่อการบริการที่เหมาะสมด้านห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์การศึกษา และจุดเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต ทั้งในสถานศึกษาและแหล่งฝึกงาน

5.3 มีการประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่อการให้บริการ ด้านงานทะเบียนนักศึกษา ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การบริการอนามัยและการรักษาพยาบาล การจัดการหรือจัดบริการด้านอาหารและสนามกีฬา

5.4 มีการประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่อการให้บริการด้านระบบสาธารณูปโภคและรักษาความปลอดภัยของอาคารตลอดจนบริเวณโดยรอบ ได้แก่ ระบบประปา ระบบไฟฟ้า ระบบการจัดของเสีย การจัดการขยะ รวมทั้งมีระบบและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในบริเวณอาคารต่าง ๆ โดยเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

6.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

จัดให้มีบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน หรือผู้ช่วยสอนในห้องปฏิบัติการในจำนวนที่เหมาะสมกับจำนวนผู้เรียน และมีบุคลากรสนับสนุนการบริหารงานของคณะ ทั้งในงานบริหารทั่วไป งานบริการการศึกษา งานการเงินและพัสดุ งานนโยบายและแผน และงานบุคคล บุคลากรสายสนับสนุนของคณะต้องเข้าใจโครงสร้างและธรรมชาติของหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต และจะต้องสามารถบริการโสตทัศนูปกรณ์ให้อาจารย์สามารถใช้สอนได้อย่างสะดวก สามารถเตรียมห้องปฏิบัติการทันตแพทยศาสตร์ในวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

6.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

บุคลากรสายสนับสนุนควรมีวุฒิปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับภาระงานที่รับผิดชอบ และมีความรู้ตรงสายงาน เช่น ตำแหน่งผู้ช่วยสอน ควรมีวุฒิปริญญาตรี สาขาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หรือ สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เกี่ยวข้อง

6.3 ทรัพยากรการเรียนการสอน

6.3.1 มีห้องเรียน ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และทางทันตกรรม รวมถึงมีคลินิกทันตกรรม ที่พร้อมและเพียงพอสำหรับการจัดการเรียนการสอนรูปแบบต่างๆ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน/เกณฑ์ของทันตแพทยสภา

6.3.2 มีวัสดุทันตกรรม และครุภัณฑ์เพื่อการเรียนการสอนเพียงพอในการให้บริการผู้ป่วยและ การเรียนการสอน อย่างน้อยตามมาตรฐาน/เกณฑ์ของทันตแพทยสภา

6.3.3 มีระบบคลินิกทันตกรรมหรือโรงพยาบาลทันตกรรมที่มีเครือข่ายการดูแลผู้ป่วยและ การส่งต่อผู้ป่วยกับสถานพยาบาลและหน่วยงานต่าง ๆ ภายนอก เพื่อให้มีผู้ป่วยที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานของ นักศึกษาตามมาตรฐาน/เกณฑ์ของทันตแพทยสภา

6.3.4 มีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ที่เพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอน

6.3.5 มีระบบเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพ เพื่อใช้ในการสืบค้นข้อมูลเพื่อการศึกษาและเป็นสื่อ การเรียนการสอน

6.3.6 มีห้องสมุดหรือห้องอ่านหนังสือ มีตำรา วารสารทางด้านทันตแพทย์ทุกสาขา รวมทั้งด้าน อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเพียงพอ เพื่อการสืบค้นข้อมูลที่ทันสมัย

6.3.7 มีการสร้างเครือข่ายกับโรงพยาบาล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อ การส่งนักศึกษาไปดูงาน ฝึกปฏิบัติงานในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับ ปริญญาตรีสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ในทุกประเด็นเป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 ก่อนการเปิดหลักสูตรครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลัง สิ้นสุดปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา		✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอนหรือการประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว		✓	✓	✓	✓	✓	✓

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาในด้านวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10.จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนได้รับการพัฒนาวิชาการและ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตรเฉลี่ยไม่ น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0						✓	✓
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0						✓	✓
รวมตัวบ่งชี้ (ข้อ) ในแต่ละปี	8	10	10	10	10	12	12
ตัวบ่งชี้บังคับ (ข้อที่)	1–5	1–5	1–5	1–5	1–5	1–5	1–5
ตัวบ่งชี้ต้องผ่านรวม (ข้อ)	6	8	8	8	8	9	9

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

1.1.1 มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดนโยบายให้มีการประชุมออกแบบกลยุทธ์ การสอนรายวิชา โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน และ/หรือมีการปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน

1.1.2 จัดระบบการประเมินผลรายวิชา โดยประเมินประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอน ทั้ง 6 ด้าน จากการประเมินตนเองของอาจารย์ การประเมินโดยนิสิตและผู้เยี่ยมสอน การสอบถามจากนิสิต รวมทั้งการประเมินผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียนตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาที่กำหนดในรายละเอียดของหลักสูตรและรายวิชา

1.1.3 จัดประชุมการประเมินผลประจำปี โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ผู้สอน และผู้ช่วยสอนในแหล่งฝึก มีส่วนร่วมเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และขอคำแนะนำ

1.1.4 คณะกรรมการบริหารหลักสูตร สรุปรวบรวมผลการประเมินกลยุทธ์การสอนและข้อเสนอแนะในการวางแผนปรับปรุง/พัฒนาการจัดการเรียนการสอนในปีการศึกษาต่อไป

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

1.2.1 นิสิตประเมินประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์ทุกคน เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนทุกรายวิชา

1.2.2 อาจารย์ประเมินตนเอง และเพื่อนร่วมงานประเมินทักษะการจัดการเรียนการสอน

1.2.3 คณะกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอาจารย์ผู้สอนสรุปผลการใช้แผนกลยุทธ์การสอนรายวิชา เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา และร่วมกันวางแผนปรับปรุง/พัฒนาแผนกลยุทธ์การสอนในปีการศึกษาต่อไป

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินหลักสูตรที่ประกอบด้วยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกหน่วยงาน

2.2 คณะกรรมการประเมินหลักสูตร วางแผนและประเมินหลักสูตรทั้งระบบ โดยใช้กระบวนการวิจัย จากการประเมินเอกสารหลักสูตร กระบวนการใช้หลักสูตร สัมฤทธิผลของหลักสูตร ได้แก่ นิสิตและบัณฑิต โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากอาจารย์ นิสิตชั้นปีสุดท้าย บุคลากรสนับสนุน ผู้ช่วยสอนในแหล่งฝึก ผู้ใช้บัณฑิต ผู้รับบริการ และผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก จากการสอบถาม สัมภาษณ์ และสังเกต

2.3 สรุปผลการประเมินหลักสูตรในภาพรวมและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงหรือพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

คณะทันตแพทยศาสตร์กำหนดให้ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในในการประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร โดยยึดตามกรอบมาตฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552 และตัวบ่งชี้ที่กำหนดของหลักสูตร โดยผู้ทำหน้าที่ประเมิน คือ คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในคณะ

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุงหลักสูตร/ข้อกำหนดของทันตแพทยสภา

4.1 คณะกรรมการประเมินหลักสูตร สรุปผลการประเมินหลักสูตรและจัดทำเป็นรายงานเสนอต่อมหาวิทยาลัย

4.2 จัดประชุมนำเสนอผลการประเมินหลักสูตรต่ออาจารย์ประจำหลักสูตรอาจารย์ประจำ อาจารย์พิเศษ ผู้ช่วยสอนในแหล่งฝึกนิสิตและบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน เพื่อรับทราบ ตรวจสอบผลการดำเนินหลักสูตร และระดมข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการปรับปรุง/พัฒนาหลักสูตรและแผนกลยุทธ์การสอน

4.3 ปรับปรุง/พัฒนาหลักสูตรและแผนกลยุทธ์การสอนตามผลการประเมินหลักสูตร ความต้องการของผู้ใช้ นโยบายของมหาวิทยาลัย และตอบสนองกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

4.4. การประเมินผลการเรียนรู้ในสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์พึงดำเนินการอย่างเป็นระบบ สอดคล้องกับกลยุทธ์การสอน เพื่อให้เชื่อมั่นได้ว่าบัณฑิตบรรลุมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน มีการประเมินผลความก้าวหน้าของผู้เรียนและให้ข้อมูลป้อนกลับ (formative assessment and feedback) ร่วมไปกับการประเมินผลเพื่อตัดสินผลการศึกษา (summative assessment) มีการประเมินติดตามความก้าวหน้าไปสู่มาตรฐานผลการเรียนรู้เป็นระยะๆ โดยให้ครอบคลุมทั้งการประเมินความรู้ การประเมินการประยุกต์ใช้ความรู้ การประเมินพฤติกรรมในสถานการณ์จำลอง การประเมินพฤติกรรมในการเรียนและการปฏิบัติงาน และการประเมินผลงานของนักศึกษา โดยเลือกใช้วิธีและเครื่องมือประเมินผลต่างๆ ที่หลากหลาย

4.5 สถาบันอุดมศึกษาต้องกำหนดให้มีระบบและกลไกการทวนสอบเพื่อยืนยันว่า นักศึกษาและผู้สำเร็จ การศึกษาทุกคนมีผลการเรียนรู้ทุกด้าน ตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาวิชา ทันตแพทยศาสตร์เป็นอย่างน้อย โดยทำการทวนสอบระดับรายวิชาและระดับหลักสูตร เมื่อได้ดำเนินการ ทวนสอบแล้วให้จัดทำรายงานผลการทวนสอบเพื่อเป็นหลักฐานการบรรลุมาตรฐานผลการเรียนรู้

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับ

ปริญญาตรี พ.ศ. 2561

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี เพื่อให้การศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑(๒) มาตรา ๕๘ มาตรา ๕๙ และ มาตรา ๖๐ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑"

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้มีผลบังคับใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

การศึกษาระดับปริญญาตรีให้ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ เว้นแต่ มหาวิทยาลัยได้กำหนดข้อบังคับไว้เป็นการเฉพาะสำหรับการศึกษาในหลักสูตรหนึ่งหลักสูตรใด ทั้งนี้หากข้อบังคับเฉพาะนั้น กำหนดให้ใช้ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๓ และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๓ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๕ ก็ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

๓.๑ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๓

๓.๒ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๓ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย"	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
"สภามหาวิทยาลัย"	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
"อธิการบดี"	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
"คณะ"	หมายความว่า	ส่วนงานวิชาการตามมาตรา ๗(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

"คณบดี" หมายความว่า หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา ๗(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะ เทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศคำสั่งเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

หมวด ๑
การรับเข้าศึกษา

ข้อ ๖ คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

๖.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี ๕ ปี และไม่น้อยกว่า ๖ ปี) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือสำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาชั้นสูงทั้งในประเทศหรือต่างประเทศซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง

๖.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญา (๓ ปี) หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาที่ตรงกับสาขาวิชาที่จะเข้าศึกษา

๖.๓ หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทั้งทางวิชาการ และทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และมีผลการเรียนในหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้า ไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ ทุกภาคการศึกษาอนึ่ง ในระหว่างการศึกษาในหลักสูตรแบบก้าวหน้า หากภาคการศึกษาใด ภาคการศึกษาหนึ่งมีผลการเรียนต่ำกว่า ๓.๕๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า จะถือว่านิสิตขาดคุณสมบัติในการศึกษาหลักสูตรแบบก้าวหน้า

๖.๔ เป็นผู้ที่มีสุขภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

๖.๕ ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

๖.๖ ไม่เคยถูกคัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

ข้อ ๗ การสอบคัดเลือก หรือการคัดเลือกเข้าเป็นนิสิต

๗.๑ มหาวิทยาลัยจะทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิตเป็นคราว ๆ ไป ตามประกาศและรายละเอียดที่มหาวิทยาลัย หรือที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

๗.๒ มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้ที่ได้รับอนุปริญญาหรือเทียบเท่าหรือผู้ที่ได้รับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิต เพื่อศึกษาขอรับปริญญาตรีสาขาวิชาหนึ่งสาขาวิชาใดของมหาวิทยาลัยตามระเบียบ หรือ ตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวกับสาขาวิชานั้น ๆ

ข้อ ๘ การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่น

๘.๑ มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยรับรอง

๘.๒ คุณสมบัติของผู้ขอโอนมาเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัย

๘.๒.๑ มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖

๘.๒.๒ ได้ศึกษาในสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปีการศึกษา

๘.๓ ผู้ประสงค์ที่จะขอโอนมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย ต้องปฏิบัติดังนี้

๘.๓.๑ ยื่นคำร้องตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา หรือ

๘.๓.๒ ให้สถานศึกษาเดิมจัดส่งหนังสือขอโอนย้าย ระเบียนผลการเรียนและรายละเอียดเนื้อหารายวิชาที่ได้เรียนไปแล้วมายังมหาวิทยาลัยโดยตรง

๘.๔ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาให้ความเห็นชอบรับโอน โดยผ่านการพิจารณาจากคณะ

๘.๕ การเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียน

๘.๕.๑ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนรายวิชาที่เรียนมา โดยความเห็นชอบของคณะและต้องมีจำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนไม่เกิน ๓ ใน ๔ ของหลักสูตรที่จะขอเทียบโอน ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

๘.๕.๒ รายวิชาที่จะเทียบโอนเป็นหน่วยกิตสะสม จะต้องมีเนื้อหาวิชาอยู่ในระดับเดียวกันกับรายวิชาของมหาวิทยาลัย และมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับขั้น C

๘.๕.๓ รายวิชาใดที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ ๙ การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

๙.๑ ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาจากมหาวิทยาลัย หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นอาจขอเข้าศึกษาต่อเพื่อปริญญาตรีสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้ แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖

๙.๒ การแสดงความจำนงขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

๙.๒.๑ ยื่นคำร้องตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

๙.๒.๒ การรับเข้าศึกษา มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับเข้า โดยผ่านความเห็นชอบของคณะ

๙.๓ การเทียบโอนหน่วยกิตให้นำข้อ ๘.๕ มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๑๐ การเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖ หรือมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๑ การรายงานตัวเป็นนิสิต

๑๑.๑ ผู้ที่สอบคัดเลือกได้ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้โอนมาจากสถานศึกษาอื่นหรือผู้ที่ได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาต่อ หรือผู้ที่เข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง จะต้องรายงานตัวและเตรียมหลักฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑๑.๒ กรณีผู้ผ่านการคัดเลือกให้เข้าศึกษาไม่รายงานตัวตามวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ให้ถือว่าสละสิทธิ์การเข้าเป็นนิสิต เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเป็นราย ๆ ไป

๑๑.๓ มหาวิทยาลัยจะกำหนดรหัสประจำตัวนิสิตและอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษาแนะนำ ตลอดจนแนะแนวการศึกษาให้สอดคล้องกับแผนการศึกษา ภายหลังขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตแล้ว

ข้อ ๑๒ การย้ายสาขาวิชา

๑๒.๑ การย้ายสาขาวิชาภายในคณะ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะนั้น ๆ

๑๒.๒ การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

๑๒.๒.๑ นิสิตที่ประสงค์จะขอย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ ที่ปรึกษา สาขาวิชา และคณบดีคณะเดิม และได้เรียนตามแผนการศึกษาในคณะเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ภาคการศึกษาปกติ

๑๒.๒.๒ การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย โดยผ่านการพิจารณาของคณะนิสิตสังกัดและจะรับย้ายไปสังกัดนั้น ทั้งนี้ ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

๑๒.๒.๓ การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนวันลงทะเบียนเรียน

๑๒.๒.๔ เมื่อนิสิตได้ย้ายสาขาวิชาแล้ว รายวิชาที่เคยเรียนมาอาจนำมาคำนวณหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาใหม่ได้

หมวด ๒
การจัดการศึกษา

ข้อ ๑๓ ระบบการจัดการศึกษา

๑๓.๑ มหาวิทยาลัยมีระบบการจัดการศึกษา โดยให้คณะที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาใด ๆ ให้การศึกษาในสาขาวิชานั้นแก่นิสิตทั้งมหาวิทยาลัย

๑๓.๒ สาขาวิชาหนึ่ง ๆ ที่จัดสอนในมหาวิทยาลัยประกอบด้วยหลายรายวิชา

๑๓.๓ มหาวิทยาลัยใช้ระบบการจัดการศึกษาระบบทวิภาค โดยแบ่งการจัดการศึกษาออกเป็น ๒ แบบ คือ

๑๓.๓.๑ แบบ ๒ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา เป็นการจัดการศึกษาปกติซึ่งเป็นภาคการศึกษาบังคับมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ มหาวิทยาลัยอาจเปิดภาคฤดูร้อนซึ่งเป็นภาคการศึกษาไม่บังคับ และใช้ระยะเวลาเรียนประมาณ ๘ สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติของระบบทวิภาค

๑๓.๓.๒ แบบ ๓ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ใช้ระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติของระบบทวิภาค

๑๓.๔ กรณีที่หลักสูตรสาขาวิชาใดประกอบด้วยรายวิชาที่จำเป็นต้องเปิดสอนในภาคฤดูร้อน หรือฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม หรือกรณีศึกษาให้ถือเสมือนว่าภาคฤดูร้อนเป็นส่วนหนึ่งของภาคการศึกษาภาคบังคับด้วย

๑๓.๕ มหาวิทยาลัยใช้ระบบหน่วยกิตในการดำเนินการศึกษา จำนวนหน่วยกิตใช้แสดงถึงปริมาณการศึกษาของแต่ละรายวิชา

๑๓.๖ การคิดหน่วยกิต

๑๓.๖.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต ระบบทวิภาค

๑๓.๖.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต ระบบทวิภาค

๑๓.๖.๓ การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต ระบบทวิภาค

๑๓.๖.๔ การทำโครงงานหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาทำโครงงานหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต ระบบทวิภาค

๑๓.๗ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน (Prerequisite) สำหรับการลงทะเบียนบางรายวิชาโดยนิสิตต้องมีผลการเรียนของรายวิชาที่ต้องผ่านก่อนในระดับ D (หมวด ๔ ข้อ ๑๙.๕) ขึ้นไป

๑๓.๘ รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้

๑๓.๙ รหัสรายวิชาประกอบด้วย

๑๓.๙.๑ เลข ๓ ลำดับแรก	แสดงถึง	สาขาวิชา
๑๓.๙.๒ เลขในลำดับที่ ๔	แสดงถึง	ระดับชั้นปีของการศึกษา
๑๓.๙.๓ เลขในลำดับที่ ๕	แสดงถึง	หมวดหมู่ในสาขาวิชา
๑๓.๙.๔ เลขในลำดับที่ ๖	แสดงถึง	อนุกรมของรายวิชา

๑๓.๑๐ สภาพนิสิต แบ่งออกได้ดังนี้

๑๓.๑๐.๑ นิสิตปกติ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๒.๐๐ ขึ้นไป

๑๓.๑๐.๒ นิสิตรอพินิจ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๐๐

๑๓.๑๑ การจำแนกสภาพนิสิต จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาของการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ ๒ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา หรือการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ ๓ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา กรณีนิสิตลงทะเบียนในภาคการศึกษาฤดูร้อนมหาวิทยาลัยจะจำแนกสภาพนิสิตเมื่อสิ้นภาคการศึกษาฤดูร้อนนั้นด้วย

ข้อ ๑๔ หลักสูตรสาขาวิชา

๑๔.๑ หลักสูตรระดับปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชา ประกอบด้วย

๑๔.๑.๑ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นกลุ่มรายวิชาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ ให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง เข้าใจ และเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรม และธรรมชาติ ใส่ใจต่อความเปลี่ยนแปลงของสรรพสิ่ง พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรม พร้อมให้ความช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก โดยผสมผสานเนื้อหาวิชาที่ครอบคลุมทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ และครอบคลุมสาระของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ภาษาและกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

อนึ่ง การจัดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) อาจได้รับการยกเว้นรายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือระดับอนุปริญญา ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตของ รายวิชาที่ได้รับการยกเว้นดังกล่าว เมื่อนับรวมกับรายวิชาที่จะศึกษาเพิ่มเติมในหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

๑๔.๑.๒ หมวดวิชาเฉพาะสาขา หมายถึง วิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ ที่มุ่งหมาย ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และปฏิบัติงานได้ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ดังนี้

๑๔.๑.๒.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ทางวิชาการ ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต

๑๔.๑.๒.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ให้มีจำนวนหน่วยกิต หมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต โดยต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการตามที่มาตรฐานวิชาชีพกำหนด หากไม่มีมาตรฐานวิชาชีพกำหนดต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต และทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

หลักสูตร (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๔๒ หน่วยกิต ในจำนวนนั้นต้องเป็นวิชาทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า ๑๘ หน่วยกิต

๑๔.๑.๒.๓ หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๙๐ หน่วยกิต

๑๔.๑.๒.๔ หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า ๖ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า ๑๐๘ หน่วยกิต

หลักสูตรสาขาวิชาอาจจัดหมวดวิชาเฉพาะในลักษณะวิชาเอกเดี่ยว วิชาเอกคู่หรือวิชาเอกและวิชาโทก็ได้ โดยวิชาเอกต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และวิชาโทต้องมีจำนวน หน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต ในกรณีที่จัดหลักสูตรแบบวิชาเอกคู่ต้องเพิ่มจำนวนหน่วยกิตของวิชาเอกอีกไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วยกิต

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้า นิสิตต้องเรียนวิชาระดับบัณฑิตศึกษาในหมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

๑๔.๑.๓ หมวดวิชาเลือกเสรี เป็นรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรปริญญาตรี ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เพื่อให้ผู้เรียนได้ขยายความรู้ทางวิชาการให้กว้างขวางออกไป ตลอดจนเป็นการส่งเสริมความถนัด และความสนใจของผู้เรียนให้ได้มากยิ่งขึ้น โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยอาจยกเว้นหรือเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี ให้กับนิสิตที่มีความรู้ความสามารถ ที่สามารถวัดมาตรฐานได้ ทั้งนี้ นิสิตต้องศึกษาให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และเป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ และแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการเทียบโอนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

๑๔.๒ จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษา

๑๔.๒.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๘ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๑๒ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๑๔.๒.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๑๐ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๑๕ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๑๔.๒.๓ หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า ๖ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๘๐ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๑๒ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๑๘ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๑๔.๒.๔ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๗๒

หน่วยกิตใช้เวลาศึกษา ไม่เกิน ๔ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๖ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียน เรียนไม่เต็มเวลา ทั้งนี้ ให้นับเวลาศึกษาจากวันที่เปิดภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น

๑๔.๓ เพื่อให้การลงทะเบียนเรียนรายวิชาสอดคล้องกับหลักสูตรสาขาวิชาให้อาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิตทำความเข้าใจหลักสูตรสาขาวิชาและแผนการศึกษานั้น และให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ควบคุมนิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาให้สอดคล้องกับหลักสูตรสาขาวิชา

๑๔.๔ การจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

หมวด ๓
การลงทะเบียนเรียน

ข้อ ๑๕ การลงทะเบียนเรียน

๑๕.๑ การลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย หากนิสิตมาลงทะเบียนหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องชำระค่าปรับตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

๑๕.๒ การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนหรือลงทะเบียนเพิ่ม – ถอนรายวิชาผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยตนเองตาม วัน เวลา ที่ปฏิทินการศึกษากำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

๑๕.๓ การลงทะเบียนรายวิชาหลังกำหนด ให้กระทำได้ภายในระยะเวลาของการขอเพิ่มรายวิชา หากพ้นกำหนดนี้มหาวิทยาลัยอาจยกเลิกสิทธิการลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น

๑๕.๔ การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

๑๕.๕ วิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ P นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก

๑๕.๖ จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน

๑๕.๖.๑ ระบบทวิภาค แบบ ๒ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาปกติได้ไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิต แต่ไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต และสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาสำหรับภาคฤดูร้อนได้ไม่เกิน ๙ หน่วยกิต

๑๕.๖.๒ ระบบทวิภาค แบบ ๓ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาได้ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต แต่ไม่เกิน ๑๕ หน่วยกิต

สำหรับการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ มหาวิทยาลัยจะอนุญาตให้ลงทะเบียนมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามวรรคก่อนได้ ตามที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย

กรณีนิสิตต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า ๙ หน่วยกิตหรือเกินกว่า ๒๒ หน่วยกิตสำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ ๒ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ตามข้อ ๑๕.๖.๑ หรือต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า ๖ หน่วยกิตหรือมากกว่า ๑๕ หน่วยกิตสำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ ๓ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ตามข้อ ๑๕.๖.๒ ให้ยื่นคำร้องเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

๑๕.๗ การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไข ให้ถือว่าการลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะและรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

๑๕.๘ นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา คณะต้นสังกัดนิสิต อาจารย์ผู้สอน และคณะที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่ยินยอม และได้ยื่นหลักฐานนั้นต่อมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

และนิสิตจะได้รับผลการเรียนเป็นอักษร S หรือ U และไม่นำมาคิดหน่วยกิตสะสม

๑๕.๙ ภาคการศึกษาปกติใด หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม นิสิตจะต้องขอลาพักการศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น โดยทำหนังสือขออนุมัติลาพักการศึกษาต่อคณบดี และจะต้องเสียค่าธรรมเนียม เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตหรือเพื่อรักษาสภาพนิสิต ตามที่ปฏิทินการศึกษากำหนด หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิต หรือ

๑๕.๑๐ มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตที่พ้นสภาพนิสิต กลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ถ้ามีเหตุผลอันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่พ้นสภาพนิสิตนั้น เป็นระยะเวลาพักการศึกษา กรณีเช่นนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียม เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต รวมทั้งค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ที่ค้างชำระเสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษา

มหาวิทยาลัยไม่อนุมัติให้กลับเข้าเป็นนิสิตตามวรรคก่อน หากพ้นกำหนดเวลา ๒ ปีนับจากวันที่นิสิตผู้นั้น พ้นสภาพการเป็นนิสิต

๑๕.๑๑ ในกรณีมีโครงการแลกเปลี่ยนนิสิต นักศึกษาระหว่างสถาบันอุดมศึกษา หรือมีข้อตกลงเฉพาะราย มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในสถาบันอุดมศึกษาอื่นแทนการลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยทั้งหมด หรือบางส่วนได้ หรืออาจพิจารณาอนุมัติให้ลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย โดยชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยก็ได้

ข้อ ๑๖ การลา

๑๖.๑ การลาป่วยและการลากิจ นิสิตผู้ใดมีกิจจำเป็น หรือเจ็บป่วย ไม่สามารถเข้าชั้นเรียนในชั่วโมงเรียนได้ให้ยื่นใบลาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำไปขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน

๑๖.๒ การลาพักการศึกษา

๑๖.๒.๑ นิสิตจะขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ในกรณีต่อไปนี้

(๑) ถูกเรียกพล ระดมพลหรือเกณฑ์เข้ารับราชการทหาร

(๒) ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัย เห็นสมควรสนับสนุน

(๓) เจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ

(๔) เหตุผลอื่น ๆ ที่คณะเห็นสมควร

๑๖.๒.๒ นิสิตที่ประสงค์จะลาพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า และนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติใดแล้ว มีความประสงค์จะลาพักการศึกษาให้ยื่นใบลาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดพร้อมกับหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติทั้งนี้รายวิชาที่ได้ลงทะเบียนไปในภาคการศึกษานั้นให้ได้รับอักษร W

๑๖.๒.๓ นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า จะต้องชำระค่าลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิตทุกภาคการศึกษา

๑๖.๓ การลาออก นิสิตที่ประสงค์จะขอลาออกต้องยื่นใบลาออกพร้อมหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ ๑๗ การพ้นสภาพนิสิต

นิสิตจะพ้นสภาพนิสิตด้วยเหตุดังต่อไปนี้

๑๗.๑ ตาย

๑๗.๒ ลาออก

๑๗.๓ โอนไปเป็นนิสิต นักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น

๑๗.๔ ขาดคุณสมบัติของการเข้าเป็นนิสิตข้อหนึ่งข้อใดตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๔

๑๗.๕ ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามข้อ ๑๕

๑๗.๖ มีความประพฤติไม่สมควรเป็นนิสิต หรือกระทำการอันก่อให้เกิดความเสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้ถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต

๑๗.๗ เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยเป็นเวลา ๒ เท่าของเวลาที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของสาขาวิชานั้นแล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา

๑๗.๘ มีผลการศึกษาอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๑๗.๘.๑ เมื่อเรียนมาแล้วครบ ๒ ภาคการศึกษาปกติ หรือครบ ๓ ภาคการศึกษาปกติสำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ ๓ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง ๑.๕๐

๑๗.๘.๒ เมื่อเรียนมาแล้วครบ ๔ ภาคการศึกษาปกติ หรือครบ ๖ ภาคการศึกษาปกติสำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ ๓ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง ๑.๗๕

๑๗.๘.๓ เมื่อเรียนมาแล้วครบ ๔ ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป หรือครบ ๖ ภาคการศึกษาปกติ ขึ้นไป สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ ๓ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง ๑.๗๕

ทั้งนี้ กรณีนิสิตมีผลการศึกษาอยู่ในเกณฑ์พ้นสภาพในภาคการศึกษาปลาย และได้ลงทะเบียนในภาคการศึกษาฤดูร้อน ให้นับรวมผลการเรียนภาคการศึกษาฤดูร้อนนั้นด้วย

ข้อ ๑๘ การเพิ่มและถอนรายวิชา

๑๘.๑ การเพิ่มรายวิชา จะกระทำได้ภายใน ๒ สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน ๑ สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

๑๘.๒ การถอนรายวิชา จะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ ๗๕ ของเวลาเรียน ของภาคการศึกษานับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา การถอนรายวิชาภายในกำหนดเวลาเดียวกันกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการศึกษา แต่ถ้าถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาการเพิ่มรายวิชานิสิตจะได้รับอักษร W

๑๘.๓ ขั้นตอนปฏิบัติในการเพิ่มและถอนรายวิชา ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

หมวด ๔
การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ ๑๙ การวัดและการประเมินผลการศึกษา

๑๙.๑ มหาวิทยาลัยจัดให้มีการวัดผลการศึกษาภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง

๑๙.๒ มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับขั้นและค่าระดับขั้นในการวัดและประเมินผล เว้นแต่รายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U

๑๙.๓ ระบบอักษร S และ U ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และประเมินผลด้วยอักษร S และ U

๑๙.๔ สัญลักษณ์ และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้กำหนด ดังนี้

A	หมายถึง	ดีเยี่ยม	(EXCELLENT)

B^+	หมายถึง	ดีมาก	(VERY GOOD)
B	หมายถึง	ดี	(GOOD)
C^+	หมายถึง	ดีพอใช้	(FAIRLY GOOD)
C	หมายถึง	พอใช้	(FAIR)
D^+	หมายถึง	อ่อน	(POOR)
D	หมายถึง	อ่อนมาก	(VERY POOR)
F	หมายถึง	ตก	(FAILED)
S	หมายถึง	เป็นที่พอใจ	(SATISFACTORY)
U	หมายถึง	ไม่เป็นที่พอใจ	(UNSATISFACTORY)
I	หมายถึง	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์	(INCOMPLETE)
P	หมายถึง	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด	(IN PROGRESS)
W	หมายถึง	การถอนรายวิชา	(WITHDRAWN)

๑๙.๕ ระบบระดับขั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A, B^+, B, C^+, C, D^+, D และ F ซึ่งแสดงผลการศึกษาของนิสิตที่ได้รับการประเมินในแต่ละรายวิชา และมีค่าระดับขั้นดังนี้

ระดับขั้น	A	มีค่าระดับขั้นเป็น	๔.๐๐
ระดับขั้น	B^+	มีค่าระดับขั้นเป็น	๓.๕๐
ระดับขั้น	B	มีค่าระดับขั้นเป็น	๓.๐๐
ระดับขั้น	C^+	มีค่าระดับขั้นเป็น	๒.๕๐
ระดับขั้น	C	มีค่าระดับขั้นเป็น	๒.๐๐
ระดับขั้น	D^+	มีค่าระดับขั้นเป็น	๑.๕๐
ระดับขั้น	D	มีค่าระดับขั้นเป็น	๑.๐๐
ระดับขั้น	F	มีค่าระดับขั้นเป็น	๐

๑๙.๖ อักษร I เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า นิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้เสร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ภายในภาคการศึกษาถัดไปของการลงทะเบียนเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับขั้น F หรืออักษร U

๑๙.๗ อักษร P เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่และไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อักษร P จะเปลี่ยนก็ต่อเมื่อมีการวัดและประเมินผลภายในระยะเวลาไม่เกินวันสุดท้ายของการสอบไล่ประจำภาค ทั้งนี้ ไม่เกิน ๒ ภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวตามวรรคก่อนแล้ว มหาวิทยาลัย จะเปลี่ยนอักษร P เป็นระดับขั้น F หรืออักษร U

๑๙.๘ อักษร W เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า

๑๙.๘.๑ นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียนตามเงื่อนไขการลงทะเบียน

๑๙.๘.๒ การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ

๑๙.๘.๓ นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

๑๙.๘.๔ มหาวิทยาลัยอนุมัติให้นิสิตถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

๑๙.๙ อักษร S U I P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย

๑๙.๑๐ การนับหน่วยกิตสะสม และการคำนวณหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย

๑๙.๑๐.๑ การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อให้ครบหลักสูตร ให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่า ๑ ครั้ง ให้นับเฉพาะจำนวนหน่วยกิต ครั้งสุดท้ายที่ประเมินว่าสอบได้นำไปคิดเป็นหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียว

๑๙.๑๐.๒ มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับขั้นของรายวิชาทั้งหมดที่นิสิตได้ลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษา ยกเว้นรายวิชาที่ลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษา ตามข้อ ๑๕.๘

๑๙.๑๐.๓ การคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับขั้นของทุก ๆ รายวิชาตามข้อ ๑๙.๕ มารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้นข้อ ๑๙.๙ ในการหารนี้ให้มีทศนิยม ๒ ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่า ๑ ครั้ง มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิตและค่าระดับขั้นที่นิสิตลงทะเบียนเรียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

๑๙.๑๐.๔ การคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชาหรือย้ายคณะ ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับขั้นของทุกรายวิชาที่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่าจะเป็นรายวิชาที่เทียบให้หรือไม่ก็ตาม รายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่านิสิตจะได้รับค่าระดับขั้นใดจะไม่นำมาคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย

๑๙.๑๐.๕ การคำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่โอนย้ายมาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้คำนวณค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยเฉพาะรายวิชาที่เรียนใหม่

ข้อ ๒๐ การเรียนซ้ำ

๒๐.๑ รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ต่ำกว่า C นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนซ้ำได้

๒๐.๒ รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ F นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

๒๐.๓ รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ U นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

หมวด ๕
การสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๒๑ การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี

๒๑.๑ ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาต่อมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลา ๑ เดือน นับจากวันเปิดภาคเรียน

๒๑.๒ นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๒๑.๒.๑ เรียนรายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น และไม่มีรายวิชาใดได้รับอักษร I หรืออักษร P

๒๑.๒.๒ ใช้ระยะเวลาเรียนดังนี้

๒๑.๒.๒.๑ การศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๒ ภาคการศึกษา ปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน ๓ ภาคการศึกษาปกติสำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๒๑.๒.๒.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง ๒ ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่

ก่อน ๔ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน ๘ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๒๑.๒.๒.๓ หลักสูตรปริญญาตรี ๔ ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๖ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน ๑๔ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๒๑.๒.๒.๔ หลักสูตรปริญญาตรี ๕ ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๘ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน ๑๗ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๒๑.๒.๒.๕ หลักสูตรปริญญาตรี ๖ ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๑๐ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน ๒๐ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๒๑.๒.๒.๖ นิสิตที่ขอเทียบโอนรายวิชาหรือประสบการณ์ หรือประสบการณ์วิชาชีพ ต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยทั้งหลักสูตรอย่างน้อย ๑ ปีการศึกษา

๒๑.๒.๓ มีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๒.๐๐

๒๑.๒.๔ สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๒๑.๒.๕ ไม่มีพันธะเรื่องเกี่ยวกับการเงินหรือพันธะอื่นใดกับมหาวิทยาลัย

๒๑.๓ ในกรณีที่นิสิตประสงค์จะไม่ขอสำเร็จการศึกษาด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติเป็นราย ๆ ไป

๒๑.๔ นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาเกียรตินิยม นอกจากเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐.๒ แล้ว ต้องไม่เป็นนิสิตหรือนักศึกษาที่โอนมาจากสถาบันอื่น และต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

๒๑.๔.๑ มีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ ๓.๕๐ ขึ้นไป จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง แต่ถ้ามีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ ๓.๒๐ ถึง ๓.๔๙ จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

๒๑.๔.๒ ไม่เคยได้รับระดับขั้น F หรืออักษร U และต้องไม่ลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด

ข้อ ๒๒ การอนุมัติปริญญา สภามหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติปริญญาเมื่อสิ้นทุกภาคการศึกษา ยกเว้น กรณีที่นิสิต ไม่สำเร็จการศึกษาตามแผนการเรียนที่หลักสูตรกำหนด ให้อนุมัติปริญญาในวันที่มีผลการเรียนโดยสมบูรณ์ ในภาคการศึกษานั้น ๆ

ข้อ ๒๓ การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดี ให้คณะเสนอชื่อนิสิตที่เรียนดีต่อมหาวิทยาลัย เพื่อขอรับรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตรและเหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

๒๓.๑ เหรียญรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตร

๒๓.๑.๑ เหรียญทอง ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับขั้น F หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัย และมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า ๓.๗๕

๒๓.๑.๒ เหรียญเงิน ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับขั้น F หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัย และมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า ๓.๕๐

๒๓.๒ เหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี

เหรียญทองแดง ให้กับนิสิตที่เรียนดีประจำปีการศึกษาหนึ่ง ๆ โดยลงทะเบียนเรียน ๒ ภาคการศึกษาปกติในปีการศึกษานั้นไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และไม่เคยได้รับระดับขั้น F หรืออักษร U ในปีการศึกษานั้น และต้องมีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยในปีการศึกษานั้น ๆ ๓.๕๐ ขึ้นไป

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๔ ให้ออกระเบียบ และประกาศ เพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ในระหว่างที่ยังมิได้ออกระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติ เพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้นำระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่ใช้อยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ มาใช้บังคับโดยอนุโลม เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)
นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา

ภาคผนวก ข

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษา

ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2564

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษาปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยา มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ อาศัยอำนาจความในมาตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๗ เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๔"

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๕๖ และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ดังนี้

(๑) เป็นผู้มีคุณสมบัติตามข้อ ๔ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑

(๒) เป็นผู้มีคุณสมบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

(๓) เป็นผู้มีความสามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตไว้กับมหาวิทยาลัยพะเยาและ/หรือ หน่วยงานที่มหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบได้ และมีสัญญาค้ำประกันโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติและหลักทรัพย์ซึ่งมหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรมอนุญาตให้เป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ ๕ การสอบ...

ข้อ ๕ การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามประกาศที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด

ข้อ ๖ การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑ และให้เป็นไปตามประกาศที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด

ข้อ ๗ ระบบการศึกษา ให้เป็นดังต่อไปนี้

(๑) การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตเป็นหลักสูตร ๖ ปี

(๒) การกำหนดปริมาณการศึกษาและการแบ่งภาคการศึกษาสามปีแรกตามหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งเรียนตามระบบทวิภาค แบบ ๒ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา และในสามปีหลังของหลักสูตร ให้กำหนดการศึกษาและฝึกปฏิบัติงานในแต่ละรายวิชา โดยแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปเพื่อศึกษาในแต่ละรายวิชา

ข้อ ๘ การลงทะเบียน ให้เป็นดังต่อไปนี้

(๑) การลงทะเบียนในสามปีแรกของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑

(๒) การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในสามปีหลังของหลักสูตร ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่องหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนของนิสิต ระดับปริญญาตรี หลักสูตร ๖ ปี

ข้อ ๙ การวัดและประเมินผลให้เป็นไปตามความในข้อ ๑๔ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑

(๑) การวัดและประเมินผลในสามปีแรกของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑

(๒) นิสิตที่จะศึกษาในชั้นปีที่ ๔ ของหลักสูตร ต้องสอบผ่านทุกรายวิชาของหลักสูตร ในสามปีแรกและได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ ตามรายวิชาที่กำหนดในโครงสร้างของหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

(๓) ในสามปีหลังของหลักสูตร ให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชาเมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละรายวิชาที่นิสิตหมุนเวียนไปศึกษาในคราวๆหนึ่ง และให้มีการวัดและประเมินผลรวม เพื่อหาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา และให้รายงานทุกสิ้นปีการศึกษา

ข้อ ๑๐ การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาและการอนุมัติให้ปริญญา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑

ข้อ ๑๑ การพ้นสภาพการเป็นนิสิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑

ข้อ ๑๒ ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑ มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๑๓ ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๔ การใด ๆ ที่ดำเนินการตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๕๖ ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการต่อไปจนกว่าจะแล้วเสร็จ

บรรดาประกาศใด ที่ออกตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๕๖ ให้ยังคงใช้บังคับได้ต่อไปเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ จนกว่าจะมีประกาศตามข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)
นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา

ภาคผนวก ค

ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรใหม่/ปรับปรุง

พ.ศ. 2556 และหลักสูตรปรับปรุง

พ.ศ. 2564

ตารางเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556 และหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ		21	
1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก		9	
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต	196 หน่วยกิต	190 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน		43	38
2.1.1 วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		12	7
2.1.2 วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		31	28
2.1.3 วิชากลุ่มภาษา			3
2.2 กลุ่มวิชาเอก		153	152
2.2.1 วิชาเอกบังคับ			
2.2.2 วิชาเอกเลือก			
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
รวม (หน่วยกิต)	120 หน่วยกิต	232 หน่วยกิต	226 หน่วยกิต

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดหลักสูตรใหม่ พ. ศ. 2556 และหลักสูตรปรับปรุง พ. ศ. 2564

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		สาระที่ปรับปรุง
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		**หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**		
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ 21 หน่วยกิต		**วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ 30 หน่วยกิต**		
กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต		**กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต**		
001103	ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6) Thai Language Skills			ปิดรายวิชา
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6) Fundamental of English			
001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา 3(3-0-6) Developmental English			
		001101	การใช้ภาษาไทย 3(2-2-5) Usage of Thai Language	เปิดรายวิชาใหม่
		001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม 3(2-2-5) Ready English	
		001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง 3(2-2-5) Explorative English	
		001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า 3(2-2-5) Step UP English	
กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 3 หน่วยกิต		**ปิดกลุ่มวิชาสังคมศึกษา**		
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(3-0-6) Civilization and Indigenous Wisdom			ปิดรายวิชา
003136	พะเยาศึกษา 3(2-2-5) Phayao Studies			
กลุ่มวิชาพลานามัย 1 หน่วยกิต บังคับเลือก 1 หน่วยกิต		**ปิดกลุ่มพลานามัย**		
004150	กอล์ฟ 1(0-2-1) Golf			ปิดรายวิชา
004151	เกม 1(0-2-1) Game			
004152	บริหารกาย 1(0-2-1) Body Conditioning			
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2-1) Rhythmic Activities			
004154	ว่ายน้ำ 1(0-2-1) Swimming			
004155	ลีลาศ 1(0-2-1) Ballroom Dance			
004156	ตะกร้อ 1(0-2-1) Takraw			
004157	นันทนาการ 1(0-2-1) Recreation			

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		สาระที่ปรับปรุง
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		
004158	ซอฟท์บอล 1(0-2-1) Softball			ปิดรายวิชา
004159	เทนนิส 1(0-2-1) Tennis			
004160	เทเบิลเทนนิส 1(0-2-1) Table Tennis			
004161	บาสเกตบอล 1(0-2-1) Basketball			
004162	แบดมินตัน 1(0-2-1) Badminton			ปิดรายวิชา
004163	ฟุตบอล 1(0-2-1) Football			
004164	วอลเลย์บอล 1(0-2-1) Volleyball			
004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว 1(0-2-1) Art of Self Defense			
กลุ่มวิชาบูรณาการ 8 หน่วยกิต		**กลุ่มวิชาบูรณาการ 18 หน่วยกิต**		
005171	ชีวิตและสุขภาพ 3(3-0-6) Life and Health			ปิดรายวิชา
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต 3(2-2-5) Living Management			
005173	ทักษะชีวิต 2(1-2-3) Life Skills			
		002201	พลเมืองใจอาสา 3(3-2-5) Citizen Mind by Citizenship	เปิดรายวิชาใหม่
		002202	สังคมพหุวัฒนธรรม 3(3-2-5) Multicultural Society	
		003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล 3(3-2-5) Communication in Digital Society	
		003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม 3(3-2-5) Health and Environment Management	
		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต 3(3-2-5) Art of Living	
		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม 3(2-2-5) Socialized Personality	
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		**ปิดรายวิชาศึกษาทั่วไปเลือก**		
กลุ่มวิชาภาษา				
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0-6) English for Academic Purposes			ปิดรายวิชา

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		สาระที่ปรับปรุง
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)			
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)			
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)			ปิดรายวิชา
002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)			
002125	ดุริยางควิจักขณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)			
002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)			
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)			ปิดรายวิชา
003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)			
003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)			
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)			
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)			ปิดรายวิชา
006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)			
006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)			
006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)			
006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)			ปิดรายวิชา
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			ปิดรายวิชา

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สาระที่ปรับปรุง
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			**หมวดวิชาเฉพาะด้าน**			
รายวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้านในหลักสูตรที่เปิดสอน โดยคณะวิทยาศาสตร์ 12 หน่วยกิต			**รายวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้านในหลักสูตรที่เปิดสอน โดยคณะวิทยาศาสตร์ 7 หน่วยกิต**			
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)	
243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	2(2-0-4)				ปิดรายวิชา
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)				ปิดรายวิชา
รายวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้านในหลักสูตรที่เปิดสอน โดยคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ 31 หน่วยกิต			**รายวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้านในหลักสูตรที่เปิดสอน โดยคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ 28 หน่วยกิต**			
361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology I	3(2-3-6)	361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology I	3(2-3-6)	
361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II	3(2-3-6)	361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II	3(2-3-6)	
363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 Human Anatomy I	3(2-3-6)	363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 Human Anatomy I	3(2-3-6)	
363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 Human Anatomy II	3(2-3-6)	363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 Human Anatomy II	3(2-3-6)	
363231	จุลกายวิภาคศาสตร์ Histology	3(2-3-6)				ปิดรายวิชา
363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy	4(3-3-8)	363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy	4(3-3-8)	
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Fundamental Medical Biochemistry	4(3-3-8)	365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Fundamental Medical Biochemistry	4(3-3-8)	
366213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-3-8)	405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2-7)	ปรับรหัสวิชา
367204	หลักสรีรวิทยา Principle of Physiology	4(3-3-8)	367204	หลักสรีรวิทยา Principle of Physiology	4(3-3-8)	
-			**รายวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้านในหลักสูตรที่เปิดสอน โดยคณะศิลปศาสตร์ 3 หน่วยกิต**			
			146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
กลุ่มวิชาชีพ 153 หน่วยกิต			**กลุ่มวิชาชีพ 152 หน่วยกิต**			
363251	คัพภวิทยา General Embryology	1(1-0-2)	363251	คัพภวิทยา General Embryology	1(1-0-2)	

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สาระที่ปรับปรุง
341336	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 1 Fundamental Pharmacology I	3(3-0-6)	341336	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1 Pharmacology in Dentistry I	3(3-0-6)	ปรับชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
341337	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 2 Fundamental Pharmacology II	2(2-0-4)	341337	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2 Pharmacology in Dentistry II	3(3-0-6)	ปรับชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา เพิ่มหน่วยกิต
421150	วิชาชีพทันตแพทย์ Dental Profession	1(1-0-2)	421170	วิชาชีพทันตแพทย์ Dental Profession	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชา
421151	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	2(1-3-2)	421250	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	2(1-3-2)	ปรับรหัสวิชา ย้ายชั้นปี
421250	การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า Craniofacial Growth and Development	1(1-0-2)	421211	การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า Craniofacial Growth and Development	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชาและเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421251	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก Oral Histology	3(2-3-4)	421210	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก Oral Histology	3(2-3-4)	ปรับรหัสวิชา
421252	ทันตกายวิภาคศาสตร์ Dental Anatomy	2(1-3-2)	421110	ทันตกายวิภาคศาสตร์ Dental Anatomy	2(1-3-2)	ปรับรหัสวิชา
421310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 Occlusions I	1(1-0-2)	421310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 Occlusion 1	1(1-0-2)	ปรับชื่อภาษาอังกฤษและเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สาระที่ปรับปรุง
421311	ปริทันตวิทยา 1 Periodontology I	1(1-0-2)	421320	ปริทันตวิทยา 1 Periodontology 1	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421312	พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Oral diagnosis I	1(1-0-2)	421311	พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Oral Diagnosis 1	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421313	พยาธิวิทยาช่องปาก Oral pathology	2(2-0-4)	421312	พยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology	2(2-0-4)	ปรับรหัสวิชา
421314	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	2(2-0-4)	421317	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology 1	2(2-0-4)	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421315	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology Laboratory	1(0-3-0)	421313	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology Laboratory	1(0-3-0)	ปรับรหัสวิชา
421316	การยศาสตร์ Ergonomics	1(1-0-2)	421370	การยศาสตร์ Ergonomics	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421317	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 Occlusions II	2(1-3-2)	421314	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 Occlusions 2	2(1-3-2)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421318	ปริทันตวิทยา 2 Periodontology II	1(1-0-2)	421322	ปริทันตวิทยา 2 Periodontology 2	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษา

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		สาระที่ปรับปรุง
				อังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421319	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา 1(0-3-0) Periodontology Laboratory	421323	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา 2(0-6-0) Periodontology Laboratory	ปรับรหัสวิชา เพิ่มหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421320	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก 2(1-3-2) Preclinical Practice	421470	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก 2(0-6-0) Preclinical Practice	ปรับรหัสวิชา ปรับหน่วยกิต และย้ายชั้นปี
421321	พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 1(1-0-2) Oral diagnosis II	421315	พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 1(1-0-2) Oral Diagnosis 2	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421322	ทันตรังสี 1 1(1-0-2) Oral Radiology I	421316	ทันตรังสี 1 1(1-0-2) Oral Radiology 1	ปรับรหัสวิชาและปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421323	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น 1(1-0-2) Basic Surgery	421321	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น 1(1-0-2) Basic Surgery	ปรับรหัสวิชา
421324	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1(1-0-2) Oral Surgery			ปิดรายวิชา
421325	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล 1(1-0-2) Pain and anxiety Control	421324	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล 1(1-0-2) Pain and Anxiety Control	ปรับรหัสวิชา
421330	ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือทางทันตกรรม 2(2-0-4) Dental Materials and Instrument	421240	ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทางทันตกรรม 2(2-0-4) Dental Materials and Technologies	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา ย้ายชั้นปี และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สาระที่ปรับปรุง
421331	พันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture I	1(1-0-2)	421340	พันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture 1	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421332	ปฏิบัติการพันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture Laboratory I	1(0-3-0)	421341	ปฏิบัติการพันเทียมทั้งปาก Complete Denture Laboratory	1(0-3-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421333	วิทยาการโรคฟันผุ Cariology	2(2-0-4)	421330	วิทยาการโรคฟันผุ Cariology	2(2-0-4)	ปรับรหัสวิชา
421334	ทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry I	1(1-0-2)	421331	ทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry 1	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421335	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory I	1(0-3-0)	421332	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory 1	1(0-3-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421336	พันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture II	1(1-0-2)	421343	พันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture 2	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		สาระที่ปรับปรุง
421337	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 1(0-3-0) Complete Denture Laboratory II			ปิดรายวิชา
421338	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(1-0-2) Removable Partial Denture I	421342	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(1-0-2) Removable Partial Denture 1	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421339	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(0-3-0) Removable Partial Denture Laboratory I	421345	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1(0-3-0) Removable Partial Denture Laboratory	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421350	ทันตกรรมครอบครัว 1 1(1-0-2) Family Dentistry I	421350	ทันตกรรมครอบครัว 1 1(1-0-2) Family Dentistry 1	ปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421351	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน 1(0-3-0) Clinical Practice in Preventive Dentistry	421352	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน 1(0-3-0) Laboratory Practice in Preventive Dentistry	ปรับรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421352	ชีวสถิติพื้นฐาน 1(1-0-2) Basic Biostatistics	421381	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ 3(2-2-5) Research Methodology and Biostatistics	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา ปรับเพิ่มหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สาระที่ปรับปรุง
421353	วิทยาการระบาดช่องปาก Oral Epidemiology	1(1-0-2)	421380	วิทยาการระบาดช่องปาก Oral Epidemiology	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421354	ทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontics I	1(1-0-2)	421460	ทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontics 1	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ ย้ายชั้นปี และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421410	ปริทันตวิทยา 3 Periodontology III	2(2-0-4)	421420	ปริทันตวิทยา 3 Periodontology 3	2(2-0-4)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421411	คลินิกปริทันตวิทยา 1 Clinical Practice in Periodontology I	2(0-6-0)	421421	คลินิกปริทันตวิทยา 1 Periodontic Clinic 1	2(0-6-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421412	คลินิกทันตรังสี 1 Clinical Practice in Oral Radiology I	1(0-3-0)	421411	คลินิกทันตรังสี 1 Oral Radiology Clinic 1	1(0-3-0)	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421413	ทันตรังสี 2 Oral Radiology II	2(2-0-4)	421410	ทันตรังสี 2 Oral Radiology 2	2(2-0-4)	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สาระที่ปรับปรุง
421414	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิโลเฟเชียล Oral and Maxillofacial Surgery	1(1-0-2)	421422	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Oral and Maxillofacial Surgery	2(2-0-4)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาไทย ปรับเพิ่มหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421415	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Clinical Practice in Oral Surgery I	2(0-6-0)	421423	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Oral Surgery Clinic 1	1(0-3-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และปรับลดหน่วยกิต
421416	ชีววิทยาช่องปาก 2 Oral Biology II	2(2-0-4)	421412	ชีววิทยาช่องปาก 2 Oral Biology 2	2(2-0-4)	ปรับรหัสวิชา และ ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421417	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก Pathological Lesions of Oral Mucosa	1(1-0-2)	421413	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก Pathological Lesions of Oral Mucosa	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา
421418	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Clinical Practice in Oral Diagnosis I	1(0-3-0)	421414	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Oral Diagnosis Clinic 1	1(0-3-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษและเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421419	อายุรศาสตร์ทั่วไป General Internal Medicine	3(2-2-5)	421425	อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ General Medicine and Caring for Patients with Systemic Diseases	3(2-2-5)	ปรับรหัสวิชา และ ปรับชื่อรายวิชา

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สาระที่ปรับปรุง
421430	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics I	1(1-0-2)	421440	ฟันเทียมชนิดติดแน่น Fixed Prosthodontics	2(2-0-4)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา ปรับเพิ่มหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421431	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics Laboratory I	1(0-3-0)	421441	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น Fixed Prosthodontic Laboratory	1(0-3-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421432	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics II	1(1-0-2)				ปิดรายวิชา
421433	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics Laboratory II	1(0-3-0)				ปิดรายวิชา
421434	ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry II	2(2-0-4)	421430	ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry 2	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ ปรับลดหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421435	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 Clinical Practice in Operative Dentistry I	2(0-6-0)	421432	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Clinic 1	2(0-6-0)	ปรับรหัสวิชาและปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421436	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory II	1(0-3-0)	421431	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory 2	1(0-3-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สาระที่ปรับปรุง
421437	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontics I	1(1-0-2)	421433	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontics 1	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421438	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Laboratory	1(0-3-0)	421434	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Laboratory	2(0-6-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับเพิ่มหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421439	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture II	1(1-0-2)	421344	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture 2	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ ย้ายชั้นปี และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421440	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture Laboratory II	1(0-3-0)				ปิดรายวิชา
421450	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Laboratory I	1(0-3-0)	421461	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Laboratory 1	1(0-3-0)	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421451	วิจัยทางทันตกรรม 1 Research for Dentistry I	2(1-3-2)				ปิดรายวิชา
421659	วิจัยทางทันตกรรม 2 Research for Dentistry II	3(0-6-3)				ปิดรายวิชา
421452	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว Field Practice in Family Dentistry	2(0-6-0)	421451	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว Field Practice in Family Dentistry	2(0-6-0)	ปรับรหัสวิชา
421510	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 Occlusions III	1(1-0-2)				ปิดรายวิชา

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สาระที่ปรับปรุง
421511	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว Clinical Practice in Occlusions	1(0-3-0)	421610	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว Occlusions Clinic	1(0-3-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ ย้ายชั้นปี และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421512	คลินิกปริทันตวิทยา 2 Clinical Practice in Periodontology II	2(0-6-0)	421520	คลินิกปริทันตวิทยา 2 Periodontic Clinic 2	2(0-6-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421513	คลินิกทันตรังสี 2 Clinical Practice in Oral Radiology II	1(0-3-0)	421510	คลินิกทันตรังสี 2 Oral Radiology Clinic 2	1(0-3-0)	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421514	การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูกขากรรไกร และใบหน้า Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery	2(2-0-4)	421521	การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูกขากรรไกร และใบหน้า Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery	2(2-0-4)	ปรับรหัสวิชา
421515	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิโฟเลเชียล Oral and Maxillofacial Surgery Clinic	2(0-6-0)	421522	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Oral Surgery Clinic 2	2(0-6-0)	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421516	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Clinical Practice in Oral Diagnosis II	1(0-3-0)	421511	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Oral Diagnosis Clinic 2	1(0-3-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สาระที่ปรับปรุง
421530	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 Clinical Practice in Operative Dentistry II	2(0-6-0)	421532	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Clinic 2	2(0-6-0)	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421531	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ Clinical Practice in Endodontics	1(0-3-0)	421533	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontics Clinic	2(0-6-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ ปรับเพิ่มหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421532	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Clinical Practice in Prosthodontics I	4(0-12-0)	421540	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthodontic Clinical 1	3(0-9-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ ปรับลดหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421533	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Endodontics II	1(1-0-2)	421531	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Endodontics 2	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421550	ทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontics II	1(1-0-2)	421560	ทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontics 2	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สาระที่ปรับปรุง
421551	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Clinical Practice in Orthodontics I	1(0-3-0)	421562	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Clinic 1	1(0-3-0)	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421552	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน Dental Laboratory in Primary School	2(1-3-2)	421551	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน Practice in School Dental Program	2(1-3-2)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421553	จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ Ethics and Forensics Dentistry	1(1-0-2)	421570	จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ Ethics and Forensic Dentistry	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา
421554	ระบบงานทันตสาธารณสุข Dental Public Health System	1(1-0-2)	421550	ระบบงานทันตสาธารณสุข Dental Public Health System	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421555 421559	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry I ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry II	1(1-0-2) 1(1-0-2)	421462	ทันตกรรมสำหรับเด็ก Pediatric Dentistry	2(2-0-4)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา ปรับรวมหน่วยกิต เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สาระที่ปรับปรุง
421556	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Clinical Practice in Pediatrics Dentistry I	2(0-6-0)	421563	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry Clinic 1	2(0-6-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421557	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1 English for Dentist I	3(2-2-5)				ปิดรายวิชา
421558	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Laboratory II	1(0-3-0)	421561	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Laboratory 2	1(0-3-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษและเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421620	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Clinical Practice in Oral Surgery II	2(0-6-0)	421620	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 Oral Surgery Clinic 3	2(0-6-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชาและเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421611	ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม Preprosthetic Surgery	1(1-0-2)				ปิดรายวิชา
421612	ทันตกรรมผู้สูงอายุ Geriatric Dentistry	1(1-0-2)	421670	ทันตกรรมผู้สูงอายุ Geriatric Dentistry	2(1-3-2)	ปรับรหัสวิชาและปรับเพิ่มหน่วยกิต
421613	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม Clinical Practice in Dental Emergency Treatment	1(0-3-0)	421622	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม Dental Emergency Clinic	1(0-3-0)	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421614	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ Management of Medical Emergency	1(1-0-2)	421426	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ Management of Medical Emergency	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา และย้ายชั้นปี

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		สาระที่ปรับปรุง
421615	ชีววิทยาช่องปาก 3 2(2-0-4) Oral Biology III			ปิดรายวิชา
421630	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 4(0-12-0) Clinical Practice in Prosthodontics II	421640	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 3(0-9-0) Prosthodontic Clinical 2	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ ปรับลดหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421631	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย 1(1-0-2) Contemporary Operative Dentistry	421530	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย 1(1-0-2) Contemporary Operative Dentistry	ปรับรหัสวิชา ย้ายชั้นปีและเปลี่ยนคำอธิบาย
421650	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Clinical Practice in Orthodontics II	421661	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Orthodontic Clinic 2	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน 4(0-12-0) Clinical Laboratory in Community Hospital	421650	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน 4(0-12-0) Practice in Community Hospital	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421653	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Pediatric Dentistry II	421660	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1(0-3-0) Pediatric Dentistry Clinic 2	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และปรับลดหน่วยกิต

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สาระที่ปรับปรุง
421654	นวัตกรรมทางทันตกรรม Dental Innovation	1(1-0-2)	421671	หัวข้อปัจจุบันทางทันตกรรม Current Topics in Dentistry	1(0-2-1)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421655	ปฏิบัติการโรงพยาบาล Clinical Practice in Hospital	2(0-6-0)	421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาล Practice in General Hospital	2(0-6-0)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421656	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 2 English for Dentist II	3(2-2-5)				ปิดรายวิชา
421657	ทันตกรรมครอบครัว 2 Family Dentistry II	1(1-0-2)	421450	ทันตกรรมครอบครัว 2 Family Dentistry 2	1(1-0-2)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และย้ายชั้นปี
421658	สัมมนาทันตกรรมครอบครัว Family Dentistry Seminar	2(0-6-0)	421653	สัมมนาทันตกรรมครอบครัว Family Dentistry Seminar	2(0-6-0)	ปรับรหัสวิชา
421659	วิจัยทางทันตกรรม 2 Research for Dentistry II	3(0-6-3)				ปิดรายวิชา
			421351	ทันตกรรมป้องกัน Preventive Dentistry	1(1-0-2)	เปิดรายวิชาใหม่
			421424	ปฏิบัติการศัลยศาสตร์ช่องปาก Oral Surgery Laboratory	1(0-3-0)	เปิดรายวิชาใหม่
			421452	ทันตกรรมพร้อมมูล Comprehensive Dental Care	1(1-0-2)	เปิดรายวิชาใหม่
			421463	ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก Pediatric Dentistry Laboratory	1(0-3-0)	เปิดรายวิชาใหม่

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		สาระที่ปรับปรุง
		421480	วิจัยทางทันตกรรม 1 1(0-2-1) Dental Research 1	เปิดรายวิชาใหม่
		421523	ทันตกรรมรากเทียม 1(1-0-2) Implantology	เปิดรายวิชาใหม่
		421571	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 2(0-6-0) Comprehensive Dental Clinic 1	เปิดรายวิชาใหม่
		421580	วิจัยทางทันตกรรม 2 1(0-2-1) Dental Research 2	เปิดรายวิชาใหม่
		421621	คลินิกปริทันตวิทยา 3 1(0-3-0) Periodontic Clinic 3	เปิดรายวิชาใหม่
		421672	เทคโนโลยีดิจิทัลและความสวยงามทางทันตกรรม 2(2-0-4) Digital Technology and Esthetics in Dentist	เปิดรายวิชาใหม่
		421673	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2 3(0-9-0) Comprehensive Dental Clinic 2	เปิดรายวิชาใหม่
		421674	คลินิกทันตกรรมทางเลือก 1(0-3-0) Elective Dental Clinic	เปิดรายวิชาใหม่
		421680	วิจัยทางทันตกรรม 3 1(0-2-1) Dental Research 3	เปิดรายวิชาใหม่

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		สาระที่ปรับปรุง
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		**หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**		
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ 21 หน่วยกิต		**วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ 30 หน่วยกิต**		
กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต		**กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต**		
001103	ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6) Thai Language Skills			ปิดรายวิชา
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6) Fundamental of English			
001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา 3(3-0-6) Developmental English			
		001101	การใช้ภาษาไทย 3(2-2-5) Usage of Thai Language การสื่อสารด้วยคำ วลี การแต่งประโยค สำนวน และโวหารในภาษาไทย การจับใจความสำคัญจากการฟังและการอ่าน การเขียนย่อหน้า การสรุปความ และการแสดงความคิดผ่านทักษะการใช้ภาษาไทยที่เหมาะสม Communicative skill through word, phrase, sentence, idiom, and prose in Thai language usage, identifying main idea from listening and reading, paragraph writing, brief summarizing including thinking expression through the use of appropriate Thai	เปิดรายวิชาใหม่
		001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม 3(2-2-5) Ready English คำศัพท์และไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ หลักการใช้ภาษาอังกฤษของการฟัง พูด อ่าน เขียน การพัฒนาการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การแนะนำตนเองและบุคคลอื่น การตอบรับและการปฏิเสธการเชิญชวน การถามทาง การบอกทางและการวางแผนเดินทาง การสนทนาในร้านอาหาร การเลือกซื้อสินค้า และการกล่าวลา English vocabulary and grammar, fundamental English usage in listening, speaking, reading and writing, development of English usage for daily-life including getting acquainted with someone, accept and decline invitation, direction giving, direction asking and direction planning, conversation in restaurant, smart shopping and saying goodbye for someone	

		001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง 3(2-2-5) Explorative English ทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน คำศัพท์และไวยากรณ์ในการสื่อสารตามสถานการณ์ต่างๆ ในบริบทสากล ได้แก่ การวางแผนการเดินทาง การจองโรงแรมผ่านอินเทอร์เน็ต การโทรศัพท์ในการสื่อสารระหว่างประเทศ การใช้ภาษาอังกฤษในสนามบิน ประกาศของสนามบิน การสื่อสาร ณ ด่านตรวจคนเข้าเมือง ศุลกากร การเข้าพักในโรงแรม การอธิบายเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ การสนทนาในงานเลี้ยงและการรับประทานอาหารแบบตะวันตก Skills of English language: listening, speaking, reading, and writing, vocabularies and English grammar for different situations in communication and effectiveness in international context including trip planning, flight and accommodation booking using internet, international phone calling, communication in airport, airport announcement, communication in customs and immigration, communication in bad situations and party	
		001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า 3(2-2-5) Step UP English คำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับข่าวสารและสื่อในชีวิตประจำวัน หลักการใช้ภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน เขียน ได้แก่ การเขียนอีเมล การเขียนสรุปความจากสื่อ การอ่านและถ่ายทอดข่าว การอ่านกราฟและตาราง การตีความและการนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาและอาชีพ English vocabulary related to news and media in daily life, English usage for listening, speaking, reading and writing including e-mail, summarizing from media, news reading and sharing, data interpretation from graphs and tables, interpretation and information presentation for further study and future careers	
กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 3 หน่วยกิต		**ปิดกลุ่มวิชาสังคมศึกษา**		
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(3-0-6) Civilization and Indigenous Wisdom			ปิดรายวิชา
003136	พะเยาศึกษา 3(2-2-5) Phayao Studies			
กลุ่มวิชาพลานามัย 1 หน่วยกิต บังคับเลือก 1 หน่วยกิต		**ปิดกลุ่มพลานามัย**		
004150	กอล์ฟ 1(0-2-1) Golf			ปิดรายวิชา
004151	เกม 1(0-2-1) Game			

004152	บริหารกาย 1(0-2-1) Body Conditioning			
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2-1) Rhythmic Activities			
004154	ว่ายน้ำ 1(0-2-1) Swimming			
004155	ลีลาศ 1(0-2-1) Ballroom Dance			
004156	ตะกร้อ 1(0-2-1) Takraw			
004157	นันทนาการ 1(0-2-1) Recreation			
004158	ซอฟท์บอล 1(0-2-1) Softball			
004159	เทนนิส 1(0-2-1) Tennis			ปิดรายวิชา
004160	เทเบิลเทนนิส 1(0-2-1) Table Tennis			
004161	บาสเกตบอล 1(0-2-1) Basketball			
004162	แบดมินตัน 1(0-2-1) Badminton			
004163	ฟุตบอล 1(0-2-1) Football			
004164	วอลเลย์บอล 1(0-2-1) Volleyball			
004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว 1(0-2-1) Art of Self Defense			
กลุ่มวิชาบูรณาการ 8 หน่วยกิต		**กลุ่มวิชาบูรณาการ 18 หน่วยกิต**		
005171	ชีวิตและสุขภาพ 3(3-0-6) Life and Health			
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต 3(2-2-5) Living Management			ปิดรายวิชา
005173	ทักษะชีวิต 2(1-2-3) Life Skills			
		002201	พลเมืองใจอาสา 3(2-2-5) Citizen Mind by Citizenship สิทธิ บทบาทและหน้าที่ของพลเมืองในสังคมทุกระดับ จิตอาสา สำนึกสาธารณะ ความกตัญญู พลเมืองกับประชาธิปไตย จริยธรรมทางวิชาชีพ การปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมและกระแสไหลวนของวัฒนธรรมโลก	เปิดรายวิชาใหม่

			Rights, roles and duties of citizens, volunteerism, public consciousness, gratitude, citizenship and democracy, professional ethics, the changing society, cultural appreciation, adaptation to social and cultural changing	
		002202	สังคมพหุวัฒนธรรม 3(2-2-5) Multicultural Society มนุษย์กับสังคม สังคมพหุวัฒนธรรม การจัดการอคติและความรุนแรงในสังคมพหุวัฒนธรรม กระแสการเปลี่ยนแปลงในสังคมและวัฒนธรรมโลก อาเซียน ความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรมของท้องถิ่นไทย 4 ภาค จังหวัดพะเยาและมหาวิทยาลัยพะเยา Man and society, multicultural society, bias and violence management in multicultural society, social and cultural trends in global, ASEAN, social and cultural diversity of Thailand's regional, Phayao and University of Phayao dimensions	เปิดรายวิชาใหม่
		003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล 3(2-2-5) Communication in Digital Society ความรู้พื้นฐานเทคโนโลยี ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบเครือข่าย นวัตกรรมของเศรษฐกิจดิจิทัล ธุรกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การใช้โปรแกรมสำนักงานอัตโนมัติ และโปรแกรมประยุกต์เพื่อการผลิตสื่อผสม การสืบค้น คัดกรองและเลือกสรรข้อมูลเพื่อนำมาใช้ในการทำงานและชีวิตประจำวัน การสื่อสารในเครือข่ายสังคมออนไลน์อย่างมีจริยธรรมและเป็นไปตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง Fundamentals of technology: hardware, software and networking, innovation in digital economy, electronic commerce transaction, office automation program and software application for multimedia production, search, screening and selection data for work and daily life, communication through online social networking in accordance with ethical and related legal regulation	
		003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Health and Environment Management แนวคิดด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ภาวะสุขภาพกาย จิต อารมณ์ ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพ การวิเคราะห์และวางแผนการรับประทานอาหารเพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพในชีวิตประจำวัน ความสัมพันธ์ระหว่างอารมณ์กับสุขภาพ นันทนาการและการออกกำลังกาย โรคระบาด โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ อุบัติเหตุทางจราจร การรับมือกับอุบัติภัย	

			ภัยธรรมชาติ การวางแผนและการจัดการน้ำในชีวิตประจำวัน การจัดการและแปรรูปขยะและการใช้พลังงานอย่างประหยัด Concept of health and environment, state of health, mental, emotion, health factors, analysis and planning of healthy consumption, daily-health product, relation between emotion and health, recreation and exercise, pandemic, Sexual Transmitted Infection, traffic accident, planning with accident, natural disaster, water management in daily life, waste processing and environmental saving	
		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต 3(2-2-5) Art of Living การสร้างแรงบันดาลใจ การตั้งเป้าหมายและการวางแผนการดำเนินชีวิต การเห็นคุณค่าในตนเองและผู้อื่น หลักเศรษฐกิจพอเพียง การดำเนินชีวิตด้วยแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง กระบวนการคิดเชิงบวก คิดวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ การควบคุมและการจัดการอารมณ์ Inspiration making, goal setting and life planning, appreciation in self value and others, goal setting in life and planning, fundamental of sufficiency economy, lifestyle concept of sufficiency economy,thinking system, positive thinking, analytical thinking, creative thinking, emotion control and management	เปิดรายวิชาใหม่
		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม 3(2-2-5) Socialized Personality ความสำคัญของบุคลิกภาพ การเสริมสร้างบุคลิกภาพ การพัฒนาบุคลิกภาพทางกาย วาจา ใจ มารยาท วัฒนธรรมไทย ทักษะการพูดในที่ชุมชน คุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยพะเยา การอยู่ร่วมกันในสังคม การปรับตัวในบริบทสังคมไทยและสังคมโลก Important of personality, personality development, personality development of physical, verbal, mind, manner, Thai culture, public communication skills, desired traits relating to University of Phayao's identity, living in a society, self-adaptation in the Thai and global social context	
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		**ปิดรายวิชาศึกษาทั่วไปเลือก**		
		กลุ่มวิชาภาษา		
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0-6) English for Academic Purposes			ปิดรายวิชา
		กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0-6) Information Science for Study and Research			

002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต 3(3–0–6) Philosophy for Life			
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3–0–6) Language Society and Culture			
002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3–0–6) Thai Performing Arts			ปิดรายวิชา
002125	ดุริยางควิจักขณ์ 3(3–0–6) Music Appreciation			
002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน 3(3–0–6) Arts in Daily Life			
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต 3(3–0–6) Fundamental Laws for Quality of Life			
003132	ไทยกับประชาคมโลก 3(3–0–6) Thai and the World Community			ปิดรายวิชา
003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ 3(3–0–6) Thai Way and Vision			
003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม 3(3–0–6) Politics Economy and Society			
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3–0–6) Man and Environment			
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน 3(2–2–5) Introduction to Computer Information Science			
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3–0–6) Mathematics for Life in the Information Age			ปิดรายวิชา
006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน 3(3–0–6) Drugs and Chemicals in Daily Life			
006144	อาหารและวิถีชีวิต 3(3–0–6) Food and Life Style			
006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว 3(3–0–6) Energy and Technology Around Us			
006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3–0–6) Science in Daily Life			ปิดรายวิชา
	กลุ่มวิชาบูรณาการ			
005170	พฤติกรรมมนุษย์ 3(3–0–6) Human Behavior			ปิดรายวิชา

<table>
<tr><th colspan="2">หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556</th><th colspan="2">หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564</th><th rowspan="3">สาระที่ปรับปรุง</th></tr>
<tr><th colspan="2">หมวดวิชาเฉพาะด้าน 196 หน่วยกิต</th><th colspan="2">หมวดวิชาเฉพาะด้าน 190 หน่วยกิต</th></tr>
<tr><th colspan="2">รายวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้านในหลักสูตรที่เปิดสอน
โดยคณะวิทยาศาสตร์ 12 หน่วยกิต</th><th colspan="2">รายวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้านในหลักสูตรที่เปิดสอน
โดยคณะวิทยาศาสตร์ 7 หน่วยกิต</th></tr>
<tr><td>242103</td><td>เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ 4(3-3-8)
General and Organic Chemistry
ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกส์ จลศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ ได้แก่ อัลเคน อัลคีน อัลไคน์ สารประกอบอะโรมาติก เอคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ สารประกอบคาร์บอนิล เอมีน กรดคาร์บอกซิลิก และสารชีวโมเลกุล
Stoichiometry, atomic structure, chemical bonding, thermodynamic, chemical kinetic, nomenclature, preparation and reaction of organic compounds, alkane, alkene, alkyne, aromatic compounds, alkyl halide, alcohol, phenol, ether, carbonyl compounds, amine, carboxylic acid and biomolecules</td><td>242103</td><td>เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ 4(3-3-8)
General and Organic Chemistry
ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกส์จลศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ ได้แก่ อัลเคน อัลคีน อัลไคน์ สารประกอบอะโรมาติก เอคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ สารประกอบคาร์บอนิล เอมีน กรดคาร์บอกซิลิก และสารชีวโมเลกุล
Stoichiometry, atomic structure, chemical bonding, thermodynamic, chemical kinetic, nomenclature, preparation and reaction of organic compounds, alkane, alkene, alkyne, aromatic compounds, alkyl halide, alcohol, phenol, ether, carbonyl compounds, amine, carboxylic acid and biomolecules</td><td>ย้ายชั้นปี</td></tr>
<tr><td>243211</td><td>เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0-6)
Cell and Molecular Biology
ทฤษฎีเซลล์ สมบัติพื้นฐานของเซลล์ องค์ประกอบเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต พลังงานชีวภาพ การทำงานของเอนไซม์ในกระบวนการเมแทบอลิซึม โครงสร้างและหน้าที่ของเยื่อหุ้มเซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ การแสดงออกของสารพันธุกรรม สรีรวิทยาของเซลล์ ความสัมพันธ์ของเซลล์และออร์แกเนลล์
Cell theories, basic properties of cells, the chemical basis of life, bioenergetics, enzymes and metabolism, structure and function of cell membrane and intracellular compartments, expression of genetic information, cell physiology, relationships between cell and organelles</td><td>243211</td><td>เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0-6)
Cell and Molecular Biology
ทฤษฎีเซลล์ สมบัติพื้นฐานของเซลล์ องค์ประกอบเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต พลังงานชีวภาพ การทำงานของเอนไซม์ในกระบวนการเมแทบอลิซึม โครงสร้างและหน้าที่ของเยื่อหุ้มเซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ การแสดงออกของสารพันธุกรรม สรีรวิทยาของเซลล์ ความสัมพันธ์ของเซลล์และออร์แกเนลล์
Cell theories, basic properties of cells, the chemical basis of life, bioenergetics, enzymes and metabolism, structure and function of cell membrane and intracellular compartments, expression of genetic information, cell physiology, relationships between cell and organelles</td><td>คงเดิม</td></tr>
<tr><td>243261</td><td>พันธุศาสตร์ทั่วไป 2(2-0-4)
General Genetics</td><td></td><td></td><td>ปิดรายวิชา</td></tr>
<tr><td>244104</td><td>ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 3(2-3-6)
Life Science Physics</td><td></td><td></td><td>ปิดรายวิชา</td></tr>
<tr><td colspan="2">รายวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้านในหลักสูตรที่เปิดสอน
โดยคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ 31 หน่วยกิต</td><td colspan="2">รายวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้านในหลักสูตรที่เปิดสอน
โดยคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ 28 หน่วยกิต</td><td></td></tr>
<tr><td>361355</td><td>จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 3(2-3-6)
Medical Microbiology I
ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายแบบปกติและไม่ปกติ ไวรัสก่อโรค สัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพและ</td><td>361355</td><td>จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 3(2-3-8)
Medical Microbiology I</td><td>คงเดิม</td></tr>
</table>

	อาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การป้องกันและการควบคุม Normal and abnormal immune system, pathogenic virus, morphology, cultivation, pathology and symptoms, diagnosis, epidemiology, prevention and control		ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายแบบปกติและไม่ปกติ ไวรัสก่อโรค สัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การป้องกันและการควบคุม Normal and abnormal immune system, pathogenic virus, morphology, cultivation, pathology and symptoms, diagnosis, epidemiology, prevention and control	
361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 3(2-3-6) Medical Microbiology II แบคทีเรียและราก่อโรคที่มีความสำคัญทางการแพทย์ สัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน Pathogenic bacteria and fungi, morphology, cultivation, pathology and symptoms, diagnosis. epidemiology, control and prevention	361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 3(2-3-6) Medical Microbiology II ศึกษาเกี่ยวกับแบคทีเรียและราที่มีความสำคัญทางการแพทย์ในด้านสัณฐานวิทยาการเพาะเลี้ยงสรีรวิทยา พันธุกรรม การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรค ระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน Pathogenic bacteria and fungi, morphology, cultivation, pathology and symptoms, diagnosis. epidemiology, control and prevention	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 3(2-3-6) Human Anatomy I กระดูกหลังส่วนตื้นและส่วนลึก บริเวณท้ายทอย ด้านหลังของหัวไหล่ หน้าอก รักแร้ รยางค์บน ช่องอกและปอด ประจันอก หัวใจและหลอดเลือด ผนังหน้าท้องและขาหนีบ อวัยวะภายในช่องท้อง ผนังด้านหลังช่องท้องและอวัยวะในระบบขับถ่ายปัสสาวะ Bone, superficial and deep back, occipital region, posterior shoulder, pectora, axilla, upper extremity, thoracic cage and lung, mediastinum, cardiovascular system, anterior abdominal wall and groin, abdominal viscera, posterior abdominal wall and urinary system	363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 3(2-3-6) Human Anatomy I กระดูกหลังส่วนตื้นและส่วนลึก บริเวณท้ายทอย ด้านหลังของหัวไหล่ หน้าอก รักแร้ รยางค์บน ช่องอกและปอด ประจันอก หัวใจและหลอดเลือด ผนังหน้าท้องและขาหนีบ อวัยวะภายในช่องท้อง ผนังด้านหลังช่องท้องและอวัยวะในระบบขับถ่ายปัสสาวะ Bone, superficial and deep back, occipital region, posterior shoulder, pectora, axilla, upper extremity, thoracic cage and lung, mediastinum, cardiovascular system, anterior abdominal wall and groin, abdominal viscera, posterior abdominal wall and urinary system	ย้ายชั้นปี
363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 3(2-3-6) Human Anatomy II ศีรษะและกะโหลกศีรษะ ช่องปาก โครงสร้างทางด้านนอกของช่องปาก ดวงตา หู จมูก ข้อต่อขากรรไกรและกล้ามเนื้อบดเคี้ยว คอ Head and skull, oral cavity, external structure of oral cavity, eye, ear, nose, temporomandibular joint and masticatory muscle and neck	363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 3(2-3-6) Human Anatomy II ศีรษะและกะโหลกศีรษะ ช่องปาก โครงสร้างทางด้านนอกของช่องปาก ดวงตา หู จมูก ข้อต่อขากรรไกรและกล้ามเนื้อบดเคี้ยว คอ Head and skull, oral cavity, external structure of oral cavity, eye, ear, nose, temporomandibular joint and masticatory muscle and neck	ย้ายชั้นปี
363231	จุลกายวิภาคศาสตร์ 3(2-3-6) Histology			ปิดรายวิชา

363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 4(3-3-8) Neuroanatomy บทนำสู่วิชาประสาทกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ ไขสันหลัง ก้านสมอง สมองน้อย ไดเอนเซฟาลอน ระบบประสาทรับกลิ่นและระบบลิมบิก สมองใหญ่ เส้นประสาทสมอง เบซอลแกงเกลีย หลอดเลือดในสมองและไขสันหลัง ระบบประสาทสั่งการ ระบบประสาทรับความรู้สึก การได้ยินและการทรงตัว การมองเห็น และระบบประสาทอัตโนมัติ Introduction to human neuroanatomy, spinal cord, brainstem, cerebellum, diencephalon, olfactory system and limbic system, cerebrum, cranial nerve, basal ganglia, blood supply of brain and spinal cord, motor system, sensory system, auditory system and vestibular system, visual system and autonomic system	363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 4(3-3-8) Neuroanatomy บทนำสู่วิชาประสาทกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ ไขสันหลัง ก้านสมอง สมองน้อย ไดเอนเซฟาลอน ระบบประสาทรับกลิ่นและระบบลิมบิก สมองใหญ่ เส้นประสาทสมอง เบซอลแกงเกลีย หลอดเลือดในสมองและไขสันหลัง ระบบประสาทสั่งการ ระบบประสาทรับความรู้สึก การได้ยินและการทรงตัว การมองเห็น และระบบประสาทอัตโนมัติ Introduction to human neuroanatomy, spinal cord, brainstem, cerebellum, diencephalon, olfactory system and limbic system, cerebrum, cranial nerve, basal ganglia, blood supply of brain and spinal cord, motor system, sensory system, auditory system and vestibular system, visual system and autonomic system	ย้ายภาคการศึกษา
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น 4(3-3-8) Fundamental Medical Biochemistry คุณสมบัติทางเคมีและเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิปิด และกรดนิวคลีอิค ความสัมพันธ์ของวิถีเมแทบอลิซึม ยีนและการแสดงออกของยีน ชีววิทยาโมเลกุลและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี โภชนาการและภาวะทุพโภชนาการ วัฏจักรของเซลล์ กลไกการเกิดมะเร็ง ชีวเคมีของเนื้อเยื่อเกี่ยวพันและเทคนิคในการวิเคราะห์ทางชีวเคมี Chemical properties and metabolism of carbohydrate, protein, lipid and nucleic acid, metabolism integration, gene and gene expression, molecular biology and genetic engineering techniques, biochemical diseases and disorders, nutrition and malnutrition, cell cycle, carcinogenesis, biochemistry of connective tissues and techniques in biochemical analysis	365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น 4(3-3-8) Fundamental Medical Biochemistry คุณสมบัติทางเคมีของคาร์โบไฮเดรต เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์ของวิถีเมแทบอลิซึม ยีนและการแสดงออกของยีน อณูชีววิทยาและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี ชีวเคมีของเลือด ฮอร์โมนและการส่งสัญญาณทางชีวภาพ กลไกการเกิดมะเร็ง และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล Chemical properties of carbohydrates, connective tissues, proteins, lipids and nucleotides, properties and activities of enzymes, metabolism of biomolecules, metabolic interrelationships, gene and gene expression, molecular biology and genetic engineering techniques, biochemical disorders and diseases, biochemistry of blood, hormones and biosignaling, carcinogenesis and biochemical properties testing for biomolecules	ย้ายชั้นปีและเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
366213	พยาธิวิทยา 4(3-3-8) Pathology การเปลี่ยนแปลงของเซลล์ และเนื้อเยื่อ รวมทั้งอวัยวะต่างๆ ภายหลังได้รับอันตราย และเกิดโรคทั่วไป ตลอดผลการเปลี่ยนแปลง หรือพยาธิสภาพที่มีต่อการทำงานของอวัยวะนั้นๆ อันเป็นการแสดงอาการของโรคในระบบต่างๆ Cell and tissue adaptations, abnormal organs response to injuries and general diseases, clinical pathologic foundations of organ system diseases	405213	พยาธิวิทยา 4(3-2-7) Pathology การเปลี่ยนแปลงของเซลล์ และเนื้อเยื่อ รวมทั้งอวัยวะต่างๆ ภายหลังได้รับอันตราย และเกิดโรคทั่วไป ตลอดผลการเปลี่ยนแปลง หรือพยาธิสภาพที่มีต่อการทำงานของอวัยวะนั้นๆ อันเป็นการแสดงอาการของโรคในระบบต่างๆ Cell and tissue adaptations, abnormal organs response to injuries and general diseases, clinical pathologic foundations of organ system diseases	ปรับรหัสวิชาและเปลี่ยนหน่วยกิต

367204	หลักสรีรวิทยา 4(3-3-8) Principle of Physiology หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายมนุษย์ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย Functions and physiological control mechanisms of the organ systems in human body include cell physiology, neural, musculoskeletal, circulatory, respiratory, digestive, urinary, endocrine glands, reproductive and body temperature regulation	367204	หลักสรีรวิทยา 4(3-3-8) Principle of Physiology หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายมนุษย์ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย Functions and physiological control mechanisms of the organ systems in human body include cell physiology, neural, musculoskeletal, circulatory, respiratory, digestive, urinary, endocrine glands, reproductive and body temperature regulation	คงเดิม
-		**รายวิชาหมวดวิชาเฉพาะด้านในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะศิลปศาสตร์ 3 หน่วยกิต**		
		146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6) English for Specific Purposes ภาษาอังกฤษในบริบทที่เฉพาะเจาะจงโดยใช้ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน โดยเพิ่มหัวข้อและประเด็นการพูดและการเขียนที่มีความเกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่นิสิตกำลังศึกษาให้มีความสอดคล้องกับคำศัพท์ English in More specific contexts focusing on listening, speaking, reading, and writing skill with additions of varions speaking and writing topics	เปิดรายวิชาใหม่
กลุ่มวิชาชีพ 153 หน่วยกิต		**กลุ่มวิชาชีพ 152 หน่วยกิต**		
363251	คัพภวิทยา 1(1-0-2) General Embryology กระบวนการเจริญเติบโตของมนุษย์ เริ่มตั้งแต่การสร้างและพัฒนาการของเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การเจริญขั้นต้นของเอ็มบริโอ การเจริญและพัฒนาของอวัยวะในทุกระบบ ดังนี้ ระบบปกคลุมร่างกาย ระบบไหลเวียนโลหิต หลอดเลือดและหัวใจ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย และระบบประสาท รวมทั้งปัจจัยต่างๆที่ควบคุมการเจริญเติบโต และความผิดปกติที่มีมาแต่กำเนิด The descriptive terms of human development with the beginning of cell formation and continuing of gametogenesis is described in this subject derivatives of endoderm, mesoderm, and ectoderm are found in different systems, such as, integumentary system, cardiovascular system, musculoskeletal system, respiratory system, urogenital system, digestive system,	363251	คัพภวิทยา 1(1-0-2) General Embryology กระบวนการเจริญเติบโตของมนุษย์ เริ่มตั้งแต่การสร้างและพัฒนาการของเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การเจริญขั้นต้นของเอ็มบริโอ การเจริญและพัฒนาของอวัยวะในทุกระบบ ดังนี้ ระบบปกคลุมร่างกาย ระบบไหลเวียนโลหิต หลอดเลือดและหัวใจ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย และระบบประสาท รวมทั้งปัจจัยต่างๆที่ควบคุมการเจริญเติบโต และความผิดปกติที่มีมาแต่กำเนิด Descriptive terms of human development with the beginning of cell formation and continuing of gametogenesis is described in this subject derivatives of endoderm, mesoderm, and ectoderm are found in different systems, such as, integumentary system, cardiovascular system, musculoskeletal system, respiratory system, urogenital system, digestive system, and nervous system the factors,	ย้ายภาคการศึกษา

	and nervous system the factors, such as, genes and the influent on the development but also the teratogen, drugs and environments, the occurrence of abnormality in embryo and fetus		such as, genes and the influent on the development but also the teratogen, drugs and environments, the occurrence of abnormality in embryo and fetus	
341336	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 1 3(3-0-6) Fundamental Pharmacology I ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ของยาในระบบต่างๆ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวังและปฏิกิริยาระหว่างยาของยาต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาที่มีผลต่อระบบเลือด Latin language using in prescriptions, drug laws, pharmacokinetics and pharmacodynamics of drug used in various systems, mechanism of action, contraindication, adverse drug reaction, precaution and drug interaction of the following drugs: autonomic drugs, drugs affecting cardiovascular system, central nervous system, and drugs affecting blood system	341336	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1 3(3-0-6) Pharmacology in Dentistry I รูปแบบยาเตรียม วิถีทางการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาระหว่างยาของยาที่มีผลต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบหัวใจ หลอดเลือดไต และระบบต่อมไร้ท่อ Dosage forms, routes of drug administration, dosage calculation, Latin language used in prescriptions, drug laws, pharmacokinetics and pharmacodynamics, mechanism of action, adverse drug reactions, precaution, contraindication, and drug interaction of drugs affecting autonomic system, cardiovascular and renal system, and endocrine system	ปรับชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษและเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
341337	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 2 2(2-0-4) Fundamental Pharmacology II หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาแม่บทในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ ข้อควรระวังและอาการข้างเคียงของยาที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน ยาแก้แพ้ ยาที่ใช้รักษาการอักเสบและความเจ็บปวด ยาชาเฉพาะที่ ยาที่มีผลต่อระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส ยาต้านมะเร็ง ยาฆ่าเชื้อ ยาที่ใช้ทาภายนอก การใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ และเภสัชพันธุศาสตร์ General basic and mechanisms of actions of prototype drugs at molecular, cellular and organ levels, precaution and side effects of the following drugs: drugs used for immunomodulation, antihistamines, anti-inflammatory drugs, analgesics, local anesthetics, endocrine drugs, antibacterials, antivirals, anticancer drugs, antiseptics and disinfectants, topical drugs, drugs used in special populations and pharmacogenomics	341337	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2 3(3-0-6) Pharmacology in Dentistry II กลไกการออกฤทธิ์ ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาของยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาชาและยาระงับความรู้สึก ยาระงับปวดและยาลดไข้ ยาต้านการอักเสบ ยาแก้ปวดกลุ่มที่ไม่ใช่กลุ่มโอปิออยด์ ยาต้านมะเร็ง ยาที่มีผลต่อระบบออตาคอยด์ ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบทางเดินหายใจ ระบบผิวหนัง และระบบเลือด Mechanisms of action, pharmacological effect, indication, adverse drug reactions precaution, contraindication and drug interaction of drugs affecting the central nervous system, local and general anesthetics, analgesic and antipyretic drugs, anti-inflammatory drugs, non-opioid analgesic drugs, antineoplastic agents, drugs affecting autacoid system, gastrointestinal system, immune system, respiratory system, dermatological system, and hematologic system	ปรับชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ปรับเพิ่มหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

421150	วิชาชีพทันตแพทย์ 1(1-0-2) Dental Profession หลักการ แนวคิด ประวัติของวิชาชีพทันตแพทย์ บทบาทและหน้าที่ของทันตแพทย์ในการดูแลสุขภาพช่องปาก ความสำคัญของวิชาชีพต่อระบบสุขภาพ Principle, concept and history of dental profession, role and obligation of dentist in oral health care and the importance of dental profession in health- care system.	421170	วิชาชีพทันตแพทย์ 1(1-0-2) Dental Profession ทันตแพทย์ในอุดมคติ บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบของทันตแพทย์ในการดูแล แก้ไขปัญหาสุขภาพช่องปากของประชากรไทย ความสำคัญของวิชาชีพต่อระบบสุขภาพ ความภาคภูมิใจ บุคลิกภาพ ความรู้สึกผูกพันในวิชาชีพ Ideal dentist role duties and responsibilities of dentist in oral health care and solving oral health problems of the Thai population, the importance of the profession to the whole health system, sense of pride sense of belonging in the profession	ปรับรหัสวิชา และคำอธิบายรายวิชา
421151	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก 2(1-3-2) Oral Health Promotion หลักการ แนวคิด การส่งเสริมสุขภาพ การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การส่งเสริมสุขภาพในชุมชนโดยการให้ทันตสุขศึกษาและการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ Principle and concept in health promotion, quantitative and qualitative data collection, dental education for health promotion in community and health promotion proposal.	421250	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก 2(1-3-2) Oral Health Promotion หลักการ แนวคิด การส่งเสริมสุขภาพ การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การส่งเสริมสุขภาพในชุมชนโดยการให้ทันตสุขศึกษาและการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ Principle and concept in health promotion, quantitative and qualitative data collection, dental education for health promotion in community and health promotion proposal	ปรับรหัสวิชา และย้ายชั้นปี
421250	การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า 1(1-0-2) Craniofacial Growth and Development การเจริญของศีรษะและใบหน้า ประกอบด้วยรูปแบบโครงสร้างของการเจริญ ผลของยีนและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อยีนที่สัมพันธ์กับการเจริญปกติและผิดปกติ Presents craniofacial growth and development, including pattern, genetic and epigenetic related to normal and abnormal development.	421211	การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า 1(1-0-2) Craniofacial Growth and Development การสร้างกระดูก การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง Studies of osteogenesis, growth and development of craniofacial complex and related factors	ปรับรหัสวิชาและเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421251	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก 3(2-3-4) Oral Histology โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่ออวัยวะช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยการศึกษาจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ต่าง ๆ Microscopic studies concerning the detail, structure, functions and relationship of oral tissue and their related organs.	421210	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก 3(2-3-4) Oral Histology โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่ออวัยวะช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยการศึกษาจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ต่าง ๆ Microscopic studies on the detail, structure, functions and relationship of oral tissue and their related organs	ปรับรหัสวิชา

421252	ทันตกายวิภาคศาสตร์ 2(1-3-2) Dental Anatomy รูปร่าง หน้าที่ของฟันแท้และฟันน้ำนม การเรียกชื่อ การใช้สัญลักษณ์ ความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่างลักษณะของฟันและอวัยวะปริทันต์ ความแตกต่างทางสัณฐานวิทยาระหว่างฟันแท้และฟันน้ำนม รวมทั้งฝึกหัดนำแบบจำลองยึดติดกับเครื่องกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน ฝึกหัดแต่งรูปร่างตัวฟันของฟันหน้าบนโดยใช้ขี้ผึ้งและสร้างด้านบดเคี้ยวของฟันบนและหลังล่างด้วยขี้ผึ้งโดยวิธีเติมแต่งทีละส่วน The structures, functions, nomenclature, and symbol usage of deciduous and permanent teeth, relationship of dental morphology and periodontium, morphological difference between deciduous and permanent teeth.	421110	ทันตกายวิภาคศาสตร์ 2(1-3-2) Dental Anatomy รูปร่าง หน้าที่ของฟันแท้และฟันน้ำนม การเรียกชื่อ การใช้สัญลักษณ์ ความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่างลักษณะของฟันและอวัยวะปริทันต์ ความแตกต่างทางสัณฐานวิทยาระหว่างฟันแท้และฟันน้ำนม รวมทั้งฝึกหัดนำแบบจำลองยึดติดกับเครื่องกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน ฝึกหัดแต่งรูปร่างตัวฟันของฟันหน้าบนโดยใช้ขี้ผึ้งและสร้างด้านบดเคี้ยวของฟันบนและหลังล่างด้วยขี้ผึ้งโดยวิธีเติมแต่งทีละส่วน Structures, functions, of deciduous and permanent teeth nomenclature, and symbol usage of deciduous and permanent teeth, relationship of dental morphology and periodontium, morphological difference between deciduous and permanent teeth	ปรับรหัสวิชา
421310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 1(1-0-2) Occlusions I การทำหน้าที่ของอวัยวะของระบบการบดเคี้ยวฟัน ขากรรไกร กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างของฟันและทิศทางการเคลื่อนไหว ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือจำลองความสัมพันธ์ของขากรรไกร ฟัน และข้อต่อขากรรไกร The functions of organs relating to the masticatory system, teeth, jaws, muscles, characters and types of occlusions, relationship of dental morphology and direction of movement, types and utilizing methods of articulators, relationship of teeth, jaw and temporo-mandibular joints.	421310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 1(1-0-2) Occlusion 1 การทำหน้าที่ของอวัยวะต่างๆของระบบบดเคี้ยวฟัน ขากรรไกรและข้อต่อ กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบฟันชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างฟันและทิศทางการเคลื่อนที่ของขากรรไกร ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง Function of organs related to masticatory system, teeth, jaws, temporomandibular joints, muscles, characters and types of occlusion, relationship of dental morphology and mandibular movements, types and utilizing of articulators	ปรับชื่อภาษาอังกฤษและเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421311	ปริทันตวิทยา 1 1(1-0-2) Periodontology I ลักษณะทางคลินิกของอวัยวะปริทันต์ การจำแนกชนิดของโรคปริทันต์ ปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อกระบวนการเกิดโรคปริทันต์ พยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์ ร่องลึกปริทันต์และลักษณะการทำลายของกระดูกเบ้าฟัน ลักษณะภาพรังสีของโรคปริทันต์ โรคปริทันต์ชนิดต่างๆ และฝีปริทันต์ Clinical feature of healthy periodontium, classification of periodontal diseases , etiologic factors of periodontal diseases, pathogenesis of periodontal disease, periodontal pocket, bone loss and patterns of bone destruction, radiographic feature of periodontal disease, plague induced gingival disease, chronic periodontitis, aggressive periodontitis, necrotizing periodontal disease and periodontal abscess.	421320	ปริทันตวิทยา 1 1(1-0-2) Periodontology 1 ลักษณะปกติของอวัยวะปริทันต์และเหงือก การจำแนกชนิดและสาเหตุการแพร่ของโรคปริทันต์ ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อกระบวนการเกิดโรคปริทันต์ พยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์ ร่องลึกปริทันต์ การสูญเสียกระดูกเบ้าฟันและลักษณะการทำลายของกระดูก การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อโรคปริทันต์ The normal features of periodontium and gingiva, classification and epidemiology of periodontal diseases, etiologic factors of periodontal diseases, pathogenesis of periodontitis, periodontal pockets, bone loss and pattern of bone destruction, host immune response in periodontal diseases	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษและเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

421312	พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(1-0-2) Oral diagnosis I วิธีการซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วยทั้งทางทันตกรรม และทางการแพทย์ การประเมินสุขภาพทั่วไปของผู้ป่วย วิธีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยเน้นการตรวจ ที่พบได้บริเวณศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ทั้งเนื้อเยื่อแข็ง และเยื่อเมือกในช่องปาก การตรวจภายในช่องปาก โดยเฉพาะการตรวจเนื้อเยื่อในช่องปาก โดยจะกล่าวถึงลักษณะกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะ Normal variation ที่พบได้ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการตรวจเนื้อเยื่ออ่อนในแต่ละบริเวณของช่องปาก รวมทั้งสิ่งที่พึงต้องสังเกตในแต่ละบริเวณ This didactic course on the diagnostic process, dental history, general health history and evaluation of general health examination of head and neck, hard and soft tissue and normal variation of each part of hard and soft tissue of head and neck.	421311	พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(1-0-2) Oral Diagnosis 1 วิธีการซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วยทั้งทางทันตกรรม และทางการแพทย์ การประเมินสุขภาพทั่วไปของผู้ป่วย วิธีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยเน้นการตรวจที่พบได้บริเวณศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ทั้งเนื้อเยื่อแข็งและเยื่อเมือกในช่องปาก ลักษณะกายวิภาคปกติและลักษณะที่ผันแปรไปจากปกติที่พบได้ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการตรวจเนื้อเยื่ออ่อนในแต่ละบริเวณของช่องปาก รวมทั้งสิ่งที่พึงต้องสังเกตในแต่ละบริเวณ Diagnostic process of dental history general health history evaluation of general health examination of head and neck, hard and soft tissue, normal anatomy and normal variation of each part of hard and soft tissue of head and neck	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421313	พยาธิวิทยาช่องปาก 2(2-0-4) Oral pathology การจัดหมวดหมู่ของโรคทางพยาธิวิทยาช่องปาก วิกลภาพของเนื้อเยื่อในช่องปาก ภยันตรายต่างๆ ที่แสดงออกทางคลินิก จุลพยาธิวิทยา รวมถึงการรักษาและการพยากรณ์โรคของรอยโรคที่มีภาวะอักเสบของขากรรไกร รอยโรคบริเวณรอบปลายรากฟัน การแพร่กระจายของการติดเชื้อจากฟัน โรคถุงน้ำ และเนื้องอกของขากรรไกร เนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก ใบหน้าส่วนล่าง คอ และต่อมน้ำลาย การติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราภายในช่องปาก โรคผิวหนัง เนื้อเยื่อยึดต่อและระบบประสาทที่สัมพันธ์กับโรคในช่องปาก และการติดเชื้อปรสิต Introduce the classification of oral diseases , anomalies of the oral tissue, injuries to oral tissue, reaction of the oral mucosa to injuries, pathogenesis, clinic manifestation, histopathology features treatment and prognosis of the inflammatory lesions of the jaws and spread of dental infection, diseases, cysts, and tumor of jaws, oral soft tissue, oral floor, neck and salivary, glands including bacterial, viral, fungal, infection and the diseases of skin, connective tissue and nerves which involve the oral cavity, Parasitic infection is also included.	421312	พยาธิวิทยาช่องปาก 2(2-0-4) Oral Pathology การจัดหมวดหมู่ของโรคทางพยาธิวิทยาช่องปาก วิกลภาพของเนื้อเยื่อในช่องปาก ภยันตรายต่างๆ ที่แสดงออกทางคลินิก จุลพยาธิวิทยา การรักษาและการพยากรณ์โรคของรอยโรคที่มีภาวะอักเสบของขากรรไกร รอยโรคบริเวณรอบปลายรากฟัน การแพร่กระจายของการติดเชื้อจากฟัน โรคถุงน้ำ เนื้องอกของขากรรไกร เนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก ใบหน้าส่วนล่าง คอ และต่อมน้ำลาย การติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราภายในช่องปาก โรคผิวหนัง เนื้อเยื่อยึดต่อ และระบบประสาทที่สัมพันธ์กับโรคในช่องปาก และการติดเชื้อปรสิต Classification of oral diseases , anomalies of oral tissue, injuries to oral tissue, reaction of oral mucosa to injuries, pathogenesis, clinic manifestation, histopathology features treatment and prognosis of the inflammatory lesions spread of dental infection diseases cysts, tumor of jaws, oral soft tissue, oral floor, neck salivary glands bacterial, viral, fungal, infection the diseases of skin, connective tissue and nerves involving the oral cavity parasitic infection	ปรับรหัสวิชา

421314	ชีววิทยาช่องปาก 1 2(2-0-4) Oral Biology I ความสำคัญของชีววิทยาช่องปาก อนูชีววิทยา โกรว์ธแฟกเตอร์ และการส่งสัญญานเข้าสู่เซลล์ ทันสารระหว่างเซลล์ และ อินเทกริน พัฒนาการของศีรษะ และใบหน้า อณูชีววิทยาของการพัฒนาการของฟัน ภาวะภูมิต้านทานตัวเอง และโรคในช่องปาก พันธุศาสตร์ระดับเซลล์ พันธุศาสตร์ระดับอณู พันธุศาสตร์ระดับคลินิก ชีววิทยาของมะเร็ง และพันธุศาสตร์ของมะเร็ง ชีววิทยาของเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน ไบโออินฟอร์เมติกส์ Importance of oral biology, molecular biology, growth factors and signal transduction, extracellular matrix and integrin's, craniofacial development, molecular biology of tooth development, autoimmunity and oral diseases, cytogenetic, molecular genetics, clinical genetics, cancer biology and cancer genetics, pulp biology, bioinformatics.	421317	ชีววิทยาช่องปาก 1 2(2-0-4) Oral Biology 1 ความสำคัญของชีววิทยาช่องปาก อนูชีววิทยา โกรว์ธแฟกเตอร์ และการส่งสัญญานเข้าสู่เซลล์ สารระหว่างเซลล์ และ อินเทกริน พัฒนาการของศีรษะ และใบหน้า อณูชีววิทยาของการพัฒนาการของฟัน ภาวะภูมิต้านทานตัวเอง และโรคในช่องปาก พันธุศาสตร์ระดับเซลล์ พันธุศาสตร์ระดับอณู พันธุศาสตร์ระดับคลินิก ชีววิทยาของมะเร็ง และพันธุศาสตร์ของมะเร็ง ชีววิทยาของเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน ไบโออินฟอร์เมติกส์ Importance of oral biology, molecular biology, growth factors and signal transduction, extracellular matrix and integrin's, craniofacial development, molecular biology of tooth development, autoimmunity and oral diseases, cytogenetic, molecular genetics, clinical genetics, cancer biology and cancer genetics, pulp biology, bioinformatics	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421315	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก 1(0-3-0) Oral Pathology Laboratory ปฏิบัติการทางจุลพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อต่างๆ การเปลี่ยนแปลงที่ทางพยาธิวิทยาที่สัมพันธ์กับอาการทางคลินิก ศัพท์ที่ใช้บรรยายลักษณะต่างๆ ทางจุลพยาธิวิทยาที่ใช้บ่อยๆ สามารถอ่านผลรายงานการตรวจทางจุลพยาธิวิทยา การศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์ Laboratory study of pathologic features and the relation of clinical histopathology features by using light microscope.	421313	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก 1(0-3-0) Oral Pathology Laboratory ปฏิบัติการทางจุลพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อต่างๆ การเปลี่ยนแปลงที่ทางพยาธิวิทยาที่สัมพันธ์กับอาการทางคลินิก ศัพท์ที่ใช้บรรยายลักษณะต่างๆ ทางจุลพยาธิวิทยาที่ใช้บ่อยๆ สามารถอ่านผลรายงานการตรวจทางจุลพยาธิวิทยา การศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์ Laboratory study of pathologic features and the relation of clinical histopathology features by using light microscope	ปรับรหัสวิชา
421316	การยศาสตร์ 1(1-0-2) Ergonomics ลักษณะทางกายวิภาค สรีระ สภาพจิตของทันตบุคลากร และผู้ป่วยในการปฏิบัติงานทางทันตกรรม ความผิดปกติของร่างกายและจิตใจ เนื่องจากการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ การจัดสภาพแวดล้อมให้สัมพันธ์กับตำแหน่งและท่าทางของทันตบุคลากรและผู้ป่วย วิธีป้องกันและหลีกเลี่ยงอันตรายที่จะเกิดจากการปฏิบัติงาน The anatomy, physiology and mental conditions of dental personnel and patients in clinical practice, physical and mental abnormalities resulted from incorrect polities environmental setting in accordance with the positions and postures of the dental personnel and patients, prevention and avoidance of the hazards happening during clinical practice.	421370	การยศาสตร์ 1(1-0-2) Ergonomics จุดมุ่งหมาย ความสำคัญของการยศาสตร์สำหรับทันตแพทย์ สมดุลของร่างกายในการทำงาน การจับเครื่องมือ การใช้กระจกส่องปาก ตำแหน่ง การสัมผัสและการมองเห็น ตำแหน่งของผู้ป่วย และทันตแพทย์ การจัดพื้นที่ทำงาน และการจัดคลินิกทันตกรรม Importance of ergonomics for dentists. Human center derivation, instrument handling and indirect vision position contact and view, dentist-patient position, treatment area setting and clinical setting	ปรับรหัสวิชา และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

421317	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 2(1-3-2) Occlusions II หลักการขั้นพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การทำเฝือกสบฟัน การใส่เฝือกสบฟัน การแก้ไขการสบฟันผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การบันทึกประวัติ การทำแบบจำลอง การใส่และการปรับเฝือกสบฟัน Basic principles of masticatory system, abnormalities of occlusion, lesion, diagnosis, treatment-planning, occlusal splint construction and insertion, correction of the abnormal occlusion, Laboratory practice of the patient examination, charting, model construction, insertion and adjustment of occlusal splint.	421314	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 2(1-3-2) Occlusion 2 หลักการพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ทฤษฎีและชนิดของเฝือกสบฟัน การทำการใส่เฝือกสบฟัน การกรอแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การบันทึกประวัติ การทำแบบจำลองฟัน การแต่งเฝือกสบฟันด้วยขี้ผึ้ง Basic principles of masticatory system, disorders of masticatory system, pathophysiology, diagnosis, treatment plan, theories and type of occlusal splints, splint insertion, technique of occlusal adjustment, intra and extra oral examinations, charting record, mounting casts in articulator using face bow, waxing occlusal splint	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421318	ปริทันตวิทยา 2 1(1-0-2) Periodontology II การตรวจวินิจฉัยและดัชนีที่ใช้ในทางปริทันต์ การบันทึกข้อมูลทางปริทันต์ การพยากรณ์โรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาทางปริทันต์และขั้นตอนการรักษาทางปริทันต์ในระยะต่างๆ โรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคทางระบบและความผิดปกติทางพันธุกรรม การปรับพฤติกรรมอนามัยช่องปากของผู้ป่วย การใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่างๆ การขูดหินน้ำลายใต้เหงือก การเกลารากฟัน การขูดเหงือก และการจัดการฝีปริทันต์ การแก้ไขการกัดสบเพื่อผลการรักษาทางปริทันต์ และการประเมินผลการรักษาผู้ป่วยปริทันต์ในเบื้องต้น Periodontal examination and diagnosis, periodontal index, periodontal charting, periodontal prognosis, treatment planning, periodontitis as a manifestation of systemic disease and genetic aberration, changing patient's oral hygiene behavior, home care dental aids and home care instruction, subgingival scaling root planning, gingival curettage and management of periodontal abscess, management of occlusion in periodontal treatment and re-evaluation after hygienic phase.	421322	ปริทันตวิทยา 2 1(1-0-2) Periodontology 2 เครื่องมือปริทันต์และหลักการใช้เครื่องมือ การลับเครื่องมือปริทันต์ เครื่องขูดหินน้ำลายอัลตราโซนิกส์ การตรวจวินิจฉัยทางคลินิก การบันทึกข้อมูลปริทันต์ ดัชนีที่ใช้ในทางปริทันต์ การพยากรณ์โรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาทางปริทันต์ ลักษณะภาพรังสีของโรคปริทันต์อักเสบ โรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคทางระบบและอาการแสดง และความผิดปกติทางพันธุกรรม การขูดหินน้ำลายใต้เหงือก การเกลารากฟันและการขูดเหงือก การปรับพฤติกรรมอนามัยช่องปากของผู้ป่วย การสอนการดูแลสุขภาพช่องปาก อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดฟันและวิธีการใช้ การประเมินผลการรักษาเบื้องต้นในผู้ป่วยปริทันต์ Periodontal instruments and instrumentation, sharpening of periodontal instruments, ultrasonic scalers, clinical periodontal examination and diagnosis, periodontal charting, periodontal index, periodontal prognosis, periodontal treatment plan, radiographic of periodontal diseases, periodontitis as manifestration of systemic disease and genetic aberration, subgingival scaling, root planing and gingival curettage, patient motivation, oral hygiene instruction, home care dental aids and instruction, re-evaluation after hygienic phase	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

421319	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา 1(0-3-0) Periodontology Laboratory เครื่องมือและการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการขูดหินน้ำลาย ฝึกปฏิบัติการขูดหินน้ำลายเกลารากฟันในหุ่นจำลอง และช่องปาก การลับเครื่องมือ ฝึกใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่างๆ Periodontal instruments and the use in scaling and root planing in phantom head and oral cavity, instruments sharpening , and using of oral hygiene devices.	421323	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา 2(0-6-0) Periodontology Laboratory เครื่องมือพื้นฐานและการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน ฝึกปฏิบัติการลับเครื่องมือ ฝึกการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟันในหุ่นจำลอง ฝึกปฏิบัติการตรวจและบันทึกข้อมูลในคลินิก การย้อมสีคราบจุลินทรีย์ การสอนการดูแลอนามัยในช่องปากและการใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่าง ๆ และการขูดหินน้ำลายในช่องปากของเพื่อนนิสิต Periodontal instruments and instrumentation in scaling and root planing, practice in sharpening instruments, practice of scaling and root planing in phantom head, practice of periodontal examination and recording clinical data, dental plaque disclosing, oral hygiene instruction and using oral hygiene devices and scaling in oral cavity of classmate	ปรับรหัสวิชา เพิ่มหน่วยกิตและเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421320	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก 2(1-3-2) Preclinical Practice การฝึกปฏิบัติก่อนการปฏิบัติการในคลินิกเกี่ยวกับการควบคุมการติดเชื้อในคลินิก การซักประวัติและตรวจร่างกาย การฝึกตรวจช่องปาก การวัดสัญญาณชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสีในช่องปาก การควบคุมความชื้นในหัตถการทันตกรรม รวมถึงการสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย Preclinical practice in infection control, history taking and physical examination, vital sign measurement and resuscitation, writing prescription, taking intra oral radiography, moisture control in operative dentistry, doctor and patient communication.	421470	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก 2(0-6-0) Preclinical Practice การฝึกปฏิบัติก่อนการปฏิบัติการในคลินิกเกี่ยวกับการควบคุมการติดเชื้อในคลินิก การซักประวัติและตรวจร่างกาย การฝึกตรวจช่องปาก การวัดสัญญาณชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสีในช่องปาก การควบคุมความชื้นในหัตถการทันตกรรม การสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย Preclinical practice in infection control, history taking and physical examination, vital sign measurement and resuscitation, writing prescription, taking intra oral radiography, moisture control in operative dentistry, doctor and patient communication	ปรับรหัสวิชา ปรับหน่วยกิตและย้ายชั้นปี
421321	พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 1(1-0-2) Oral diagnosis II ลักษณะทางกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะปกติ ลักษณะแตกต่างที่เป็นปกติที่อาจพบได้และลักษณะผิดปกติ ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการการตรวจหาพยาธิสภาพอย่างละเอียดในช่องปากแต่ละบริเวณ โดยวิธีตรวจทางคลินิก ทางภาพรังสี การตรวจจากห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัย ทำนายโรค การวางแผนการรักษา รวมทั้งการขอคำปรึกษา หรือส่งต่อผู้ป่วย ข้อควรระวังในการวางแผนการรักษา ผู้ป่วยที่โรคทางระบบ Anatomical and physical examination of oral lesions and pathology utilizing clinical and radiographic	421315	พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 1(1-0-2) Oral Diagnosis 2 ลักษณะทางกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะปกติ ลักษณะแตกต่างที่เป็นปกติที่อาจพบได้และลักษณะผิดปกติ ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการการตรวจหาพยาธิสภาพอย่างละเอียดในช่องปากแต่ละบริเวณ โดยวิธีตรวจทางคลินิก ทางภาพรังสี การตรวจจากห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัย ทำนายโรค การวางแผนการรักษา การขอคำปรึกษา หรือส่งต่อผู้ป่วย ข้อควรระวังในการวางแผนการรักษา ผู้ป่วยที่โรคทางระบบ Anatomical and physical examination of oral lesions and pathology utilizing clinical and radiographic	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ

	examination and laboratory aids related to diagnosis treatment planning consultation and referral system.		examination and laboratory aids related to diagnosis treatment planning consultation and referral system	
421322	ทันตรังสี 1 1(1-0-2) Oral Radiology I การเกิดรังสีเอกซ์ คุณลักษณะของรังสี อันตรายและการป้องกันอันตรายจากรังสี เครื่องเอกซเรย์และชนิดของฟิล์มและอุปกรณ์รับภาพดิจิตัลที่ใช้ในทางทันตกรรม เทคนิคในการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ภาพชนิดอื่นๆ ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคในทางทันตกรรม การควบคุมคุณภาพภาพรังสี การป้องกันการติดเชื้อในคลินิกทันตรังสี หลักการสั่งถ่ายภาพรังสี การอธิบายอันตรายของรังสีต่อผู้ป่วย The production of x-radiation, interaction of x-ray with matter radiation biology, radiation hazards and radiation protection, x-ray machine, image formation, dental film, dark room and image processing, image quality intra oral technique and special technique for dental radiography, courses and correction of radiographic errors, concerning the effects of radiation on the living organisms and the protection from radiation hazards are included.	421316	ทันตรังสี 1 1(1-0-2) Oral Radiology 1 การเกิดรังสีเอกซ์ คุณลักษณะของรังสี อันตรายและการป้องกันอันตรายจากรังสี เครื่องเอกซเรย์และชนิดของฟิล์มและอุปกรณ์รับภาพดิจิตัลที่ใช้ในทางทันตกรรม เทคนิคในการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ภาพชนิดอื่นๆ ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคในทางทันตกรรม การควบคุมคุณภาพภาพรังสี การป้องกันการติดเชื้อในคลินิกทันตรังสี หลักการสั่งถ่ายภาพรังสี การอธิบายอันตรายของรังสีต่อผู้ป่วย Production of x-radiation, interaction of x-ray with matter radiation biology, radiation hazards and radiation protection, x-ray machine, image formation, dental film, dark room and image processing, image quality intra oral technique and special technique for dental radiography, courses and correction of radiographic errors, concerning the effects of radiation on the living organisms and the protection from radiation hazards are included	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421323	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น 1(1-0-2) Basic Surgery พื้นฐานหลักการศัลยศาสตร์ การตอบสนองของร่างกายมนุษย์ต่อการบาดเจ็บ สารน้ำและแร่ธาตุ การให้สารน้ำทดแทน และการให้เลือด การตกเลือดและภาวะช็อค เทคนิคการฉีดยาประเภทต่าง ๆ และเทคนิคการเย็บแผล Basic principle of surgery,body response to injurie, fluid and electrolyte, fluid replacement and blood transfusion, hemorrhage and shock, injection techniques and suturing techniques.	421321	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น 1(1-0-2) Basic General Surgery พื้นฐานหลักการศัลยศาสตร์ การตอบสนองของร่างกายมนุษย์ต่อการบาดเจ็บ สารน้ำและแร่ธาตุ การให้สารน้ำทดแทน และการให้เลือด การตกเลือดและภาวะช็อค เทคนิคการฉีดยาประเภทต่างๆ และเทคนิคการเย็บแผล Basic principles of surgery, body response to injurie, fluid and electrolyte, fluid replacement and blood transfusion, hemorrhage and shock, injection techniques and suturing techniques	ปรับรหัสวิชา
421324	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1(1-0-2) Oral Surgery การประเมินผู้ป่วยและฟันโดยการตรวจทางคลินิกและภาพถ่ายรังสีก่อนการถอนฟัน ข้อบ่งชี้และข้อห้ามสำหรับการถอนฟัน และผ่าฟันฝังและฟันคุด เครื่องมือและหลักการของเครื่องมือศัลยกรรม หลักการและเทคนิคการถอนฟันอย่างง่าย และฟันที่มีความยุ่งยากซับซ้อน การผ่าฟันคุดและฟันฝังในฟันกรามซี่สุดท้าย หลักการ			ปิดรายวิชา

	รักษาฟันคุดหรือฟันฝังที่ไม่ใช่ฟันกรามซี่สุดท้าย ภาวะแทรกซ้อนที่เกี่ยวข้องกับการถอนฟันและผ่าฟัน Evaluation of patients and teeth by clinical and radiographic examination before extraction; indications and contraindications for exodontias and surgical removal of impaction and/or embedded teeth; armamentarium; mechanical principles of surgical instruments; principles and techniques of simple extraction; complicated extraction and surgical removal of impaction or embedded teeth; past operative complications from exodontias; prevention and management of complications; instruction for post-operqative care of extraction, surgical removal of impaction and embedded teeth.			
421325	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล 1(1-0-2) Pain and Anxiety Control สรีรวิทยาพื้นฐานของความเจ็บปวด เภสัชวิทยาพื้นฐานของยาบรรเทาปวดซึ่งลดการอักเสบ ยาบรรเทาปวดชนิดเสพติด ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ และยาคลายกังวล การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวลก่อนการรักษาทางทันตกรรม ได้แก่ การใช้ยาชาเฉพาะที่ยากล่อมประสาท ยานอนหลับและยาคลายกังวล ยาสงบประสาท การดมยาสลบ ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามของยาที่ใช้ ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา การเตรียมตัวผู้ป่วยก่อนและหลังการใช้วิธีต่างๆ Basic pain physiology; principles of pharmacology of anti-inflammatory analgesics; opioid analgesics; local anesthetics; sedatives, hypnotics and antianxiety; pain and anxiety control prior to dental treatment ; local anesthetics, sedatives, hypnotics and antianxiety, conscious sedation, general anesthesia; indication, contraindication and complications of drug used; pre and post administration care.	421324	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล 1(1-0-2) Pain and Anxiety Control สรีรวิทยาพื้นฐานของความเจ็บปวด เภสัชวิทยาพื้นฐานของยาบรรเทาปวดซึ่งลดการอักเสบ ยาบรรเทาปวดชนิดเสพติด ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับและยาคลายกังวล การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวลก่อนการรักษาทางทันตกรรม พื้นฐานหลักการการดมยาสลบ ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามของยาที่ใช้ ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา การเตรียมตัวผู้ป่วยก่อนและหลังการใช้วิธีต่างๆ Basic physiology of pain, basic pharmacology of anti-inflammatory analgesics, opioid analgesics, local anesthetics, sedatives, hypnotics and antianxiety, pain and anxiety control prior to dental treatment, basic principles of general anesthesia, indication, contraindication and complications of drug used, pre and post administration care	ปรับรหัสวิชา
421330	ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือทางทันตกรรม 2(2-0-4) Dental Materials and Instrument หลักการ และวิธีการใช้เครื่องมือในการทดสอบหาคุณสมบัติทางด้านทันตวัสดุศาสตร์ Basic principle, method, the composition, properties, and manipulation of the dental materials used in the practice of dentistry are discussed.	421240	ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทางทันตกรรม 2(2-0-4) Dental Materials and Technologies พื้นฐานความรู้ด้านวัสดุศาสตร์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมในปัจจุบัน Basic knowledge of dental materials and technologies related to current dentistry	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ย้ายชั้นปีและเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

421331	พันเทียมทั้งปาก 1 1(1-0-2) Complete Denture I ความรู้พื้นฐานและศัพท์บัญญัติสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ หลักการและลำดับขั้นตอนการรักษาฟันเทียมทั้งปาก หลักการและวิธีการพิมพ์ปาก ความสัมพันธ์ของขากรรไกร และการบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร หลักการของกลอุปกรณ์ขากรรไกร และกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองสำหรับฟันเทียมทั้งปาก Basic theoretical knowledge of complete denture: glossary, anatomy of face and intraoral structures, maxillomandibular relationship, examination, diagnosis, treatment planning and complete denture construction procedures, delivery, patient instruction, rechecked, problems solving, denture repairing, denture relining and denture rebase.	421340	ฟันเทียมทั้งปาก 1 1(1-0-2) Complete Denture 1 การตรวจในช่องปากและนอกช่องปากเพื่อการรักษาฟันเทียมทั้งปาก ความรู้พื้นฐานด้านกายวิภาคที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานด้านการยึดอยู่ เสถียรภาพและส่วนรองรับของงานฟันเทียมทั้งปาก ทฤษฎีการพิมพ์ปาก การทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การปั้นขอบ การสร้างแท่นกัดและการลองแท่นกัด การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร และการใช้กลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง Intra oral and extra oral examination for complete denture, basic knowledge of anatomical landmark related to complete denture, basic knowledge of retention stability and support of completed denture, theory of impression, individual tray fabrication, border molding, occlusion rim fabrication and trial, maxillo-mandibular registration, and articulator usages	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421332	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1 1(0-3-0) Complete Denture Laboratory I การสร้างถาดพิมพ์เฉพาะบุคคลบนชิ้นหล่อวินิจฉัย การสร้างฟันปลอดทั้งปากโดยใช้ชิ้นหล่อหลัก การสร้างแผนฐานชั่วคราวและแท่นกัดบนชิ้นหล่อหลัก การนำชิ้นหล่อติดตั้งบนฐานกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้าบนและล่าง Introduces the student making complete denture in laboratory, the student has to construct the individual tray on diagnostic casts, making complete denture using working casts, mounting working casts on the articulator, teeth arrangement on the upper and lower working casts.	421341	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1(0-3-0) Complete Denture Laboratory การสร้างแผ่นฐานชั่วคราวและแท่นกัดบนชิ้นหล่อ การนำชิ้นหล่อติดตั้งบนกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้า การเรียงฟันหลังชนิดสบได้ดุลทั้ง 2 ข้าง การแต่งขี้ผึ้ง การติดตั้งซ้ำ และการเลือกกรอแก้ไขการสบฟัน Baseplate and occlusion rim fabrication, mounting, anterior teeth arrangement, posterior teeth arrangement for bilateral balanced occlusion, waxing, laboratory remounting, and selective grinding	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421333	วิทยาการโรคฟันผุ 2(2-0-4) Cariology บทนำสู่วิทยาการโรคฟันผุ พยาธิกำเนิดของโรคฟันผุ บทบาทของเชื้อจุลินทรีย์ แผ่นคราบจุลินทรีย์และน้ำลายในการเกิดโรคฟันผุ ลักษณะทางคลินิกและจุลพยาธิวิทยา การตรวจหาฟันผุ การประเมินความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การป้องกันโรคฟันผุ Introduction to cariology, pathology of dental caries, role oral microflora and biofilms on teeth, role of saliva, clinical and histopathology of dental caries, caries diagnosis, caries risk assessment and laboratory examination, caries prevention.	421330	วิทยาการโรคฟันผุ 2(2-0-4) Cariology บทนำสู่วิทยาการโรคฟันผุ พยาธิกำเนิดของโรคฟันผุ บทบาทของเชื้อจุลินทรีย์ แผ่นคราบจุลินทรีย์และน้ำลายในการเกิดโรคฟันผุ ลักษณะทางคลินิกและจุลพยาธิวิทยา การตรวจหาฟันผุ การประเมินความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การป้องกันโรคฟันผุ Introduction to cariology, pathology of dental caries, role of oral microflora biofilms on teeth, and saliva, clinical and histopathology of dental caries, caries diagnosis, caries risk assessment and laboratory examination, caries prevention	ปรับรหัสวิชา

421334	ทันตกรรมหัตถการ 1 1(1-0-2) Operative Dentistry I ขอบเขตงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและรอยโรคบริเวณคอฟันที่มีสาเหตุอื่น ข้อคำนึงทางชีวภาพในการเตรียมโพรงฟัน การจำแนกและการเรียกชื่อส่วนต่างๆของโพรงฟัน หลักการเตรียมโพรงฟันเพื่อการบูรณะฟัน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียมโพรงฟันเพื่อบูรณะด้วยอมัลกัมและวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน การเตรียมโพรงฟันแบบยาก การกำจัดรอยผุในฟัน Scope and principle of operative dentistry, dental caries, biological consideration in cavity preparation, classification of dental cavity, cavity preparation terminology, principle of cavity preparation, instrumentation in operative dentistry, cavity preparation for amalgam and for tooth-colored restorative materials, advanced cavity preparation, caries removal.	421331	ทันตกรรมหัตถการ 1 1(1-0-2) Operative Dentistry 1 ขอบเขตและหลักการงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและรอยโรคบริเวณคอฟัน ข้อคำนึงทางชีวภาพในการเตรียมโพรงฟัน การจำแนก การเรียกชื่อส่วนต่างๆของโพรงฟัน หลักการเตรียมโพรงฟัน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียมโพรงฟันเพื่อบูรณะด้วยอมัลกัม วัสดุอมัลกัม และวิธีการบูรณะโพรงฟัน Scope and principle of operative dentistry, dental caries and cervical lesion, biological consideration in cavity preparation, classification of dental cavity, cavity preparation terminology, principle of cavity preparation, instrumentation in operative dentistry, cavity preparation for amalgam, amalgam material and restorative procedure	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421335	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 1(0-3-0) Operative Dentistry Laboratory I ฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน (Hand instruments) และเครื่องกรอ (Rotary engine) ในการเตรียมและตกแต่งโพรงฟันสำหรับรองรับวัสดุบูรณะฟันชนิดต่างๆ ฝึกการกำหนดขอบเขตและการกรอเตรียมโพรงฟันในรูปแบบต่างๆ ในฟันหน้าและฟันหลัง เพื่อรองรับวัสดุบูรณะฟันถาวรชนิดอมัลกัม คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ ฝึกกรอกำจัดรอยผุ Practices in laboratory setting using hand instruments and rotary engines to prepare the teeth into cavities suitable for various types of restorative materials, including cavity outline design, cavity preparation on anterior and posterior teeth before restoring with amalgam, composite resin, and glass ionomer cement, and mechanical removal of dental caries.	421332	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 1(0-3-0) Operative Dentistry Laboratory 1 การฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน เครื่องกรอฟันและการใช้วัสดุอุดฟันชนิดอมัลกัม การเตรียมโพรงฟันรูปแบบต่างๆ และการบูรณะฟันด้วยอมัลกัม Practice in laboratory setting using hand instruments and rotary engines to prepare the teeth into various types of cavity suitable for amalgam material and filling cavities with amalgam	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421336	ฟันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2) Complete Denture II หลักการและเทคนิคการเลือกขนาด รูปร่าง(รูปแบบ) และสีของซี่ฟันเทียม หลักการและเทคนิคการเรียงฟันหน้าและฟันหลัง การแต่งขี้ผึ้ง และเค้ารูปลอกเลียนแบบลักษณะตามธรรมชาติ กระบวนการเปลี่ยนแบบขี้ผึ้งเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การเลือกกรอ แก้ไขการสบฟัน การใส่ฟันเทียม การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหลังการใส่ฟันเทียมทั้งปาก	421343	ฟันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2) Complete Denture 2 การเลือกซี่ฟันเทียม การเรียงฟันหน้า-หลัง การลองฟันหน้า-หลัง การแต่งขี้ผึ้ง กระบวนการเปลี่ยนแบบขี้ผึ้งเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การเลือกกรอแก้ไขการสบฟัน การติดตั้งซ้ำ การใส่ฟันเทียม การให้คำแนะนำผู้ป่วยหลังใส่ฟันเทียม การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหลังใส่ฟันเทียม หลักการของฟันเทียมเดี่ยวและฟันเทียมคร่อมรากเทียม Tooth selection, anterior-posterior teeth arrangement, anterior-posterior teeth trial, waxing, laboratory	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

	Provides the student with the fundamentals of treatment of the complete denture with the skill and the understanding to select size, shape and color of denture teeth, technique of arrangement of front and posterior teeth, waxing, flasking, occlusal adjustment, preventive maintenance and corrective maintenance of complete denture.		procedures for complete denture fabrication, selective grinding, remount procedures, denture delivery, patient instruction, clinical problems related to complete denture delivery, principles of single denture and overdenture	
421337	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 1(0-3-0) Complete Denture Laboratory II การเรียงฟันหลังบนและล่างชนิดปุ่มให้ได้การสมดุล การแต่งขี้ผึ้งและสร้างเค้ารูป กระบวนการเปลี่ยนแบบขี้ผึ้งเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การสอบติดตั้งซ้ำ การเลือกกรอแก้ไขสบฟัน การขัดแต่งฟันเทียมทั้งปาก การเรียงฟันบนและล่างสำหรับฟันหลังชนิดแบนราบ และการซ่อมฟันเทียมทั้งปาก Provides the student with the understanding of laboratory procedures arrangement of denture teeth, waxing, remounting, selective grinding, finishing, polishing and repaired denture.			ปิดรายวิชา
421338	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(1-0-2) Removable Partial Denture I ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแบ่งชนิดของสันเหงือก ส่วนประกอบและหน้าที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ เครื่องเซอร์เวย์และวิธีการใช้งาน Basic principles and methods structure and function of removable partial denture and using surveyor and it's function.	421342	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(1-0-2) Removable Partial Denture 1 การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาผู้ป่วยในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การจำแนกสันเหงือกไร้ฟันบางส่วน เทคนิคการใช้เครื่องสำรวจความขนาน ศัพท์บัญญัติและองค์ประกอบของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การเคลื่อนที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ และขั้นตอนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ Oral examination and treatment planning for removable partial denture, Kennedy's classification, survey technique, terminology and component of removable partial denture, biomechanical movement of removable partial denture and design steps of removable partial denture	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421339	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(0-3-0) Removable Partial Denture Laboratory I การทำฟันเทียมบางส่วนชั่วคราวชนิดถอดได้ทั้งแบบธรรมดาและแบบใส่ทันทีหลังถอนฟัน การทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอคริลิกแบบมีตะขอลวด การซ่อมฟันเทียมชนิดถอดได้ Provides the student with the understanding of laboratory procedure of simple removable partial denture	421345	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1(0-3-0) Removable Partial Denture Laboratory การสำรวจความขนานและความคอดของฟันหลัก การออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานโลหะและอะคริลิก การกรอฟันในแบบจำลอง การติดตั้งชิ้นหล่อในกลอุปกรณ์ขากรรไกร การดัดลวด การเรียงฟัน การแต่งขี้ผึ้ง การสาธิตการซ่อมฟันเทียม	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

	and immediate removable partial denture, acrylic base with clasps and repaired of removable partial denture.		Surveying and finding undercut on abutment, designs of removable partial denture and acrylic partial denture, teeth preparation in study cast, mounting, clasp bending, teeth arrangement, waxing, demonstration of denture repairing	และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421350	ทันตกรรมครอบครัว 1 1(1-0-2) Family Dentistry I หลักการ แนวคิด ทันตกรรมครอบครัว การศึกษาครอบครัว แฟ้มสุขภาพครอบครัว การตรวจสุขภาพครอบครัว โรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ระบบสุขภาพและหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เครื่องมือการศึกษาชุมชน Principle and concept in family dentistry, family study, family- health filing, family- health examination, related diseases and factors, health- care system and national health security and methods of community study.	421350	ทันตกรรมครอบครัว 1 1(1-0-2) Family Dentistry 1 หลักการ แนวคิด ทันตกรรมครอบครัว การศึกษาครอบครัว แฟ้มสุขภาพครอบครัว การตรวจสุขภาพครอบครัว โรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ระบบสุขภาพและหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เครื่องมือการศึกษาชุมชน Principle and concept in family dentistry, family study, family- health filing, family- health examination, related diseases and factors, health- care system and national health security and methods of community study	ปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421351	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน 1(0-3-0) Clinical Practice in Preventive Dentistry ฝึกปฏิบัติในคลินิกเกี่ยวกับการประเมินสุขภาพช่องปากและพฤติกรรมทันตสุขภาพของผู้ป่วย วางแผน และดำเนินการ Clinical practice in the evaluation of oral health and oral health behavior of patients, planing and implementing.	421352	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน 1(0-3-0) Laboratory Practice in Preventive Dentistry การฝึกในห้องปฏิบัติการในการป้องกันระดับปฐมภูมิและทุติยภูมิ ในโรคที่พบบ่อย โรคที่มีความรุนแรง โดยเน้นประเด็นของความสำคัญ ประโยชน์ที่ได้รับจากการป้องกัน ดำเนินการผ่านกระบวนการปฏิบัติ ด้วยวิธีการที่หลากหลาย เหมาะสมกับยุคสมัย Laboratory practice in primary and secondary prevention in common oral diseases, severe oral diseases by focusing on the issues of importance and the benefits of protection. Carried out through a process with various suitable methods	ปรับรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421352	ชีวสถิติพื้นฐาน 1(1-0-2) Basic Biostatistics บทนำสู่วิชาชีวสถิติ แนะนำการเลือก ชนิดของชีวสถิติที่สำคัญ เหมาะสมกับการนำมาใช้ พร้อมทั้งเหตุผล แนะนำการเลือก ข้อมูล และชนิดของข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ การคาดหวังของผลที่จะได้รับจากการใช้ ชีวสถิติ การแบ่งกลุ่มข้อมูล ขนาดของข้อมูล การออกแบบการให้ได้มาของข้อมูลที่ถูกต้อง Introduction to biostatistics provides an introduction to selected important topics in biostatistical concepts and reasoning, represents and introduction to the field and provides a survey of data and data types, specific topics include tools for describing central tendency and variability in data; methods for performing inference on	421381	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ 3(2-2-5) Research Methodology and Biostatistics หลักการออกแบบงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก กระบวนการวิจัย การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง จริยธรรมการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างงานวิจัย การเขียนบทความวิจัย และหลักชีวสถิติที่ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ Principles of research design in oral health sciences, research process, sample size calculation, ethics in research, research methodology, data interpretation and analysis, writing a research proposal, writing a research paper and principle of biostatistics in health sciences	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ปรับเพิ่มหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

	population means and proportions via sample data; statistical hypothesis testing and its application to group comparisons; issues of power and study types, while there are some formulae and computational elements to the course, the emphasis is on interpretation and concepts.			
421353	วิทยาการระบาดช่องปาก 1(1-0-2) Oral Epidemiology หลักและวิธีการทางระบาดวิทยาการเกิดโรคและโรคในช่องปาก ดัชนีอนามัย ดัชนีสุขภาพปาก การสำรวจสุขภาพช่องปาก วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลทางระบาดวิทยา ระบาดวิทยาโรคในช่องปาก ความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพช่องปากกับโรคทางระบบ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรค ตลอดจนการตรวจคัดกรองโรค Principles and methods of science, disease outbreaks and disease, oral health index oral health index, oral health survey, analysis and presentation of epidemiological data, epidemiology of oral diseases, the relationship between oral health and systemic diseases, assessing the risk of disease, screening and disease.	421380	วิทยาการระบาดช่องปาก 1(1-0-2) Oral Epidemiology หลักการพื้นฐานทางระบาดวิทยา ดัชนีสุขภาพ ดัชนีสุขภาพช่องปาก การศึกษาทางระบาดวิทยา การสำรวจสุขภาพช่องปาก การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลทางระบาดวิทยา การอ่าน และ ประเมินการวิจัยทางระบาดวิทยาเบื้องต้น Basic principles of epidemiology health and oral health index epidemiological studies, oral health survey, analyze and present epidemiological information epidemiological research reading preliminary assessing epidemiological research	ปรับรหัสวิชา และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421354	ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2) Orthodontics I การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ข้อต่อขากรรไกร และอวัยวะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พัฒนาการของการสบฟันตลอดจนสาเหตุและการจำแนกการสบฟันที่ผิดปกติ Base on basic knowledge of craniofacial growth, temporomandibular joint, development of related organs, the development of dentitions and occlusion, including etiology and types of malocclusion.	421460	ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2) Orthodontics 1 การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ฟันและอวัยวะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสบฟัน การจำแนกลักษณะของการสบฟันที่ปกติและการสบฟันที่ผิดปกติ สาเหตุของการสบฟันที่ผิดปกติ แนวคิดการออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ และการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันป้องปราม Studies of growth and development of craniofacial, dentoalveolar and others in related with occlusion, classification of normal occlusion and malocclusion, etiologies of malocclusion, conceptual design of removable orthodontic appliances and interceptive orthodontic treatment	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ ย้ายชั้นปี และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421410	ปริทันตวิทยา 3 2(2-0-4) Periodontology III หลักการและวิธีการทำศัลย์ปริทันต์แบบต่างๆ การหายของแผลปริทันต์ การจัดการกับรอยโรคบริเวณช่องแยกรากฟันกราม การปลูกกระดูกและการเหนี่ยวนำให้เกิดเนื้อเยื่อใหม่ การจัดการภาวะความผิดปกติของเหงือกและเยื่อเมือก การทำศัลย์ปริทันต์เพื่อแก้ปัญหาด้าน	421420	ปริทันตวิทยา 3 2(2-0-4) Periodontology 3 หลักการการทำศัลยกรรมปริทันต์ การเปิดแผ่นพับปริทันต์ การตัดเหงือก ศัลยกรรมกระดูก การจัดการรอยโรคบริเวณช่องแยกรากฟันกราม การรักษาปริทันต์เพื่อเหนี่ยวนำให้เกิดอวัยวะปริทันต์ใหม่ การจัดการภาวะความผิดปกติของเหงือกและเยื่อเมือก การรักษา	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ

	ความสวยงาม การรักษาคงสภาพอวัยวะปริทันต์ การวางแผนและรูปแบบการรักษาแบบสหสาขาในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ การจัดการกับภาวะเสียวฟันและการมีกลิ่นปาก การจัดการโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก การยึดดามฟันที่สูญเสียอวัยวะปริทันต์ การรักษาทางปริทันต์โดยใช้ศัลยกรรมปริทันต์ไฟฟ้าและเลเซอร์ และการใช้ยาเฉพาะที่ในการรักษาโรคปริทันต์ Principle of periodontal surgery including gingivectomy, flap operation and osseous surgery, wound healing in periodontal therapy, management of furcation involvement bone graft and reconstructive periodontal therapy, management of muco-gingival deformities, esthetic aspect in periodontal therapy , supportive periodontal treatment, multidisciplinary treatment plan for periodontal patients, management of tooth sensitivity, management of halitosis, management of children with periodontal disease, splinting, electro-surgery and laser in periodontal therapy and local drug used in periodontal disease.		ปริทันต์เพื่อแก้ปัญหาด้านความสวยงาม การรักษาภาวะฉุกเฉินทางปริทันต์ การหายของแผลปริทันต์ การรักษาคงสภาพอวัยวะปริทันต์ การวางแผนและรูปแบบการรักษาแบบสหสาขาในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคโพรงประสาทฟัน การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับทันตกรรมบูรณะ การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับทันตกรรมจัดฟัน การจัดการกับภาวะเสียวฟัน การจัดการภาวะมีกลิ่นปาก การจัดการโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก การยึดดามฟัน การใช้ยาเฉพาะที่ในการรักษาโรคปริทันต์ การรักษาโรคปริทันต์โดยใช้ศัลยกรรมไฟฟ้าและเลเซอร์ Principle of periodontal surgery, flap operation, gingivectomy, osseous surgery, management of furcation involvement, reconstructive of periodontal therapy, management of muco-gingival deformities, esthetic aspect in periodontal therapy, treatment of periodontal emergencies, periodontal wound healing, supportive periodontal treatment, multidisciplinary treatment plan for periodontal patients, management of periodontitis associated with pulpal disease, management of periodontic-restorative relationship, management of periodontic-orthodontic relationship, management of tooth sensitivity, management of halitosis, management of children with periodontal disease, splining, local drug used in periodontal disease, electrosurgery and laser in periodontal therapy	และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421411	คลินิกปริทันตวิทยา 1 2(0-6-0) Clinical Practice in Periodontology I ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันตวิทยาโดยให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ Aims to give the gingivitis patients the best possible service by students.	421421	คลินิกปริทันตวิทยา 1 2(0-6-0) Periodontic Clinic 1 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกปริทันตวิทยาในการให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบระดับต้นถึงระดับรุนแรง Clinical periodontal practice in periodontal therapy to treat early to severe gingivitis patients	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421412	คลินิกทันตรังสี 1 1(0-3-0) Clinical Practice in Oral Radiology I ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ฝึกทักษะในการถ่ายภาพรังสีด้วยอุปกรณ์ยึดแผ่นรับภาพทั้งระบบดิจิตัลและฟิล์มการถ่ายภาพรังสีและเรียงฟิล์มทั้งปากที่ถูกต้อง ปฏิบัติการป้องกันรังสีได้เหมาะสม การควบคุม	421411	คลินิกทันตรังสี 1 1(0-3-0) Oral Radiology Clinic 1 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก การถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การฝึกทักษะในการถ่ายภาพรังสีด้วยอุปกรณ์ยึดแผ่นรับภาพทั้งระบบดิจิตัลและฟิล์มการถ่ายภาพรังสีและเรียงฟิล์มทั้งปากที่ถูกต้อง การปฏิบัติการป้องกันรังสี การควบคุม	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

	การติดเชื้อและการกำจัดขยะที่ถูกต้อง แปลผลภาพรังสีในช่องปากและใบหน้า The oral radiology clinic makes radiographs (x-rays) of the teeth, jaws, skull, temporomandibular joints, and maxillary sinuses using digital intraoral and extraoral and advanced cone-beam CT imaging modalities, radiation safety guidelines and the radiographic interpretation is very important for diagnosis and proper treatment.		การติดเชื้อและการกำจัดขยะ การแปลผลภาพรังสีในช่องปากและใบหน้า The oral radiology clinic makes radiographs (x-rays) of the teeth, jaws, skull, temporomandibular joints, and maxillary sinuses using digital intraoral and extraoral and advanced cone-beam CT imaging modalities, radiation safety guidelines and the radiographic interpretation is very important for diagnosis and proper treatment	
421413	ทันตรังสี 2 2(2-0-4) Oral Radiology II หลักเกณฑ์ในการแปลผลภาพรังสี และการเขียนรายงานการอ่านภาพรังสี วิธีการบรรยายภาพรังสี ลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติทางภาพรังสีของฟันและโครงสร้างรอบๆ ศีรษะและใบหน้า ความผิดปกติของการเจริญพัฒนาฟัน ลักษณะทางภาพรังสีของโรคฟันผุ โรคของโพรงประสาทฟันและรอบปลายรากฟัน การติดเชื้อในกระดูกขากรรไกร ลักษณะภาพรังสีของถุงน้ำ และเนื้องอกในขากรรไกร ภาพรังสีของการได้รับอุบัติเหตุที่ฟันและใบหน้า รวมทั้งโรคทางระบบและโรคชนิดอื่น ๆ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในกระดูกขากรรไกร ลักษณะทางภาพรังสีของรอยโรคที่เกิดขึ้นในต่อมน้ำลาย ข้อต่อขากรรไกร โพรงอากาศข้างจมูก การให้การวินิจฉัยแยกโรค และหลักการดูแลรักษาภาวะความผิดปกติในช่องปากที่พบในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา Basic principle of film interpretation, radiographic features of oral and maxillofacial diseases and systemic diseases and other diseases that cause changes in jaw bone, others include radiographic techniques and radiographic features of salivary gland, temporomandibular joint and maxillary sinus, and principles of dental care and management for irradiated patients.	421410	ทันตรังสี 2 2(2-0-4) Oral Radiology 2 หลักเกณฑ์ในการแปลผลภาพรังสี และการเขียนรายงานการอ่านภาพรังสี วิธีการบรรยายภาพรังสี ลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติทางภาพรังสีของฟันและโครงสร้างรอบๆ ศีรษะและใบหน้า ความผิดปกติของการเจริญพัฒนาฟัน ลักษณะทางภาพรังสีของโรคฟันผุ โรคของโพรงประสาทฟันและรอบปลายรากฟัน การติดเชื้อในกระดูกขากรรไกร ลักษณะภาพรังสีของถุงน้ำ และเนื้องอกในขากรรไกร ภาพรังสีของการได้รับอุบัติเหตุที่ฟันและใบหน้า รวมทั้งโรคทางระบบและโรคชนิดอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในกระดูกขากรรไกร ลักษณะทางภาพรังสีของรอยโรคที่เกิดขึ้นในต่อมน้ำลาย ข้อต่อขากรรไกร โพรงอากาศข้างจมูก การให้การวินิจฉัยแยกโรค และหลักการดูแลรักษาภาวะความผิดปกติในช่องปากที่พบในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา Basic principles of film interpretation, radiographic features of oral and maxillofacial diseases and systemic diseases and other diseases that cause changes in jaw bone, others include radiographic techniques and radiographic features of salivary gland, temporomandibular joint and maxillary sinus, and principles of dental care and management for irradiated patients	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421414	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิโลเฟเชียล 1(1-0-2) Oral and Maxillofacial Surgery ศัลยกรรมช่องปากก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม หลักศัลยกรรมปลูกถ่ายฟัน การวินิจฉัยสาเหตุและการรักษา และจัดการอาการติดเชื้อบริเวณช่องปากอันเนื่องมาจากฟัน การวินิจฉัยและจัดการป่วยที่บาดเจ็บที่ได้รับอุบัติเหตุบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ระบบการจัดการส่งต่อผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุหมู่ การดูแลผู้ป่วยในระบบโรงพยาบาล	421422	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2(2-0-4) Oral and Maxillofacial Surgery ศัลยกรรมช่องปากก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม หลักศัลยกรรมปลูกถ่ายฟัน การวินิจฉัยสาเหตุและการรักษา และจัดการอาการติดเชื้อบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า อันเนื่องมาจากฟันหรือเนื้อเยื่อในช่องปาก การวินิจฉัยและจัดการผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ระบบการจัดการส่งต่อผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุหมู่ การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระบบโรงพยาบาล	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาไทย ปรับเพิ่มหน่วยกิต เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

	Preprosthetic surgery, principle of tooth transplantation, diagnosis and management of dentoalveolar infection, diagnosis and management of oral and maxillofacial injuries, referral system of mass casualty and caring hospital patients.		Preprosthetic surgery, principles of tooth transplantation, diagnosis and management of dentoalveolar infection, diagnosis and management of oral and maxillofacial injuries, referral system of mass casualty and caring hospital patients	
421415	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 2(0-6-0) Clinical Practice in Oral Surgery I ซักประวัติ และตรวจเพื่อใช้ในการวางแผนการรักษาเพื่อการถอนฟัน ถอนฟันแบบไม่ซับซ้อนและเป็นผู้ช่วยในการถอนฟันแบบซับซ้อนหรือผ่าฟันคุด History taking and examination for treatment planning in exodontias, practicing uncomplicated extraction and assisting in complicated extraction or impacted tooth removal.	421423	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 1(0-3-0) Oral Surgery Clinic 1 การซักประวัติ และตรวจเพื่อใช้ในการวางแผนการรักษาเพื่อการถอนฟัน ถอนฟันแบบไม่ซับซ้อนและการเป็นผู้ช่วยในการถอนฟันแบบซับซ้อนหรือผ่าฟันคุด History taking and examination for treatment planning in exodontias, practicing uncomplicated extraction and assisting in complicated extraction or impacted tooth removal	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ ปรับลดหน่วยกิต
421416	ชีววิทยาช่องปาก 2 2(2-0-4) Oral Biology II ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ในการวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค ลักษณะทางคลินิก และลักษณะจุลพยาธิวิทยา Utilizing basic medical science and clinic medical science in disease analysis, etiology and pathogenesis clinical feature and histopathology.	421412	ชีววิทยาช่องปาก 2 2(2-0-4) Oral Biology 2 การวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค ลักษณะทางคลินิก และลักษณะจุลพยาธิวิทยา Disease analysis, etiology and pathogenesis clinical feature and histopathology	ปรับรหัสวิชา และ ปรับชื่อภาษาอังกฤษ เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421417	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก 1(1-0-2) Pathological Lesions of Oral Mucosa สาเหตุ พยาธิกำเนิด อุบัติการณ์ ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาของโรคของเยื่อเมือกช่องปาก วิธีการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค และการจัดการรอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก โดยเน้นการรักษาด้วยยา Causes, pathology, incidences, clinical and histological manifestations of oral mucosal lesions, diagnostic methods, differential diagnosis and management, particularly medication, of oral mucosal lesions.	421413	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก 1(1-0-2) Pathological Lesions of Oral Mucosa สาเหตุ พยาธิกำเนิด อุบัติการณ์ ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาของโรคของเยื่อเมือกช่องปาก วิธีการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค และการจัดการรอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก โดยเน้นการรักษาด้วยยา Causes, pathology, incidences, clinical and histological manifestations of oral mucosal lesions, diagnostic methods, differential diagnosis and management, particularly using medication	ปรับรหัสวิชา
421418	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(0-3-0) Clinical Practice in Oral Diagnosis I ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ทำการตรวจ ซักประวัติผู้ป่วย ตรวจทางคลินิกในช่องปาก ตรวจทางภาพรังสี ให้การวางแผนการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย อธิบายแผนการรักษาให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจรักษา ส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาตามความเหมาะสม ทำการบันทึก	421414	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(0-3-0) Oral Diagnosis Clinic 1 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ทำการตรวจ ซักประวัติผู้ป่วย ตรวจทางคลินิกในช่องปาก ตรวจทางภาพรังสี ให้การวางแผนการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย การอธิบายแผนการรักษาให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาตามความเหมาะสม การบันทึก	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบาย

	ประวัติ อาการที่ตรวจพบ ตลอดจนผลของการตรวจ การวินิจฉัยเบื้องต้นและการวางแผนการรักษา เขียนบันทึกเพื่อส่งต่อการรักษา หรือเพื่อขอปรึกษาในกรณีจำเป็นได้อย่างเหมาะสม Clinical practicing in examination ie patient history taking, intra-oral examination and radiographic examination, preliminary treatment plan, discussing treatment plan with patients, patient referral, charting record ie signs and symptoms, results of examination, initial diagnosis and treatment plan, referral or consultation notes.		ประวัติ อาการที่ตรวจพบ ตลอดจนผลของการตรวจ การวินิจฉัยเบื้องต้นและการวางแผนการรักษา การเขียนบันทึกเพื่อส่งต่อการรักษา หรือเพื่อขอปรึกษาในกรณีจำเป็นได้อย่างเหมาะสม Clinical practicing in examination ie patient history taking, intra-oral examination and radiographic examination, preliminary treatment plan, discussing treatment plan with patients, patient referral, charting record signs and symptoms, results of examination, initial diagnosis and treatment plan proper referral or consultation notes	รายวิชา
421419	อายุรศาสตร์ทั่วไป 3(2-2-5) General Internal Medicine ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย Basic knowledge and clinical practice in patients with common medical problems diseases including diagnosis, patient management, referral management, rehabilitation, health promotion and disease prevention, establish good attitude in taking care of patients by the holistic approach; not only patients but also their family and community.	421425	อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูและผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ 3(2-2-5) General Medicine and Caring for Patients with Systemic Diseases ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย Basic knowledge and clinical practice in patients with common medical problems diseases diagnosis, patient management, referral management, rehabilitation, health promotion and disease prevention, establishing good attitude in taking care of patients family and community by the holistic approach	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421430	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 1(1-0-2) Fixed Prosthodontics I ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมชนิดติดแน่น การใช้วัสดุและเครื่องมือในการใส่ฟันเทียมชนิดติดแน่น การเตรียมฟันหลักสำหรับรีเทนเนอร์ชนิดครอบโลหะทั้งซี่ และชนิดครอบด้วยโลหะบางส่วน การทำพอนติกชนิดริดจ์แลป การทำตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การทำถาดพิมพ์ปากชั่วคราว Basic fundamentals of fixed prosthodontics preparation for clinical procedures, including diagnosis, biomechanic principles, and construction of fixed prosthodontic restorations, full metal crown, and partial metal crown, pontic ridge lap type, soldering and construction of individual tray.	421440	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2(2-0-4) Fixed Prosthodontics การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษาผู้ป่วยในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น ขั้นตอนการรักษาผู้ป่วยที่มีการสึกของฟันอย่างรุนแรง หลักการพื้นฐานของการกรอฟันเพื่อรองรับครอบฟัน การออกแบบสะพานฟัน การวิเคราะห์ความสวยงาม การสร้างครอบฟันชั่วคราว การเลือกสีฟัน การแยกเหงือก ทฤษฎีการพิมพ์ปากในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น การลองและใส่ชิ้นงาน การรักษาฟันที่ผ่านการรักษาคลองรากฟัน รากเทียมในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น Oral examination and treatment planning for fixed prostheses, steps for treating patient with severely worn teeth, basic principles of teeth preparation for crown,	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา ปรับเพิ่มหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

			bridge design, esthetic and smile analysis, provisional restoration, shade selection, gingival retraction, theory of impression for fixed prostheses, crown trial and insertion, restoration of endodontically treated teeth, implant supported fixed prostheses	
421431	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 1(0-3-0) Fixed Prosthodontics Laboratory I การใช้เครื่องมืออย่างเหมาะสมในการทำสะพานฟันสามหน่วยในฟันหลังบนฟันจำลอง การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วยอะคริลิกโดยวิธีทำในปากและนอกปากบนฟันจำลองที่เตรียมไว้แล้ว Fundamentals of fixed prosthodontics prepared in the model the same as clinical procedures. The construction of temporary crown and temporary bridge use acrylic direct and indirect technique on the working prepared models.	421441	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1(0-3-0) Fixed Prosthodontic Laboratory การกรอฟันสำหรับทำครอบฟัน การเตรียมคลองรากฟันสำหรับทำเดือยฟัน การพิมพ์ปากขั้นสุดท้าย การทำชิ้นหล่อหลักในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น การทำครอบฟันชั่วคราว Teeth preparation for crown, post space preparation, final impression, master cast and die fabrication for fixed prostheses, provisional restoration	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421432	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 1(1-0-2) Fixed Prosthodontics II ขั้นตอนต่าง ๆ ในการเตรียมฟันหลักทุกชนิด การทำครอบอะคริลิก และครอบพอร์ซเลนที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ การทำพอนติกชนิดริดจ์แลป การทำตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วยอะคริลิกโดยใช้แบบจำลองที่เตรียมฟันหลักไว้เรียบร้อยแล้ว การเตรียมฟันบนฟันธรรมชาติ และการทำฟันเดือยในฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว Fundamentals of fixed prosthodontics prepared in the model the same as clinical procedures, fabrication of posterior and anterior acrylic and porcelain-fused-to-metal restorations are fabricated acrylic temporary single or bridge, post and core restoration of endodontically treated teeth.			ปิดรายวิชา
421433	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 1(0-3-0) Fixed Prosthodontics Laboratory II ฝึกปฏิบัติทำครอบพอร์ซเลนที่มีโครงเป็นโลหะ การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราว การทำพอนติกชนิดริดจ์แลป การใช้ตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การเตรียมฟันหน้าบนฟันธรรมชาติ และการทำฟันเดือยในฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว Fundamentals of fixed prosthodontics preparation in the model the same as clinical procedures, the construction of porcelain fused to metal crown (metal			ปิดรายวิชา

	substructure crown), temporary crown and temporary bridge using acrylic, soldering, preparation of anterior teeth and fabricated post and core on endodontically treated teeth.			
421434	ทันตกรรมหัตถการ 2 2(2-0-4) Operative Dentistry II วัสดุบูรณะพันชนิดต่างๆ วิธีการบูรณะโพรงฟันแบบต่าง ๆ รูปร่างและจุดสัมผัส เมทริกซ์และเวดจ์ วัสดุบูรณะฟันชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ในการป้องกันอันตรายเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การบูรณะช่องห่างระหว่างฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหาภายหลังการบูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบำบัดรักษาอาการเสียวฟัน การบูรณะด้วยอินเลย์ ออนเลย์และวีเนียร์ การบูรณะเพื่อความสวยงาม การตรวจพยาธิสภาพของฟันรวมทั้งการวางแผนการรักษา Restorative material, restorative procedure contact contour and embrasure, matrix and wedge, temporary materials, cement base and cavity liner, diastema closure, tooth isolation, postoperative problems, tooth bleaching, treatment of tooth sensitivity, inlays onlays and veneers, esthetic considerations, operative examination and treatment planning.	421430	ทันตกรรมหัตถการ 2 1(1-0-2) Operative Dentistry 2 วัสดุบูรณะฟันชนิดสีเหมือนฟัน วัสดุชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ป้องกันอันตรายต่อเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การเตรียมโพรงฟันและวิธีการบูรณะด้วยวัสดุสีเหมือนฟัน การกำจัดรอยผุในฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหาภายหลังการบูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบำบัดรักษาอาการเสียวฟัน การตรวจพยาธิสภาพของฟันและการวางแผนการรักษา Tooth colored restorative materials, temporary materials, pulp protective materials, cavity preparation and restorative procedure for tooth colored materials, caries removal, tooth isolation, post operative problems, tooth bleaching, treatment of tooth sensitivity, operative examination and treatment planning	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และปรับลดหน่วยกิตและเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421435	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 2(0-6-0) Clinical Practice in Operative Dentistry I ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ บูรณะฟันอย่างง่ายด้วยอมัลกัม และ/หรือวัสดุสีเหมือนฟัน Clinical practice of the oral examination, operative treatment planning and simple restoration with amalgam and/or tooth-colored restorative materials.	421432	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 2(0-6-0) Operative Dentistry Clinic 1 การฝึกตรวจ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันอย่างง่ายด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุสีเหมือนฟัน Clinical practice of the oral examination, operative treatment planning and simple restoration with amalgam and/or tooth-colored restorative materials	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421436	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 1(0-3-0) Operative Dentistry Laboratory II ฝึกการบูรณะโพรงฟันแบบต่างๆ ด้วยวัสดุบูรณะประเภทอมัลกัมและวัสดุบูรณะที่มีสีเหมือนฟันธรรมชาติ คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ ในฟันหน้าและฟันหลังที่กรอเตรียมโพรงฟันไว้ ฝึกการป้องกันโพรงประสาทฟันในโพรงฟันลึก และฝึกการบูรณะฟันแบบชั่วคราว และฝึกการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย Laboratory practices in restoring previously prepared dental cavities on anterior and posterior teeth with amalgam and tooth-colored materials composite resin	421431	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 1(0-3-0) Operative Dentistry Laboratory 2 การฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน เครื่องกรอเตรียมโพรงฟันสำหรับวัสดุอุดฟันชนิดสีเหมือนฟัน คอมโพสิตเรซิน กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ การฝึกเตรียมโพรงฟันและบูรณะทั้งในฟันหน้าและฟันหลัง ฝึกการใช้ซีเมนต์และรองพื้นในโพรงฟันลึก การบูรณะฟันแบบชั่วคราว การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย Laboratory practice in hand instruments and rotary engines, to prepare the teeth into cavities suitable for tooth colorlike materials, composite resin, glass ionomer	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

	and glass ionomer cement, lining and protecting the deep cavities with pulp protection material, and filling cavities with temporary restorative materials, and rubber dam application.		cement, including cavity preparation and restoration of anterior and posterior teeth, practice using cement and lining in deep cavity, temporary filling, and rubber dam application	
421437	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 1(1-0-2) Endodontics I ชีวภาพและการตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน ขั้นตอนการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน เครื่องมือและการทำให้ปราศจากเชื้อ การตรวจวิเคราะห์และการวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการรักษาคลองรากฟัน การประเมินผลการรักษา การบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน The biology and responses of pulp tissues, pathogenesis of pulpal and periapical diseases, instruments and aseptic techniques, endodontics examination, diagnosis of the diseases occurred in the pulp and periapical tissues, principles and methods of root canal treatment, treatment evaluation, restoration for endodontic treated tooth.	421433	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 1(1-0-2) Endodontics 1 ชีวภาพและการตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน พยาธิสภาพการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน เครื่องมือและการทำให้ปราศจากเชื้อ การตรวจวิเคราะห์และการวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการรักษาคลองรากฟัน การประเมินผลการรักษา การบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน Biology and responses of pulp tissues, pathogenesis of pulpal and periapical diseases, instruments and aseptic techniques, endodontics examination, diagnosis of the diseases occurred in the pulp and periapical tissues, principles and methods of root canal treatment, treatment evaluation, restoration for endodontic treated tooth	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชาภาษาอังกฤษ
421438	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1(0-3-0) Endodontic Laboratory ฝึกการรักษาคลองรากฟันในฟันซี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ขั้นตอนการเปิดทางเข้าสู่โพรงฟัน การวัดความยาวทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟัน การลองแท่งยางหลักและการอุดคลองรากฟัน Laboratory practices in endodontic procedure, access opening, working length determination, mechanical instrumentation, intracanal medication, try main cone and root canal obturation.	421434	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2(0-6-0) Endodontic Laboratory การฝึกการรักษาคลองรากฟันในฟันซี่ต่างๆ ตั้งแต่ฟันหน้า ฟันกรามน้อย และฟันกราม การเปิดทางเข้าสู่โพรงฟัน การวัดความยาวทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟัน การลองแท่งยางหลักและการอุดคลองรากฟัน Laboratory practices in endodontic procedure of anterior teeth, premolar and molar teeth, such as access opening, working length determination, mechanical instrumentation, intracanal medication, try main cone and root canal obturation	ปรับรหัสวิชา ปรับเพิ่มหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421439	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 1(1-0-2) Removable Partial Denture II ข้อบ่งชี้และข้อพิจารณาในการเลือกประเภทของฟันเทียมให้แก่ผู้ป่วย ขั้นตอนการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ วัสดุที่ใช้ในการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ Provides the student with the fundamentals of treatment, indication, preliminary analysis, oral preparation, planning and design for the patients.	421344	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 1(1-0-2) Removable Partial Denture 2 การกรอแต่งฟันเพื่อรองรับฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การสื่อสารกับช่างทันตกรรม การลองโครงโลหะ การพิมพ์ปากขณะทำงาน การสบฟันในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ขั้นตอนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอะคริลิก Tooth alteration for removable partial denture, laboratory communication, skeletal framework trial,	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ ย้ายชั้นปี และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

	Instruction includes sequential laboratory exercises and the dental materials used for fabricated removable partial denture.		functional impression, occlusion in removable partial denture, problem solving after delivery removable partial denture, design steps of acrylic partial denture	
421440	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 1(0-3-0) Removable Partial Denture Laboratory II การวิเคราะห์ชิ้นหล่อด้วยเครื่องเซอร์เวย์ การเขียนแบบฟันเทียมบนชิ้นหล่อ การเตรียมเรสต์ การกรอปรับแต่งฟัน การกำจัดบริเวณส่วนป่องบนฟันหลักที่ไม่ต้องการ การกรอสร้างพื้นที่คอดที่ต้องการสำหรับปลายตะขอ การวางแบบขี้ผึ้งตามลักษณะโครงสร้างฟันเทียมส่วนโครงโลหะบนชิ้นหล่อ This course provides the student with cast survey, drawing design upper and lower jaw, drawing design for clasps, rest seats, tooth alteration, block-out and relief, waxing framework.			ปิดรายวิชา
421450	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Laboratory I วิเคราะห์แบบจำลองฟันทางทันตกรรมจัดฟัน ฝึกปฏิบัติการทำเครื่องมือแก้ไขนิสัยผิดปกติ Laboratory about construction of orthodontic models, models analysis and construction of simple removable orthodontic appliances to correct abnormal habits.	421461	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Laboratory 1 การฝึกปฏิบัติการพิมพ์ปากเพื่อทำแบบจำลองฟันทางทันตกรรมจัดฟัน การฝึกปฏิบัติการดัดลวดทางทันตกรรมจัดฟัน และการออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้เพื่อการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันป้องปราม Laboratory practices in impression for orthodontic study models, orthodontic wire bending practice and practice of removable orthodontic appliance design for interceptive treatment	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421451	วิจัยทางทันตกรรม 1 2(1-3-2) Research for Dentistry I รูปแบบและประเภทของการวิจัยทางทันตกรรมระเบียบวิธีวิจัย การวางแผนการวิจัย การเขียนโครงการวิจัย การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การใช้สถิติที่เหมาะสม การอภิปรายผลการวิจัย รูปแบบการนำเสนอผลการวิจัย Dental research types, research methodology, research planning, proposal writing, data collection and analysis appropriate usage of the statistics, discussion of the results and types of presentation.			ปิดรายวิชา
421452	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0) Field Practice in Family Dentistry การฝึกภาคสนามร่วมกันระหว่างสหวิชาชีพ สาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประกอบด้วย การวางแผนและ	421451	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0) Field Practice in Family Dentistry การฝึกภาคสนามร่วมกันระหว่างสหวิชาชีพ การวางแผนและดำเนินการเก็บข้อมูลแฟ้มสุขภาพ	ปรับรหัสวิชา

	ดำเนินการเก็บข้อมูลแฟ้มสุขภาพครอบครัว การศึกษาโรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การเยี่ยมบ้าน การวางแผนการรักษาและการดูแลครอบครัว นำเสนอข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ The interaction between multidisciplinary field, faculty of health sciences consists of planning and carrying out the family health data, the study of diseases and related factors, home visits, family planning, treatment and care, learn to share the information.		ครอบครัว การศึกษาโรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้องการเยี่ยมบ้าน การวางแผนการรักษาและการส่งเสริมการดูแลสุขภาพตนเองของครอบครัว นำเสนอข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ Field works with multidisciplinary field, faculty of health sciences consists of planning and carrying out family health data, study of diseases and related factors, home visits, family planning, treatment and promote self care, sharing information	
421510	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 1(1-0-2) Occlusions III บทนำสู่ความรู้สึกเจ็บปวด อาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก การรับความรู้สึก การจำแนกอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก, หลักการวินิจฉัยและการจัดการความเจ็บปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก ความสัมพันธ์ของทันตกรรมบดเคี้ยวกับงานทันตกรรมสาขาอื่น Introduction to pain, orofacial pain, pain pathway, classification of orofacial pain, concepts of diagnosis and management of orofacial pain, occlusion related topic.			ปิดรายวิชา
421511	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0) Clinical Practice in Occlusions ปฏิบัติการในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การทำแบบจำลอง การให้การบำบัดรักษาและการติดตามผลการรักษา Clinical practice in the patients with abnormalities in masticatory system, model construction, treatment and recall.	421610	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0) Occlusion Clinic การปฏิบัติการให้การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การปวดที่ใบหน้าและช่องปากที่ไม่ใช่เหตุจากฟัน การนอนกัดฟัน การตรวจบันทึก การทำแบบจำลองฟัน การใช้อุปกรณ์จำลองขากรรไกรบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรและข้อต่อ การสร้างเฝือกสบฟัน การใส่ปรับเครื่องมือ การติดตามผลการรักษา Clinical practice in treating patients with abnormalities or dysfunction of masticatory system, orofacial pain disorders with nonodontogenic origin, bruxism, intra and extra oral examinations, chart records, dental model construction, using face bow in mounting casts in articulator, occlusal splint construction, delivery to patient and follow up	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ ย้ายชั้นปีและเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421512	คลินิกปริทันตวิทยา 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Periodontology II ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันตวิทยาโดยให้การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบที่มีความรุนแรงระดับต้นและระดับกลาง	421520	คลินิกปริทันตวิทยา 2 2(0-6-0) Periodontic Clinic 2 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสหสาขาในการให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบระดับต้นโดยให้การรักษาแบบองค์รวม	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ

	Clinical practice in periodontology to treat patients with slight to moderate periodontitis.		Clinical periodontal practice in comprehensive dental clinic to treat gingivitis and mild periodontitis patients with holistic approach	และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421513	คลินิกทันตรังสี 2 1(0-3-0) Clinical Practice in Oral Radiology II ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การถ่ายภาพรังสีในส่วนของโพรงอากาศข้างจมูก ต่อมน้ำลาย กระดูกขากรรไกร และกระดูกกะโหลกศีรษะ การเขียนรายงานภาพรังสีของผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยที่มีรอยโรค และการนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่เป็นกรณีศึกษาที่น่าสนใจ Clinical practicing in taking intra and extra oral radiography, paranasal sinus, salivary gland, jaw and skull views, writing radiographic reports for general patients and patients with lesions, interesting case presentation and reports.	421510	คลินิกทันตรังสี 2 1(0-3-0) Oral Radiology Clinic 2 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การถ่ายภาพรังสีในส่วนของโพรงอากาศข้างจมูก ต่อมน้ำลาย กระดูกขากรรไกร และกระดูกกะโหลกศีรษะ การเขียนรายงานภาพรังสีของผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยที่มีรอยโรค และการนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่เป็นกรณีศึกษาที่น่าสนใจ Clinical practicing in taking intra and extra oral radiography, paranasal sinus, salivary gland, jaw and skull views, writing radiographic reports for general patients and patients with lesions, interesting case presentation and reports	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421514	การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูก ขากรรไกรและใบหน้า 2(2-0-4) Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางรังสี ลักษณะทางพยาธิวิทยาและวิธีการรักษารอยโรคและแผลภายในช่องปากที่มีสาเหตุจากภยันตรายต่างๆ รอยโรคในช่องปากที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและ/หรือสัมพันธ์กับรอยโรคที่ผิวหนัง รอยโรคที่เป็นแผ่นสีขาวในช่องปาก รอยโรคที่มีอาการแสดงในช่องปากเป็นสีต่างๆ ความผิดปกติและเนื้องอกของต่อมน้ำลาย เนื้องอกของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก โรคติดเชื้อในช่องปาก แหล่งติดเชื้อในช่องปาก ความผิดปกติจากโภชนาการ ความผิดปกติที่เกิดจากการรบกวน การเจริญเติบโตของอวัยวะต่างๆ ของใบหน้าและช่องปาก ถุงน้ำ เนื้องอกชนิดต่างๆ โรคทางเมตะบอลิกและพันธุกรรม โรคของโพรงอากาศรอบจมูก โรคติดเชื้อบริเวณศีรษะและใบหน้า การหายของแผลในช่องปาก โรคของระบบเลือดและระบบน้ำเหลือง Clinical appearances, radiographic features, pathological characters and treatments of intraoral lesions and ulcers from various injuries; immune mediated and mucocutaneous lesions; intraoral white lesions; pigmented lesions; diseases and tumors of salivary gland; tumors of intraoral soft tissues; oral infections; sources of oral infections, nutritional disturbances, developmental	421521	การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูก ขากรรไกรและใบหน้า 2(2-0-4) Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางรังสี ลักษณะทางพยาธิวิทยาและวิธีการรักษารอยโรคและแผลภายในช่องปากที่มีสาเหตุจากภยันตรายต่างๆ รอยโรคในช่องปากที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและ/หรือสัมพันธ์กับรอยโรคที่ผิวหนัง รอยโรคที่เป็นแผ่นสีขาวในช่องปาก รอยโรคที่มีอาการแสดงในช่องปากเป็นสีต่าง ๆ ความผิดปกติและเนื้องอกของต่อมน้ำลาย เนื้องอกของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก โรคติดเชื้อในช่องปาก แหล่งติดเชื้อในช่องปาก ความผิดปกติจากโภชนาการ ความผิดปกติที่เกิดจากการรบกวน การเจริญเติบโตของอวัยวะต่าง ๆ ของใบหน้าและช่องปาก ถุงน้ำ เนื้องอกชนิดต่าง ๆ โรคทางเมตะบอลิกและพันธุกรรม โรคของโพรงอากาศรอบจมูก โรคติดเชื้อบริเวณศีรษะและใบหน้า การหายของแผลในช่องปาก โรคของระบบเลือดและระบบน้ำเหลือง Clinical appearances, radiographic features, pathological characters and treatments of intraoral lesions and ulcers from various injuries, immune mediated and mucocutaneous lesions, intraoral white lesions, pigmented lesions; diseases and tumors of salivary gland; tumors of intraoral soft tissues, oral infections, sources of oral infections, nutritional disturbances, developmental	ปรับรหัสวิชา

	disturbances of craniofacial structures; cysts; tumors; metabolic and genetic diseases; diseases of paranasal sinuses; craniofacial infections; oral wound healing; diseases of blood and lymphatic systems.		disturbances of craniofacial structures, cysts, tumors, metabolic and genetic diseases, diseases of paranasal sinuses, craniofacial infections, oral wound healing, diseases of blood and lymphatic systems	
421515	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิโฟเลเชียล 2(0-6-0) Oral and Maxillofacial Surgery Clinic ฝึกถอนฟันแบบซับซ้อนผ่าฟันคุด ทำศัลยกรรมก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรมเป็นผู้ช่วยในงานศัลยกรรมช่องปาก Practice in complicated extraction, impacted tooth removal, and preprosthetic surgery and assisting in oral surgery.	421522	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 2(0-6-0) Oral Surgery Clinic 2 การฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน การผ่าฟันคุด การทำศัลยกรรมก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม การเป็นผู้ช่วยในงานศัลยกรรมช่องปาก Practice in complicated extraction, impacted tooth removal, preprosthetic surgery and assisting in oral surgery	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421516	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2 1(0-3-0) Clinical Practice in Oral Diagnosis II ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกโดยฝึกตรวจผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก ผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก และผู้ป่วยที่มีอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก รวมถึงผู้ป่วยทีเอ็มดี โดยเรียนจากการซักประวัติอย่างละเอียด การตรวจอย่างสมบูรณ์ การให้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา และการจัดการผู้ป่วย Clinical practicing in examination of patients with oral lesions, patients with oral manifestations from systemic diseases and patients with oro- facial pain including TMD ie intensive history taking, complete examination, diagnosis, treatment plan and patient management.	421511	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2 1(0-3-0) Oral Diagnosis Clinic 2 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกโดยฝึกตรวจผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก ผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก และผู้ป่วยที่มีอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก รวมถึงผู้ป่วยทีเอ็มดี การซักประวัติอย่างละเอียด การตรวจอย่างสมบูรณ์ การให้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา และการจัดการผู้ป่วย Clinical practicing in examination of patients with oral lesions, patients with oral manifestations from systemic diseases and patients with oro- facial pain including TMD ie intensive history taking, complete examination, diagnosis, treatment plan and patient management	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421530	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Operative Dentistry II ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการบูรณะฟันผุชนิดซับซ้อนและรอยโรคชนิดต่าง ๆ บนฟันด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน Clinical practice of the oral examination, operative treatment planning and restoration of complicated caries-involved teeth and various tooth lesions with amalgam and/or tooth-colored restorative materials.	421532	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 2(0-6-0) Operative Dentistry Clinic 2 การฝึกตรวจ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันผุชนิดซับซ้อนและรอยโรคชนิดต่างๆ บนฟันด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน Clinical practice of the oral examination, operative treatment planning and restoration of complicated caries-involved teeth and various tooth lesions with amalgam and/or tooth-colored restorative materials	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421531	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1(0-3-0) Clinical Practice in Endodontics ฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลาย	421533	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2(0-6-0) Endodontics Clinic การฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ

	รากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือสองคลองราก Clinical training of the historical records from the patients, evaluation, diagnosis of pulp and periapical tissues, prognosis, treatment planning and root canal treatment in tooth with one or two root canals.		และการให้การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือหลายคลองราก Clinical training of historical records of patients, evaluation, diagnosis of pulp and periapical tissues, prognosis, treatment planning and root canal treatment in tooth with one or multi rooted canals	ปรับเพิ่มหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421532	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 4(0-12-0) Clinical Practice in Prosthodontics I การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และการบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์พื้นฐาน ได้แก่ ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติดแน่น รวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดือยฟัน การบำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การแก้ไขปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ Ethically clinical course involving the diagnosis and comprehensive treatment planning of completely and partially edentulous cases, patient preparation prior to prosthodontics treatment, various types of fixed and removable prostheses, post and core for endodontically treated tooth, emergency treated prosthodontics patients, repaired denture, solve the problems of prosthodontics and maintenance.	421540	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 3(0-9-0) Prosthodontic Clinic 1 การตรวจวินิจฉัย และการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ การทำฟันเทียมทั้งปาก การทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานโลหะและฐานอะคริลิก Oral examination and prosthodontic treatment, complete denture fabrication, removable partial denture and acrylic partial denture fabrication	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ ปรับลดหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421533	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 1(1-0-2) Endodontics II สาเหตุ การป้องกันและการแก้ไขความผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาคลองรากฟัน การรักษาคลองรากฟันซ้ำ การผ่าตัดปลายรากฟัน ความเจ็บปวดที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในโพรงฟันและการบำบัดฉุกเฉิน หลักการและวิธีการรักษาคลองรากฟันในฟันหลายราก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันที่มีความสัมพันธ์กับโรคปริทันต์ การรักษาโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันในฟันที่รากฟันยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ โรคฟันร้าว ภยันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน Procedural error, non-surgical retreatment, surgical endodontic treatment, endodontic pain and endodontic emergency treatment, multi-root treatment, endo-perio lesion, young permanent pulp therapy, cracked tooth syndrome, traumatic injuries to the teeth.	421531	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 1(1-0-2) Endodontics 2 สาเหตุ การป้องกันและการแก้ไขความผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาคลองรากฟัน การรักษาคลองรากฟันซ้ำ การผ่าตัดปลายรากฟัน ความเจ็บปวดที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในโพรงฟันและการบำบัดฉุกเฉิน การรักษาคลองรากฟันในฟันหลายราก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันที่มีความสัมพันธ์กับโรคปริทันต์ การรักษาโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันในฟันที่รากฟันยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ อาการฟันร้าว ภยันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน Cause, prevention and treatment of procedural error during endodontic treatment, non-surgical retreatment, surgical endodontic treatment, endodontic pain and endodontic emergency treatment, multi-root treatment, endo-perio lesion, young permanent pulp therapy, cracked tooth syndrome, traumatic injuries to the teeth	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

421550	ทันตกรรมจัดฟัน 2 1(1-0-2) Orthodontics II วิธีตรวจพิเคราะห์ทางทันตกรรมจัดฟันด้วยหุ่นจำลองแบบฟัน และภาพถ่ายรังสีเอ็กซ์ของกะโหลกศีรษะด้านข้าง การแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติในระยะเริ่มแรก ตลอดจนลักษณะและส่วนประกอบของเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ Model and lateral cephalometric analysis in orthodontics, interceptive orthodontic treatment and removable orthodontic appliances , types and components.	421560	ทันตกรรมจัดฟัน 2 1(1-0-2) Orthodontics 2 การตรวจและเก็บข้อมูลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน การวิเคราะห์แบบจำลองฟัน การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง และการศึกษาเกี่ยวกับการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันแก้ไข Examination and data collection of orthodontic patients, model analysis, lateral cephalometric analysis, study of corrective orthodontic treatment	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421551	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Clinical Practice in Orthodontics I ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ในการบันทึกประวัติ ตรวจให้การวินิจฉัย และให้การบำบัดรักษา โดยใช้เครื่องมือทันตกรรมจัดฟันอย่างง่ายสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย The Practice includes case history and clinical examination, orthodontic case analysis, diagnosis and treatment planning, treatment of simple malocclusion and abnormal habit correction utilizing minor tooth movement approaches.	421562	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Clinic 1 การปฏิบัติงานในคลินิก การซักประวัติ ตรวจ และเก็บข้อมูลในผู้ป่วยจำลอง ทางทันตกรรมจัดฟัน Clinical practices in history taking, examination and data recording in simulated orthodontic patients	ปรับรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421552	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน 2(1-3-2) Dental Laboratory in Primary School ฝึกปฏิบัติการโครงการทันตกรรมในโรงเรียน โดยศึกษาและรวบรวมข้อมูลทันตสุขภาพในโรงเรียน สำรวจสภาวะทันตสุขภาพและการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหา วางแผนโครงการแก้ไขปัญหา และปฏิบัติกิจกรรมตามโครงการ รวมทั้งประเมินผลโครงการ สรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน Dental laboratory in primary school aims to correct data studying in dental school, oral health survey and qualitative data, analysis of the problem and its causes and solutions, project planning problems, perform project activities, program evaluation, summarize and report performance.	421551	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน 2(1-3-2) Practice in School Dental Program ปฏิบัติการสร้างเสริมทันตสุขภาพในโรงเรียน โดยมีเจ้าของทันตสุขภาพอันได้แก่นักเรียน เป็นผู้คิดริเริ่ม และดำเนินการเอง โดยมีนิสิตเป็นผู้เอื้ออำนวยให้นักเรียนสามารถดำเนินการโครงการตามความคิดริเริ่มของเขาเอง โดยนิสิตยึดถือกระบวนการ ออตตาวา ชาเตอร์ การจัดทำสรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน Practice in oral health promotion in school. The program must be initiated and implemented by the school children, the role of dental students are to facilitate school children program Dental students adhere to the Ottawa Charter process. Summaries of the outcomes and reports of performance are needed at the end	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421553	จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ 1(1-0-2) Ethics and Forensics Dentistry หลักการและแนวคิดของจรรยาบรรณแพทย์และทันตแพทย์ หลักกฎหมายพื้นฐาน นิติทันตวิทยาศาสตร์ บทบาทของทันตแพทย์ในกระบวนการยุติธรรม และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรมและ	421570	จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ 1(1-0-2) Ethics and Forensic Dentistry หลักการและแนวคิดของจรรยาบรรณแพทย์และทันตแพทย์ หลักกฎหมายพื้นฐานนิติทันตวิทยาศาสตร์ บทบาทของทันตแพทย์ในกระบวนการยุติธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม และ	ปรับรหัสวิชา

	กรณีศึกษาประเด็นฟ้องร้องทางการประกอบวิชาชีพทันตกรรม Principle and concept of ethics in medicine and dentistry, basic legal principle, forensics dentistry, role of dentists in the legal process, related acts in dental profession, litigation support and case studies of dental professionals.		กรณีศึกษาประเด็นฟ้องร้องทางการประกอบวิชาชีพทันตกรรม Principle and concept of ethics in medicine and dentistry, basic legal principle, forensics dentistry, role of dentists in the legal process, related acts in dental profession, litigation support and case studies of dental professionals	
421554	ระบบงานทันตสาธารณสุข 1(1-0-2) Dental Public Health System ระบบงานทันตสาธารณสุขในประเทศไทย บทบาทของทันตแพทย์ในการดำเนินงานทันตสาธารณสุข การบริหารราชการสาธารณสุข และการพัฒนาบุคลากรทางทันตสาธารณสุข Dental public health system in Thailand, the role of the dentist in the dental health, public administration, dental health and personal development.	421550	ระบบงานทันตสาธารณสุข 1(1-0-2) Dental Public Health System ความเท่าเทียมในการเข้าถึงระบบงานสาธารณสุข เป้าหมาย และ องค์ประกอบของระบบสาธารณสุข ระบบงานทันตสาธารณสุขในประเทศไทย กระบวนการในการกำจัดอุปสรรคในการเข้าถึงบริการทันตสาธารณสุข บทบาทของทันตแพทย์ในการดำเนินงานทันตสาธารณสุข กำลังคนทางทันตสาธารณสุข Equality in accessing the public health system, goals and components of public health system. dental public health system in Thailand. process of removing barriers to access to public health dental services, the role of dentists in public health dentistry, public health dental workforce	ปรับรหัสวิชา และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421555	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 1(1-0-2) Pediatric Dentistry I พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การรักษาและการป้องกันโรค หรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณฟันน้ำนม Development of growth and behavior of children, behavior changes for accepting dental treatment, diagnosis, treatment plan, treatment and prevention of common intra-oral diseases and disorders in children, child dental health promotion, local anesthesia, exodontias, rubber dam application and operative dentistry in deciduous teeth.	421462	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2(2-0-4) Pediatric Dentistry พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผน การรักษา การรักษาและการป้องกันโรค หรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม และฟันแท้ที่เพิ่งขึ้นในช่องปาก โรคปริทันต์ในเด็ก รอยโรคและความผิดปกติของเนื้อเยื่อช่องปากในเด็ก อุบัติเหตุต่อฟันน้ำนม การขึ้นที่ผิดปกติของฟัน การล่วงละเมิดเด็ก การใส่เครื่องกันที่ การรักษาทางทันตกรรมและการจัดการที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบหรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ การใช้ยาที่เกี่ยวกับงานทันตกรรมสำหรับเด็ก การใช้ยาลดความกังวล การจัดการในการดมยาสลบเพื่อการรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็ก รวมทั้งการบริหารจัดการคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก Development of growth and behavior of various age children, behavior changes for accepting dental treatment, diagnosis, treatment plan, treatment and	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา ปรับรวมรายวิชา ปรับเพิ่มหน่วยกิต ย้ายชั้นปี และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421559	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1(1-0-2) Pediatric Dentistry II รักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม และฟันแท้ที่เพิ่งขึ้นในช่องปาก โรคปริทันต์ในเด็ก การใส่เครื่องกันที่ การรักษาทางทันตกรรม และการจัดการที่เหมาะสม ในเด็กที่มี			

	ความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ การใช้ยาที่เกี่ยวกับงานทันตกรรมสำหรับเด็ก การใช้ยาลดความกังวล การจัดการในการดมยาสลบเพื่อการรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็ก รวมทั้งการบริหารจัดการคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก Pulpal treatment in deciduous tooth and early erupting permanent tooth, juvenile periodontitis, space maintainer application, treatment and proper management for children with systemic disease or special consideration, medication in paedodontics, anxiolytic agent application, management of dental treatment for children under general anesthesia and management of paedodontic clinic.		prevention of common intra-oral diseases and disorders in children, child dental health promotion, local anesthesia, exodontias, rubber dam application and operative dentistry in deciduous teeth. pulpal treatment in deciduous tooth and early erupting permanent tooth, juvenile periodontitis, soft tissue oral lesions in children, trauma in primary dentition, eruption disturbances, child abuse, space maintainer application, treatment and proper management for children with systemic disease or special consideration, medication in paedodontics, anxiolytic agent application, management of dental treatment for children under general anesthesia and management of paedodontic clinic	
421556	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 2(0-6-0) Clinical Practice in Pediatrics Dentistry I ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก ในการตรวจวินิจฉัย วางแผนการรักษา การรักษาทางทันตกรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การรักษาทางทันตกรรมอย่างง่ายในเด็กปกติหรือเด็กที่มีความผิดปกติ ซึ่งอยู่ในขอบเขตที่สามารถทำการรักษาทางทันตกรรมที่เด็กสามารถให้ความร่วมมือต่อการรักษาได้ พร้อมทั้งมีการฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย พัลโมโตมี พัลเพคโตมี การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน Offers clinical practice in pediatric dentistry which includes oral examination, diagnosis, radiographic, treatment planning and preventive approach, provides simple treatment for co-operative children, practical in models used stainless steel crown rubber dam for simple treatment of restoration and seminar in small group discussion.	421563	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 2(0-6-0) Pediatric Dentistry Clinic 1 การฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การรักษาทางทันตกรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การรักษาทางทันตกรรมอย่างง่ายในเด็กปกติหรือเด็กที่มีความผิดปกติ ซึ่งอยู่ในขอบเขตที่สามารถทำการรักษาทางทันตกรรมที่เด็กสามารถให้ความร่วมมือต่อการรักษาได้ การฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย พัลโมโตมี พัลเพคโตมี การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน การฉีดยาชาในผู้ป่วยเด็ก และการสัมมนากลุ่มย่อย Clinical practice in pediatric dentistry which includes oral examination, diagnosis, radiographic, treatment planning and preventive approach, provides simple treatment for co-operative children, practical in models used stainless steel crown rubber dam for simple treatment of restoration , local anesthesia for pediatric dental patients and seminar in small group discussion	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421557	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1 3(2-2-5) English for Dentist I ฝึกทักษะการอ่านเพื่อให้ได้ใจความสำคัญจากบทความและตำราด้านทันตแพทยศาสตร์ และฝึกทักษะในการฟังบรรยายและการอภิปรายเชิงวิชาการด้านทันตแพทย์ Practice in reading for main idea in articles and texts related to dentistry; Practice in listening to lectures and discussing topic related to dentistry.			ปิดรายวิชา

421558	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Orthodontic Laboratory II วิเคราะห์แบบจำลองการสบฟันผิดปกติ การทำเครื่องมือรักษาการสบฟันผิดปกติแบบง่ายๆ ที่สามารถแก้ไขได้ด้วยวิธีการเคลือบฟันเพียงเล็กน้อย Laboratory about model analysis of malocclusion and construction of simple orthodontic appliances to provide minor tooth movement for the interceptive treatment.	421561	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Orthodontic Laboratory 2 การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน ด้วยการวิเคราะห์แบบจำลองฟัน การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง Laboratory practices in data analysis of orthodontic patients by model analysis, lateral cephalometric analysis and related information	ปรับรหัสวิชา และ ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421610	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Oral Surgery II ฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน ผ่าฟันคุด ผ่าตัดฟันฝังที่ง่าย ศัลยกรรมก่อนงาน ทันตกรรมประดิษฐ์และเป็นผู้ช่วยผ่าตัดศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลภายใต้การดมยาสลบ Practice in complicated extraction, surgical removal of impacted tooth and embedded tooth, preprosthetic surgery and assisting in oral and maxillofacial surgery under general anesthesia.	421620	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 2(0-6-0) Oral Surgery Clinic 3 การฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน การผ่าฟันคุด การผ่าตัดฟันฝังที่ง่าย การทำศัลยกรรมก่อนงานทันตกรรมประดิษฐ์ และการเป็นผู้ช่วยผ่าตัดศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลภายใต้การดมยาสลบ Practice in complicated extraction, surgical removal of impacted tooth and embedded tooth, preprosthetic surgery and assisting in oral and maxillofacial surgery under general anesthesia	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421611	ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม 1(1-0-2) Preprosthetic Surgery หลักการทางศัลยกรรมเพื่อแก้ไขสภาพในช่องปากให้เหมาะสมกับการใส่ฟันเทียม ซึ่งประกอบไปด้วยการประเมิน การวินิจฉัยและการทำศัลยกรรมก่อนการใส่ฟันเทียม ได้แก่ การตัดปุ่มกระดูก การตัดพังผืด และการเพิ่มความสูงของตัวฟัน Therapeutic aspects of preprosthetic: evaluation, diagnosis, and management of patients who require preprosthetic surgery, alveolectomy, torectomy, frenectomy and crown-lengthening.			ปิดรายวิชา
421612	ทันตกรรมผู้สูงอายุ 1(1-0-2) Geriatric Dentistry การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ ด้านกายภาพ สรีรวิทยา และสภาพจิตใจของผู้สูงอายุ โรคสนช่องปาก การดูแลรักษาทางทันตกรรม การบูรณะซ่อมส่วนของฟันและฟื้นฟูสภาพของอวัยวะที่เกี่ยวข้องของผู้สูงอายุ This didactic course introduces the student to study of physical, psychological changes, oral diseases, dental health care, restorative treatment and oral rehabilitation of the elderly.	421670	ทันตกรรมผู้สูงอายุ 2(1-3-2) Geriatric Dentistry การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ ด้านกายภาพ สรีรวิทยา และสภาพจิตใจของผู้สูงอายุ โรคสนช่องปาก การดูแลรักษาทางทันตกรรม การบูรณะซ่อมส่วนของฟันและฟื้นฟูสภาพของอวัยวะที่เกี่ยวข้องของผู้สูงอายุ Physical, psychological changes, oral diseases, dental health care, restorative treatment and oral rehabilitation of the elderly	ปรับรหัสวิชา และ ปรับเพิ่มหน่วยกิต

421613	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม 1(0-3-0) Clinical Practice in Dental Emergency Treatment ฝึกปฏิบัติงานบำบัดภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรม ในคลินิกทันตกรรม ด้วยวิธีการตรวจ วินิจฉัย ประเมิน และให้การรักษาแบบเร่งด่วน บรรเทาอาการ และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรงต่ออวัยวะภายในช่องปาก และส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟัน อวัยวะปริทันต์ กระดูกขากรรไกร เนื้อเยื่อในช่องปาก และในส่วนที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก รวมถึงการส่งผู้ป่วยเพื่อการรักษาที่สมบูรณ์ได้อย่างเหมาะสม Clinical practice in dental emergency treatment including conducting oral examination, diagnosis and professional evaluation, providing emergency dental treatment to relieve symptoms and minimize severe damage to tooth, periodontium, jaw bone and oral tissues and making referral for definitive treatment.	421622	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม 1(0-3-0) Dental Emergency Clinic การฝึกปฏิบัติงานบำบัดภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรมในคลินิกทันตกรรม การตรวจ วินิจฉัย ประเมิน และให้การรักษาแบบเร่งด่วน บรรเทาอาการ และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรงต่ออวัยวะภายในช่องปาก และส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟัน อวัยวะปริทันต์ กระดูกขากรรไกร เนื้อเยื่อในช่องปาก และในส่วนที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก รวมถึงการส่งผู้ป่วยเพื่อการรักษาที่สมบูรณ์ได้อย่างเหมาะสม Clinical practice in dental emergency treatment including conducting oral examination, diagnosis and professional evaluation, providing emergency dental treatment to relieve symptoms and minimize severe damage to tooth, periodontium, jaw bone and oral tissues and making referral for definitive treatment	ปรับรหัสวิชาและปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421614	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ 1(1-0-2) Management of Medical Emergency การจัดการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน ทางการแพทย์ ภาวะหมดสติ เจ็บหน้าอก ทางเดินหายใจ อุดตันและแพ้ยา การป้องกันและจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในคลินิกทันตกรรม Management of patients with medical emergency conditions; unconsciousness, chest pain, airway obstruction and drug allergy, prevention and management of medical emergency in dental clinic.	421426	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ 1(1-0-2) Management of Medical Emergency การจัดการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน ทางการแพทย์ ภาวะหมดสติ เจ็บหน้าอก ทางเดินหายใจ อุดตันและแพ้ยา การป้องกันและจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในคลินิกทันตกรรม Management of patients with medical emergency conditions unconsciousness, chest pain airway obstruction and drug allergy, prevention and management of medical emergency in dental clinic	ปรับรหัสวิชา และย้ายชั้นปี
421615	ชีววิทยาช่องปาก 3 2(2-0-4) Oral Biology III ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ในการวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค การให้การวินิจฉัยและแนวทางการรักษา Utilizing basic medical science and clinical medical science in disease analysis etiology and pathogenesis diagnosis and management.			ปิดรายวิชา
421630	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 4(0-12-0) Clinical Practice in Prosthodontics II การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และการบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ซับซ้อน ได้แก่ ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติดแน่น รวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดือยฟัน การ	421640	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 3(0-9-0) Prosthodontic Clinic 2 การตรวจวินิจฉัย และการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ การทำครอบฟัน การทำเดือยฟันและแกนฟัน การทำสะพานฟัน	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ

	บำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การแก้ไขปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ Examination, diagnosis, treatment plan and therapy in prosthodontics ie complete denture, removable partial denture, fixed prosthesis including crown and bridge, post and core, emergency treatment in prosthodontics ie denture repair, correction prosthodontics clinical problems, maintaining and recalling.		Oral examination and prosthodontic treatment, crown fabrication, post and core fabrication, bridge fabrication	ปรับลดหน่วยกิต และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421631	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย 1(1-0-2) Contemporary Operative Dentistry หลักการบูรณะฟันโดยการอนุรักษ์ฟันให้มากที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การใช้สารบอนดิง หลักการปัจจุบันและกลไกของการยึดติด ปัญหาที่พบเมื่อทำการบูรณะฟันด้วยเรซินคอมสิตและการแก้ไข การบอนด์อมัลกัม การบูรณะฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว การฟอกสีฟันที่มีชีวิต การรักษาฟันที่สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนำทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทันตกรรมหัตถการ Principles of minimal intervention, technical considerations for successful composite resin restorations, use of dentin bonding agents, current principles and mechanism of bonding, problems and solutions in restoring with resin composites, amalgam bonding, restoration of endodontically treated tooth, vital tooth bleaching, treatment of tooth surface loss, treatment of hypersensitivity, introduction to esthetic dentistry, new technology involving operative dentistry.	421530	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย 1(1-0-2) Contemporary Operative Dentistry หลักการบูรณะฟันโดยการอนุรักษ์ฟันให้มากที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การใช้สารบอนดิง หลักการปัจจุบันและกลไกของการยึดติด ปัญหาที่พบเมื่อทำการบูรณะฟันด้วยเรซินคอมสิตและการแก้ไข การบูรณะด้วยอินเลย์ ออนเลย์ การบูรณะฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว การฟอกสีฟัน การรักษาฟันที่สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนำทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทันตกรรมหัตถการ Principles of minimal intervention, technical considerations for successful composite resin restorations, use of dentin bonding agents, current principles and mechanism of bonding, problems and solutions in restoring with resin composites, inlays and onlays, restoration of endodontically treated tooth, tooth bleaching, treatment of tooth surface loss, treatment of hypersensitivity, introduction to esthetic dentistry, new technology involving operative dentistry	ปรับรหัสวิชา ย้ายชั้นปี และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421650	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Clinical Practice in Orthodontics II การเลือกผู้ป่วยที่มีการกัดสบผิดปกติมากของทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านทันตกรรมจัดฟัน เพื่อการส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ การสอนรวมถึงการแก้ไขการกัดสบของฟันผู้ป่วยที่ผิดปกติชนิดไม่ซับซ้อน ที่ไม่เกินความสามารถของนักศึกษา และสามารถบอกแยกได้ถึงความผิดปกติของอวัยวะส่วนหัวที่ ทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาจัดฟันต้องการได้ ในส่วนของนักศึกษาต้องสามารถพิเคราะห์ ผู้ป่วยตามขั้นตอนการตรวจรักษาผู้ป่วยที่ต้องจัดฟันในคลินิกได้จริง Familiarization with procedures used by orthodontists in the correction of severe malocclusions enables to select	421661	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Orthodontic Clinic 2 การปฏิบัติงานในคลินิกเพื่อดูแลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน ซักประวัติ และตรวจผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟันเพื่อเก็บข้อมูล วิเคราะห์ และวางแผนการรักษา Clinical practices in caring of orthodontic patients, taking history and examination orthodontic patients for data recording, analysis and treatment planning	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

	those patients requiring referral, teaching includes the correction of uncomplicated dental malocclusions within the scope of student's treatment capabilities and clear identification of those complicated skeletal components which require treatment by an orthodontist, while the primary responsibility of the student is diagnostic in nature, students are required to carry out certain clinical orthodontic procedures on patient.			
421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน 4(0-12-0) Clinical Laboratory in Community Hospital ฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขในโรงพยาบาลชุมชน และจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ Practice dental public health in community hospital and conducting dental health promotion program.	421650	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน 4(0-12-0) Practice in Community Hospital การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขในโรงพยาบาลชุมชน และจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ Practice dental public health in community hospital and conducting dental health promotion program	ปรับรหัสวิชาและปรับชื่อภาษาอังกฤษ
421652	คลินิกทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0) Clinical Practice in Family Dentistry ประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางทันตกรรม และทันตกรรมในโรงพยาบาลเพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยในลักษณะองค์รวม เพื่อให้สามารรถดูแลสุขภาพในช่องปาก การป้องกันโรคและพยาธิสภาพในช่องปากในครอบครัว และเพื่อนำไปสู่การเตรียมตัวเข้าปฏิบัติงานในโรงพยาบาลของรัฐทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคได้อย่างมีประสิทธิภาพ Apply theory, concepts and management in administration, health economic, oral health profile of each individual family and evaluation of dental public health administration in government hospital in city and rural areas.			ปิดรายวิชา
421653	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Pediatric Dentistry II ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กในระดับงานที่ง่ายถึงปานกลางโดยการตรวจวินิจฉัย วางแผนการรักษา การบูรณะฟัน การทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม การใส่เครื่องมือกันที่ การถอนฟัน การรักษาโรคเหงือกอักเสบ การบำบัดฉุกเฉิน การปรับพฤติกรรมเพื่อให้เด็กร่วมมือต่อการรักษาทางทันตกรรมโดยวิธีไม่ใช้ยา การสื่อสารกับผู้ปกครอง การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกัน รวมทั้ง การจัดการทางทันตกรรมที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลพิเศษ และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน	421660	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1(0-3-0) Pediatric Dentistry Clinic 2 การฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กในระดับงานที่ง่ายถึงปานกลางโดยการตรวจวินิจฉัย วางแผนการรักษา การบูรณะฟัน การทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม การใส่เครื่องมือกันที่ การถอนฟัน การรักษาโรคเหงือกอักเสบ การบำบัดฉุกเฉิน การปรับพฤติกรรมเพื่อให้เด็กร่วมมือต่อการรักษาทางทันตกรรมโดยวิธีไม่ใช้ยา การสื่อสารกับผู้ปกครอง การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกัน รวมการจัดการทางทันตกรรมที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลพิเศษ และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และปรับลดหน่วยกิต

	Clinical practicing in pedodontics treatment from simple to moderate levels ie examination, diagnosis, tooth restoration, stainless steel crown fitting, pulpal treatment in deciduous tooth, space maintainer application, tooth extraction, gingivitis treatment, emergency treatment, changing child behavior for dental treatment co-operation without mediation, communication with parents, oral health promotion and prevention including proper dental management in children with systemic diseases or special consideration and seminar during clinical practice.		Clinical practicing in pedodontics treatment from simple to moderate levels examination, diagnosis, tooth restoration, stainless steel crown fitting, pulpal treatment in deciduous tooth, space maintainer application, tooth extraction, gingivitis treatment, emergency treatment, changing child behavior for dental treatment co-operation without mediation, communication with parents, oral health promotion and prevention including proper dental management in children with systemic disease or special consideration and seminar during clinical practice	
421654	นวัตกรรมทางทันตกรรม 1(1-0-2) Dental Innovation องค์ความรู้ในวัสดุ สิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ รวมถึงหลักการเบื้องต้นของงานทันตกรรมรากเทียม ซึ่งได้แก่ระบบและส่วนประกอบต่าง ๆ ของรากเทียม ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามและผลแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการใส่รากเทียม โดยมีการฝึกปฏิบัติการทำศัลยกรรมรากเทียมในแบบจำลองฟัน Updated knowledge of dental material and dental products the basic principle of dental implant; system and components of dental implant; indications contraindications and complications for dental implant; implant surgery in simulated models.	421671	หัวข้อปัจจุบันทางทันตกรรม 1(0-2-1) Current Topics in Dentistry การศึกษาและการอภิปรายแนวคิดร่วมสมัยเกี่ยวกับทันตวัสดุศาสตร์และกระบวนการรักษาทางทันตกรรม โดยการบูรณาการองค์ความรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ที่ใช้ในการรักษาทางทันตกรรมในปัจจุบัน Studying and discussion in contemporary concepts of dental materials and treatment procedures in Dentistry by integration of basic knowledge, new technologies and innovations in current dental treatment	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
421655	ปฏิบัติการโรงพยาบาล 2(0-6-0) Clinical Practice in Hospital ฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล แบบองค์รวม ดูแลสุขภาพทั่วไป และที่เกี่ยวข้องกับทันตสุขภาพ ศึกษาระบบ ระเบียบการบริการสุขภาพในระดับต่างๆ ในโรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน ศูนย์สุขภาพเมืองและชุมชน ของภาครัฐ ศึกษาบทบาท หน้าที่ของทันตแพทย์ที่ต้องทำงานร่วมกับ แพทย์ และบุคลากร ด้านการแพทย์ทุกสาขาได้ Practice on health promotion and treatment both holistic health and oral health in the government hospitals, health care system in various levels is performed in the provincial health office, community medical units, both general hospitals in city and rural areas, along with the role and job description of dentists and dental health personal under the health care system are practice.	421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาล 2(0-6-0) Practice in General Hospital ระบบ ระเบียบ การบริหาร บริการ ของโรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป และเครือข่ายของโรงพยาบาลในทุกระดับ บทบาทหน้าที่ของทันตแพทย์ ที่ต้องประสานงานทำงานร่วมกับ แพทย์ และบุคลากรด้านการแพทย์ทุกสาขาอย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ การปฏิบัติงานของทันตแพทย์ในผู้ป่วยที่ซับซ้อน การประเมินสภาพและสั่งการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมที่จะรับไว้รักษาไว้ในโรงพยาบาล สังเกตุการณ์ทำงานในห้องผ่าตัดและหอผู้ป่วย การขอคำปรึกษาและให้คำปรึกษาในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางทันตกรรมและมีโรคทางระบบอื่นๆ ในร่างกาย จาก/แก่ หน่วยงานเกี่ยวข้องในโรงพยาบาล บันทึกเวชระเบียนระบบโรงพยาบาล ถูกต้อง ครบถ้วน ตามมาตรฐาน Study the service and management system of the regional / general hospital including the networks. Study role of dentists in coordinating with medical doctors and other medical personnel. Observe the dentist's performance in a complex patient. Study the condition assessment and prescribe the treatment of dental patients	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

			who will be admitted to the hospital. Observe, work in operating rooms and wards, consultation and provide consultation in the treatment of patients with dental problems and other systemic diseases from / to relevant departments in the hospital. Record medical record that is correctly and completely according to the standard	
421656	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 2 3(2-2-5) English for Dentist I ฝึกทักษะการสื่อสารทางวาจาในสถานการณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการรักษาทางทันตรรม และการฝึกการอ่านเพื่อวิเคราะห์ Practice in oral communication in various situations related to dental profession; Practice in reading for analysis.			ปิดรายวิชา
421657	ทันตกรรมครอบครัว 2 1(1-0-2) Family Dentistry II การวิเคราะห์สภาพปัญหาสุขภาพช่องปากของบุคคลในครอบครัว ขนาดของปัญหาและผลกระทบของปัญหา ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการประเมินผลการรักษา การสร้างความเข้มแข็งให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลตนเองอย่างยั่งยืน Analysis of oral health problems of family members, size of the problem and the impact of the problem, factors that cause , and associated risk factors, guidelines for evaluation and treatment, to strengthen family involvement in care sustained.	421450	ทันตกรรมครอบครัว 2 1(1-0-2) Family Dentistry 2 การวิเคราะห์สภาพปัญหาสุขภาพช่องปากของบุคคลในครอบครัว ขนาดของปัญหาและผลกระทบของปัญหา ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการประเมินผลการรักษาการสร้างความเข้มแข็งให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลตนเองอย่างยั่งยืน Analysis of oral health problems of family members, size of problem and impact of problem, factors of problems, associated risk factors, guidelines for evaluation and treatment, strengthen family involvement in sustainable care	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อภาษาอังกฤษ และย้ายชั้นปี
421658	สัมมนาทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0) Family Dentistry Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านทันตกรรมครอบครัว Searching, collecting data, analyzing, report writing, presenting, discussing and answering question in family dentistry.	421653	สัมมนาทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0) Family Dentistry Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านทันตกรรมครอบครัว Searching, collecting data, analyzing, report writing, presenting, discussing and answering question concerning family dentistry issues	ปรับรหัสวิชา
421659	วิจัยทางทันตกรรม 2 3(0-6-3) Research for Dentistry II ฝึกเลือกปัญหาเพื่อการวิจัย ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา เขียนโครงการวิจัยอาจเป็นวิจัยพื้นฐาน วิจัยคลินิก วิจัยชุมชน รวบรวมข้อมูลจากการปฏิบัติการ การประเมินผล			ปิดรายวิชา

	เขียนรายงาน และเสนอผลงานวิจัย ให้ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยสืบเนื่อง Practice of the problem selection for researches, adviser consultation writing the proposal of either, basic, clinical, or community researches, collection of the data obtained, evaluation of the researches, report writing, presentation the research results, marking the comments for continuing the researches.			
		421351	ทันตกรรมป้องกัน 1(1-0-2) Preventive Dentistry ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับทันตกรรมป้องกันในระดับต่างๆ ทั้งในระดับบุคคลและชุมชน โดยมุ่งเน้นถึงการป้องกันในระดับปฐมภูมิ Theories and concepts of preventive dentistry in individual and community level focusing an primary prevention	เปิดรายวิชาใหม่
		421424	ปฏิบัติการศัลยศาสตร์ช่องปาก 1(0-3-0) Oral Surgery Laboratory หลักการและการใช้เครื่องมือทางศัลยศาสตร์ช่องปาก ฝึกปฏิบัติฉีดยาชา การถอนฟัน การกรีดเหงือก การกรอกระดูก การกรอแบ่งฟันในแบบจำลองฟัน การเย็บแผลและการดูแลแผล การซักประวัติ การตรวจภายนอกและภายในช่องปาก การแปลผลภาพรังสี เพื่อประเมินผู้ป่วยและลักษณะของฟัน การฝึกมัดลวดยึดฟันและกระดูกขากรรไกร การพิมพ์ปากและทำเฝือกปิดแผล Principles of armamentarium in oral surgery, practice for local anesthetic injection, extraction, flap design and incision, removing bone and dividing tooth in dentoform, wound suturing and wound care, history taking, extra and intraoral examination, radiographic interpretation for evaluation patients and characteristic of tooth, practice for splinting teeth in lower and upper jaw, impression for surgical stent	เปิดรายวิชาใหม่
		421452	ทันตกรรมพร้อมมูล 1(1-0-2) Comprehensive Dental Care แนวคิดและและหลักการจัดทำทันตกรรมพร้อมมูล การบูรณาการองค์ความรู้ต่างๆ ในรูปแบบการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม และแนวคิดการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยด้วยตนเอง	เปิดรายวิชาใหม่

			Concept and application in comprehensive dental care, focusing integration of related knowledges in holistic health care and delivery of health self care	
		421463	ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก 1(0-3-0) Pediatric Dentistry Laboratory การฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน ทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ พัลโพโตมี พัลเพคโตมี การฉีดยาชาในผู้ป่วยเด็ก และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน การเตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงานในผู้ป่วยจริง Laboratory practices in model , rubber dam application, primary teeth restoration, stainless steel crown, space maintainer, pulpotomy, pulpectomy, local anesthesia for pediatric dental patients, set seminar in small group student discussion ready before practice in pediatric children	เปิดรายวิชาใหม่
		421523	ทันตกรรมรากเทียม 1(1-0-2) Implantology พื้นฐานทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับการฝังรากเทียม ชนิดของรากเทียม หลักการพื้นฐานของการผาตัดฝังรากเทียม ข้องบ่งชี้และข้อห้าม การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาผู้ป่วยในรายทำรากฟันเทียม การให้การรักษาฟันเทียมในบริบททันตกรรมประดิษฐ์ การฝึกปฏิบัติการฝังรากเทียม Biologic basis in implantology, types of implants, methods, indications and contraindications, examination and treatment planning on patients in need of basic dental implants, the perspective of dental implant and prosthodontics, hands-on various implant workshop	เปิดรายวิชาใหม่
		421480	วิจัยทางทันตกรรม 1 1(0-2-1) Dental Research 1 การทำโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก การหาช่องว่างขององค์ความรู้และปัญหาการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และการเขียนโครงร่างเชิงหลักการในการทำวิจัย Conducting a research project in oral health sciences, searching for gap of knowledge and research problem, literature review and writing the concept of research project	เปิดรายวิชาใหม่

		421571	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 2(0-6-0) Comprehensive Dental Clinic 1 การฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมพร้อมมูลระดับต้นในคลินิกทันตกรรม โดยการตรวจในช่องปากเพื่อวินิจฉัยพยากรณ์โรค วางแผนการรักษา ให้การรักษาทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยโดยคำนึงถึงปัจจัยทางร่างกาย จิตใจ สภาพเศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อมของผู้ป่วย ให้ทันตกรรมป้องกันระดับปฐมภูมิเพื่อการคงสภาพที่ดีของทันตสุขภาพได้ด้วยตนเอง การติดตามและประเมินผลทันตสุขภาพของผู้ป่วย ที่ได้รับการรักษาแบบทันตกรรมเบ็ดเสร็จไปแล้วอย่างต่อเนื่อง Clinical practice in comprehensive dental care, oral examination diagnosis, prognosis, treatment plan, providing treatment considering patient's physical, psychological, economical and environmental factors, providing primary preventive program to ensure patient's oral self care, follow-up and re-evaluation of comprehensively treated cases	เปิดรายวิชาใหม่
		421580	วิจัยทางทันตกรรม 2 1(0-2-1) Dental Research 2 การทำโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก การวางแผนการทำวิจัย การนำเสนอโครงร่างงานวิจัย และการดำเนินงานวิจัยตามจริยธรรมการวิจัย Conducting a research project in oral health sciences following the Dental Research Project 1 , research planning, research proposal presentation and ethically processing a research	เปิดรายวิชาใหม่
		421621	คลินิกปริทันตวิทยา 3 1(0-3-0) Periodontic Clinic 3 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสหสาขาในการให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบระดับกลางถึงรุนแรงโดยให้การรักษาแบบองค์รวม Clinical periodontal practice in comprehensive dental clinic to treat gingivitis and moderate to severe periodontitis patients with holistic approach	เปิดรายวิชาใหม่
		421672	เทคโนโลยีดิจิทัลและความสวยงามทางทันตกรรม 2(2-0-4) Digital Technology and Esthetic in Dentistry มุมมองความสวยงามกับงานทางทันตกรรม เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับความสวยงามทางทันตกรรม การออกแบบรอยยิ้ม การให้การรักษาเพื่อความสวยงามแบบสหสาขา	เปิดรายวิชาใหม่

			การให้การรักษาแผ่นแปะฟันขาว การถ่ายภาพทางทันตกรรมรวมถึงการฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพทางทันตกรรม Perspective of aesthetic associated with dental treatment, technology related to dental aesthetics, interdepartmental treatment in aesthetic work, smile design, the art of veneer, dental photography and hand-on workshop	
		421673	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2 3(0-9-0) Comprehensive Dental Clinic 2 การฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมพร้อมมูลระดับต้นในคลินิกทันตกรรม โดยการตรวจในช่องปากเพื่อวินิจฉัยพยากรณ์โรค วางแผนการรักษา และให้การรักษาทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยโดยคำนึงถึงปัจจัยทางร่างกาย จิตใจ สภาพเศรษฐกิจและสภาพแวดล้อมของผู้ป่วย และให้ทันตกรรมป้องกันระดับปฐมภูมิเพื่อการคงสภาพที่ดีของทันตสุขภาพได้ด้วยตนเอง การติดตามและประเมินผลทันตสุขภาพของผู้ป่วยจนเสร็จสิ้น Clinical practice in comprehensive dental care including oral examination to conduct diagnosis, prognosis, treatment plan and to provide treatment considering the patient's physical, psychological, economical and environmental factors, providing primary preventive program to ensure the patient's oral self care, follow-up and re-evaluation of comprehensively treated cases till the cases complete	เปิดรายวิชาใหม่
		421674	คลินิกทันตกรรมทางเลือก 1(0-3-0) Elective Dental Clinic การปฏิบัติการตรวจ วินิจฉัย การวางแผนการรักษารวมถึงการดูแลรักษาผู้ป่วยในคลินิก ทันตกรรมสาขาที่นิสิตให้ความสนใจ สาขาทันตกรรมวินิจฉัยและเวชศาสตร์ช่องปาก ทันตกรรมบดเคี้ยว ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมหัตถการและวิทยาเอ็นโดดอนต์ ปริทันตวิทยา ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมสำหรับเด็ก ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล และทันตสาธารณสุข Clinical practices in examination, diagnosis, treatment planning and treatment of patients in dental clinic of interest, oral diagnosis and oral medicine, occlusion and orofacial pain, prosthodontics, operative dentistry, endodontics, periodontology, orthodontics, pediatric dentistry, oral and maxillofacial surgery and dental public health	เปิดรายวิชาใหม่

		421680	วิจัยทางทันตกรรม 3 1(0-2-1) Dental Research 3 การทำโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยการแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย นำเสนองานวิจัย และเขียนบทความวิจัย Conducting a research project in oral health sciences following the Dental Research Project 2 , data interpretation and analysis, research project presentation and writing a research paper	เปิดรายวิชาใหม่
		146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6) English for Specific Purposes ภาษาอังกฤษในบริบทที่เฉพาะเจาะจงโดยใช้ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน โดยเพิ่มหัวข้อและประเด็นการพูดและการเขียนที่มีความเกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่นิสิตกำลังศึกษาให้มีความสอดคล้องกับคำศัพท์ English in More specific contexts focusing on listening, speaking, reading, and writing skill with additions of varions speaking and writing topics	เปิดรายวิชาใหม่

ตารางเปรียบเทียบแผนการศึกษา

แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2556			แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2564		
ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาต้น		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)			
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)			
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)
421150	วิชาชีพทันตแพทย์	1(1-0-2)	421170	วิชาชีพทันตแพทย์	1(1-0-2)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)			
243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)			
363251	ศัพภวิทยา	1(1-0-2)			
421352	ชีวสถิติพื้นฐาน	1(1-0-2)			
			242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
			365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	รวม	22 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต
ภาคการศึกษาปลาย			ภาคการศึกษาปลาย		
001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
003134*	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
003136*	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)			
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)			
421151	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก	2(1-3-2)			
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)			
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)			
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)			
			363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1	3(2-3-6)
			363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2	3(2-3-6)
			363251	คัพภวิทยา	1(1-0-2)
			421110	ทันตกายวิภาคศาสตร์	2(1-3-2)
	รวม	22 หน่วยกิต		รวม	18 หน่วยกิต

แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2556			แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2564		
ชั้นปีที่ 2			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาต้น		
			001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)
			002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1	3(2-3-6)			
363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2	3(3-0-6)			
361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3-6)	361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3-6)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)			
367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)	367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)
421250	การเจริญเติบโตของศรีษะและใบหน้า	1(1-0-2)			
			363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)
			421250	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก	2(1-3-2)
	รวม	21 หน่วยกิต		รวม	22 หน่วยกิต
ภาคการศึกษาปลาย			ภาคการศึกษาปลาย		
361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3-6)	361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3-6)
363231	จุลกายวิภาคศาสตร์	3(2-3-6)			
363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)			
366213	พยาธิวิทยา	4(3-3-8)	405213	พยาธิวิทยา	4(3-2-7)
421251	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก	3(2-3-4)	421210	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก	3(2-3-4)
421252	ทันตกายวิภาคศาสตร์	2(1-3-2)			
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
			002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
			004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
			421240	ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทางทันตกรรม	2(2-0-4)
			421211	การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า	1(1-0-2)
	รวม	22 หน่วยกิต		รวม	22 หน่วยกิต

แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2556			แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2564		
ชั้นปีที่ 3			ชั้นปีที่ 3		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาต้น		
341336	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	341336	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1	3(3-0-6)
421310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1	1(1-0-2)	421310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1	1(1-0-2)
421311	ปริทันตวิทยา 1	1(1-0-2)	421320	ปริทันตวิทยา 1	1(1-0-2)
421312	พิเคราะห์โรคช่องปาก 1	1(1-0-2)	421311	พิเคราะห์โรคช่องปาก 1	1(1-0-2)
421313	พยาธิวิทยาช่องปาก	2(2-0-4)	421312	พยาธิวิทยาช่องปาก	2(2-0-4)
421330	ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือทางทันตกรรม	2(2-0-4)			
421331	ฟันเทียมทั้งปาก 1	1(1-0-2)	421340	ฟันเทียมทั้งปาก 1	1(1-0-2)
421332	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1	1(0-3-0)	421341	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก	1(0-3-0)
421333	วิทยาการโรคฟันผุ	2(2-0-4)	421330	วิทยาการโรคฟันผุ	2(2-0-4)
421350	ทันตกรรมครอบครัว 1	1(1-0-2)	421350	ทันตกรรมครอบครัว 1	1(1-0-2)
421351	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน	1(0-3-0)	421352	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน	1(0-3-0)
421315	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก	1(0-3-0)	421313	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก	1(0-3-0)
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
			421370	การยศาสตร์	1(1-0-2)
			421321	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)
			421342	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1	1(1-0-2)
			421351	ทันตกรรมป้องกัน	1(1-0-2)
	รวม	20 หน่วยกิต		รวม	22 หน่วยกิต

แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2556			แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2564		
ชั้นปีที่ 3			ชั้นปีที่ 3		
ภาคการศึกษาปลาย			ภาคการศึกษาปลาย		
341337	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 2	2(2-0-4)	341337	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2	3(3-0-6)
421316	การยศาสตร์	1(1-0-2)			
421317	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2	2(1-3-2)	421314	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2	2(1-3-2)
421318	ปริทันตวิทยา 2	1(1-0-2)	421322	ปริทันตวิทยา 2	1(1-0-2)
421319	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา	1(0-3-0)	421323	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา	2(0-6-0)
421320	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก	2(1-3-2)			
421321	พิเคราะห์โรคช่องปาก 2	1(1-0-2)	421315	พิเคราะห์โรคช่องปาก 2	1(1-0-2)
421322	ทันตรังสี 1	1(1-0-2)	421316	ทันตรังสี 1	1(1-0-2)
421323	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)			
421325	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล	1(1-0-2)	421324	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล	1(1-0-2)
421334	ทันตกรรมหัตถการ 1	1(1-0-2)	421331	ทันตกรรมหัตถการ 1	1(1-0-2)
421335	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1	1(0-3-0)	421332	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1	1(0-3-0)
421336	ฟันเทียมทั้งปาก 2	1(1-0-2)	421343	ฟันเทียมทั้งปาก 2	1(1-0-2)
421337	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2	1(0-3-0)			
421338	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1	1(1-0-2)			
421339	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้1	1(0-3-0)			
421353	วิทยาการระบาดช่องปาก	1(1-0-2)	421380	วิทยาการระบาดช่องปาก	1(1-0-2)
421354	ทันตกรรมจัดฟัน 1	1(1-0-2)			
			421381	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ	3(2-2-5)
			421346	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2	1(1-0-2)
			421345	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้	1(0-3-0)
			421317	ชีววิทยาช่องปาก 1	2(2-0-4)
	รวม	22 หน่วยกิต		รวม	22 หน่วยกิต

แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2556			แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2564		
ชั้นปีที่ 4			ชั้นปีที่ 4		
ตลอดปีการศึกษา			ตลอดปีการศึกษา		
421410	ปริทันตวิทยา 3	2(2-0-4)	421420	ปริทันตวิทยา 3	2(2-0-4)
421411	คลินิกปริทันตวิทยา 1	2(0-6-0)	421421	คลินิกปริทันตวิทยา 1	2(0-6-0)
421412	คลินิกทันตรังสี 1	1(0-3-0)	421411	คลินิกทันตรังสี 1	1(0-3-0)
421413	ทันตรังสี 2	2(2-0-4)	421410	ทันตรังสี 2	2(2-0-4)
421430	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1	1(0-3-0)	421440	ฟันเทียมชนิดติดแน่น	2(2-0-4)
421431	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1	1(0-3-0)	421441	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น	1(0-3-0)
421432	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2	1(1-0-2)	421442	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2	1(1-0-2)
421433	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 2	1(0-3-0)			
421414	ศัลยศาสตร์ช่องปากและ แม็กซิโลเฟเชียล	1(1-0-2)	421422	ศัลยศาสตร์ช่องปากและ แม็กซิลโลเฟเชียล	2(2-0-4)
421415	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	2(0-6-0)	421423	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	1(0-3-0)
421434	ทันตกรรมหัตถการ 2	2(2-0-4)	421430	ทันตกรรมหัตถการ 2	1(1-0-2)
421435	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1	2(0-6-0)	421432	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1	2(0-6-0)
421436	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2	1(0-3-0)	421431	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2	1(0-3-0)
421437	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	1(1-0-2)	421433	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	1(1-0-2)
421438	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์	1(0-3-0)	421434	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์	2(0-6-0)
421439	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2	1(1-0-2)			
421314	ชีววิทยาช่องปาก 1	2(2-0-4)	421412	ชีววิทยาช่องปาก 2	2(2-0-4)
			421460	ทันตกรรมจัดฟัน 1	1(1-0-2)
421450	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1	1(0-3-0)	421461	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1	1(0-3-0)
421417	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก	1(1-0-2)	421413	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก	1(1-0-2)
421418	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1	1(0-3-0)	421414	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1	1(0-3-0)
421419	อายุรศาสตร์ทั่วไป	3(2-2-5)	421425	อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแลผู้ป่วย ที่มีโรคทางระบบ	3(2-2-5)
421452	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรม ครอบครัว	2(0-6-0)	421451	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว	2(0-6-0)
			421470	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก	2(0-6-0)
			421462	ทันตกรรมสำหรับเด็ก	2(2-0-4)
			421463	ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก	1(0-3-0)
			421480	วิจัยทางทันตกรรม 1	1(0-2-1)

แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2556			แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2564		
ชั้นปีที่ 4			ชั้นปีที่ 4		
ตลอดปีการศึกษา (ต่อ)			ตลอดปีการศึกษา (ต่อ)		
			421426	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์	1(1-0-2)
			421424	ปฏิบัติการศัลยศาสตร์ช่องปาก	1(0-3-0)
			421450	ทันตกรรมครอบครัว 2	1(1-0-2)
			421452	ทันตกรรมพร้อมมูล	1(1-0-2)
	รวม	33 หน่วยกิต		รวม	41 หน่วยกิต

แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2556			แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2564		
ชั้นปีที่ 5			ชั้นปีที่ 5		
ตลอดปีการศึกษา			ตลอดปีการศึกษา		
421510	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3	1(1-0-2)			
421511	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว	1(0-3-0)			
421512	คลินิกปริทันตวิทยา 2	2(0-6-0)	421520	คลินิกปริทันตวิทยา 2	2(0-6-0)
421513	คลินิกทันตรังสี 2	1(0-3-0)	421510	คลินิกทันตรังสี 2	1(0-3-0)
421514	การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูก ขากรรไกร และใบหน้า	2(2-0-4)	421521	การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูก ขากรรไกร และใบหน้า	2(2-0-4)
421515	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิโลเฟเชียล	1(0-3-0)	421522	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2	2(0-6-0)
421516	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2	1(0-3-0)	421511	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2	1(0-3-0)
421530	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2	2(0-6-0)	421532	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2	2(0-6-0)
421531	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์	1(0-3-0)	421533	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์	2(0-6-0)
421532	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1	4(0-12-0)	421540	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1	3(0-9-0)
421550	ทันตกรรมจัดฟัน 2	1(1-0-2)	421560	ทันตกรรมจัดฟัน 2	1(1-0-2)
421551	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1	1(0-3-0)	421562	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1	1(0-3-0)
421552	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน	2(1-3-2)	421551	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน	2(1-3-2)
421553	จรรยาบรรณและนิติทันต วิทยาศาสตร์	1(1-0-2)	421570	จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์	1(1-0-2)
421554	ระบบงานทันตสาธารณสุข	1(1-0-2)	421550	ระบบงานทันตสาธารณสุข	1(1-0-2)
421555	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	1(1-0-2)			
421559	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	1(1-0-2)			
421556	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	2(0-6-0)	421563	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	2(0-6-0)
421557	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
421558	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)	421561	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)
421533	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	1(1-0-2)	421531	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	1(1-0-2)
421416	ชีววิทยาช่องปาก 2	2(2-0-4)			
421451	วิจัยทางทันตกรรม 1	2(1-3-2)			
			421580	วิจัยทางทันตกรรม 2	1(0-2-1)
			421530	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย	1(1-0-2)
			421571	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	2(0-6-0)
			421523	ทันตกรรมรากเทียม	1(1-0-2)
	รวม	36 หน่วยกิต		รวม	33 หน่วยกิต

แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2556			แผนการศึกษา ปี พ.ศ.2564		
ชั้นปีที่ 6			ชั้นปีที่ 6		
ตลอดปีการศึกษา			ตลอดปีการศึกษา		
421610	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2	2(0-6-0)	421620	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3	2(0-6-0)
421611	ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม	1(1-0-2)			
421612	ทันตกรรมผู้สูงอายุ	1(1-0-2)	421670	ทันตกรรมผู้สูงอายุ	2(1-3-2)
421613	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม	1(0-3-0)	421622	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม	1(0-3-0)
421614	การจัดการภาวะฉุกเฉิน ทางการแพทย์	1(1-0-2)			
421630	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2	4(0-12-0)	421640	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2	3(0-9-0)
421615	ชีววิทยาช่องปาก 3	2(2-0-4)			
421650	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)	421661	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)
421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน	4(0-12-0)	421650	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน	4(0-12-0)
421652	คลินิกทันตกรรมครอบครัว	2(0-6-0)			
421653	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	2(0-6-0)	421660	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	1(0-3-0)
421631	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย	1(1-0-2)			
421654	นวัตกรรมทางทันตกรรม	1(1-0-2)	421671	หัวข้อปัจจุบันทางทันตกรรม	1(0-2-1)
421655	ปฏิบัติการโรงพยาบาล	2(0-6-0)	421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาล	2(0-6-0)
421656	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 2	3(2-2-5)			
421657	ทันตกรรมครอบครัว 2	1(1-0-2)			
421658	สัมมนาทันตกรรมครอบครัว	2(0-6-0)	421653	สัมมนาทันตกรรมครอบครัว	2(0-6-0)
421659	วิจัยทางทันตกรรม 2	3(0-6-3)	421680	วิจัยทางทันตกรรม 3	1(0-2-1)
			421621	คลินิกปริทันตวิทยา 3	1(0-3-0)
			421673	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2	3(0-9-0)
			421672	เทคโนโลยีดิจิทัลและความสวยงาม ทางทันตกรรม	2(2-0-4)
			421674	คลินิกทันตกรรมทางเลือก	1(0-3-0)
			421610	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว	1(0-3-0)
	รวม	34 หน่วยกิต		รวม	28 หน่วยกิต

ภาคผนวก ง

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 คณะทันตแพทยศาสตร์

คำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา

ที่ ๒๓๖๒ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะทันตแพทยศาสตร์

อนุสนธิคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ ๕๑๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะทันตแพทยศาสตร์ นั้น

เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะทันตแพทยศาสตร์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ประกอบกับระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ และมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ ๘๖๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ให้รองอธิการบดี และผู้ช่วยอธิการบดี กำกับการบริหาร สั่งการ และปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา และช่วยกำกับดูแลการปฏิบัติงานแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา จึงยกเลิกคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ ๕๑๑/๒๕๖๓ ลงวันที่๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ และแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๔ คณะทันตแพทยศาสตร์ ดังนี้

๑. ดร. ทันตแพทย์พรพัฒน์ ธีรโสภณ	ประธานกรรมการ
๒. ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์	กรรมการ
๓. รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอัญชลี ดุษฎีพรรณ์	กรรมการ
๔. รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ประทีป พันธุมวนิช	กรรมการ
๕. รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงเพ็ญศรี โพธิภักดี	กรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทันตแพทย์นฤมนัส คววนิช	กรรมการ
๗. ทันตแพทย์ทศพล อินประโคน	กรรมการ
๘. ทันตแพทย์หญิงศันสณี รัชชกูล	กรรมการ

หน้าที่...

หน้าที่

พิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดและมาตรฐานหลักสูตร ตลอดจนดำเนินการพัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๒

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา เทพหินลัพ)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ ปฏิบัติการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ภาคผนวก จ

รายงานการประชุมคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

รายงานการประชุม

การประชุมคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ครั้งที่ 1/2564

วันพุธที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เวลา 09.00 เป็นต้นไป

ณ ห้องเรียนออนไลน์ ชั้น 4 อาคารปฏิบัติงานทันตกรรม 2 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

****

รายนามผู้ที่เข้าประชุม

1. รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
   (อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพัฒน์ ธีรโสภณ) ประธานกรรมการ
2. รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
   (รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอัญชลี ดุษฎีพรรณ์) กรรมการ
3. หัวหน้าแขนงวิชาวินิจฉัยโรคช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
   (รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงเพ็ญศรี โพธิภักดี) กรรมการ
4. อดีตคณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นและมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
   (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ประทีป พันธุมวนิช) กรรมการ
5. คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
   (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์นฤมนัส คอวนิช) กรรมการ
6. ผู้ช่วยคณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
   (ทันตแพทย์ทศพล อินประโคน) กรรมการ
7. อาจารย์ประจำ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
   (ทันตแพทย์หญิงศันสณี รัชชกูล) กรรมการ

รายนามผู้ไม่เข้าประชุม (ติดภารกิจ)

1. หัวหน้าสาขาศัลยศาสตร์ช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
   (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์สัญญา เรืองสิทธิ์) กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. รักษาการแทนหัวหน้าสำนักงานและหัวหน้างานวิชาการ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
   (นางสาวสุธาสินี หินแก้ว)
2. นางสาวอรวรรณ ตันวงค์ นักวิชาการศึกษา คณะทันตแพทยศาสตร์
3. นางสาววรารัตน์ อัมพะเศวต เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป คณะทันตแพทยศาสตร์

/เริ่มประชุม...

เริ่มประชุม เวลา 09.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม

ระเบียบวาระพิจารณาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ตามที่ หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ครบกำหนดระยะเวลาในการปรับปรุงหลักสูตรในปีการศึกษา 2564 โดยคณะฯ ได้ดำเนินการพิจารณาข้อมูลพื้นฐานของหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564 และความเหมาะสมของการเรียนการสอนในแต่ละชั้นปี ทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอนตลอดระยะเวลาที่เปิดหลักสูตร และได้จัดการประชุมคณะทำงานปรับปรุงหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ผ่านการพิจารณาโดยคณะกรรมการรับผิดชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564 มาแล้วนั้น

ในการนี้ เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ พ.ศ. 2562 จึงเสนอต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาต่อไป โดยมีรายละเอียดดังเอกสารประกอบการประชุม

มติ ที่ประชุมได้พิจารณา ร่าง หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยาอย่างกว้างขวาง และได้สรุปประเด็นข้อเสนอแนะเพื่อให้คณะฯ พิจารณาดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. โครงสร้างหลักสูตร จำนวนหน่วยกิต หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564 เสนอให้พิจารณา ดังนี้

1.1. ตรวจสอบแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

1.2. เสนอให้คณะฯ ตระหนักถึงการทวนสอบความคิดเห็นของบัณฑิต, ผู้ใช้บัณฑิต หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามระบบประกันคุณภาพการศึกษา เนื่องจากข้อมูลสำคัญในการสะท้อนถึงคุณภาพของหลักสูตรฯ ตลอดจนนำมาพิจารณาปรับเปลี่ยนแก้ไขหลักสูตรต่อไป

/1.3. จำนวนหน่วยกิต...

1.3. จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรฯ มีจำนวนค่อนข้างมาก ซึ่งอาจส่งผลให้การบริหารจัดการค่อนข้างยาก เพราะมีจำนวนชั่วโมงเรียนที่มากจนเกินไป จึงเสนอให้ทบทวนรายวิชาที่เห็นว่าสามารถบูรณาการรวมเป็นรายวิชาเดียวกันเพื่อลดจำนวนชั่วโมงเรียนและหน่วยกิตลง

1.3.1 หน่วยกิตของชั้นปีที่ 4 มีจำนวนมากเกินไป เห็นควรพิจารณาปรับลดจำนวนหน่วยกิต ซึ่งอาจจะกระทบกับจำนวนชั่วโมงเรียนของนิสิต

1.3.2 สามารถเพิ่มจำนวนหน่วยกิตหรือปรับเปลี่ยนรายวิชาเพิ่มเติมในชั้นปีที่ 6 ได้ เนื่องจากหน่วยกิตโดยรวมค่อนข้างน้อย

โดยทั้งนี้จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร สามารถปรับลดให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ทันตแพทยสภากำหนด คือ 220 หน่วยกิต เนื่องจากบางรายวิชาเป็นรายวิชาขั้นสูง สามารถศึกษาต่อได้ในการศึกษาระดับหลังปริญญาได้ แต่ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่ตามการพิจารณาของวัตถุประสงค์ของหลักสูตรต่อไป

2. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564 เสนอให้พิจารณา ดังนี้

2.1 ขอให้ทบทวนแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) เนื่องจากบางรายวิชามีการแสดงผลที่ยังไม่ครอบคลุม และบางรายวิชามีการแสดงผลที่มากเกินความจำเป็น ต้องคำนึงถึงการแสดงผลนั้นว่าจะสามารถสอนและวัดผลการเรียนรู้ได้จริง

3. แผนการศึกษาและคำอธิบายรายวิชา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564 เสนอให้พิจารณาดังนี้

3.1. ชั้นปีที่ 1

1.1 รายวิชากายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 จำนวน 3 หน่วยกิต และ รายวิชากายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 จำนวน 3 หน่วยกิต ซึ่งรายวิชาดังกล่าวมีเนื้อหาวิชาที่สอดคล้องและต่อเนื่องกัน หากสามารถบูรณาการร่วมกันเป็น 1 รายวิชาได้อาจจะสามารถลดจำนวนหน่วยกิต เป็น 5 หน่วยกิต ซึ่งส่งผลให้จำนวนชั่วโมงเรียนลดลงได้ แต่ทั้งนี้หากรายวิชาดังกล่าวเป็นการบริหารจัดการโดยคณะอื่น เห็นควรให้คณะฯ ประสานเกี่ยวกับการบริหารจัดการการเรียนการสอนให้เหมาะสมต่อไป

2. ชั้นปีที่ 2 มีการจัดรายวิชาและเนื้อหาในการสอนค่อนข้างเหมาะสมแล้ว แต่ทั้งนี้ได้เสนอแนะให้มีการนำเสนอข้อมูลการเรียนการสอนเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ สอดแทรกให้กับนิสิตในรายวิชา 421240 ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทางทันตกรรม เพื่อนิสิตจะนำไปใช้ได้จริงต่อไป

/3.ชั้นปีที่ 3...

3. ชั้นปีที่ 3

3.1 เสนอให้ปรับลดจำนวนหน่วยกิตในรายวิชาปฏิบัติการปริทันตวิทยา จาก 2 (0-6-0) เป็น 1(0-3-0) เพราะสามารถนำเนื้อหารายวิชาบางส่วนไปศึกษาในรายวิชาการเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิกในชั้นปีที่ 4 ได้ โดยการเพิ่มจำนวนหน่วยกิตในรายวิชาดังกล่าวให้เหมาะสมต่อไป

4. ชั้นปีที่ 4 ในภาพรวมหน่วยกิตของชั้นปีที่ 4 มีจำนวนมากเกินไป เห็นควรพิจารณาปรับลดจำนวนหน่วยกิต โดยมีข้อสังเกตเพื่อพิจารณา ดังนี้

4.1 ทบทวนและพิจารณาความเหมาะสมของหน่วยกิตในรายวิชาปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ เนื่องจากปัจจุบันคณะฯ สามารถสั่งทำชิ้นงานจากห้องปฏิบัติการทางทันตกรรมได้ อีกทั้งเทคโนโลยีที่ทันสมัยสามารถช่วยลดระยะเวลาในการปฏิบัติงานในรายวิชาดังกล่าวได้ ซึ่งสามารถพิจารณาปรับลดจำนวนหน่วยกิตในรายวิชาปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ลงได้

4.2 เสนอให้มีการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาคลินิกตั้งแต่ภาคต้นของชั้นปีที่ 4 โดยอาจจะเริ่มปฏิบัติงานเพียง 1 – 2 รายวิชา ซึ่งเป็นรายวิชาบรรยายหรือวิชาปฏิบัติการที่นิสิตได้ศึกษามาแล้ว เช่น คลินิกทันตรังสี และคลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก เป็นต้น เพื่อให้สามารถจัดตารางการเรียนการสอนได้อย่างสมดุล

4.3 เสนอให้ปรับลดจำนวนหน่วยกิตในรายวิชาปฏิบัติการศัลยศาสตร์ช่องปาก เพราะสามารถนำเนื้อหารายวิชาบางส่วนไปศึกษาในรายวิชาการเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิกได้

5. ชั้นปีที่ 5

5.1 เสนอให้มีการพิจารณาทบทวนรายวิชาที่เกี่ยวของกับการทำงานวิจัยให้มีความต่อเนื่องกัน เนื่องจากการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีหรือเทคนิคทางทันตกรรมต่างๆ มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง หากการทำงานวิจัยใช้ระยะเวลานานและไม่มีความต่อเนื่องกันอาจจะทำงานงานวิจัยนั้นๆ ล้าสมัยได้

5.2 ในรายวิชา 421512 ชีววิทยาช่องปาก 2 เห็นควรให้คณะฯ พิจารณาประยุกต์ความรู้ในเนื้อหารายวิชาเกี่ยวกับชีววิทยาช่องปากของคลินิกให้กับนิสิตด้วย

5.3 เห็นควรปรับรายวิชา 421580 โครงร่างวิจัยทางทันตแพทย์ อยู่ชั้นปีที่ 4 และวิชา 421581 งานวิจัยทางทันตแพทย์ อยู่ชั้นปีที่ 5 เพื่อให้นิสิตได้ศึกษางานวิจัยและต่อยอดงานวิจัยได้อย่างถูกต้อง ควรจัดให้มีเพียง 2 รายวิชา คือ รายวิชาโครงร่างวิจัยทางทันตแพทย์ จำนวน 2 หน่วยกิต ในชั้นปีที่ 4 และรายวิชาวิจัยทางทันตแพทย์ จำนวน 2 หน่วยกิต ในชั้นปีที่ 5

5.4 เสนอให้คณะฯ กำหนดปริมาณงาน (Requirements) ของคลินิกทันตกรรมพร้อมมูลให้ชัดเจน เพื่อป้องกันความซ้ำซ้อนกับคลินิกเฉพาะทางด้านอื่นๆ

/6.ชั้นปีที่ 6...

6. ชั้นปีที่ 6

6.1 ทบทวนเนื้อหารายละเอียดและเพิ่มจำนวนหน่วยกิตของรายวิชา 421671 ทันตกรรมทางเลือกให้ชัดเจนโดยเห็นควรประสานแต่ละสาขาเสนอเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องในแต่ละสาขาให้กับนิสิตได้ศึกษาร่วมกัน

6.2 เสนอให้ลดจำนวนหน่วยกิตให้เหมาะสมกับรายละเอียดการเรียนการสอนของรายวิชา 421653 สัมมนาทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0)

6.3 เสนอให้มีการเพิ่มหน่วยกิตรายวิชา 421651 ปฏิบัติการโรงพยาบาล 2(0-6-0) เนื่องจากเห็นควรให้มีการปฏิบัติงานรักษาผู้ป่วยจริงในโรงพยาบาลทั่วไป ตามเคสที่อาจารย์พี่เลี้ยงอนุญาตและกำกับดูแล และเพิ่มระยะเวลาในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลให้มากขึ้นควบคู่กับการศึกษาระบบการทำงานในโรงพยาบาล

โดยคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา น้อมรับคำแนะนำและจะนำไปพิจารณาปรับแก้ไขเพื่อดำเนินการเสนอวิพากษ์หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ต่อไป

ปิดประชุม เวลา 11.45 น.

....

(นางสาวสุธาสินี หินแก้ว)

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

....

(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอัญชลี ดุษฎีพรรณ์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

....

(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพัฒน์ ธีรโสภณ)

ผู้รับรองรายงานการประชุม

ภาคผนวก ฉ

รายงานการประชุมวิพากษ์หลักสูตร

รายงานการประชุม

การประชุมคณะกรรมการประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ครั้งที่ 2/2564

วันอังคารที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 เวลา 11.00 น.

ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารโรงพยาบาลทันตกรรม (อาคาร 2) คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

รายนามกรรมการที่เข้าประชุม

1. รักษาการแทนคณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์ (ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)	ประธานกรรมการ
2. รองคณบดีฝ่ายบริหาร (รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอัญชลี ดุษฎีพรรณ์)	กรรมการ
3. รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย (อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพัฒน์ ธีรโสภณ)	กรรมการ
4. รองคณบดีฝ่ายวางแผนและประกันคุณภาพ (อาจารย์ ทันตแพทย์หญิงมนพร มณี)	กรรมการ
5. รองคณบดีฝ่ายโรงพยาบาลทันตกรรม (อาจารย์ ทันตแพทย์หญิงรุ่งระวี โชติเจริญรัตน์)	กรรมการ
6. รักษาการแทนหัวหน้าสำนักงานคณะทันตแพทยศาสตร์ (นางสาวสุธาสินี หินแก้ว)	เลขานุการฯ
7. หัวหน้างานแผนงาน (นางสาวดวงใจ ใจกล้า)	ผู้ช่วยเลขานุการฯ

รายนามกรรมการที่ไม่เข้าประชุม (เนื่องจากติดภารกิจอื่น)

1. ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก (รองศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์ณรงค์ศักดิ์ เหล่าศรีศิลป์)	กรรมการ
2. หัวหน้ากลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลพะเยา (ทันตแพทย์หญิงณัฏฐา ชุมสุพรรณวารี)	กรรมการ
3. หัวหน้าสำนักงานคณะทันตแพทยศาสตร์ (นางณิชาภา ยอดเมืองชัย)	เลขานุการฯ

เนื่องจากเลขานุการฯ (หัวหน้าสำนักงานคณะทันตแพทยศาสตร์) ได้รับอนุมัติให้ลาศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกที่มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ประชุมจึงได้มอบหมายให้ นางสาวสุธาสินี หินแก้ว ทำหน้าที่แทนเลขานุการฯ ตั้งแต่การประชุมครั้งที่ 1/2564 เป็นต้นไป

/รายนาม....

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

1. ทันตแพทย์ดลธรรม พรหมเสน (ผู้ช่วยคณบดี)
2. ทันตแพทย์ทศพล อินประโคน (ผู้ช่วยคณบดี)

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และให้ที่ประชุมพิจารณาตามระเบียบวาระดังนี้

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 4.3 เรื่อง พิจารณาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564

ตามที่ หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ครบกำหนดระยะเวลาในการปรับปรุงหลักสูตรในปีการศึกษา 2564 โดยคณะฯ ได้ดำเนินการพิจารณาข้อมูลพื้นฐานของหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564 และความเหมาะสมของการเรียนการสอนในแต่ละชั้นปี ทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอนตลอดระยะเวลาที่เปิดหลักสูตร และได้จัดการประชุมคณะทำงานปรับปรุงหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ผ่านการพิจารณาโดยคณะกรรมการรับผิดชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564 มาแล้วนั้น

ในการนี้ เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ พ.ศ. 2562 จึงเสนอต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาต่อไป โดยมีรายละเอียดดังเอกสารประกอบการประชุม

มติ ที่ประชุมพิจารณาและมีมติ ดังนี้

1. มีมติเห็นชอบหลักสูตร โดยมีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวน 225 หน่วยกิต พร้อมทั้งได้เสนอแนะให้ดำเนินการปรับแก้ไขรายละเอียดบางส่วน ดังนี้

1.1 ปรับเปลี่ยนแผนการสอนรายวิชาวิจัยทางทันตแพทย์ ดังนี้

1.1.1 รายวิชาโครงร่างวิจัยทางทันตแพทย์ 1 ให้จัดการเรียนในชั้นปีที่ 4 จำนวน 1 หน่วยกิต

1.1.2 รายวิชาโครงร่างวิจัยทางทันตแพทย์ 2 ให้จัดการเรียนการสอนในชั้นปีที่ 5 จำนวน 1 หน่วยกิต

1.1.3 รายวิชางานวิจัยทางทันตแพทย์ 1 ให้จัดการเรียนการสอนในชั้นปีที่ 5 จำนวน 1 หน่วยกิต

1.1.4 รายวิชางานวิจัยทางทันตแพทย์ 2 ให้จัดการเรียนการสอนในชั้นปีที่ 6 จำนวน 1 หน่วยกิต

โดยรายวิชาโครงร่างวิจัยทางทันตแพทย์ 1 ในชั้นปีที่ 4 จะได้รับผลการเรียนพร้อมกับโครงร่างวิจัยทางทันตแพทย์ 2 ในชั้นปีที่ 5 และรายวิชาวิจัยทางทันตแพทย์ 1 ในชั้นปีที่ 5 จะได้รับผลการเยนพร้อมรายวิชาวิจัยทางทันตแพทย์ 2 ในชั้นปีที่ 6

1.2 ปรับย้ายรายวิชาคลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวจากชั้นปีที่ 5 ไปชั้นปีที่ 6

/1.3 ให้ปรับ....

1.3 ให้ปรับเปลี่ยนชื่อรายวิชา อายุรศาสตร์ทั่วไป General Internal Medicine เป็นรายวิชา อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ General Medicine and caring for patients with systemic diseases พร้อมทั้งปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์รายวิชาต่อไป

2. กรณีดำเนินการปรับแก้ไขแล้วเสร็จ มอบงานวิชาการดำเนินการเสนอไปยังมหาวิทยาลัยฯ ตามขั้นตอนต่อไป

ประธานกล่าวขอบคุณคณะกรรมการและกล่าวปิดการประชุม

ปิดประชุม เวลา 14.30 น.

....
(นางสาวดวงใจ ใจกล้า)
ผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

....
(นางสาวสุธาสินี หินแก้ว)
เลขานุการฯ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

....
(ศ.คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
รักษาการแทนคณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์
ผู้รับรองรายงานการประชุม

ภาคผนวก ช

ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

ประวัติ

นางสาวทัศนีย์ เต็งรังสรรค์

Miss Tasanee Tengrungsun

ชื่อ-สกุล	ทัศนีย์ เต็งรังสรรค์
รหัสประจำตัวประชาชน	310140058xxxx
ตำแหน่งทางวิชาการ	ศาสตราจารย์คลินิก
สถานที่ทำงาน	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
สถานที่ติดต่อได้โดยสะดวก	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เลขที่ 19 หมู่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์	0-5446-6666 ต่อ 4748 08-1581-3111
Email	tasanee.ten@mahidol.ac.th

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2533	ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2528	ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลงานวิจัย

Manleark S, Fuangtharnthip P, **Tengrungsun T**, Manopattanakul S, Tamura Y. Effect of Centella Asiatica on cell proliferation and alkaline phosphatase activity of dental pulp cells. *J Jpn Assoc Dent Traumatol* 2021; 16 (1): 1-6.

Sairat S, Mitrirattanakul S, Thakkinstian A, Rattanasiri S, **Tengrungsun T**, Itthikul T, Unwanatham N. Efficacy of botulinum toxin for the management of orafacial pain and dysfunction: A Systematic review and Meta-analysis. *M Dent J* 2020; 40(2): 121-36.

ภาชินี โก้สกุล, อรฤดี สุรัตนสุรางค์, **ทัศนีย์ เต็งรังสรรค์**, ธีรลักษณ์ สุทธเสถียร. การศึกษาการเกิดรอยร้าวในผนังคลองรากฟันภายหลังการขยายคลองรากฟันด้วยตะไบมือและไฟล์ที่ใช้เครื่องกลหมุนสามระบบที่แตกต่างกัน. *ว ทันต มหิดล* 2563; 40(2): 77-86.

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอัญชลี ดุษฎีพรรณ์

ประธานหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ประวัติ

นางสาวอัญชลี ดุษฎีพรรณ์

Miss Aunchalee Dusadeepan

ชื่อ	อัญชลี ดุษฎีพรรณ์
รหัสประจำตัวประชาชน	350990116xxxx
ตำแหน่งทางวิชาการ	รองศาสตราจารย์
สถานที่ทำงาน	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
สถานที่ติดต่อได้โดยสะดวก	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เลขที่ 19 หมู่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์	0-5446-6666 ต่อ 4757 08-4046-3991
E-mail	anchalee.dsdp@up.ac.th

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2529	Master of Science in Dental Public Health University College of London, England
พ.ศ. 2529	Diploma in Dental Public Health The Royal College of Surgeon of London, England
พ.ศ. 2518	ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2516	วิทยาศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลงานวิจัย

Udomsripaiboon T, Prommasen D, Manee M, **Dusadeepan A**, Inprakhon T, Ruangsitt S. The End-user Satisfaction and Participation in the Transformation of a Medium-sized Building into the Energy-smart Building. *Test Eng Manag* 2020; 83(4).

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอัญชลี ดุษฎีพรรณ์

ประธานหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ประวัติ

นายพรพัฒน์ ธีรโสภณ

Mr. Pornpat Theerasopon

ชื่อ	พรพัฒน์ ธีรโสภณ
รหัสประจำตัวประชาชน	14099005xxxxx
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สถานที่ทำงาน	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
สถานที่ติดต่อได้โดยสะดวก	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เลขที่ 19 หมู่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์	0-5446-6666 ต่อ 4790 08-6860-1500
E-mail	pornpat.th@up.ac.th

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2563	ประกาศนียบัตรทันตแพทย์ประจำบ้าน สาขาทันตกรรมจัดฟัน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
พ.ศ. 2562	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
พ.ศ. 2557	ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผลงานวิชาการ

พรพัฒน์ ธีรโสภณ, ไชยรัตน์ เฉลิมรัตน์โรจน์. อวัยวะปริทันต์ภายหลังการปรับระดับและเรียงฟันหน้าล่างในการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันโดยไม่ถอนฟัน. *ว ทันต* 2562; 69(3): 260-70.

ผลงานวิจัย

Theerasopon P, Lindauer SJ, Charoemratrote C. Separation of aligning and leveling stages to control mandibular incisor inclination: A randomized clinical trial. *Dental Press J Orthod* 2021; 26(2): e2119378.

พรพัฒน์ ธีรโสภณ, ไชยรัตน์ เฉลิมรัตน์โรจน์. แรงกดในฟันตัดล่างจากลวดนิกเกิลไทเทเนียมขนาดต่างกัน: การศึกษาในห้องปฏิบัติการ. *ว ทันต สงขลานครินทร์*; 7(1): 122-35.

Theerasopon P, Wangsrimongkol T, Sattayut S. Soft Tissue Molding Techique in Cleft Lip and Palate Patient Using Laser Surgery in Combination with Orthodontic Appliance: A case Report. *Laser Ther* 2017; 26(1): 59-64.

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอัญชลี ดุษฎีพรรณ์

ประธานหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ประวัติ

นางศันสณี รัชชกูล

Mrs. Sunsanee Rajchagool

ชื่อ	ศันสณี รัชชกูล
รหัสประจำตัวประชาชน	310070034xxxx
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สถานที่ทำงาน	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
สถานที่ติดต่อได้โดยสะดวก	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เลขที่ 19 หมู่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์	0-5446-6666 ต่อ 4787 08-9370-1023
E-mail	sunsanee.ra@up.ac.th

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2539	อนุมัติบัตร (ทันตสาธารณสุข) ทันตแพทยสภา
พ.ศ. 2523	Master of public Health (Health Administration) University of North Carolina, USA
พ.ศ. 2520	ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2518	วิทยาศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล

ผลงานวิจัย

Chuah CJ, Lye HR, Ziegler AD, Wood SH, Kongpun C, **Rajchagool S.** Fluoride: A naturally occurring health hazard in drinking-water resources of Northern Thailand. *Sci Total Environ* 2016; 545-546: 266-79.

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอัญชลี ดุษฎีพรรณ์

ประธานหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ประวัติ

นายทศพล อินประโคน

Mr. Todsaphon Inprakhon

ชื่อ	ทศพล อินประโคน
รหัสประจำตัวประชาชน	132990034xxxx
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สถานที่ทำงาน	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
สถานที่ติดต่อได้โดยสะดวก	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เลขที่ 19 หมู่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์	0-5446-6666 ต่อ 4747 09-5663-5131
E-mail	todsaphon.in@gmail.com

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2563	Master of Science (Prosthodontics) Khon Kaen University, Thailand
พ.ศ. 2559	ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผลงานวิจัย

Udomsripaiboon T, Prommasen D, Manee M, Dusadeepan A, **Inprakhon T**, Ruangsitt S. The End-user Satisfaction and Participation in the Transformation of a Medium-sized Building into the Energy-smart Building. *Test Eng Manag* 2020; 83(4).

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอัญชลี ดุษฎีพรรณ์

ประธานหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ภาคผนวก ซ

ภาระการสอนของอาจารย์ประจำหลักสูตร

ภาระงานสอนของอาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	ภาระงานสอน/ชั่วโมงต่อปีการศึกษา					
					2564	2565	2566	2567	2568	2569
1	นางสาวทัศนีย์ เต็งรังสรรค์*	ศาสตราจารย์คลินิก	ป.บัณฑิต ท.บ.	วิทยาเอ็นโดดอนต์	360	360	360	360	360	360
2	นางสาวอัญชลี ดุษฎีพรรณ์*	รองศาสตราจารย์	M.Sc. DDPH. ท.บ. วท.บ.	Dental Public Health Dental Public Health	360	360	360	360	360	360
3	นายพรพัฒน์ ธีรโสภณ*	อาจารย์	ปร.ด. ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1)	วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก	360	360	360	360	360	360
4	นางศันสณี รัชชกูล*	อาจารย์	อ.ท. M.P.H ท.บ. วท.บ.	ทันตสาธารณสุข Health Administration	360	360	360	360	360	360
5	นายทศพล อินปะโคน*	อาจารย์	M.Sc. ท.บ.	Prosthodontics	360	360	360	360	360	360

ภาคผนวก ฌ

ข้อกำหนดสภาวิชาชีพ

ประกาศทันตแพทยสภา

เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาเห็นชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต และการรับรองสถาบันการศึกษาทันตแพทยศาสตร์

เพื่อให้การให้ความเห็นชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต และการรับรองสถาบันการศึกษาทันตแพทยศาสตร์ของทันตแพทยสภา เป็นไปอย่างเป็นระบบ มีมาตรฐาน และมีความโปร่งใสตรวจสอบได้ รวมทั้งเพื่อเป็นการปรับปรุงหลักเกณฑ์ให้บังคับและประกาศต่าง ๆ ของทันตแพทยสภา ซึ่งมีการปรับปรุงเพิ่มเติมขึ้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ (๓) แห่งพระราชบัญญัติวิชาชีพทันตกรรม พ.ศ. ๒๕๓๗ ประกอบกับข้อ ๘ ข้อ ๑๐ ข้อ ๑๑ ข้อ ๑๒ และข้อ ๑๖ แห่งข้อบังคับทันตแพทยสภาว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาทันตแพทยศาสตร์หรือวุฒิบัตรในวิชาชีพทันตกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครเป็นสมาชิกทันตแพทยสภา พ.ศ. ๒๕๕๙ คณะกรรมการทันตแพทยสภาในการประชุม ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ จึงให้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

๑. ให้ยกเลิกประกาศทันตแพทยสภา ฉบับที่ ๒๓/๒๕๕๕ เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาเห็นชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต และการรับรองสถาบันของทันตแพทยสภา

๒. ให้ใช้หลักเกณฑ์ตามประกาศฉบับนี้ในการเห็นชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หรือรับรองสถาบันการศึกษาของทันตแพทยสภา ในการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาทันตแพทยศาสตร์หรือวุฒิบัตรในวิชาชีพทันตกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครเป็นสมาชิกทันตแพทยสภา ทั้งกรณีที่เป็นปริญญาของสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศ

๓. การให้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบันตามประกาศฉบับนี้ อาจดำเนินการได้ ๓ กรณี ได้แก่ การให้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบันของสถาบันการศึกษาในประเทศ การให้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบันของสถาบันการศึกษาต่างประเทศ และการรับรองปริญญาของผู้สำเร็จการศึกษาทันตแพทยศาสตร์รายบุคคล

<u>ส่วนที่ ๑ การให้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบันของสถาบันการศึกษาในประเทศ</u>

๔. การดำเนินการ

๔.๑ คุณสมบัติของผู้ยื่นขอความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบัน

ผู้ยื่นขอความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบันต้องเป็นผู้บริหารหรือผู้แทนตามกฎหมายของสถาบันการศึกษาที่จะขอรับความเห็นชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบุคคลดังกล่าว

๔.๒ กำหนดดำเนินการ

การยื่นคำขอความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบัน ต้องเสนอต่อทันตแพทยสภาล่วงหน้าก่อนถึงกำหนดวันเปิดรับนักศึกษาหรือเปิดการศึกษาตามกำหนด ดังนี้

ก. กรณีหลักสูตรใหม่ซึ่งไม่เคยยื่นขอมาก่อน หรือหลักสูตรที่ได้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบันเป็นเวลา ๑ ปีในการยื่นคำขอครั้งล่าสุด ให้ยื่นความจำนงล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วันก่อนวันประกาศรับนักศึกษา

ข. กรณีหลักสูตรปรับปรุง หรือหลักสูตรที่ได้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบันเป็นเวลามากกว่า ๑ ปีในการยื่นคำขอครั้งล่าสุด ให้ยื่นความจำนงล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วันก่อนวันเปิดภาคการศึกษา

ค. กรณีอื่น ๆ ให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการทันตแพทยสภา

๔.๓ เอกสารที่จะต้องเสนอต่อทันตแพทยสภา

เอกสารประกอบการยื่นคำขอความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบัน ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไป ดังนี้

(๑) หลักสูตรฉบับสมบูรณ์ ตามรูปแบบ มคอ. ๒ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และแสดงรายละเอียดของหลักสูตรอย่างน้อยประกอบด้วย ชื่อหลักสูตร หลักการและเหตุผล ปรัชญา วัตถุประสงค์ โครงสร้าง ระบบการศึกษา ระยะเวลาการศึกษา การลงทะเบียนเรียน การคิดหน่วยกิต แผนการศึกษาภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ คำอธิบายรายวิชา การวัดและการประเมินผล การสำเร็จการศึกษา ชื่อปริญญา จำนวนและคุณวุฒิของผู้สอนทั้งอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษ จำนวนนักศึกษาที่จะรับในแต่ละปีการศึกษา คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา วิธีการรับนักศึกษา กำหนดการเปิดรับนักศึกษา หน่วยงานที่รับผิดชอบ และจำนวนขั้นต่ำของการรักษาประเภทต่าง ๆ ที่เป็นเงื่อนไขในการสำเร็จการศึกษา

(๒) สำเนามติสภามหาวิทยาลัยหรือสถาบัน ที่ให้ความเห็นชอบหรืออนุมัติหลักสูตร ในกรณีที่ขบวนการให้ความเห็นชอบหรืออนุมัติหลักสูตรยังไม่แล้วเสร็จ มหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาอาจส่งสำเนาเอกสารดังกล่าวในภายหลังก็ได้ แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๗ วัน ก่อนวันที่คณะกรรมการทันตแพทยสภาจะพิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรดังกล่าว

(๓) ในกรณีที่มีเอกสารประกอบหลักสูตรหรือที่อ้างถึง ให้จัดทำเป็นเอกสารผนวกแนบท้ายหลักสูตรฉบับสมบูรณ์

(๔) ค่าธรรมเนียมการดำเนินการในการเห็นชอบหลักสูตร

(๕) แผนการสอน ตามรูปแบบ มคอ. ๓ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาตามรายละเอียดต่อไปนี้

ก. กรณีหลักสูตรใหม่ซึ่งไม่เคยยื่นขอมาก่อน ให้ยื่น มคอ. ๓ อย่างน้อยของชั้นปีที่ ๑ - ชั้นปีที่ ๓

ข. กรณีหลักสูตรใหม่ซึ่งยังไม่มีบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรนี้และเป็นการยื่นขอในปีการศึกษาที่จะเริ่มมีการฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ให้ยื่น มคอ. ๓ ของทุกชั้นปี

ค. กรณีหลักสูตรใหม่ซึ่งยังไม่มีบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรนี้ในปีการศึกษาอื่น ๆ นอกเหนือจาก ข. ให้ยื่น มคอ. ๓ ของทุกชั้นปีที่เปิดการเรียนการสอนร่วมกับ มคอ. ๓ ของปีการศึกษาต่อไปอย่างน้อย ๑ ปี

ง. กรณีหลักสูตรซึ่งมีบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรนี้แล้ว ให้ยื่น มคอ. ๓ ของทุกชั้นปี

เอกสารตาม ก. ถึง ง. ให้จัดทำเป็นรูปเล่ม จำนวน ๗ ชุด และจัดทำเป็นสำเนาอิเลคโทรนิคส์ บันทึกลงในแผ่นบันทึกข้อมูลอีก ๑ ชุด ส่งมายังทันตแพทยสภาพร้อมเอกสารฉบับจริง

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบัน และระยะเวลาการให้ความเห็นขอบหลักสูตรและรับรองสถาบัน

การให้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบัน ให้พิจารณาตามหลักเกณฑ์ในภาคผนวกท้ายประกาศนี้ เมื่อประเมินหลักสูตรและสถาบันแล้ว ทันตแพทยสภาจะกำหนดระยะเวลาให้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบันเป็นเท่าใด ให้อ้างอิงตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์ท้ายประกาศ

ทันตแพทยสภาอาจกำหนดเงื่อนไขอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้หลักสูตรหรือสถาบันต้องดำเนินการก่อนหรือร่วมไปกับการให้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบันแต่ละครั้งก็ได้

<u>ส่วนที่ ๒ การให้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบันของสถาบันการศึกษาต่างประเทศ</u>

๖. การดำเนินการ

๖.๑ คุณสมบัติของหลักสูตรและสถาบันการศึกษาที่ยื่นขอความเห็นชอบและรับการรับรอง

หลักสูตรที่จะขอความเห็นชอบต้องเป็นหลักสูตรซึ่งจัดการเรียนการสอนจนมีบัณฑิตสำเร็จการศึกษาแล้วอย่างน้อย ๑ รุ่น และสถาบันการศึกษาที่ขอรับการรับรองต้องได้รับการรับรองจากหน่วยงานทางการศึกษาหรือทางวิชาชีพของประเทศที่ตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายของประเทศนั้น

๖.๒ คุณสมบัติของผู้ยื่นขอความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบัน

ผู้ยื่นขอความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบันต้องเป็นผู้บริหารหรือผู้แทนตามกฎหมายของสถาบันการศึกษาที่จะขอรับความเห็นชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากสถาบันดังกล่าวโดยมีหนังสือมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษร

๖.๓ เอกสารที่จะต้องเสนอต่อทันตแพทยสภา

เอกสารประกอบการยื่นคำขอความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบัน ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไป ดังนี้

(๑) หลักสูตรฉบับสมบูรณ์ แสดงรายละเอียดของหลักสูตรอย่างน้อยประกอบด้วยชื่อหลักสูตร หลักการและเหตุผล ปรัชญา วัตถุประสงค์ โครงสร้าง ระบบการศึกษา ระยะเวลาการศึกษา

การลงทะเบียนเรียน การคิดหน่วยกิต แผนการศึกษาภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ คำอธิบายรายวิชา การวัดและการประเมินผล การสำเร็จการศึกษา ชื่อปริญญา จำนวนและคุณวุฒิของผู้สอนทั้งอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษ จำนวนนักศึกษาที่จะรับในแต่ละปีการศึกษา คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา วิธีการรับนักศึกษา กำหนดการเปิดรับนักศึกษา หน่วยงานที่รับผิดชอบ และจำนวนขั้นต่ำของการรักษาประเภทต่าง ๆ ที่เป็นเงื่อนไขในการสำเร็จการศึกษา

(๒) รายละเอียดที่สำคัญเกี่ยวกับสถาบันการศึกษา ประกอบด้วย ประวัติของสถาบัน สถานที่ตั้ง โครงสร้างการบริหาร จำนวน ตำแหน่งทางวิชาการ และคุณวุฒิของอาจารย์ประจำ คลินิกทันตกรรมของสถาบันการศึกษา รายละเอียดของโรงพยาบาลสมทบที่เป็นแหล่งฝึกทางคลินิก จำนวน คุณวุฒิและรายละเอียดของทันตแพทย์ในโรงพยาบาลสมทบ รูปแบบและระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมของสถาบันการศึกษาหรือของสถาบันสมทบ

(๓) จำนวนผู้ป่วย จำนวนยูนิต และเครื่องมืออุปกรณ์ทางทันตกรรมของคลินิกทันตกรรมของสถาบันการศึกษา หรือของโรงพยาบาลสมทบ

(๔) จำนวนนักศึกษา อัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาในภาพรวม และอัตราส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาในหลักสูตรที่ยื่นขอความเห็นชอบ

(๕) ผลการสอบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทันตกรรมของบัณฑิตจากหลักสูตรที่ขอความเห็นชอบจากการสอบในประเทศต่าง ๆ หรือในประเทศที่ตั้งของสถาบันการศึกษาเจ้าของหลักสูตร

ทั้งนี้ ทันตแพทยสภาอาจใช้จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบันที่ยื่นคำขอที่สอบผ่านใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทันตกรรมในประเทศไทยพิจารณาแทนก็ได้

(๖) ในกรณีที่มีเอกสารประกอบหลักสูตรหรือที่อ้างถึง ให้จัดทำเป็นเอกสารผนวกแนบท้ายหลักสูตรฉบับสมบูรณ์

(๗) ค่าธรรมเนียมการดำเนินการในการเห็นชอบหลักสูตร

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบัน และระยะเวลาการให้ความเห็นขอบหลักสูตรและรับรองสถาบัน

การให้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบัน ให้พิจารณาตามหลักเกณฑ์ในภาคผนวกท้ายประกาศนี้โดยอนุโลม เมื่อประเมินหลักสูตรและสถาบันแล้ว ทันตแพทยสภาจะกำหนดระยะเวลาให้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบันเป็นเท่าใด ให้อ้างอิงตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์ท้ายประกาศนี้ แต่ไม่มากกว่า ๑ ปี จากจำนวนปีที่ศึกษาทั้งหมดตามแผนการศึกษาของหลักสูตร

ทันตแพทยสภาอาจกำหนดเงื่อนไขอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้หลักสูตรหรือสถาบันต้องดำเนินการก่อนหรือร่วมไปกับการให้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบันแต่ละครั้งก็ได้

๘. เงื่อนไขของผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่างประเทศ ที่ต้องดำเนินการเพิ่มเติมก่อนการสมัครเป็นสมาชิกทันตแพทยสภา

ผู้ที่ศึกษาในหลักสูตรที่ทันตแพทยสภาเห็นชอบ และในสถาบันการศึกษาที่ทันตแพทยสภารับรอง ถือเป็นผู้ที่ได้รับปริญญาที่ทันตแพทสภารับรองอย่างมีเงื่อนไข ให้ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ให้เรียบร้อยสมบูรณ์ก่อนได้รับการรับรองปริญญา ทั้งนี้เว้นแต่ทันตแพทยสภาจะมีมติเป็นอย่างอื่น

(๑) สอบผ่านการวัดทักษะความรู้ความสามารถการใช้ภาษาไทย ในสถาบันทดสอบภาษาไทยที่ทันตแพทยสภากำหนด

(๒) เข้ารับและผ่านการอบรมการผ่าตัดฟันกรามล่างซี่ที่สามคุด ในสถาบันการศึกษาหรือสถานพยาบาลที่ทันตแพทยสภากำหนด

(๓) เข้ารับและผ่านการอบรมกฎหมายและจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมในสถาบันการศึกษาหรือสถานพยาบาลที่ทันตแพทยสภากำหนด

(๔) เข้ารับและผ่านการอบรมโครงการทันตกรรมชุมชน ในสถาบันการศึกษาหรือสถานพยาบาลที่ทันตแพทยสภากำหนด

ค่าใช้จ่ายอันเนื่องมาจากการการทดสอบ และการเข้ารับการอบรมต่าง ๆ เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้าอบรม

<u>ส่วนที่ ๓ การรับรองปริญญาของผู้สำเร็จการศึกษาทันตแพทยศาสตร์รายบุคคล</u>

๙. การดำเนินการ

๙.๑ คุณสมบัติของผู้ยื่นขอรับรองปริญญา

ผู้ยื่นขอรับรองปริญญาต้องเป็นผู้ที่ได้รับปริญญาที่ยื่นขอ หรือเป็นผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้ที่ได้รับปริญญานั้นให้ทำการแทนโดยมีหนังสือมอบอำนาจเป็นลายลักษณ์อักษร

การยื่นขอรับรองปริญญาในกรณีอื่น ให้เป็นไปตามดุลพินิจของคณะกรรมการการศึกษาทันตแพทยศาสตร์ ของทันตแพทยสภา

๙.๒ เอกสารที่จะต้องเสนอต่อทันตแพทยสภา

เอกสารประกอบการยื่นคำขอรับรองปริญญาแบบรายบุคคล ประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปดังนี้

(๑) หลักสูตรทันตแพทยศาสตร์ที่ผู้ยื่นคำขอสำเร็จการศึกษา โดยแสดงรายละเอียดของหลักสูตรอย่างน้อยประกอบด้วย ชื่อหลักสูตร โครงสร้าง ระบบการศึกษา ระยะเวลาการศึกษา การคิดหน่วยกิต แผนการศึกษาภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ คำอธิบายรายวิชา การวัดและการประเมินผลการสำเร็จการศึกษา ชื่อปริญญา และรายละเอียดเกี่ยวกับชั่วโมงฝึกปฏิบัติงานในคลินิกตลอดหลักสูตร

(๒) ปริญญาบัตร และผลการเรียน (Transcript)

(๓) จำนวนการรักษาประเภทต่าง ๆ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา และผู้ยื่นคำขอฯ ให้การรักษาในผู้ป่วยจริงระหว่างการศึกษา

(๔) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทันตกรรมในต่างประเทศ หนังสือแสดงผลการสอบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทันตกรรมในต่างประเทศ หรือเอกสารประกอบอื่น ๆ (ถ้ามี)

(๕) เอกสารอื่นตามที่ทันตแพทยสภากำหนด

(๖) ค่าธรรมเนียมการดำเนินการในการรับรองปริญญา

๑๐. หลักเกณฑ์การรับรองปริญญาของผู้สำเร็จการศึกษาทันตแพทยศาสตร์รายบุคคล

การรับรองปริญญาของผู้สำเร็จการศึกษาทันตแพทยศาสตร์รายบุคคลให้พิจารณาตามหลักเกณฑ์ในภาคผนวกท้ายประกาศนี้โดยอนุโลม เมื่อรับรองปริญญาของบุคคใดแล้ว ให้ถือว่าเป็นการรับรองปริญญาของบุคคลผู้นั้นโดยเฉพาะ และไม่ผูกพันกับปริญญาของบุคคลอื่นที่สำเร็จการศึกษาจากสถาบันเดียวกัน

ทันตแพทยสภาอาจกำหนดเงื่อนไขอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้ผู้ยื่นขอรับรองปริญญาต้องดำเนินการก่อนหรือร่วมไปกับการรับรองปริญญานั้นก็ได้

๑๑. เงื่อนไขของผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่างประเทศ ที่ต้องดำเนินการเพิ่มเติมก่อนการสมัครเป็นสมาชิกทันตแพทยสภา

ทันตแพทสภาจะให้การรับรองปริญญาอย่างมีเงื่อนไขสำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่างประเทศ โดยอย่างน้อยจะกำหนดให้ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ให้เรียบร้อยสมบูรณ์ก่อนการรับรองปริญญา ทั้งนี้ เว้นแต่ทันตแพทยสภาจะมีมติเป็นอย่างอื่น

(๑) สอบผ่านการวัดทักษะความรู้ความสามารถการใช้ภาษาไทย ในสถาบันทดสอบภาษาไทยที่ทันตแพทยสภากำหนด

(๒) เข้ารับและผ่านการอบรมการผ่าตัดฟันกรามล่างซี่ที่สามคุด ในสถาบันการศึกษาหรือสถานพยาบาลที่ทันตแพทยสภากำหนด

(๓) เข้ารับและผ่านการอบรมกฎหมายและจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมในสถาบันการศึกษาหรือสถานพยาบาลที่ทันตแพทยสภากำหนด

(๔) เข้ารับและผ่านการอบรมโครงการทันตกรรมชุมชน ในสถาบันการศึกษาหรือสถานพยาบาลที่ทันตแพทยสภากำหนด

ค่าใช้จ่ายอันเนื่องมาจากการการทดสอบ และการเข้ารับการอบรมต่าง ๆ เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้าอบรม

ส่วนที่ ๔ เบ็ดเตล็ด

๑๒. การวินิจฉัยชี้ขาด

ในกรณีมีปัญหาในการดำเนินการตามประกาศนี้ หรือมีแนวปฏิบัติใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในประกาศฉบับนี้ ให้คณะกรรมการทันตแพทยสภาเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

๑๓. บทเฉพาะกาล

หลักสูตรหรือสถาบันการศึกษาที่ยื่นขอความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบัน ซึ่งได้ส่งเอกสารคำขอต่าง ๆ มาถึงทันตแพทยสภาก่อนวันที่ออกประกาศฉบับนี้ และการพิจารณานั้นยังไม่แล้วเสร็จ ให้ใช้หลักเกณฑ์ในการพิจารณาเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบัน ตามประกาศทันตแพทยสภา ฉบับที่ ๒๓/๒๕๕๕ เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาเห็นชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต และการรับรองสถาบันของทันตแพทยสภา จนกว่าคณะกรรมการทันตแพทยสภาจะมีมติอย่างใดอย่างหนึ่ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑
ไพศาล กังวลกิจ
นายกทันตแพทยสภา

ภาคผนวก

๑. มาตรฐานและตัวบ่งชี้ของการพิจารณารับรองสถาบันผลิตบัณฑิต และเห็นชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

๒. แบบประเมินคลินิกทันตกรรมของสถาบันการศึกษา

๓. อุปกรณ์พื้นฐานที่คลินิกทันตกรรมต้องจัดให้มีเป็นอย่างน้อย

มาตรฐานและตัวบ่งชี้ของการพิจารณารับรองสถาบันผลิตบัณฑิต
และเห็นชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
(๗ มาตรฐาน ๒๒ ตัวบ่งชี้)

ในการรับรองสถาบันฯ จะรับรองตามมาตรฐานที่กำหนด ๗ มาตรฐาน ตัวบ่งชี้ทั้งหมด ๒๒ ตัวบ่งชี้ ส่วนในเกณฑ์การให้คะแนนจะพิจารณาตัวบ่งชี้เป็น ๒ กลุ่ม ประกอบด้วย ตัวบ่งชี้ประเภทสำคัญ ๑๐ ตัวบ่งชี้และตัวบ่งชี้ประเภททั่วไป ๑๒ ตัวบ่งชี้ ตัวบ่งชี้สำคัญหมายถึงตัวบ่งชี้ที่ต้องผ่านเกณฑ์ทุกตัวที่มีการประเมินในรอบการประเมินนั้น สำหรับตัวบ่งชี้ทั่วไปมีคะแนนรวม ๖๐ คะแนน การผ่านการประเมินต้องได้คะแนนประเมินตัวบ่งชี้สำคัญทุกตัว และได้คะแนนตัวบ่งชี้ทั่วไปไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของคะแนนรวมของตัวบ่งชี้ทั่วไปในรอบการประเมินนั้น

มาตรฐานและตัวบ่งชี้ในภาพรวม

มาตรฐาน	ตัวบ่งชี้		ปีที่เริ่มตรวจ
ด้านองค์กรและการบริหารองค์กร	ตัวบ่งชี้ที่ ๑ การบริหารองค์กร	สำคัญ	๐
	ตัวบ่งชี้ที่ ๒ คุณสมบัติผู้บริหารสถาบันการศึกษา	สำคัญ	๐
	ตัวบ่งชี้ที่ ๓ ระบบบริหารความเสี่ยง	ทั่วไป	๐
ด้านอาจารย์	ตัวบ่งชี้ที่ ๔ คุณสมบัติอาจารย์ที่รับผิดชอบหลักสูตร	สำคัญ	๐
	ตัวบ่งชี้ที่ ๕ คุณสมบัติอาจารย์ประจำเต็มเวลา	สำคัญ	๐
	ตัวบ่งชี้ที่ ๖ อาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติในคลินิก	สำคัญ	ก่อนนิสิต นักศึกษาขึ้นคลินิก ๑ ปี
ด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน	ตัวบ่งชี้ที่ ๗ อัตราส่วนจำนวนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า	สำคัญ	๐
	ตัวบ่งชี้ที่ ๘ การพัฒนาอาจารย์ (ระยะสั้นและระยะยาว)	ทั่วไป	๐
	ตัวบ่งชี้ที่ ๙ การบริหารหลักสูตร	ทั่วไป	๐
	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๐ แผนการสอนรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ	ทั่วไป	๐
	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๑ โครงสร้างหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพของทันตแพทยสภา	สำคัญ	๐
ด้านการพัฒนานิสิต/นักศึกษา	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๒ การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา	ทั่วไป	๐
ด้านการประเมินและผลลัพธ์ของหลักสูตร	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๓ ผู้สอบความรู้ขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทันตกรรม	สำคัญ	๗
	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๔ ผลการประเมินบัณฑิตตามมาตรฐาน การเรียนรู้ ๖ ด้านของบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต	ทั่วไป	๗
	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๕ ผู้สำเร็จการศึกษา	ทั่วไป	๗
ด้านการวิจัยและการบริการวิชาการแก่สังคม	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๖ ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำ	ทั่วไป	๐
	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๗ การบูรณาการการเรียนการสอนกับการวิจัยและการบริการวิชาการ	ทั่วไป	๐

มาตรฐาน	ตัวบ่งชี้		ปีที่เริ่มตรวจ
ด้านการจัดการบุคลากร และการสนับสนุนทรัพยากรทางการศึกษา	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๘ บุคลากรสายสนับสนุน	ทั่วไป	๐
	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๙ การจัดการทรัพยากรการศึกษา	ทั่วไป	๐
	ตัวบ่งชี้ที่ ๒๐ คลินิกทันตกรรม	สำคัญ	ก่อนนิสิต นักศึกษาขึ้นคลินิก ๑ ปี
	ตัวบ่งชี้ที่ ๒๑ การบริหารจัดการผู้ป่วย	สำคัญ	ก่อนนิสิต นักศึกษาขึ้นคลินิก ๑ ปี
	ตัวบ่งชี้ที่ ๒๒ หนังสือ ตำรา วารสาร ฐานข้อมูล และระบบสืบค้น	ทั่วไป	๐

ตัวบ่งชี้สำคัญและตัวบ่งชี้ทั่วไป

๑. ตัวบ่งชี้สำคัญ

มาตรฐาน	ตัวบ่งชี้
ด้านองค์กรและการบริหารองค์กร	ตัวบ่งชี้ที่ ๑ การบริหารองค์กร
	ตัวบ่งชี้ที่ ๒ คุณสมบัติผู้บริหารสถาบันการศึกษา
ด้านอาจารย์	ตัวบ่งชี้ที่ ๔ คุณสมบัติอาจารย์ที่รับผิดชอบหลักสูตร
	ตัวบ่งชี้ที่ ๕ คุณสมบัติอาจารย์ประจำเต็มเวลา
	ตัวบ่งชี้ที่ ๖ อาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติในคลินิก
ด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน	ตัวบ่งชี้ที่ ๗ อัตราส่วนจำนวนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า
	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๑ โครงสร้างหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพของทันตแพทยสภา
ด้านการประเมินและผลลัพธ์ของหลักสูตร	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๓ ผู้สอบในครั้งแรกผ่านของการสอบขึ้นทะเบียนเพื่อรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทันตกรรม
ด้านการจัดการบุคลากร และการสนับสนุนทรัพยากรทางการศึกษา	ตัวบ่งชี้ที่ ๒๐ คลินิกทันตกรรม
	ตัวบ่งชี้ที่ ๒๑ การบริหารจัดการผู้ป่วย

๒. ตัวบ่งชี้ทั่วไป ๖๐ คะแนน (ค่าน้ำหนักคะแนนร้อยละ ๕๕)

มาตรฐาน	ตัวบ่งชี้	คะแนน
ด้านองค์กรและการบริหารองค์กร	ตัวบ่งชี้ที่ ๓ ระบบบริหารความเสี่ยง	๕
ด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน	ตัวบ่งชี้ที่ ๘ การพัฒนาอาจารย์ (ระยะสั้นและระยะยาว)	๕
	ตัวบ่งชี้ที่ ๙ การบริหารหลักสูตร	๕
	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๐ แผนการสอนรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ	๕
ด้านการพัฒนานิสิต/นักศึกษา	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๒ การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา	๕
ด้านการประเมินและผลลัพธ์ของหลักสูตร	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๔ ผลการประเมินบัณฑิตตามมาตรฐาน การเรียนรู้ ๖ ด้านของบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต	๕

มาตรฐาน	ตัวบ่งชี้	คะแนน
	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๕ ผู้สำเร็จการศึกษา	๕
ด้านการวิจัยและการบริการวิชาการแก่สังคม	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๖ ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำ	๕
	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๗ การบูรณาการการเรียนการสอนกับการวิจัย และการบริการวิชาการ	๕
ด้านการจัดการบุคลากร และการสนับสนุนทรัพยากรทางการศึกษา	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๘ บุคลากรสายสนับสนุน	๕
	ตัวบ่งชี้ที่ ๑๙ การจัดการทรัพยากรการศึกษา	๕
	ตัวบ่งชี้ที่ ๒๒ หนังสือ ตำรา วารสาร ฐานข้อมูล และระบบสืบค้น	๕
	รวม	๖๐

ตัวบ่งชี้ แยกตามปัจจัยนำเข้า (Input) กระบวนการ (Process) และปัจจัยผลผลิต (Output)

ปัจจัยนำเข้า (Input)		ที่มา	กระบวนการ (Process)		ที่มา	ปัจจัยผลผลิต (Output)		ที่มา
๒	คุณสมบัติผู้บริหารสถาบันการศึกษา	สกอ.	๑	การบริหารองค์กร	สกอ.	๑๓	ผู้สอบความรู้ขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทันตกรรม	ทพ.
๔	คุณสมบัติอาจารย์ที่รับผิดชอบหลักสูตร	สกอ.	๓	ระบบบริหารความเสี่ยง	สกอ.	๑๔	ผลการประเมินผลการเรียนรู้ตามมาตรฐาน ๖ ด้านของบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิต	สกอ.
๕	คุณสมบัติอาจารย์ประจำเต็มเวลา	สกอ.	๘	การพัฒนาอาจารย์ ระยะสั้นและระยะยาว	สกอ.	๑๕	ผู้สำเร็จการศึกษา	สกอ.
๖	อาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติการในคลินิก	ทพ.	๙	การบริหารหลักสูตร	สกอ.	๑๖	ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	สกอ.
๗	อัตราส่วนจำนวนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า	สกอ.	๑๐	แผนการสอนรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะทุกชั้นปี	สกอ.			
๑๘	บุคลากรสายสนับสนุน	สกอ.	๑๑	โครงสร้างหลักสูตรมีมาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพของทันตแพทยสภา	ทพ.			
๑๙	การจัดการทรัพยากรการศึกษา	สกอ.	๑๒	การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา	สกอ.			
๒๐	คลินิกทันตกรรม	ทพ.	๑๗	การบริการวิชาการ	สกอ.			
๒๑	การบริหารจัดการผู้ป่วย	ทพ.						
๒๒	หนังสือ ตำรา วารสาร ฐานข้อมูล และระบบสืบค้น	สกอ.						
	รวมตัวบ่งชี้	๑๐			๘			๔

ข้อกำหนดในการผ่านเกณฑ์การตรวจ จะเปลี่ยนแปลงไปตามอายุของสถาบันที่ขอรับการตรวจ โดยมีจำนวนตัวบ่งชี้ที่ตรวจ และเกณฑ์คะแนนขั้นต่ำในการผ่านการประเมินดังนี้

รายละเอียด	จำนวนตัวบ่งชี้สำคัญที่ตรวจ	จำนวนตัวบ่งชี้สำคัญขั้นต่ำที่ต้องผ่าน	จำนวนตัวบ่งชี้ทั่วไปที่ตรวจ	คะแนนตัวบ่งชี้ทั่วไปขั้นต่ำที่ต้องผ่าน
การตรวจในปีก่อนที่จะมีการรับนักศึกษารุ่นแรกจนถึงปีที่นักศึกษารุ่นแรกศึกษาใน ๒ ปีการศึกษาก่อนที่จะขึ้นเรียนชั้นคลินิก	๖	๖	๑๐	๒๕
การตรวจในปีก่อนปีที่นักศึกษารุ่นแรกขึ้นคลินิกจนถึงปีสุดท้ายของหลักสูตร	๙	๙	๑๐	๒๕
การตรวจตั้งแต่ปีการศึกษาที่นักศึกษารุ่นแรกสำเร็จการศึกษาเป็นต้นไป	๑๐	๑๐	๑๒	๓๐

ทั้งนี้ สถาบันใดที่ยังเปิดหลักสูตรไม่ครบ ๖ ปี จะต้องได้รับการตรวจประเมินทุกปีการศึกษา

ระยะเวลาการให้ความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบัน

ปีที่ตรวจประเมิน	ขอบเขตการตรวจประเมิน	จำนวนผ่านตัวบ่งชี้สำคัญ	คะแนนผ่านตัวบ่งชี้ทั่วไป	ระยะเวลาเห็นชอบฯ
การตรวจในปีก่อนที่จะมีการรับนักศึกษารุ่นแรกจนถึงปีที่นักศึกษารุ่นแรกศึกษาใน ๒ ปีการศึกษาก่อนที่จะขึ้นเรียนชั้นคลินิก	ชั้นปีที่ ๑	น้อยกว่า ๖		ไม่เห็นชอบ
		๖	น้อยกว่า ๒๕	ไม่เห็นชอบ
		๖	๒๕ ขึ้นไป	๑ ปี
การตรวจในปีก่อนปีที่นักศึกษารุ่นแรกขึ้นคลินิก จนถึงปีสุดท้ายของหลักสูตร	ชั้นปีที่ ๑ – ชั้นปีที่มากกว่าชั้นสูงสุดที่นักศึกษากำลังศึกษาในปีนั้น ๑ ปี	น้อยกว่า ๙		ไม่เห็นชอบ
		๙	น้อยกว่า ๒๕	ไม่เห็นชอบ
		๙	๒๕ ขึ้นไป	๑ ปี
การตรวจตั้งแต่ปีการศึกษาที่นักศึกษารุ่นแรก สำเร็จการศึกษาเป็นต้นไป	ทุกชั้นปี	น้อยกว่า ๑๐		ไม่เห็นชอบ
		๑๐	น้อยกว่า ๓๐	ไม่เห็นชอบ
		๑๐	๓๐ – ๔๐ (ครั้งแรก)	๓ ปี
		๑๐	๓๐ – ๔๐ (ครั้งต่อๆ มา)	๑ ปี
		๑๐	มากกว่า ๔๐	๗ ปี

รายละเอียดตัวบ่งชี้และเกณฑ์การรับรองหลักสูตรและสถาบัน

ตัวบ่งชี้ที่ ๑ การบริหารองค์กร (เกณฑ์สำคัญ)

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

การบริหารองค์กร หมายถึง ระบบการบริหารงานในองค์กรที่มีการจัดทำแผนกลยุทธ์/แผนพัฒนาระยะยาว มีระบบบริหารงาน มีแผนปฏิบัติงานประจำปี มีแผนงบประมาณ

ระบบการบริหารงาน หมายถึง การบริหารจัดการของสถาบันที่ประกอบด้วยโครงสร้างการบริหาร ผู้บริหาร และขอบเขตความรับผิดชอบ การบริหารบุคคล การเงินและงบประมาณ

แผนกลยุทธ์ หมายถึง แผนที่กำหนดทิศทางการพัฒนาคณะ/สถาบันระยะยาวตั้งแต่ ๓ ปีขึ้นไป ประกอบด้วย วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ โครงการ ครอบคลุมทุกพันธกิจของสถาบัน มีการกำหนดตัวบ่งชี้ความสำเร็จของแต่ละกลยุทธ์ และค่าเป้าหมายของตัวบ่งชี้ เพื่อวัดความสำเร็จของการดำเนินการตามกลยุทธ์

แผนปฏิบัติงานประจำปี หมายถึง แผนระยะสั้นที่มีระยะเวลาดำเนินการภายใน ๑ ปี เป็นแผนที่ถ่ายทอดแผนกลยุทธ์ลงสู่การปฏิบัติ เพื่อให้เกิดการดำเนินงานจริง ประกอบด้วย โครงการ หรือกิจกรรมต่างๆ ที่จะต้องดำเนินการในปีนั้นๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ ค่าเป้าหมายของตัวบ่งชี้ รวมทั้งระบุผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม งบประมาณทรัพยากรที่ต้องใช้ในการดำเนินการ

เกณฑ์มาตรฐาน

๑) มีระบบบริหารงานที่สอดคล้องกับพันธกิจสถาบันการศึกษา
๒) มีแผนกลยุทธ์ ระยะ ๓-๕ ปี และแผนปฏิบัติการประจำปี
๓) มีแผนการจัดสรรงบประมาณประจำปีที่ได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยครอบคลุมทุกพันธกิจ ในกรณีคณะทันตแพทยศาสตร์ที่เปิดดำเนินการใหม่ กำหนดให้มีการผูกพันงบประมาณในรูปแบบกองทุนหรือบัญชีเงินฝากธนาคารหรือสินทรัพย์ในรูปแบบอื่น เพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินการของคณะทันตแพทยศาสตร์ในทุกภารกิจ ทั้งระยะสั้นและระยะยาวอย่างเพียงพอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๖ ปี โดยมีหนังสือรับรองจากสภามหาวิทยาลัยในการสนับสนุนงบประมาณตลอดหลักสูตร

เกณฑ์การประเมิน

ไม่ผ่าน	ผ่าน
ไม่ครบทุกข้อ	มีครบทุกข้อ

หลักฐานอ้างอิง

๑) เอกสารระบุโครงสร้างการบริหารองค์กร ที่สอดคล้องกับพันธกิจสถาบันการศึกษา และหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารทุกระดับ
๒) เอกสารแผนกลยุทธ์ ระยะ ๓-๕ ปี และแผนปฏิบัติการประจำปี
๓) เอกสารแผนการจัดสรรงบประมาณประจำปีที่ได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยครอบคลุมทุกพันธกิจ
๔) เอกสารแสดงการผูกพันงบประมาณในรูปแบบกองทุน หรือบัญชีเงินฝากธนาคาร หรือสินทรัพย์ในรูปแบบอื่น เพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินการในทุกภารกิจ ทั้งระยะสั้นและระยะยาว เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๖ ปี
๕) หนังสือรับรองจากสภามหาวิทยาลัยในการสนับสนุนงบประมาณตลอดหลักสูตร
๖) เอกสารรับรองทางการเงินอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตัวบ่งชี้ที่ ๒ คุณสมบัติของผู้บริหารของสถาบันการศึกษา (เกณฑ์สำคัญ)

ชนิดของตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า

คำอธิบายตัวบ่งชี้

ผู้บริหารสถาบันผลิตทันตแพทย์เป็นบุคลากรที่มีความสำคัญในการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ และยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะทันตแพทยศาสตร์ จึงต้องเป็นผู้ที่มีความพร้อมด้วยคุณวุฒิและประสบการณ์ ทั้งประสบการณ์ในการจัดการเรียนการสอน และประสบการณ์ในการบริหารสถาบันการศึกษา เพื่อให้การบริการสถาบันผลิตทันตแพทย์และหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่ได้รับการรับรองเป็นไปได้อย่างมีคุณภาพ

นิยามที่เกี่ยวข้อง

ผู้บริหารของสถาบันการศึกษา หมายถึง ตำแหน่งผู้บริหารสูงสุดของคณะ สำนักวิชา หรือ หน่วยงานอื่นที่เทียบเท่า

ตำแหน่งบริหาร (ตามเกณฑ์มาตรฐานข้อที่ ๔) หมายถึง ตำแหน่งคณบดี รองคณบดี หัวหน้าภาควิชา ผู้อำนวยการสถาบัน สำนัก หรือ หน่วยงานอื่นที่เทียบเท่า

เกณฑ์มาตรฐาน

๑) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทางทันตกรรมที่ไม่หมดอายุ ซึ่งมีหลักฐานการศึกษาต่อเนื่องตามหลักเกณฑ์ของทันตแพทยสภา

๒) มีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท หรือ หนังสืออนุมัติ หรือ วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม หรือ มีตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๓) มีประสบการณ์ด้านการสอนในสถาบันการศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔) มีประสบการณ์ในตำแหน่งบริหารของสถาบันการศึกษา ระดับอุดมศึกษาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

เกณฑ์การประเมิน

ไม่ผ่าน	**ผ่าน**
ไม่ครบทุกข้อ	มีครบทุกข้อ

หลักฐานอ้างอิง หลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้บริหารในปีการศึกษาที่ขอรับรอง

ตัวบ่งชี้ที่ ๓ ระบบบริหารความเสี่ยง

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

เพื่อให้สถาบันผลิตทันตแพทย์มีระบบบริหารความเสี่ยง โดยการบริหารและควบคุมปัจจัย กิจกรรม และกระบวนการดำเนินงานที่อาจเป็นมูลเหตุของความเสียหาย (ทั้งในรูปของตัวเงิน หรือไม่ใช่ตัวเงิน เช่น ชื่อเสียง และการฟ้องร้องจากการไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับประสิทธิภาพ ประสิทธิผล หรือความคุ้มค่า) เพื่อให้ระดับความเสี่ยง และขนาดของความเสียหายที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอยู่ในระดับที่ยอมรับและควบคุมได้ โดยคำนึงถึงการเรียนรู้วิธีการป้องกันจากการคาดการณ์ปัญหาล่วงหน้าและโอกาสในการเกิด เพื่อป้องกันหรือบรรเทาความรุนแรงของปัญหา รวมทั้งการมีแผนสำรองต่อภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้มั่นใจว่าระบบงานต่าง ๆ มีความพร้อมใช้งาน มีการปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่องและทันต่อการเปลี่ยนแปลงเพื่อการบรรลุเป้าหมายของสถาบันตามยุทธศาสตร์หรือกลยุทธ์เป็นสำคัญ

เกณฑ์มาตรฐาน

๑) มีการแต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานบริหารความเสี่ยง โดยมีผู้บริหารระดับสูงและตัวแทนที่รับผิดชอบพันธกิจหลักของสถาบันร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงาน

๒) มีการวิเคราะห์และระบุความเสี่ยง และปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงอย่างน้อย ๓ ด้าน ตามบริบทของสถาบัน จากตัวอย่างต่อไปนี้

- ความเสี่ยงด้านทรัพยากร (การเงิน งบประมาณ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคารสถานที่)
- ความเสี่ยงด้านยุทธศาสตร์ หรือกลยุทธ์ของสถาบัน
- ความเสี่ยงด้านนโยบาย กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ
- ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน เช่น ความเสี่ยงของกระบวนการบริหารหลักสูตร การบริหารงานวิจัย ระบบงาน ระบบประกันคุณภาพ
- ความเสี่ยงด้านบุคลากรและความเสี่ยงด้านธรรมาภิบาล โดยเฉพาะจรรยาบรรณของอาจารย์และบุคลากรความเสี่ยงจากเหตุการณ์ภายนอก
- ความเสี่ยงจำเพาะตามบริบทของสถาบันที่อาจจะเกิดขึ้นได้

๓) มีการประเมินโอกาสและผลกระทบของความเสี่ยงและจัดลำดับความเสี่ยงที่ได้จากการวิเคราะห์ในข้อ ๒

๔) มีการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงที่มีระดับความเสี่ยงสูง และดำเนินการตามแผน

๕) มีการติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามแผน และรายงานต่อสภาสถาบันเพื่อพิจารณาอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๖) มีการนำผลการประเมิน และข้อเสนอแนะจากสภาสถาบันไปใช้ในการปรับแผนหรือวิเคราะห์ความเสี่ยงในรอบปีถัดไป

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน ๐	คะแนน ๑	คะแนน ๒	คะแนน ๓	คะแนน ๔	คะแนน ๕
ไม่มีการดำเนินการ	มีการดำเนินการ ๑ ข้อ	มีการดำเนินการ ๒ ข้อ	มีการดำเนินการ ๓-๔ ข้อ	มีการดำเนินการ ๕ ข้อ	มีการดำเนินการครบทุกข้อ

หมายเหตุ คะแนนการประเมินจะเท่ากับ ๐ หากพบว่าเกิดเหตุการณ์ร้ายแรงขึ้นภายในสถาบันในรอบปีการประเมินที่ส่งผลกระทบต่อชีวิตและความปลอดภัยของนักศึกษา คณาจารย์ บุคลากร หรือต่อชื่อเสียงภาพลักษณ์ หรือต่อความมั่นคงทางการเงินของสถาบัน อันเนื่องมาจากความบกพร่องของสถาบันในการควบคุม หรือจัดการกับความเสี่ยง หรือปัจจัยเสี่ยงที่ไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ โดยมีหลักฐานประกอบที่ชัดเจน

หลักฐานอ้างอิง

๑) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานบริหารความเสี่ยง

๒) แผนบริหารความเสี่ยงของสถาบัน

๓) รายงานการประชุมคณะกรรมการหรือคณะทำงานบริหารความเสี่ยง

ตัวบ่งชี้ที่ ๔ คุณสมบัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เกณฑ์สำคัญ)

ชนิดของตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า

คำอธิบายตัวบ่งชี้

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หมายถึง อาจารย์ประจำเต็มเวลาที่มีหน้าที่ในการบริหารหลักสูตรและจัดการเรียนการสอน โดยวางแผนติดตาม ทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร และปฏิบัติงานประจำหลักสูตรนั้นตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น มีคุณวุฒิทันตแพทยศาสตรบัณฑิตอย่างน้อย ๕ คน รวมถึงมีคุณสมบัติอื่นที่กำหนดตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และทันตแพทยสภาทุกประการ

เกณฑ์มาตรฐาน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติครบทั้ง ๓ ข้อ ดังนี้

๑) มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมซึ่งมีหลักฐานการศึกษาต่อเนื่องตามหลักเกณฑ์ของทันตแพทยสภา

๒) มีคุณวุฒิหรือประสบการณ์ตามข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๒.๑ มีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโททางทันตแพทยศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยต้องมีการประสบการณ์การสอนในสาขาทันตแพทยศาสตร์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ

๒.๒ ได้รับหนังสืออนุมัติ หรือ วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม โดยต้องมีประสบการณ์การประกอบวิชาชีพทันตกรรมไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ

๒.๓ ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ โดยต้องมีประสบการณ์การประกอบวิชาชีพทันตกรรมมาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓) ต้องมีผลงานวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

๔) อยู่ประจำหลักสูตรนั้นตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษา โดยจะเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า ๑ หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้

๕) เป็นอาจารย์ประจำเต็มเวลาของสถาบันการศึกษา และไม่เป็นผู้ดำเนินการสถานพยาบาลในเวลาซ้ำซ้อนกับการเปิดทำการของสถาบันการศึกษา

เกณฑ์การประเมิน

ไม่ผ่าน	ผ่าน
ไม่ครบทุกข้อ	มีครบทุกข้อ

หลักฐานอ้างอิง

๑) หลักฐาน/เอกสารแสดงรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ปฏิบัติงานเต็มเวลาของสถาบันการศึกษาที่ขอรับรอง ระบุวุฒิการศึกษา ปีที่สำเร็จการศึกษา สถาบันที่สำเร็จการศึกษา ระยะเวลาปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษาที่ขอรับรอง รวมทั้งระบุเลยที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพฯ

๒) หลักฐาน/เอกสารคำสั่งแต่งตั้งตำแหน่งทางวิชาการหรือเอกสารรับรองตำแหน่งทางวิชาการ

๓) หลักฐาน/เอกสาร/ข้อมูลแสดงจำนวนปีของการสอนภาคทฤษฎี/ภาคปฏิบัติในสถาบันการศึกษาหลังสำเร็จการศึกษาปริญญาตรี/โท/เอก

๔) หลักฐาน/เอกสารแสดงว่าได้รับหนังสืออนุมัติ หรือ วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม

๕) หลักฐาน/เอกสารแสดงรายชื่อผลงานวิชาการ ในรูปของบทความวิจัย หรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่อง หรือผลงานได้รับการจดอนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร หรือเป็นผลงานทางวิชาการรับใช้สังคมที่ผ่านการประเมินตำแหน่งทางวิชาการแล้ว หรือผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ ตำราหรือหนังสือที่ใช้ในการขอผลงานทางวิชาการและผ่านการพิจารณาตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ

ตัวบ่งชี้ที่ ๕ คุณสมบัติอาจารย์ประจำเต็มเวลา (เกณฑ์สำคัญ)

ชนิดของตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า

คำอธิบายตัวบ่งชี้

คณาจารย์เป็นบุคลากรที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อคุณภาพของการจัดการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตต้องมีอาจารย์ที่มีคุณวุฒิทางวิชาการและวิชาชีพที่เพียงพอ และเหมาะสมต่อการจัดการศึกษาเพื่อผลิตทันตแพทย์ให้มีคุณภาพ

นิยามที่เกี่ยวข้อง

อาจารย์ประจำเต็มเวลา หมายถึง อาจารย์ของคณะหรือสำนักวิชาที่เป็นผู้รับผิดชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ที่ขอรับความเห็นชอบ ที่มีหน้าที่หลักทางด้านการสอนและการวิจัย และปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลาตามภาระงานที่รับผิดชอบในหลักสูตรที่เปิดสอน โดยมีข้อผูกพัน หรือ สัญญาจ้างแบบเต็มเวลากับสถาบันการศึกษาอย่างน้อย ๓ ปีการศึกษา โดยปฏิบัติงาน ณ สถาบันการศึกษานั้นไม่ต่ำกว่า ๕ วันต่อสัปดาห์ หรือ ๓๕ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

อาจารย์ประจำบางเวลา หมายถึง อาจารย์ที่คณะหรือสำนักวิชาที่เป็นผู้รับผิดชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่ขอรับความเห็นชอบ ซึ่งจ้างเข้ามาเป็นอาจารย์ประจำด้วยเงินรายได้ของสถาบันการศึกษาจะต้องมีสัญญาจ้างที่มีการระบุระยะเวลาการจ้างอย่างชัดเจน ในสัญญาจ้างจะต้องระบุหน้าที่ ภาระงานให้ชัดเจนเหมือนหน้าที่ของอาจารย์ประจำ แต่ระยะเวลาทำงานไม่เต็มเวลา

การนับจำนวนอาจารย์ประจำ ให้นับระยะเวลาการทำงานสำหรับอาจารย์ที่บรรจุใหม่ในปีที่ประเมินดังนี้

๙-๑๒ เดือน	คิดเป็น ๑ คน
๖ เดือนขึ้นไปแต่ไม่ถึง ๙ เดือน	คิดเป็น ๐.๕ คน
น้อยกว่า ๖ เดือน	ไม่สามารถนำมานับได้

เกณฑ์มาตรฐาน

๑) จำนวนอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก อนุมัติบัตร วุฒิบัตร หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของอาจารย์ประจำเต็มเวลา และอาจารย์ประจำบางเวลา

๒) จำนวนอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาตรี และไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ ไม่เกินร้อยละ ๓๐ ของอาจารย์ประจำเต็มเวลา และอาจารย์ประจำบางเวลา

๓) มีอาจารย์ประจำ ซึ่งมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท หรือมีตำแหน่งทางวิชาการ ในสาขาวิชาต่างๆ ที่เทียบเคียงได้กับสาขาวิชาต่อไปนี้ ครบทุกสาขา ดังนี้ ชีววิทยาช่องปาก วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก ศัลยศาสตร์ช่องปาก ทันตกรรมหัตถการ วิทยาเอ็นโดดอนต์ ทันตกรรมสำหรับเด็ก ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมจัดฟัน ปริทันตวิทยา ทันตสาธารณสุข ทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า

ในกรณีที่มีอาจารย์ประจำ ซึ่งมีคุณสมบัติที่กำหนดไม่ครบทุกสาขาวิชา อาจให้มีอาจารย์พิเศษที่มีคุณสมบัติครบตามกำหนดทดแทนได้ ทั้งนี้ไม่เกิน ๑ ใน ๔ ของสาขาวิชาทั้งหมด

วิธีการคำนวณ

$$\text{ร้อยละของจำนวนอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า} = \frac{\text{จำนวนอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดของสถาบันรวมทุกระดับคุณวุฒิการศึกษา}} \times ๑๐๐$$

$$\text{ร้อยละของจำนวนอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาตรีและไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ} = \frac{\text{จำนวนอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาตรีและไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดของสถาบันรวมทุกระดับคุณวุฒิการศึกษา}} \times ๑๐๐$$

เกณฑ์การประเมิน

ไม่ผ่าน	ผ่าน
ไม่ครบทุกข้อ	มีครบทุกข้อ

หลักฐานอ้างอิง

หลักฐาน/เอกสารแสดงรายชื่ออาจารย์ประจำเต็มเวลา อาจารย์ประจำบางเวลา และอาจารย์พิเศษพร้อมทั้งคุณวุฒิการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ทุกคน

ตัวบ่งชี้ ๖ อาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติการในคลินิก (เกณฑ์สำคัญ)

ชนิดของตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า

คำอธิบายตัวบ่งชี้

การจัดการเรียนการสอนในระดับคลินิก เป็นส่วนที่มีความสำคัญของการจัดการศึกษาเพื่อผลิตทันตแพทย์ ซึ่งจะต้องเตรียมความพร้อมของนักศึกษาให้สามารถเข้าสู่วิชาชีพทันตกรรมโดยมีสมรรถนะที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม

อาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติในคลินิก หมายถึง อาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่ปฏิบัติงานในการควบคุมการเรียนการสอนในกระบวนวิชาฝึกปฏิบัติในคลินิก

เกณฑ์มาตรฐาน

๑) จำนวนอาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติในคลินิก ต่อจำนวนนักศึกษาที่ฝึกปฏิบัติการในคลินิก เป็นอัตราส่วนไม่เกิน ๑ ต่อ ๖

๒) อาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติการในคลินิก ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท หรือได้รับอนุมัติบัตร วุฒิบัตร หรือ มีตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือ มีคุณวุฒิปริญญาตรีที่มีประสบการณ์การทำงานในวิชาชีพทันตกรรม มาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี

๓) หากมีอาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติการในคลินิก มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีที่มีประสบการณ์การทำงานในวิชาชีพทันตกรรมมาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี ให้มีจำนวนได้ไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของอาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติการในคลินิกทั้งหมดในช่วงเวลานั้น

เกณฑ์การประเมิน

ไม่ผ่าน	ผ่าน
ไม่ครบทุกข้อ	มีครบทุกข้อ

หลักฐานอ้างอิง

๑) หลักฐาน/เอกสารแสดงรายชื่ออาจารย์ผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติการในคลินิก พร้อมทั้งคุณวุฒิการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ทุกคน

๒) หลักฐาน/เอกสารแสดงรายชื่อนักศึกษาที่เข้าฝึกปฏิบัติการในคลินิก ทั้งหมดในช่วงเวลานั้น

ตัวบ่งชี้ที่ ๗ อัตราส่วนจำนวนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (เกณฑ์สำคัญ)

ชนิดของตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า

คำอธิบายตัวบ่งชี้

ปัจจัยสำคัญประการหนึ่งสำหรับการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษา คือ สัดส่วนนักศึกษาต่ออาจารย์ ที่ต้องสอดคล้องกับศาสตร์ในแต่ละสาขาวิชาและลักษณะการเรียนการสอน รวมทั้งมีความเชื่อมโยงไปสู่การวางแผนต่างๆ อาทิ การวางแผนอัตรากำลัง ภาระงานอาจารย์ เป้าหมายการผลิตบัณฑิต ดังนั้นสถาบันจึงควรมีนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงในสัดส่วนที่เหมาะสมกับสาขาวิชา ทั้งนี้ในสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์กำหนดอัตราส่วนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES) ต่ออาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง เป็น ๘ ต่อ ๑

นิยามที่เกี่ยวข้อง

อัตราส่วนอาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ประจำเต็มเวลา ต่อนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า หมายถึง จำนวนอาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ประจำเต็มเวลา ในรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนโดยคณะหรือสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ ที่เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ต่อนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า

เกณฑ์มาตรฐาน

อัตราส่วนจำนวนอาจารย์ประจำเต็มเวลาต่อนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า ไม่เกิน ๑ ต่อ ๘

วิธีการคำนวณ ขั้นตอนการคำนวณ FTES มีดังนี้

๑) คำนวณค่าหน่วยกิตนักศึกษา (Student Credit Hours : SCH) ซึ่งก็คือผลรวมของผลคูณระหว่างจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนกับจำนวนหน่วยกิตแต่ละรายวิชาที่เปิดสอนในหมวดวิชาเฉพาะในรายวิชาที่สถาบันรับผิดชอบจัดการเรียนการสอน ตลอดปีการศึกษา รวบรวมหลังจากนักศึกษาลงทะเบียนแล้วเสร็จ (หมดกำหนดเวลาการเพิ่ม-ถอน) โดยมีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$SCH = \sum n_i \; c_i$$

เมื่อ n_i = จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในวิชาที่ i

c_i = จำนวนหน่วยกิตของวิชาที่ i

๒) คำนวณค่า FTES โดยใช้สูตรคำนวณ ดังนี้

$$FTES = \frac{SCH}{\text{จำนวนหน่วยกิตต่อปีการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานการลงทะเบียนในระดับปริญญานั้นๆ}}$$

เกณฑ์การประเมิน

ไม่ผ่าน	ผ่าน
มากกว่า ๑ ต่อ ๘	น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑ ต่อ ๘

หลักฐานอ้างอิง

๑) หลักฐาน/เอกสารจำนวนรายชื่ออาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงในปีการศึกษานั้น

๒) หลักฐาน/เอกสารที่แสดงให้เห็นว่าอาจารย์มีระยะเวลาปฏิบัติงานกับสถาบันการศึกษานั้น ทั้งปีการศึกษาหรือมีระยะเวลาการปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๖ เดือนต่อปีการศึกษา

๓) จำนวนนักศึกษาที่เรียนเต็มเวลาทุกหลักสูตรในปีการศึกษานั้น

๔) จำนวนรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาที่สอนโดยอาจารย์ประจำสถาบันและจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนทุกหลักสูตรในแต่ละรายวิชา

ตัวบ่งชี้ที่ ๘ การพัฒนาอาจารย์ (เกณฑ์สำคัญ)

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

สถาบันผลิตทันตแพทย์จะต้องมีแผนการพัฒนาคณาจารย์ให้เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถทั้งทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งมีทักษะในการจัดการเรียนรู้ที่สูงขึ้น ทันต่อการเปลี่ยนแปลงขององค์ความรู้ทางทันตแพทยศาสตร์ การจัดกระบวนการเรียนรู้ และเทคโนโลยีทางทันตกรรม นอกจากนี้ยังต้องพัฒนาคณาจารย์ให้มีคุณวุฒิทั้งทางวิชาการและวิชาชีพสูงขึ้นอยู่เสมอ

นิยาม

การพัฒนาอาจารย์ หมายถึง การพัฒนาอาจารย์ผู้สอนในด้านวิชาการและวิชาชีพ ทั้งอาจารย์ประจำ อาจารย์ประจำบางเวลา และอาจารย์พิเศษ

แผนปฏิบัติการประจำปี หมายถึง แผนระยะสั้น ๑ ปี ตามรอบการตรวจประเมินรับรองของสถานศึกษา

แผนระยะยาว หมายถึง แผนระยะ ๕ ปี ตามรอบการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ของสถาบันการศึกษา

เกณฑ์มาตรฐาน

แผนปฏิบัติการประจำปี

๑) มีระบบและกลไกในการบริหาร ส่งเสริม และพัฒนาอาจารย์
๒) มีแผนการบริหาร ส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์
๓) มีการดำเนินการตามแผนการบริหาร ส่งเสริม และพัฒนาอาจารย์ โดยมีอาจารย์ประจำร้อยละ ๘๐ ได้รับการพัฒนาตามแผนฯ
๔) มีการประเมินแผนการบริหาร ส่งเสริม และพัฒนาอาจารย์
๕) มีการนำผลการประเมินมาปรับปรุงแผนการบริหาร ส่งเสริม และพัฒนาอาจารย์

แผนระยะยาว (๕ ปี)

๑) มีระบบและกลไกในการบริหาร ส่งเสริม และพัฒนาอาจารย์
๒) มีแผนการบริหาร ส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์
๓) มีการดำเนินการตามแผนการบริหาร ส่งเสริม และพัฒนาอาจารย์
๔) มีการประเมินแผนการบริหาร ส่งเสริม และพัฒนาอาจารย์
๕) มีการนำผลการประเมินมาปรับปรุงแผนการบริหาร ส่งเสริม และพัฒนาอาจารย์

เกณฑ์การประเมิน

แผนปฏิบัติการประจำปี (๑ ปี)

คะแนน ๑	คะแนน ๒	คะแนน ๓	คะแนน ๔	คะแนน ๕
มีการดำเนินการ ข้อ ๑	มีการดำเนินการ ข้อ ๑ และ ๒	มีการดำเนินการ ข้อ ๑-๓	มีการดำเนินการ ข้อ ๑-๔	มีการดำเนินการ ครบทุกข้อ

แผนระยะยาว (๕ ปี)

คะแนน ๑	คะแนน ๒	คะแนน ๓	คะแนน ๔	คะแนน ๕
ดำมีการเนินการ ข้อ ๑	มีการดำเนินการ ข้อ ๑ และ ๒	มีการดำเนินการ ข้อ ๑-๓	มีการดำเนินการ ข้อ ๑-๔	มีการดำเนินการ ครบทุกข้อ

หลักฐานอ้างอิง

๑) หลักฐาน/เอกสารแผนการบริหาร ส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์
๒) หลักฐาน/เอกสารการดำเนินการพัฒนาอาจารย์ตามแผน
๓) หลักฐาน/เอกสารการประเมินแผนการบริหาร ส่งเสริม และพัฒนาอาจารย์
๔) หลักฐาน/เอกสารการนำผลการประเมินมาปรับปรุงแผนการบริหาร ส่งเสริม และพัฒนาอาจารย์

ตัวบ่งชี้ที่ ๙ การบริหารหลักสูตร

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

แม้ว่าหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตจะได้รับการรับรองจากทันตแพทยสภา และสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา และมีการปรับปรุงทุก ๗ ปี ก็ตาม แต่ผู้บริหารหลักสูตรต้องรับผิดชอบในการควบคุมการบริหารจัดการหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง โดยมีระบบและกลไกการบริหารหลักสูตรดำเนินงานด้านออกแบบหลักสูตร การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร และการประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตร นำไปสู่การปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัย ก้าวทันความก้าวหน้าทางวิทยาการด้านทันตแพทยศาสตร์ที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ซึ่งต้องเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการ

หลักสูตร หมายถึง หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ระบบและกลไกการบริหารหลักสูตร หมายถึง มีโครงสร้างการบริหารหลักสูตร มีขอบเขตหน้าที่ของผู้รับผิดชอบในการบริหารหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน และคณะกรรมการชุดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หมายถึง ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ใช้บัณฑิต ผู้ปกครอง ประชาชน

การปรับปรุงหลักสูตรอย่างน้อยทุก ๗ ปี หมายถึง การพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยอย่างน้อยทุก ๗ ปี โดยนำผลการประเมินหลักสูตรเดิมมาใช้ปรับปรุง/พัฒนา

เกณฑ์มาตรฐาน

๑) มีระบบและกลไกการบริหารหลักสูตร
๒) มีการออกแบบหลักสูตร ตามมาตรฐานสมรรถนะวิชาชีพ สอดคล้องกับบริบทของผู้เรียนเป็นสำคัญ ใช้รูปแบบและวิธีการจัดการเรียนการสอนที่เหมาะสมและหลากหลาย ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ และประสบการณ์จริง
๓) มีการดำเนินการตามเกณฑ์ข้อ ๒ โดยการมีส่วนร่วมจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
๔) มีการประเมินการบริหารหลักสูตร โดยใช้ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เช่น อาจารย์ นักศึกษา บัณฑิต และผู้ใช้บัณฑิต
๕) มีการนำผลการประเมินมาปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย ก้าวหน้าตามศาสตร์สาขานั้นๆ อย่างน้อยทุก ๗ ปี

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน ๐	คะแนน ๑	คะแนน ๒	คะแนน ๓	คะแนน ๔	คะแนน ๕
ไม่มีหลักฐานการดำเนินการ	มีการดำเนินการข้อ ๑	มีการดำเนินการข้อ ๑ และ ๒	มีการดำเนินการข้อ ๑,๒ และ ๓	มีการดำเนินการข้อ ๑,๒,๓, และ ๔	มีครบทุกข้อ

หลักฐานอ้างอิง

๑) เอกสารหลักสูตรที่สภามหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ (มคอ.๒)
๒) เอกสารแสดงโครงสร้างการบริหารหลักสูตร และแผนการดำเนินงานการจัดการเรียนการสอน
๓) หลักฐาน/เอกสารแสดงขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคคล/คณะบุคคลในการบริหารหลักสูตรและการเรียนการสอน
๔) เอกสารแสดงแนวทางการปฏิบัติในการบริหารหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน

๕) เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร และ/หรือคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร

๖) รายงานการประชุมคณะกรรมการหลักสูตรที่แสดงถึงการวางแผนการบริหารหลักสูตร

๗) เอกสารแสดงการออกแบบหลักสูตร

๘) เอกสารแสดงการประเมินหลักสูตร

๙) เอกสารแสดงการนำผลการประเมินมาปรับปรุงหลักสูตร

ตัวบ่งชี้ที่ ๑๐ แผนการสอนรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะทุกชั้นปี

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

แผนการสอนที่สมบูรณ์ หมายถึง เอกสารที่เป็นแผนการสอน (มคอ. ๓ หรือ มคอ. ๔) ประกอบด้วย รายชื่อผู้สอนที่มีคุณวุฒิเหมาะสมกับหัวข้อที่จะสอน ผลการเรียนรู้หรือวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม หัวข้อที่จะสอนและสังเขปเนื้อหาในแต่ละหัวข้อ กิจกรรมการเรียนการสอน กลยุทธ์การเรียนการสอน วิธีการเรียนการสอน สื่อการเรียนรู้ วิธีการประเมินผล ที่สัมพันธ์กัน และรายชื่อตำราหรือเอกสารสำหรับนักศึกษา อ่านประกอบการเรียนเป็นอย่างน้อยทุกหน่วยการเรียน ในทุกรายวิชาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในรายวิชาของหมวดวิชาชีพ ทั้งนี้ภาคปฏิบัติในรายวิชาของ (Clinical Learning Experience) กำหนดไว้ในการเรียนรู้รายวิชา ส่วนรูปแบบการจัดทำแผนการสอน ขึ้นอยู่กับแต่ละสถาบัน

สำหรับมหาวิทยาลัยที่ยังเปิดดำเนินการสอนนักศึกษายังไม่ถึงปีที่ ๖ นอกจากการส่ง มคอ. ๓ หรือ ๔ เพื่อให้ตรวจประเมินทุกชั้นปีที่เปิดสอนในปีการศึกษานั้น พร้อม มคอ.ของปีการศึกษาต่อไปล่วงหน้า ๑ ปี แล้ว ให้ส่ง มคอ. ๓ เพิ่มเติม เป็นกรณีพิเศษ ๒ ช่วง คือ ปีแรกของการตรวจประเมิน ให้ส่งมคอ.๓ และ ๔ ของชั้นปีที่ ๑ -๓ และชั้นปีก่อนที่นักศึกษาจะขึ้นคลินิก ให้ส่ง มคอ. ๓ และ ๔ ของชั้นปีที่มีการเรียนการสอนระดับคินิกทั้งหมด ส่วนมหาวิทยาลัยที่เปิดดำเนินการสอนนักศึกษาปีที่ ๖ ขึ้นไปให้ตรวจประเมินจากมคอ. ๓-๔ ของทุกชั้นปี

เกณฑ์มาตรฐาน

มีแผนการสอนที่สมบูรณ์ทุกหน่วยการเรียนทุกราชวิชาในหมวดวิชาชีพเฉพาะ ที่นำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน

วิธีคำนวณ

$$\text{ร้อยละของแผนการสอน} = \frac{\text{จำนวนรายวิชาที่มีแผนการสอนที่สมบูรณ์}}{\text{จำนวนรายวิชาหมวดวิชาชีพทั้งหมด}} \times ๑๐๐$$

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{จำนวนร้อยละของแผนการสอนที่สมบูรณ์}}{๑๐๐} \times ๕$$

เกณฑ์การประเมิน

ใช้บัญญัติไตรยางศ์เทียบโดย กำหนดให้แผนการสอนที่สมบูรณ์ ร้อยละ ๑๐๐ เท่ากับ ๕ คะแนน

หลักฐานอ้างอิง

๑) มคอ.๒ มคอ.๓ และมคอ.๔ (ประมวลรายวิชา) ในปีการศึกษาสุดท้ายได้รับการรับรองสถาบันการศึกษา

๒) แผนการสอนทุกหน่วยการเรียนในทุกรายวิชาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในหมวดวิชาชีพ

ตัวบ่งชี้ที่ ๑๑ โครงสร้างหลักสูตรมีมาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพของทันตแพทยสภา (เกณฑ์สำคัญ)

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

เกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพ หมายถึง เกณฑมาตรฐานผูประกอบวิชาชีพทันตกรรมของทันตแพทยสภา

เกณฑ์มาตรฐาน

๑) มีจำนวนหน่วยกิตเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๑๘๔ หน่วยกิต และ

๒) มีจำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติงานที่ให้การรักษาผู้ป่วยจริง ทั้งในคลินิกและชุมชน รวมกันไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ชั่วโมงตลอดหลักสูตร และ

๓) มีการกำหนด Minimum Requirement ตามเกณฑ์ของทันตแพทยสภา

เกณฑ์การประเมิน

ไม่ผ่าน	ผ่าน
ไม่ครบทุกข้อ	มีครบทุกข้อ

หลักฐานอ้างอิง หลักฐาน/เอกสารแสดงโครงสร้างหลักสูตร

ตัวบ่งชี้ที่ ๑๒ การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

ในช่วงปีแรกของการศึกษา ต้องมีกลไกในการพัฒนาความรู้พื้นฐานหรือการเตรียมความพร้อมทางการเรียนแก่นักศึกษา เพื่อให้มีความสามารถในการเรียนรู้ระดับอุดมศึกษาได้อย่างมีความสุข อัตราการลาออกกลางคันน้อย ในระหว่างการศึกษามีการจัดกิจกรรมการพัฒนาความรู้ความสามารถในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งกิจกรรมในห้องเรียนและนอกห้องเรียน มีกิจกรรมเสริมสร้างความเป็นพลเมืองดีที่มีจิตสำนึกสาธารณะ มีการวางระบบการดูแลให้คำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิชาการ ระบบการป้องกันหรือการบริหารจัดการความเสี่ยงของนักศึกษา เพื่อให้สามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด รวมทั้งการส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิชาการของนักศึกษา การสร้างโอกาสการเรียนรู้ที่ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ ให้ได้มาตรฐานสากลในการรายงานการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้นี้ ให้อธิบายกระบวนการหรือแสดงผลการดำเนินงานอย่างน้อยให้ครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้

- การควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิชาการและแนะแนวแก่นักศึกษาปริญญาตรี
- การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑

ในการประเมินเพื่อให้ทราบว่าอยู่ในระดับคะแนนใด ให้พิจารณาในภาพรวมของผลการดำเนินงานทั้งหมด ที่ทำให้ได้นักศึกษาเรียนอย่างมีความสุขและมีทักษะที่จำเป็นต่อการประกอบอาชีพในอนาคต

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน ๐	คะแนน ๑	คะแนน ๒	คะแนน ๓	คะแนน ๔	คะแนน ๕
• ไม่มีระบบ • ไม่มีกลไก • ไม่มีแนวคิดในการกำกับติดตามและปรับปรุง • ไม่มีข้อมูลหลักฐาน	•มีระบบ มีกลไก • ไม่มีการนำระบบกลไกไปสู่การปฏิบัติ/ดำเนินงาน	• มีระบบ มีกลไก • มีการนำระบบกลไกไปสู่การปฏิบัติ/ดำเนินงาน • มีการประเมินกระบวนการ • ไม่มีการปรับปรุง/พัฒนากระบวนการ	• มีระบบ มีกลไก • มีการนำระบบกลไกไปสู่การปฏิบัติ/ดำเนินงาน • มีการประเมินกระบวนการ • มีการปรับปรุง/พัฒนกระบวนการจากผลการประเมิน	• มีระบบ มีกลไก • มีการนำระบบกลไกไปสู่การปฏิบัติ/ดำเนินงาน • มีการประเมินกระบวนการ • มีการปรับปรุง/พัฒนกระบวนการจากผลการประเมิน • มีผลจากการปรับปรุงเห็นชัดเจนเป็นรูปธรรม	• มีระบบ มีกลไก • มีการนำระบบกลไกไปสู่การปฏิบัติ/ดำเนินงาน • มีการประเมินกระบวนการ • มีการปรับปรุง/พัฒนกระบวนการจากผลการประเมิน • มีผลจากการปรับปรุงเห็นชัดเจนเป็นรูปธรรม • มีแนวทางปฏิบัติที่ดีโดยมีหลักฐานเชิงประจักษ์ยืนยัน และกรรมการผู้ตรวจประเมิน สามารถให้เหตุผลอธิบายการเป็นแนวปฏิบัติที่ดีได้ชัดเจน

หลักฐานอ้างอิง

๑) หลักฐาน/เอกสารแสดงการควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิชาการและแนะแนวแก่นักศึกษาปริญญาตรี

๒) หลักฐาน/เอกสารแสดงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑

ตัวบ่งชี้ที่ ๑๓ ผู้สอบในครั้งแรกผ่านของการสอบขึ้นทะเบียนเพื่อรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทันตกรรม (เกณฑ์สำคัญ)

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลลัพธ์

คำอธิบายตัวบ่งชี้

ผู้สอบผ่าน หมายถึง ผู้สำเร็จการศึกษาที่สอบขึ้นทะเบียนเพื่อรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทันตกรรมในการสอบประเมินความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและวิทยาคลินิกทันตกรรม ในการขอสอบครั้งแรก

เกณฑ์มาตรฐาน

ร้อยละของผู้สอบความรู้ขอขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทันตกรรมในการสอบประเมินความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและวิทยาคลินิกทันตกรรม ผ่านในครั้งแรกของสอบแต่ละปี นับจากปีสุดท้ายที่ได้รับการรับรองสถาบันย้อนหลัง ๓ ปี

วิธีการคำนวณ

$$\text{ร้อยละของผู้สอบผ่านครั้งแรก} = \frac{\text{จำนวนผู้สอบผ่านครั้งแรก (ปี ๑+ ปี ๒+ ปี ๓)}}{\text{จำนวนผู้เข้าสอบครั้งแรก (ปี ๑+ ปี ๒ +ปี ๓)}} \times ๑๐๐$$

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ร้อยละของผู้สอบผ่านครั้งแรก}}{๑๐๐} \times ๕$$

หมายเหตุ คะแนนที่คำนวณได้ ไม่มีการปัดทศนิยม

เกณฑ์การประเมิน

ไม่ผ่าน	ผ่าน
น้อยกว่า ร้อยละ ๗๕	ร้อยละ ๗๕ ขึ้นไป

หลักฐานอ้างอิง

จำนวนผู้เข้าสอบและจำนวนผู้สอบผ่านครั้งแรกในแต่ละปี (๓ ปีย้อนหลัง)

ตัวบ่งชี้ที่ ๑๔ ผลการประเมินบัณฑิตตามมาตรฐานการเรียนรู้ ๖ ด้านของบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลลัพธ์

คำอธิบายตัวบ่งชี้

กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (Thai Qualifications Framework for Higher Education: TQF) ได้มีการกำหนดคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามที่หลักสูตรกำหนดไว้ใน มคอ.๒ ซึ่งครอบคลุมผลการเรียนรู้อย่างน้อย ๖ ด้านคือ ๑) ด้านคุณธรรมจริยธรรม ๒) ด้านความรู้ ๓) ด้านทักษะทางปัญญา ๔) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบและ ๕) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร ๖) ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ

ผลการประเมินการเรียนรู้ของบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิต หมายถึง ผลการประเมินการเรียนรู้ของบัณฑิตรุ่นสุดท้ายที่ปฏิบัติงานครบ ๑ ปีจากผู้ใช้บัณฑิต โดยประเมินภายหลังสำเร็จการศึกษาอย่างน้อย ๑ ปี

เกณฑ์มาตรฐาน

ผลการประเมินผลการเรียนรู้ของผู้ใช้บัณฑิต ตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ๖ ด้านของสกอ. หรือเทียบเท่า โดยเป็นค่าเฉลี่ยของคะแนนประเมินผลการเรียนรู้จากผู้ใช้บัณฑิต โดยจำนวนผู้ตอบแบบประเมินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของจำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา

เกณฑ์การประเมิน

ใช้ค่าเฉลี่ยของคะแนนประเมินผลการเรียนรู้

หลักฐานอ้างอิง

รายงานการประเมินผลการเรียนรู้โดยผู้ใช้บัณฑิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ๖ ด้านของสถาบันที่แสดงค่าเฉลี่ยแต่ละด้านและค่าเฉลี่ยในภาพรวมที่ดำเนินการตามหลักการศึกษา/วิจัย

ตัวบ่งชี้ที่ ๑๕ ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษา

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลลัพธ์

คำอธิบายตัวบ่งชี้

ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษา หมายถึง นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนครบตามหลักสูตร และได้รับอนุมัติจากสภาสถาบันการศึกษาให้สำเร็จการศึกษา

เกณฑ์มาตรฐาน

ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาเทียบจากจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนปี ๑ หลังการสิ้นสุดวันเพิ่มหรือถอนรายวิชาตามระเบียบของสถาบันการศึกษาฯ ของรุ่นที่สำเร็จการศึกษา ร้อยละ ๙๕

วิธีการคำนวณ

$$\text{ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษา} = \frac{\text{จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา}}{\text{จำนวนนักศึกษาชั้นปี ๓ ที่ลงทะเบียนเรียน ของรุ่นที่สำเร็จการศึกษา}} \times ๑๐๐$$

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษา}}{๙๕} \times ๕$$

หมายเหตุ เกณฑ์นี้ไม่รวมผู้สำเร็จการศึกษาที่เข้าศึกษาหลังจากชั้นปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๑

เกณฑ์การประเมิน

ใช้บัญญัติไตรยางศ์เทียบโดยกำหนด ผู้สำเร็จการศึกษาร้อยละ ๙๕ ได้เท่ากับ ๕ คะแนน

หลักฐานอ้างอิง

๑) ชื่อ-สกุลและรหัสประจำตัวนักศึกษา ๓ ปีล่าสุดที่สำเร็จการศึกษา
๒) ชื่อ-สกุลและรหัสประจำตัวนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนชั้นปีที่ ๑ ของรุ่นที่สำเร็จการศึกษา
๓) เอกสารสรุปร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษา เฉลี่ย ๓ ปีล่าสุด

หมายเหตุ คะแนนที่ได้ไม่เกินคะแนนเต็ม ๕ คะแนน

ตัวบ่งชี้ที่ ๑๖ ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำ

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลลัพธ์

คำอธิบายตัวบ่งชี้

ผลงานทางวิชาการเป็นข้อมูลที่สาคัญในการแสดงให้เห็นว่าอาจารย์ประจำของคณะหรือสำนักวิชาที่รับผิดชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตร์ ที่ขอความเห็นชอบหลักสูตรและรับรองสถาบันได้สร้างสรรค์ขึ้นเพื่อแสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าทางวิชาการ และการพัฒนาองค์ความรู้อย่างต่อเนื่อง เป็นผลงานที่มีคุณค่าสมควรส่งเสริมให้มีการเผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์ทั้งเชิงวิชาการและการแข่งขันของประเทศ ผลงานทางวิชาการอยู่ในรูปของบทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI หรือ Scopus หรือตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. ๒๕๕๖ ผลงานได้รับการจดอนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร หรือเป็นผลงานทางวิชาการรับใช้สังคมที่ผ่านการประเมินตำแหน่งทางวิชาการแล้วผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดาเนินการ ตำราหรือหนังสือที่ใช้ในการขอผลงานทางวิชาการและผ่านการพิจารณาตามเกณฑ์การขอตาแหน่งทางวิชาการแล้ว โดยมีวิธีการคิดดังนี้

เกณฑ์มาตรฐาน

กำหนดระดับคุณภาพผลงานทางวิชาการ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพ
๐.๒๐	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ
๐.๔๐	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ.หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.๒๕๕๖ แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทาเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ออกประกาศ - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร
๐.๖๐	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ ๒
๐.๘๐	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.๒๕๕๖ แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall’s list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ ๑
๑.๐๐	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสาหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.๒๕๕๖ - ผลงานได้รับการจดสิทธิบัตร - ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพ
	- ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ - ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน - ตำราหรือหนังสือหรืองานแปลที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว - ตำราหรือหนังสือหรืองานแปลที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการแต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ

การส่งบทความเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้นำเสนอในการประชุมวิชาการต้องส่งเป็นฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) และเมื่อได้รับการตอบรับและตีพิมพ์แล้ว

วิธีการคำนวณ

๑. คำนวณค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำตามสูตร

$$\frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของบทความวิชาการของอาจารย์}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด}} \times ๑๐๐$$

๒. แปลงค่าร้อยละที่คานวณได้ในข้อ ๑ เทียบกับคะแนนเต็ม ๕

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำ}}{\text{ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5}} \times ๕$$

เกณฑ์การประเมิน

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม ๕ = ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป

หลักฐานอ้างอิง

๑) วารสาร/รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการที่ตีพิมพ์งานวิชาการ ตามคำจำกัดความของ สกอ.
๒) รายชื่ออาจารย์ประจำทั้งหมด

ตัวบ่งชี้ที่ ๑๗ การบูรณาการการเรียนการสอนกับการวิจัย และการบริการวิชาการ

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

การเรียนการสอน เปนภารกิจหลักอยางหนึ่งของสถาบันอุดมศึกษา สถาบันพึงกำหนดหลักเกณฑและขั้นตอนอยางเปนระบบ และมีการจัดโครงสร่างสถาบันเพื่อเปนกลไกในการขับเคลื่อนระบบดังกลาว การเรียนการสอนต่องมีความเชื่อมโยงกับการวิจัย และการบริการทางวิชาการ และสามารถบูรณาการ การเรียนการสอนกับการวิจัย หรือ บูรณาการการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการ อยางเปนรูปธรรม

เกณฑ์มาตรฐาน

๑) มีแผนการเรียนการสอนที่บูรณาการการเรียนการสอนกับการวิจัย หรือ บูรณาการการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพหรือที่เกี่ยวข้องของสถาบันการศึกษา และมีงบประมาณที่สนับสนุนอย่างเพียงพอ
๒) มีการบูรณาการการเรียนการสอนกับการวิจัย อย่างเป็นระบบ

๓) มีการบูรณาการการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการอย่างเป็นระบบ
๔) มีการประเมินผลการดำเนินงานบูรณาการการเรียนการสอนกับการวิจัย และ บูรณาการการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการ
๕) มีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงหรือพัฒนากิจกรรม/โครงการ

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน ๐	คะแนน ๑	คะแนน ๒	คะแนน ๓	คะแนน ๔	คะแนน ๕
ไม่มีหลักฐานการดำเนินการ	มีการดำเนินการข้อ ๑	มีการดำเนินการข้อ ๑ และ ข้อ ๒ หรือ ๓	มีการดำเนินการข้อ ๑ ๒ และ ๓	มีการดำเนินการข้อ ๑ ๒ ๓ และ ๔	มีการดำเนินการครบทุกข้อ

หลักฐานอ้างอิง

๑) เอกสารที่แสดงแผนการเรียนการสอน โดยระบุงบประมาณทั้งภายในและ/หรือภายนอกที่ได้รับของแต่ละแผน
๒) โครงการ/กิจกรรมที่แสดงการนำการเรียนการสอนบูรณาการกับการวิจัย
๓) โครงการ/กิจกรรมที่แสดงการนำการเรียนการสอนบูรณาการกับการบริการวิชาการ
๔) เอกสารที่แสดงการประเมินผลการดำเนินงาน และนำผลการประเมินไปปรับปรุงหรือพัฒนาแผนและกิจกรรม/โครงการ

ตัวบ่งชี้ที่ ๑๘ บุคลากรสายสนับสนุน

ชนิดของตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า

คำอธิบายตัวบ่งชี้

บุคลากรสายสนับสนุน หมายถึง เจ้าหน้าที่ที่มีคุณวุฒิการศึกษาอื่นๆ ที่ช่วยเอื้ออำนวยต่อการจัดการเรียนการสอนและการบริหารงาน เช่น บรรณารักษ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป เจ้าหน้าที่โสตทัศนูปกรณ์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม ผู้ช่วยทันตแพทย์ เจ้าหน้าที่การเงิน เป็นต้น

เกณฑ์มาตรฐาน

๑) มีแผนบริหารอัตรากำลังของบุคลากรสายสนับสนุน
๒) มีการกำหนดลักษณะงาน/ขอบเขตงานทุกตำแหน่ง และมีบุคลากรสายสนับสนุนในจำนวนที่เหมาะสม (ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจประเมินฯ)
๓) มีการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนทุกคน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
๔) มีการประเมินบุคลากรสายสนับสนุน อย่างเป็นระบบ
๕) มีการนำผลการประเมินบุคลากรมาพัฒนาการบริหารอัตรากำลังของบุคลากรสายสนับสนุน

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน ๐	คะแนน ๑	คะแนน ๒	คะแนน ๓	คะแนน ๔	คะแนน ๕
ไม่มีหลักฐานการดำเนินงาน	มีการดำเนินการข้อ ๑	มีการดำเนินการข้อ ๑ และ ๒	มีการดำเนินการข้อ ๑ ๒ และ ๓	มีการดำเนินการข้อ ๑ ๒ ๓ และ ๔	มีการดำเนินการครบทุกข้อ

หลักฐานอ้างอิง

๑) เอกสารระบุลักษณะงานและขอบเขตทุกตำแหน่งของบุคลากร
๒) เอกสารแผนระยะสั้นและระยะยาวในการจัดเตรียมบุคลากร พัฒนาและรักษาบุคลากร
๓) เอกสาร ระเบียบ ประกาศหรือเอกสารแสดงระบบการประเมินบุคลากรที่เป็นธรรมและนำไปใช้จริง
๔) รายงานการดำเนินงานตามแผน/โครงการบริหารทรัพยากรบุคคล
๕) ข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรบุคคล

ตัวบ่งชี้ที่ ๑๙ การจัดการทรัพยากรการศึกษา

ชนิดของตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า

คำอธิบายตัวบ่งชี้

ความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนมีหลายประการ ได้แก่ ความพร้อมทางกายภาพ เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ที่พักของนักศึกษา ฯลฯ และความพร้อมของอุปกรณ์ เทคโนโลยี และสิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ เช่น อุปกรณ์การเรียนการสอน ฯลฯ สิ่งสนับสนุนเหล่านี้ต้องมีปริมาณเพียงพอ และมีคุณภาพพร้อมใช้งาน ทันสมัยโดยพิจารณาการดำเนินการปรับปรุงพัฒนาจากผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์ในการรายงานการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้นี้ ให้อธิบายกระบวนการหรือแสดงผลการดำเนินงานอย่างน้อยให้ครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้

- ระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบันโดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อให้มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
- จำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน

คะแนน ๐	คะแนน ๑	คะแนน ๒	คะแนน ๓	คะแนน ๔	คะแนน ๕
• ไม่มีระบบ • ไม่มีกลไก • ไม่มีแนวคิดในการกำกับติดตามและปรับปรุง • ไม่มีข้อมูลหลักฐาน	•มีระบบ มีกลไก • ไม่มีการนำระบบกลไกไปสู่การปฏิบัติ/ดำเนินงาน	• มีระบบ มีกลไก • มีการนำระบบกลไกไปสู่การปฏิบัติ/ดำเนินงาน • มีการประเมินกระบวนการ • ไม่มีการปรับปรุง/พัฒนากระบวนการ	• มีระบบ มีกลไก • มีการนำระบบกลไกไปสู่การปฏิบัติ/ดำเนินงาน • มีการประเมินกระบวนการ • มีการปรับปรุง/พัฒนกระบวนการจากผลการประเมิน	• มีระบบ มีกลไก • มีการนำระบบกลไกไปสู่การปฏิบัติ/ดำเนินงาน • มีการประเมินกระบวนการ • มีการปรับปรุง/พัฒนกระบวนการจากผลการประเมิน • มีผลจากการปรับปรุงเห็นชัดเจนเป็นรูปธรรม	• มีระบบ มีกลไก • มีการนำระบบกลไกไปสู่การปฏิบัติ/ดำเนินงาน • มีการประเมินกระบวนการ • มีการปรับปรุง/พัฒนกระบวนการจากผลการประเมิน • มีผลจากการปรับปรุงเห็นชัดเจนเป็นรูปธรรม

					• มีแนวทางปฏิบัติที่ดีโดยมีหลักฐานเชิงประจักษ์ยืนยัน และกรรมการผู้ตรวจประเมิน สามารถให้เหตุผลอธิบายการเป็นแนวปฏิบัติที่ดีได้ชัดเจน

เกณฑ์การประเมิน

หลักฐานอ้างอิง

๑) รายการอุปกรณ์การศึกษาในห้องปฏิบัติการทันตกรรม

๒) รายการจำนวนคอมพิวเตอร์และซอฟแวร์

๓) รายการประเภทโสตทัศนูปกรณ์และสื่อการเรียนการสอน

๔) เอกสารหรือคำสั่งแต่งตั้งให้มีผู้รับผิดชอบการจัดการทรัพยากรการเรียนการสอน

๕) เอกสารแสดงผลการสำรวจความต้องการและงบประมาณทรัพยากรการเรียนการสอนทุกประเภท

๖) เอกสารประเมินผลการใช้ทรัพยากรทางการศึกษาโดยอาจารย์ นักศึกษา และผู้เกี่ยวข้องทุกภาคการศึกษา

ตัวบ่งชี้ที่ ๒๐ คลินิกทันตกรรม (เกณฑ์สำคัญ)

ชนิดของตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า

คำอธิบายตัวบ่งชี้

คลินิกทันตกรรม หมายถึง สถานที่สำหรับนักศึกษาฝึกปฏิบัติจริงในคลินิกทันตกรรม โดยจะต้องมีความพร้อมของสถานที่ อุปกรณ์และเครื่องมือของสถาบัน และมีการให้บริการทางทันตกรรมจริงแก่ผู้ป่วยในระบบการเรียนการสอนล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ ปี ก่อนนักศึกษาเข้าฝึกปฏิบัติงานในคลินิก

เกณฑ์มาตรฐาน

๑) มีแผนการบริหารจัดการอุปกรณ์และเครื่องมือทางทันตกรรม อย่างน้อย ๓ ปี ล่วงหน้า
๒) คลินิกทันตกรรมมีอุปกรณ์และเครื่องมือทางทันตกรรมในจำนวนที่เพียงพอ พร้อมใช้ และทันสมัย ตามรายการตรวจสอบแบบประเมินคลินิกทันตกรรมของทันตแพทยสภา
๓) มีระบบการบริหารจัดการผู้ป่วยที่เอื้อ ต่อการเรียนรู้ของนักศึกษา เช่น ระบบเวชระเบียน ระบบคัดกรองผู้ป่วย ระบบคิว ระบบประสานสิทธิ์
๔) มีบุคลากรสายสนับสนุนช่วยในคลินิกทันตกรรม
๕) มีตารางการลงปฏิบัติงานของอาจารย์และทันตแพทย์ในคลินิกทันตกรรมก่อนนักศึกษาขึ้นฝึกปฏิบัติงานในคลินิก (เฉพาะสถาบันการศึกษาที่เปิดใหม่)

เกณฑ์การประเมิน

ไม่ผ่าน	ผ่าน
ไม่ครบทุกข้อ	มีครบทุกข้อ

หลักฐานอ้างอิง

๑) เอกสารรายการตรวจสอบแบบประเมินคลินิกทันตกรรม
๒) เอกสารตารางการลงปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมในแต่ละรายวิชา และกลุ่มนักศึกษา
๓) เอกสารหรือรายงานการประเมินความพึงพอใจการใช้คลินิกทันตกรรม
๔) เอกสารที่ระบุชื่อบุคลาการสายสนับสนุนที่รับผิดชอบคลินิกทันตกรรม
๕) เอกสารรายงานการนำผลการประเมินมาพัฒนาคลินิกทันตกรรม

ตัวบ่งชี้ที่ ๒๑ การบริหารจัดการผู้ป่วย (เกณฑ์สำคัญ)

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

ผู้ป่วย หมายถึง ผู้ที่เข้ามารับการรักษาทางทันตกรรมในระบบการเรียนการสอน

เกณฑ์มาตรฐาน

๑) มีการวิเคราะห์และจัดทำแผนบริหารจัดการผู้ป่วยเพื่อรองรับในระบบการเรียนการสอน

๒) มีจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาทางทันตกรรมในระบบการเรียนการสอน อย่างน้อย ๑๐ เท่าของจำนวนนักศึกษาที่ลงฝึกปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรม ในปีการศึกษาถัดไป

เกณฑ์การประเมิน

ไม่ผ่าน	ผ่าน
ไม่ครบทุกข้อ	มีครบทุกข้อ

หลักฐานอ้างอิง

๑) ฐานข้อมูลผู้ป่วยในระบบเวชระเบียน

๒) เอกสารแผนการบริหารจัดการผู้ป่วย

ตัวบ่งชี้ที่ ๒๒ หนังสือ ตำรา วารสาร ฐานข้อมูล และระบบสืบค้น

ชนิดของตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า

คำอธิบายตัวบ่งชี้

หนังสือ ตำรา หมายถึง หนังสือ ตำราที่มีองค์ความรู้/แนวคิดทางทันตแพทยศาสตรที่ตีพิมพ์เผยแพร่ไม่เกิน ๑๐ ปี

เกณฑ์มาตรฐาน

๑) มีหนังสือหรือตำราหลักทางทันตแพทยศาสตร์ที่ปรากฏใน มคอ.๓ และ มคอ.๔ ของแต่ละรายวิชา

๒) มีเครือข่ายเชื่อมโยงและความร่วมมือระหว่างห้องสมุดของแต่ละสถาบัน เพื่อการใช้ทรัพยากรและเทคโนโลยีร่วมกัน

๓) มีระบบการเข้าถึงข้อมูลทางอินเตอร์เน็ตที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ

๔) มีฐานข้อมูลวารสารออนไลน์ที่อยู่ในฐานข้อมูลที่สกอ.รับรอง และในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องทางทันตแพทยศาสตร์ที่อาจารย์และนักศึกษาสามารถสืบค้นได้อย่างสะดวก และสามารถสั่งพิมพ์ได้ ในปีที่ ๑ อย่างน้อย ๒๕ รายชื่อวารสาร

๕) มีฐานข้อมูลวารสารออนไลน์ที่อยู่ในฐานข้อมูลที่สกอ.รับรอง และในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องทางทันตแพทยศาสตร์ที่อาจารย์และนักศึกษาสามารถสืบค้นได้อย่างสะดวก และสามารถสั่งพิมพ์ได้ ในปีที่ ๖ เป็นต้นไป อย่างน้อย ๕๐ รายชื่อวารสาร

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน ๐	คะแนน ๑	คะแนน ๒	คะแนน ๓	คะแนน ๔	คะแนน ๕
ไม่มีหลักฐานการดำเนินงาน	มีข้อ ๑	มีข้อ ๑ และอีก ๑ ข้อ	มีข้อ ๑ และอีก ๒ ข้อ	มีข้อ ๑ และอีก๓ ข้อ	มีครบทุกข้อ

หลักฐานอ้างอิง

๑) รายชื่อและจำนวนตำราหลักทางทันตแพทยศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพที่ระบุใน มคอ.๓ และ มคอ.๔

๒) รายชื่อวารสารทางทันตแพทยศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ

๓) รายงานหรือเอกสารแสดงการมีระบบและเทคโนโลยี การสืบค้นข้อมูลทางวิชาการทั้งในและภายนอกประเทศ

๔) เอกสารแสดงจำนวนคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในห้องสมุดให้นักศึกษาสืบค้นข้อมูลทางอินเตอร์เน็ต

แบบประเมินคลินิกทันตกรรมของสถาบันการศึกษา

Facility and Equipment

	ผลการประเมิน	หมายเหตุ
In General		
๑. มีพื้นที่กว้างขวางพียงพอสำหรับแต่ละยูนิต	[๐] [๑] [๒]	
๒. มีพื้นที่ต้อนรับและพักคอยสำหรับผู้ป่วยเป็นสัดส่วน	[๐] [๑] [๒]	
๓. มีห้องน้ำเป็นสัดส่วนและพอเพียง	[๐] [๑] [๒]	
๔. มีพื้นที่สำหรับเก็บบัตรผู้ป่วยเป็นสัดส่วนและเพียงพอ	[๐] [๑] [๒]	
๕. พื้นเรียบ ไม่กักฝุ่นละออง รอยต่อต่างๆไม่เป็นเหลี่ยมมุมแหลมคม	[๐] [๑] [๒]	
๖. จำนวนยูนิตทันตกรรมพร้อมใช้งานและมีจำนวนเพียงพอ ตามเกณฑ์ของทันตแพทยสภา	[๐] [๑] [๒]	
Handicapped Accessibility		
๗. มีสถานที่จอดรถสำหรับผู้พิการใกล้ทางเข้าออกคลินิก	[๐] [๑] [๒]	
๘. จัดทางลาดสำหรับ wheelchair เพื่อเข้าถึงห้องทันตกรรม	[๐] [๑] [๒]	
๙. ประตู ลิฟท์ ทางเดิน มีความกว้างและอำนวยความสะดวกต่อผู้พิการ	[๐] [๑] [๒]	
๑๐. มีห้องน้ำที่อำนวยความสะดวกต่อผู้พิการ	[๐] [๑] [๒]	
Ventilation		
๑๑. มีระบบการระบายอากาศในคลินิกที่ดี ไม่มีกลิ่น ฝุ่นละออง ควัน หรืออนุภาคฟุ้งกระจายต่างๆ	[๐] [๑] [๒]	
Dental Equipment มีอุปกรณ์ทางทันตกรรมที่มีจำนวนเพียงพอและเหมาะสม อย่างน้อยดังต่อไปนี้		
(๑) ยูนิตทันตกรรมพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	[๐] [๑] [๒]	
(๒) เครื่อง x-ray ในและนอกช่องปาก	[๐] [๑] [๒]	
(๓) เครื่องมือทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ ทั้งชนิดที่ใช้ความร้อน (Autoclave) และใช้สารเคมี (Gas Steriliser) ตามมาตรฐานทางวิชาการ มีขนาดและจำนวน เพียงพอต่อการหมุนเวียนใช้ในแต่ละวัน	[๐] [๑] [๒]	
(๔) เครื่องมือ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ สำหรับการผ่าตัดในช่องปากภายใต้การใช้ยาชาเฉพาะที่ครบชุด พร้อมทั้งอุปกรณ์ห้ามเลือด และเครื่องมือช่วยชีวิตฉุกเฉิน	[๐] [๑] [๒]	
(๕) เครื่องมือตรวจร่างกาย และโรคทางระบบต่างๆ เท่าที่จำเป็นในการตรวจผู้ป่วยทางทันตกรรม	[๐] [๑] [๒]	
(๖) อุปกรณ์การถ่ายภาพในช่องปาก (intraoral camera)	[๐] [๑] [๒]	
(๗) เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ สำหรับเตรียมโมเดลทางทันตกรรม	[๐] [๑] [๒]	
(๘) เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ สำหรับการทำฟันเทียมชนิดถอดได้ฐานอะคริลิค	[๐] [๑] [๒]	
(๙) ครุภัณฑ์และกล้องจุลทรรศน์ สำหรับการตรวจทางจุลชีววิทยา จุลกายวิภาค พยาธิวิทยา และการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง	[๐] [๑] [๒]	

Medical Emergency and other emergencies

	ผลการประเมิน	หมายเหตุ
๑. บุคลากรทุกระดับมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการช่วยชีวิตเบื้องต้น และได้รับกรอบรมเพิ่มเติมอย่างสม่ำเสมอทุกปี	[๐] [๑] [๒]	
๒. มีแผนปฏิบัติการและการแบ่งหน้าที่กำหนดเป็นลายลักษณ์อักษรสำหรับบุคลากรแต่ละคน	[๐] [๑] [๒]	
๓. มีเครื่องมือและอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่พร้อมใช้งาน มีจำนวนเพียงพอ และมีการตรวจสอบเป็นประจำ	[๐] [๑] [๒]	
๔. มีระบบการซักประวัติ และมาตรการควบคุมเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากโรคทางระบบ และประวัติทางการแพทย์ของผู้ป่วย รวมถึงมีการทบทวนและปรับปรุงอย่างสม่ำเสมอ	[๐] [๑] [๒]	
๕. มีระบบการควบคุมความเสี่ยงและภาวะไม่พึงประสงค์จากการรักษาทางทันตกรรม รวมถึงมีการทบทวนและปรับปรุงอย่างสม่ำเสมอ	[๐] [๑] [๒]	
๖. มีระบบส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน รวมถึงยานพาหนะและอุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ไปรับการรักษายังสถานพยาบาลอื่นที่เหมาะสม	[๐] [๑] [๒]	

Control of Infection

	ผลการประเมิน	หมายเหตุ
Infection Prevention and Control Strategies		
๑. บุคลากรทุกระดับมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการควบคุการติดเชื้อในคลินิกทันตกรรมอย่างถูกต้อง เหมาะสม และทันสมัย	[๐] [๑] [๒]	
๒. มีแนวปฏิบัติในการควบคุมการติดเชื้อในคลินิกทันตกรรม ที่ชัดเจน และเป็นที่ทราบโดยทั่วกันในประเด็นต่อไปนี้ - Standard Infection Control Precautions - Transmission-based precaution - Aseptic Technique - Safe Handling and Disposal of Sharp Instrument - Prevention and Management of Occupational Exposure to Blood and Body Substances - Environmental Cleaning and Disinfection - Outbreaks or Unusual Cluster of Communicable Infection - Processing of Reusable Medical Devices - Single-use Devices - Surveillance and Reporting of Data Where Relevant - Reporting of Communicable and Notifiable Diseases - Provision of Risk Assessment Guidelines to Workforce - Exposure-prone procedure	[๐] [๑] [๒]	

	ผลการประเมิน	หมายเหตุ
๓. มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการควบคุมการติดเชื้อ และการตรวจสอบการปฏิบัติตนของบุคลากรอย่างสม่ำเสมอ	[๐] [๑] [๒]	
Managing Patients with Infection and Colonisation		
๔. มีการจัดทำแนวปฏิบัติเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อที่สอดคล้องกับมาตรฐานทางวิชาการที่ดีที่สุด	[๐] [๑] [๒]	
๕. มีการติดตาม ตรวจสอบ และปรับปรุงการปฏิบัติ ตามแนวทางการป้องกันการแพร่เชื้อในสถานพยาบาล ตามที่กำหนด	[๐] [๑] [๒]	

Dental Clinic Management

	ผลการประเมิน	หมายเหตุ
Type of Patients and Patient record		
๑. มีเวชระเบียนผู้ป่วยทุกคน มีระบบการจัดเก็บเวชระเบียนที่เรียบร้อย ทันสมัย มีประสิทธิภาพ	[๐] [๑] [๒]	
๒. มีสถิติเกี่ยวกับผู้ป่วย	[๐] [๑] [๒]	
๓. มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการฝึกอบรมด้านเวชสถิตินี้เป็นผู้ควบคุมระบบเวชระเบียน	[๐] [๑] [๒]	
๔. มีระบบการเก็บเวชระเบียนของผู้ป่วยที่วสามารถเก็บความลับของผู้ป่วยโดยเรียกดูได้เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนมีความทันสมัยอยู่เสมอ	[๐] [๑] [๒]	
๕. มีจำนวนผู้ป่วยที่เหมาะสมกับการจัดการเรียนการสอน และมีความหลากหลาย เช่น ผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ ผู้ป่วยที่ได้รับภยันตราย	[๐] [๑] [๒]	
๖. มีจำนวนผู้ป่วยเพียงพอสำหรับการจัดการเรียนการสอน	[๐] [๑] [๒]	
Good Clinical Dental Practice		
๗. วัสดุทันตกรรมมีชนิดและจำนวนเพียงพอต่อการใช้งานทุกประเภท	[๐] [๑] [๒]	
๘. เครื่องมือทางทันตกรรมมีชนิดและจำนวนเพียงพอต่อการใช้งานทุกประเภท	[๐] [๑] [๒]	
๙. มีการเก็บวัสดุทันตกรรมในอุณหภูมิและสถานที่ที่เหมาะสม	[๐] [๑] [๒]	
Dental X-ray		
๑๐. มีห้องสำหรับถ่ายภาพรังสีเป็นสัดส่วน ซึ่งมีผนังและระบบป้องกันรังสีที่ได้มาตรฐาน	[๐] [๑] [๒]	
๑๑. มีระบบการบริหารจัดการ และตรวจสอบที่ทำให้ผู้ป่วยได้รับรังสีต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้	[๐] [๑] [๒]	
๑๒. มีใบอนุญาตติดตั้งและครอบครองเครื่องมือทางรังสี ตามที่กฎหมายกำหนด	[๐] [๑] [๒]	
๑๓. มีทันตแพทย์ผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้ควบคุม สามารถทำงานการตรวจและวินิจฉัยจากภาพรังสี	[๐] [๑] [๒]	
๑๔. มีอุปกรณ์ป้องกันรังสีสำหรับผู้ป่วย และผู้ถ่ายภาพรังสี	[๐] [๑] [๒]	
๑๕. มีระบบการระบายอากาศนคลินิกที่ดี ไม่มีกลิ่น ฝุ่นละออง ควัน หรืออนุภาคฟุ้งกระจายต่างๆ	[๐] [๑] [๒]	

	ผลการประเมิน	หมายเหตุ
๑๖. มีระบบการตรวจสอบรังสีรั่ว และการได้รับรังสีเกินขนาดของบุคลากร	[๐] [๑] [๒]	
๑๗. มีห้องล้างฟิล์มที่ได้มาตรฐาน หรือกล่องล้างฟิล์ม หรือเครื่องล้างฟิล์มอัตโนมัติให้ได้ฟิล์มที่มีคุณภาพ	[๐] [๑] [๒]	
๑๘. มีระบบการเก็บฟิล์มที่ดี	[๐] [๑] [๒]	
๑๙. มีระบบการป้องกันการติดเชื้อในขั้นตอนการถ่ายภาพรังสีตามมาตรฐาน	[๐] [๑] [๒]	

หมายเหตุ

[๐] ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน และไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน

[๑] ต้องปรับปรุงตามที่กำหนด จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์การประเมิน

[๒] เป็นไปตามมาตรฐานและผ่านเกณฑ์การปะเมิน

อุปกรณ์พื้นฐานที่คลินิกทันตกรรมต้องจัดให้มีเป็นอย่างน้อย

Dental Equipment

๑. Dental unit
๒. Dentist stool
๓. Assistant stool
๔. Adequate Halogen light
๕. Heavy Duty Suction apparatus
๖. Three way syringes
๗. Saliva Ejector
๘. Scaler Unit either Ultrasonic or Air
๙. Amalgamator (optional)
๑๐. Standard dental x-ray unit (optional) if available there shall be
- Simple dental X-Ray viewer
- Lead Appron

๑๑. Autoclave machine
๑๒. Light Cure Machine
๑๓. Stethoscope with sphygmomanometers
๑๔. Doctor desk with two chairs for patient his/her companion.
๑๕. Sufficient amount of linen or disposable medical towel paper.
๑๖. Refrigerator to keep vaccine and drugs.
๑๗. Medical prescription book, Patients records, referral book, etc
๑๘. Instrument cabinets with drawers
๑๙. Instrument Trolley (minimum of one)
๒๐. Kidney Shape dishes or equivalents (minimum of three)
๒๑. Plastic Aprons/Bibs (preferably disposable type) (minimum of three)
๒๒. Hand Disinfectant e.g. Hibiscrub dispense or equivalent (minimum of two)
๒๓. Sharp needles Dispenser (minimum of three)

Dental Instrument

(a) Hand Instruments		
Diagnostic		
๑.	Mouth Mirrors With handles	
๒.	Tweezers	
๓.	Probes	
Oral Surgery		
๑.	Cartridge syringes	
๒.	Elevators	

๓.	Forceps (adults and children) complete set	
๔.	Needle Holder	
๕.	Scissors Straight and Curved	
๖.	Bone Rongeur	
๗.	Bone files	
Conservation		
๑.	Amalgam Carrier (straight, and right angle)	
๒.	Matrix Bands and Holder (one ivory No.๑, one Ivory No.๘ or Universal)	
๓.	Glass slab	
๔.	Spatula (stainless Steel)	
๕.	Amalgam Carver	
๖.	Amalgam condensers	
๗.	Burnishers	
๘.	Plastic Instruments	
๙.	Excavators (different sizes)	
๑๐.	Scrub Brush/sponge	
๑๑.	Wire Brush steel	
๑๒.	Cheatle Forceps	
๑๓.	Instrument Trays (stainless steel/plastic)	
(b) Root Canal Instruments		
Full set of Endo Box		
๑.	Root Canal files No.๘, ๑๐ ๙๐	
๒.	Root Canal Reameners No.๘, ๑๐ ๙๐	
๓.	Root Canal Plugger/Spreader	
Scaling and Oral Hygiene Instruments		
๑.	Hand Scalers: Anterior - ๓ Pieces Posterior - ๒ Pieces	
๒.	Ultra Sonic Scaler or Air Scaler	
๓.	Curettors of different sizes	
Rotary Instrument		
๑.	Burs - Diamond - Tungsten Carbide - Stainless Steel	
๒.	Surgical	
๓.	Stones	
๔.	Laboratory Trimmers	
๕.	High speed handpiece	
๖.	Low speed handpiece	

ภาคผนวก ญ

เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม

เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมของทันตแพทยสภา

ผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมต้องมีคุณสมบัติของสมาชิกทันตแพทยสภา ตามเกณฑ์ที่ได้บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติวิชาชีพทันตกรรม พ.ศ. ๒๕๓๗ และพึงมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์และมีความรู้ความสามารถทางวิชาชีพ (Professional competencies)

เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทางทันตกรรม กำหนดขึ้นโดยใช้อิงตามมาตรฐานสมรรถนะวิชาชีพ (Competencies) เพื่อเป็นการกำหนดเป้าหมายและแนวทางในการพัฒนาการศึกษาในระดับทันตแพทยศาสตรบัณฑิต และมาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพ

สมรรถนะวิชาชีพทันตแพทย์ คือ ความสามารถของบัณฑิตทันตแพทย์จบใหม่ ในการประกอบวิชาชีพในฐานะทันตแพทย์ทั่วไป ซึ่งต้องประกอบขึ้นมาจาก ๓ องค์ประกอบ อันได้แก่ ความรู้ (Knowledge) ทักษะ (Skills) และทัศนคติ/เจตคติ (Attitude) ของการเป็นทันตแพทย์ที่ดี

วัตถุประสงค์

เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมของทันตแพทยสภานี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการประเมินความรู้ความสามารถ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่ประสงค์จะขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม และใช้เป็นกรอบในการสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตการประกอบวิชาชีพทันตกรรม รวมถึงเป็นแนวทางการจัดการเรียนการสอนสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ ของสถาบันการศึกษาต่าง ๆ แต่ไม่ถือเป็นมาตรฐานการประกอบวิชาชีพ ตามนัยแห่งข้อบังคับทันตแพทยสภาว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพทันตกรรม พ.ศ. ๒๕๓๘

คำจำกัดความ (Glossary of Key Words)

ตระหนัก (Recognize) หมายถึง เห็นและบอกได้ สำนึกได้ ระบุได้ว่าสิ่งหรือเหตุการณ์ที่ปรากฏ มีผลต่อการจัดการผู้ป่วย

จัดการ (Manage) หมายถึง สามารถประเมินสถานการณ์ สภาวะ เงื่อนไขต่างๆ ของผู้ป่วยและตัวทันตแพทย์ ให้การวินิจฉัยเบื้องต้น จัดการผู้ป่วยให้ได้รับการดูแล และ/หรือรักษา ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ ไม่ต้องทำอะไร (No intervention) ขอคำปรึกษาแพทย์ และ/หรือ ทันตแพทย์ ส่งต่อผู้ป่วย ให้การรักษาเบื้องต้นแล้วส่งต่อผู้ป่วย ตลอดจนให้การรักษาด้วยตนเอง

ปฏิบัติได้ / ให้การรักษาได้ / สามารถดำเนินการ (Perform) หมายถึงปฏิบัติได้โดยไม่มีข้อผิดพลาดร้ายแรง ภายในระยะเวลาที่เหมาะสม

ระดับที่เหมาะสม หมายความว่าระดับการปฏิบัติที่เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ป่วย เมื่อพิจารณาประกอบทั้งข้อเท็จจริง สภาวะ ผู้ปฏิบัติ สถานที่ และสถานการณ์แวดล้อม

<u>ด้านที่ ๑ ความเป็นวิชาชีพ</u>

๑. ปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และประพฤติตนตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพทันตกรรม
๒. ปฏิบัติตนด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต รับผิดชอบ ตลอดจนผดุงเกียรติแห่งวิชาชีพ
๓. ปฏิบัติตามข้อบังคับ ระเบียบ และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ
๔. ตระหนักถึงประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ และดำเนินการดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างมีมาตรฐาน ถูกต้องตามหลักวิชาการ และด้วยจิตใจความเป็นมนุษย์
๕. ตระหนักถึงข้อจำกัด และระดับสมรรถนะของตน รวมทั้งพิจารณาส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม
๖. ซักถาม พูดคุย อธิบาย หรืออภิปรายกับผู้ป่วยอย่างเหมาะสมเพื่อนำไปสู่การดูแลที่สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของผู้ป่วย โดยสอดคล้องกับหลักวิชาการ
๗. สื่อสาร ปฏิสัมพันธ์กับผู้ป่วย ผู้ร่วมงาน และสาธารณชน ด้วยความสุภาพ นุ่มนวล และให้เกียรติ
๘. ตระหนักถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต ดำเนินการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษาคุณภาพในการดูแลผู้ป่วย
๙. สืบค้น ประเมิน และวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ อย่างมีวิจารณญาณ และนำไปประยุกต์ในการดูแลผู้ป่วยอย่างเหมาะสม
๑๐. มีส่วนร่วมและตระหนักถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์กรวิชาชีพ
๑๑. พัฒนาองค์ความรู้ด้วยการศึกษา ค้นคว้า และวิจัย ให้เท่าทันต่อความก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยีทางทันตแพทยศาสตร์ด้วยตนเองได้ อย่างมีความสุข ด้วยความใฝ่รู้ และเห็นความสำคัญ

<u>ด้านที่ ๒ ความรู้พื้นฐาน</u>

๑๒. มีความรู้และสามารถประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน (Basic medical science) และวิทยาศาสตร์พื้นฐานทางคลินิก (Basic clinical science) และงานวิจัยทางทันตกรรม หรือทางทันตสาธารณสุข เพื่อการประกอบวิชาชีพทันตกรรม ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

<u>ด้านที่ ๓ ทักษะทางคลินิก</u>

การรวบรวมข้อมูล

๑๓. ตรวจผู้ป่วยในสถานการณ์ต่างๆ อย่างเหมาะสมกับปัญหาของผู้ป่วย โดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจทางภาพถ่ายรังสี และการตรวจอื่น ๆ โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าและความเหมาะสม
๑๔. ประเมินสภาวะผู้ป่วยทั้งทางการแพทย์และทางทันตกรรมเพื่อประกอบการวินิจฉัยโรคและบันทึกเวชระเบียนได้อย่างถูกต้องในแนวทางมาตรฐานสากล
๑๕. บันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เป็นระบบ และต่อเนื่อง โดยอาศัยแนวทางมาตรฐานสากล

การวินิจฉัย

๑๖. แปลผลจากข้อมูลประวัติ ผลการตรวจผู้ป่วย ผลการตรวจทางพยาธิวิทยา และห้องปฏิบัติการ ผลการตรวจภาพรังสี และการตรวจอื่น ๆ ได้อย่างถูกต้อง

๑๗. วินิจฉัยเบื้องต้นและวินิจฉัยแยกโรคทางทันตกรรม เพื่อนำมาตั้งสมมติฐานวิเคราะห์เพื่อการวินิจฉัยโรคได้

๑๘. ระบุสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดโรค และระบุปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการรักษาและป้องกันโรค

การวางแผนการรักษา

๑๙. วางแผนการรักษาทางทันตกรรมลำดับขั้นตอนการรักษา ทางเลือกของวิธีการรักษา และการพยากรณ์โรค ได้อย่างเหมาะสมกับปัญหาของผู้ป่วย รวมถึงการปรับแผนการรักษาทางทันตกรรมอันเนื่องมาจากปัญหาทางการแพทย์ของผู้ป่วยรวมทั้งข้อจำกัดอื่น โดยใช้การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม (Holistic approach) และการมีส่วนร่วมของผู้ป่วยแต่ละรายอย่างเหมาะสม

๒๐. ปรึกษาผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์กรณีพบความผิดปกติ หรือมีปัญหาทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง หรือส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษาต่อได้อย่างเหมาะสม

การดูแลรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพช่องปาก

๒๑. ตระหนักถึงความสำคัญ และจัดการการป้องกันการติดเชื้อ การแพร่กระจายเชื้อตลอดจนอันตรายจากการประกอบวิชาชีพที่อาจจะเกิดขึ้นในการรักษาทางทันตกรรมได้

๒๒. ตระหนักและจัดการเบื้องต้นต่อภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ที่อาจเกิดขึ้นในผู้ป่วยทันตกรรม ได้อย่างเหมาะสม

๒๓. กู้ชีพเบื้องต้นได้

๒๔. จัดการภาวะแทรกซ้อนทางทันตกรรม เช่น อาการเจ็บปวดเฉียบพลัน ภาวะเลือดออก การบาดเจ็บ และการติดเชื้อของอวัยวะช่องปากได้

๒๕. จัดการต่อภาวะความเจ็บปวดและความวิตกกังวลของผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

๒๖. เลือกและใช้ยาและยาชา ตามข้อบ่งชี้และแผนการรักษา รวมทั้งจัดการต่อปัญหาหรือผลข้างเคียงได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

๒๗. ให้การรักษาทางศัลยกรรมช่องปากได้ในระดับที่เหมาะสม

๒๘. ตระหนักและจัดการให้ผู้ป่วยที่มีปัญหาทางศัลยกรรมช่องปาก และแมกซิลโลเฟเชียลให้ได้รับการรักษาที่เหมาะสม

๒๙. ให้การรักษาทางปริทันตวิทยาได้ในระดับที่เหมาะสม

๓๐. ให้การรักษาทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ได้ในระดับที่เหมาะสม

๓๑. ให้การรักษาทางทันตกรรมบูรณะได้ในระดับที่เหมาะสม

๓๒. ตระหนักถึงผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของการเจริญเติบโต และพัฒนาการของกะโหลกศีรษะ กระดูกใบหน้า และขากรรไกร รวมทั้งการสบฟัน

๓๓. ตระหนักถึงผู้ป่วยที่มีโรคหรือความผิดปกติของเยื่อเมือกในช่องปาก และจัดการให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างเหมาะสม

๓๔. ตระหนักถึงผู้ป่วยที่มีโรคหรือความผิดปกติของระบบบดเคี้ยวและอาการปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า และจัดการให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างเหมาะสม

๓๕. บูรณะภาวะสันเหงือกที่มีฟันหายไปบางส่วน หรือทั้งหมด ด้วยการใส่ฟันเทียมทั้งชนิดติดแน่นหรือถอดได้ ได้ในระดับที่เหมาะสม

๓๖. แนะนำผู้ป่วยที่ต้องการบูรณะด้วยวิธีทันตกรรมรากเทียมให้ได้รับการรักษาที่เหมาะสม

๓๗. จัดการทางทันตกรรมให้แก่ผู้ป่วยที่มีความจำเป็นต้องได้รับการดูแลในระบบโรงพยาบาลได้

การประเมินผลการรักษา

๓๘. ติดตาม ประเมินผลการรักษา ตามแนวปฏิบัติของการรักษาแต่ละชนิด

<u>ด้านที่ ๔ ด้านส่งเสริมสุขภาพช่องปาก</u>

๓๙. สามารถดูแลสุขภาพช่องปากของประชาชนในระดับบุคคลโดยผ่านแนวคิดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมได้

๔๐. สามารถพัฒนาสุขภาพช่องปากของประชาชนในระดับครอบครัวหรือชุมชนโดยผ่านแนวคิดการสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคและบริหารจัดการทางสาธารณสุขได้

๔๑. ตระหนักถึงสถานการณ์สุขภาพช่องปาก และความสำคัญของระบบบริการสุขภาพของประเทศไทย

ประเด็นการปรับปรุงหลักสูตรที่เสนอ

รายการปรับปรุง	**หลักสูตรเดิม**	**หลักสูตรปรับปรุง**	**เหตุผลในการปรับปรุง**
1. ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา 1.1 ภาษาไทย 1.2 ภาษาอังกฤษ	1. ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา 1.1 หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556 1.2 Doctor of Dental Surgery	1. ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา 1.1 หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564 1.2 Doctor of Dental Surgery	ครบรอบระยะเวลาการพัฒนาหลักสูตร
2. 2.1 ปรัชญา 2.2 วัตถุประสงค์	2.1 ปรัชญา ทันตแพทย์เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณ มีความรู้และความชำนาญในวิชาชีพ ช่วยเหลือชุมชน สังคม ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี 2.2 วัตถุประสงค์ - เพื่อผลิตทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่สามารถดำรงตนอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม ซื่อสัตย์ สุจริต มีความรับผิดชอบ และประพฤติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพทันตกรรม - เพื่อผลิตทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่คำนึงถึงประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ โดยปฏิบัติต่อผู้ป่วยอย่างเท่าเทียมกันด้วยความเห็นอกเห็นใจและตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์	2.1 ปรัชญา วิชาชีพทันตแพทย์เป็นวิชาชีพที่ใช้ทักษะ ความรู้ และความสามารถในการดูแลสุขภาพช่องปากด้วยคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ สู่การบริบาลครอบครัว ชุมชน และสังคมด้วยหัวใจแห่งความเป็นมนุษย์ 2.2 วัตถุประสงค์ เพื่อผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะดังนี้ 1. มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และเจตคติอันดีงามต่อการประกอบวิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อสังคม และสามารถใช้องค์ความรู้ในวิชาชีพตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง 2. มีความรู้ ความสามารถ และทักษะทางทันตแพทยศาสตร์ สามารถบูรณาการความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการตรวจวินิจฉัย วางแผนการบำบัดรักษาโรคในช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้องตลอดจนให้การป้องกัน	ปรับให้สอดคล้องกับ มคอ.1

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	– เพื่อผลิตทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่มีความรอบรู้ในศาสตร์ทางทันตแพทย์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการประยุกต์ใช้ในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ – เพื่อผลิตทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่สามารถดำเนินการสร้างเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และดูแลรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรม โดยคำนึงถึงสุขภาพองค์รวมตามมาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมอย่างเหมาะสม รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำ เพื่อนำไปสู่การดูแลที่สอดคล้องกับความต้องการและคาดหวังของผู้ป่วยตามหลักวิชาการ – เพื่อผลิตทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่ตระหนักถึงข้อจำกัด และระดับสมรรถนะของตน รวมทั้งพิจารณาส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม – เพื่อผลิตทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่สามารถสื่อสาร ปฏิสัมพันธ์กับผู้ป่วย ผู้ร่วมงาน และบุคคลทั่วไปด้วยความสุภาพและให้เกียรติ รวมทั้งเป็นผู้นำและผู้ตามได้ตามบริบท – เพื่อผลิตทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่สามารถสืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ อย่างมีวิจารณญาณ และนำไปประยุกต์ในการดูแลผู้ป่วยอย่างเหมาะสม	โรคในช่องปากได้อย่างเหมาะสม โดยใช้หลักการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม 3. มีความรู้ด้านเทคโนโลยีและสภาพแวดล้อม รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง และนำไปใช้ เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต และพัฒนาความรู้ทางวิชาชีพได้ 4. มีความรู้ หลักการวิจัยและสามารถทำการวิจัยพื้นฐานที่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพช่องปาก 5. เข้าใจบทบาทหน้าที่ของทันตแพทย์และการบริบาลในรูปแบบทันตกรรมครอบครัว รวมถึงสามารถประยุกต์ใช้ในการทำงานเป็นทีมสหวิชาชีพในคลินิกแพทย์ครอบครัว	ปรับให้สอดคล้องกับ มคอ.1

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	– เพื่อผลิตทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่ตระหนักถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง – เพื่อผลิตทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่มีจิตสาธารณะ รับผิดชอบต่อสังคม และมีส่วนร่วมในการพัฒนาวิชาชีพทันตกรรม – เพื่อผลิตทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่สามารถให้การรักษาในรูปแบบของทันตกรรมครอบครัวได้อย่างมีประสิทธิภาพ – เพื่อผลิตทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่ยึดมั่นในการช่วยเหลือครอบครัว ชุมชน สังคม เพื่อให้ประชาชนในชุมชนมีสุขภาพ และคุณภาพชีวิตที่ดีสามารถดำรงตนอยู่ในชุมชน และสังคม ได้อย่างเหมาะสม		ปรับให้สอดคล้องกับ มคอ.1

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
3. โครงสร้างหลักสูตร 3.1 จำนวนหน่วยกิตรวม 3.2 การจำแนกหมวดวิชา/กลุ่มวิชา	3. โครงสร้างหลักสูตร 3.1 จำนวนหน่วยกิตรวม 232 หน่วยกิต 3.2 การจำแนกหมวดหมู่/กลุ่มวิชา หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต – ศึกษาทั่วไปบังคับ 21 หน่วยกิต – ศึกษาทั่วไปเลือก 9 หน่วยกิต หมวดวิชาเฉพาะ 196 หน่วยกิต กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 43 หน่วยกิต –วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 12 หน่วยกิต –วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน 31 หน่วยกิต หมวดวิชาชีพ 153 หน่วยกิต หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	3. โครงสร้างหลักสูตร 3.1 จำนวนหน่วยกิตรวม 226 หน่วยกิต 3.2 การจำแนกหมวดหมู่/กลุ่มวิชา หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต หมวดวิชาเฉพาะ 190 หน่วยกิต กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 38 หน่วยกิต – วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 7 หน่วยกิต – วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน 28 หน่วยกิต – ภาษา 3 หน่วยกิต หมวดวิชาชีพ 152 หน่วยกิต หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	ปรับให้เหมาะสมและสอดคล้องกับเกณฑ์ทันตแพทยสภา

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
4. การเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับรายวิชา 4.1 การเปิดรายวิชา		4. การเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับรายวิชา 4.1 การเปิดรายวิชา 001101 การใช้ภาษาไทย 3(2-2-5) Usage of Thai Language การสื่อสารด้วยคำ วลี การแต่งประโยค สำนวน และโวหารในภาษาไทย การจับใจความสำคัญจากการฟังและการอ่าน การเขียนย่อหน้า การสรุปความ และการแสดงความคิดผ่านทักษะการใช้ภาษาไทยที่เหมาะสม Communicative skill through word, phrase, sentence, idiom, and prose in Thai language usage, identifying main idea from listening and reading, paragraph writing, brief summarizing including thinking expression through the use of appropriate Thai 001102 ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม 3(2-2-5) Ready English คำศัพท์และไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ หลักการใช้ภาษาอังกฤษของการฟัง พูด อ่าน เขียน การพัฒนาการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การแนะนำตนเองและบุคคลอื่น การตอบรับและการปฏิเสธการเชิญชวน การถามทาง การบอกทางและการ	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		วางแผนเดินทาง การสนทนาในร้านอาหาร การเลือกซื้อสินค้า และการกล่าวลา English vocabulary and grammar, fundamental English usage in listening, speaking, reading and writing, development of English usage for daily-life including getting acquainted with someone, accept and decline invitation, direction giving, direction asking and direction planning, conversation in restaurant, smart shopping and saying goodbye for someone 001103 ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง 3(2-2-5) Explorative English ทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน คำศัพท์และไวยากรณ์ในการสื่อสารตามสถานการณ์ต่างๆ ในบริบทสากล ได้แก่ การวางแผนการเดินทาง การจองโรงแรม ผ่านอินเทอร์เน็ต การโทรศัพท์ในการสื่อสารระหว่างประเทศ การใช้ภาษาอังกฤษในสนามบิน ประกาศของสนามบิน การสื่อสาร ณ ด่านตรวจคนเข้าเมือง ศุลกากร การเข้าพักในโรงแรม การอธิบายเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ การสนทนาในงานเลี้ยงและการรับประทานอาหารแบบตะวันตก	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		Skills of English language: listening, speaking, reading, and writing, vocabularies and English grammar for different situations in communication and effectiveness in international context including trip planning, flight and accommodation booking using internet, international phone calling, communication in airport, airport announcement, communication in customs and immigration, communication in bad situations and party 001204 ภาษาอังกฤษก้าวหน้า 3(2-2-5) Step UP English คำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับข่าวสารและสื่อในชีวิตประจำวัน หลักการใช้ภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน เขียน ได้แก่ การเขียนอีเมล์ การเขียนสรุปความจากสื่อ การอ่านและถ่ายทอดข่าว การอ่านกราฟและตาราง การตีความและการนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาและอาชีพ English vocabulary related to news and media in daily life, English usage for listening, speaking, reading and writing including e-mail, summarizing from media, news reading	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		and sharing, data interpretation from graphs and tables, interpretation and information presentation for further study and future careers 002201 พลเมืองใจอาสา 3(3-2-5) Citizen Mind by Citizenship สิทธิ บทบาทและหน้าที่ของพลเมืองในสังคมทุกระดับ จิตอาสา สำนึกสาธารณะ ความกตัญญู พลเมืองกับประชาธิปไตย จริยธรรมทางวิชาชีพ การปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมและกระแสไหลวนของวัฒนธรรมโลก Rights, roles and duties of citizens, volunteerism, public consciousness, gratitude, citizenship and democracy, professional ethics, the changing society, cultural appreciation, adaptation to social and cultural changing 002202 สังคมพหุวัฒนธรรม 3(3-2-5) Multicultural Society มนุษย์กับสังคม สังคมพหุวัฒนธรรม การจัดการอคติและความรุนแรงในสังคมพหุวัฒนธรรม กระแสการเปลี่ยนแปลงในสังคม	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		และวัฒนธรรมโลก อาเซียน ความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรมของท้องถิ่นไทย 4 ภาค จังหวัดพะเยาและมหาวิทยาลัยพะเยา Man and society, multicultural society, bias and violence management in multicultural society, social and cultural trends in global, ASEAN, social and cultural diversity of Thailand's regional, Phayao and University of Phayao dimensions 003202 การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม 3(3-2-5) Health and Environmental Management แนวคิดด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ภาวะสุขภาพกาย จิต อารมณ์ ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพ การวิเคราะห์และวางแผนการรับประทานอาหารเพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพในชีวิตประจำวัน ความสัมพันธ์ระหว่างอารมณ์กับสุขภาพ นันทนาการและการออกกำลังกาย โรคระบาด โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ อุบัติเหตุทางจราจร การรับมือกับอุบัติภัย ภัยธรรมชาติ การวางแผนและการจัดการน้ำในชีวิตประจำวัน การจัดการและแปรรูปขยะและการใช้พลังงานอย่างประหยัด	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		Concept of health and environment, state of health, mental, emotion, health factors, analysis and planning of healthy consumption, daily-health product, relation between emotion and health, recreation and exercise, pandemic, Sexual Transmitted Infection, traffic accident, planning with accident, natural disaster, water management in daily life, waste processing and environmental saving 004101 ศิลปะในการดำเนินชีวิต 3(3-2-5) Arts of Living การสร้างแรงบันดาลใจ การตั้งเป้าหมายและการวางแผนการดำเนินชีวิต การเห็นคุณค่าในตนเองและผู้อื่น หลักเศรษฐกิจพอเพียง การดำเนินชีวิตด้วยแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง กระบวนการคิดเชิงบวก คิดวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ การควบคุมและการจัดการอารมณ์ Inspiration making, goal setting and life planning, appreciation in self value and others, goal setting in life and planning, fundamental of sufficiency economy, lifestyle concept of sufficiency economy, thinking system, positive thinking, analytical thinking, creative thinking, emotion control and management	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		004201 บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม 3(2-2-5) Socialized Personality ความสำคัญของบุคลิกภาพ การเสริมสร้างบุคลิกภาพ การพัฒนาบุคลิกภาพทางกาย วาจา ใจ มารยาท วัฒนธรรมไทย ทักษะการพูดในที่ชุมชน คุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยพะเยา การอยู่ร่วมกันในสังคม การปรับตัวในบริบทสังคมไทยและสังคมโลก Important of personality, personality development, personality development of physical, verbal, mind, manner, Thai culture, public communication skills, desired traits relating to University of Phayao's identity, living in a society, self-adaptation in the Thai and global social context 146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6) English for Specific Purposes ภาษาอังกฤษในบริบทที่เฉพาะเจาะจงโดยใช้ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน โดยเพิ่มหัวข้อและประเด็นการพูดและการเขียนที่มีความ	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่นิสิตกำลังศึกษาให้มีความสอดคล้องกับคำศัพท์ English in more specific contexts focusing on listening, speaking, reading, and writing skill with additions of varions speaking and writing topics 421351 ทันตกรรมป้องกัน 1(1–0–2) Preventive Dentistry ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับทันตกรรมป้องกันในระดับต่าง ๆ ทั้งในระดับบุคคลและชุมชน โดยมุ่งเน้นถึงการป้องกันในระดับปฐมภูมิเป็นสำคัญ Theories and concepts of preventive dentistry in individual and community level focusing an primary prevention 421424 ปฏิบัติการศัลยศาสตร์ช่องปาก Oral Surgery Laboratory 1(0–3–0) หลักการ วิธีใช้ และการจับเครื่องมือทางศัลยศาสตร์ช่องปาก ฝึกปฏิบัติฉีดยาชา การถอนฟัน การกรีดเหงือก การกรอกระดูก การกรอแบ่งฟันในแบบจำลองฟัน การเย็บแผลและการดูแลแผล การซักประวัติ การตรวจภายนอกและภายในช่องปาก การแปลผล	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		ภาพรังสี เพื่อประเมินผู้ป่วยและลักษณะของฟัน การฝึกมัดลวดยึดฟันและกระดูกขากรรไกร การพิมพ์ปากและทำเฝือกปิดแผล Principle of armamentarium in oral surgery, practice for local anesthetic injection, extraction, flap design and incision, removing bone and dividing tooth in dentoform, wound suturing and wound care, history taking, extra and intraoral examination, radiographic interpretation for evaluation patients and characteristic of tooth, practice for splinting teeth in lower and upper jaw, impression for surgical stent 421452 ทันตกรรมพร้อมมูล 1(1-0-2) Comprehensive Dental Care แนวคิดและหลักการจัดทำทันตกรรมพร้อมมูล การบูรณาการองค์ความรู้ ต่าง ๆ ในรูปแบบการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม และแนวคิดการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยด้วยตนเอง Concept and application in comprehensive dental care, focusing integration of related knowledges in holistic health care and delivery of health self care	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		421463 ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก Pediatric Dentistry Laboratory 1(0-3-0) การฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนม ด้านประชิดฟัน ทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ พัลโพโตมี พัลเพคโตมี การฉีดยาชาในผู้ป่วยเด็ก และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน การเตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงานในผู้ป่วยจริง Laboratory practices in model, rubber dam application, primary teeth restoration, stainless steel crown, space maintainer, pulpotomy, pulpectomy, local anesthesia for pediatric dental patients, set ready before practices in pediatric children 421480 วิจัยทางทันตกรรม 1 Dental Research 1 1(0-2-1) การทำโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก การหาช่องว่างขององค์ความรู้และปัญหาการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และการเขียนโครงร่างเชิงหลักการในการทำวิจัย Conducting a research project in oral health sciences, searching for gap of	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		knowledge and research problem, literature review and writing the concept of research project 421523 ทันตกรรมรากเทียม 1(1-0-2) Implantology พื้นฐานทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับการฝังรากเทียม ชนิดของรากเทียม หลักการฝังรากเทียมเบื้องต้น ข้องบ่งชี้และข้อห้าม การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาผู้ป่วยในรายทำรากฟันเทียม การให้การรักษาฟันเทียมในบริบททันตกรรมประดิษฐ์ การฝึกปฏิบัติการฝังรากเทียม Biologic basis in implantology, types of implants, methods, indications and contraindications, examination and treatment planning on patients in need of basic dental implants, the perspective of dental implant and prosthodontics, hands-on various implant of workshop	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		421571 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 Comprehensive Dental Clinic 1 2(0-6-0) การฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมพร้อมมูลระดับต้นในคลินิกทันตกรรม โดยการตรวจในช่องปากเพื่อวินิจฉัยพยากรณ์โรค วางแผนการรักษา ให้การรักษาทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยโดยคำนึงถึงปัจจัยทางร่างกาย จิตใจ สภาพเศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อมของผู้ป่วย ให้ทันตกรรมป้องกันระดับปฐมภูมิเพื่อการคงสภาพที่ดีของทันตสุขภาพได้ด้วยตนเอง การติดตามและประเมินผลทันตสุขภาพของผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาแบบทันตกรรมเบ็ดเสร็จไปแล้วอย่างต่อเนื่อง Clinical practice in comprehensive dental care including oral examination for diagnosis, prognosis, treatment plan, providing treatment considering patient’s physical, psychological, economical and environmental factors, providing primary preventive program to ensure patient’s oral self care, follow-up and re-evaluation of comprehensively treated cases	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		421580 วิจัยทางทันตกรรม 2 Dental Research 2 1(0-2-1) การทำโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก การวางแผนการทำวิจัย การนำเสนอโครงร่างงานวิจัย และการดำเนินงานวิจัยตามจริยธรรมการวิจัย Conducting a research project in oral health sciences, research planning, research proposal presentation and ethically processing a research 421621 คลินิกปริทันตวิทยา 3 1(0-3-0) Periodontic Clinic 3 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสหสาขาในการให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบระดับกลางถึงรุนแรงโดยให้การรักษาแบบองค์รวม Clinical periodontal practice in comprehensive dental clinic to treat gingivitis and moderate to severe periodontitis patients with holistic approach	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		421672 เทคโนโลยีดิจิทัลและความสวยงาม ทางทันตกรรม 2(2-0-4) Digital Technology and Esthetic in Dentistry มุมมองความสวยงามกับงานทางทันตกรรม เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับความสวยงามทางทันตกรรม การออกแบบรอยยิ้ม การให้การรักษาเพื่อความสวยงามแบบสหสาขา การให้การรักษาแผ่นแปะฟันขาว การถ่ายภาพทางทันตกรรมรวมถึงการฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพทางทันตกรรม Perspective of aesthetic associated with dental treatment, technology related to dental aesthetics, interdepartmental treatment in aesthetic work, smile design, the art of veneer, dental photography and hand-on workshop 421673 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2 Comprehensive Dental Clinic 2 3(0-9-0) การฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมพร้อมมูลระดับต้นในคลินิกทันตกรรม โดยการตรวจในช่องปากเพื่อวินิจฉัยพยากรณ์โรค วางแผนการรักษา และให้การรักษาทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วย โดยคำนึงถึงปัจจัยทางร่างกาย จิตใจ สภาพเศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อมของผู้ป่วย และ	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		ให้ทันตกรรมป้องกันระดับปฐมภูมิเพื่อการคงสภาพที่ดีของทันตสุขภาพได้ด้วยตนเอง การติดตามและประเมินผลทันตสุขภาพของผู้ป่วยจนเสร็จสิ้น Clinical practice in comprehensive dental care including oral examination to conduct diagnosis, prognosis, treatment plan and to provide treatment considering the patient's physical, psychological, economical and environmental factors, providing primary preventive program to ensure the patient's oral self care, follow-up and re-evaluation of comprehensively treated casestill the cases complete 421674 คลินิกทันตกรรมทางเลือก 1(0-3-0) Elective Dental Clinic การปฏิบัติการตรวจ วินิจฉัย การวางแผนการรักษารวมถึงการดูแลรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมสาขาที่นิสิตให้ความสนใจ สาขาทันตกรรมวินิจฉัยและเวชศาสตร์ช่องปาก ทันตกรรมบดเคี้ยว ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมหัตถการและวิทยาเอ็นโดดอนต์ ปริทันตวิทยา ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรม	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		สำหรับเด็ก ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล และทันตสาธารณสุข Clinical practices in examination, diagnosis, treatment planning and treatment of patients in dental clinic of interest, oral diagnosis and oral medicine, occlusion and orofacial pain, prosthodontics, operative dentistry, endodontics, periodontology, orthodontics, pediatric dentistry, oral and maxillofacial surgery and dental public health 421680 วิจัยทางทันตกรรม 3 Dental Research 3 1(0-2-1) การทำโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยการแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย นำเสนองานวิจัย และเขียนบทความวิจัย Conducting a research project in oral health sciences, data interpretation and analysis, research project presentation and writing a research paper	เปิดรายวิชาตามการปรับรายวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัย 1. เพื่อให้สอดคล้องกับมคอ. 1 2. ผลิตทันตแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่จะดำรงวิชาชีพได้ในศตวรรษที่ 21

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
4.2 การปิดรายวิชา		4.2 การปิดรายวิชา 001103 ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6) 001111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6) 001112 ภาษาอังกฤษพัฒนา 3(3-0-6) 003134 อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(3-0-6) 003136 พะเยาศึกษา 3(2-2-5) 004150 กอล์ฟ 1(0-2-1) 004151 เกม 1(0-2-1) 004152 บริหารกาย 1(0-2-1) 004153 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2-1) 004153 ว่ายน้ำ 1(0-2-1) 004155 ลีลาศ 1(0-2-1) 004156 ตระกร้อ 1(0-2-1) 004157 นันทนาการ 1(0-2-1) 004158 ซอฟท์บอล 1(0-2-1) 004159 เทนนิส 1(0-2-1) 004160 เทเบิลเทนนิส 1(0-2-1) 004161 บาสเกตบอล 1(0-2-1) 004162 แบตมินตัน 1(0-2-1) 004163 ฟุตบอล 1(0-2-1) 004164 วอลเล่ย์บอล 1(0-2-1) 004165 ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว 1(0-2-1) 005171 ชีวิตและสุขภาพ 3(3-0-6)	ปิดรายวิชาให้มีความเหมาะสมกับโครงสร้าง แผนการศึกษาที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรและเกณฑ์กำหนดของทันตแพทยสภาให้เกิดความเหมาะสมกับการศึกษายิ่งขึ้น

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		005172 การจัดการการดำเนินชีวิต 3(2-2-5) 005173 ทักษะชีวิต 2(1-2-3) 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0-6) 002121 สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า 3(3-0-6) 002123 ภาษา สังคมและวัฒนธรรม 3(3-0-6) 002124 ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย 3(3-0-6) 002125 ดุริยางควิจักขณ์ 3(3-0-6) 002126 ศิลปะในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6) 003131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6) 003132 ไทยกับประชาคมโลก 3(3-0-6) 003133 วิถีไทย วิถีทัศน์ 3(3-0-6) 003135 การเมือง เศรษฐกิจและสังคม 3(3-0-6) 006140 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) 006141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศพื้นฐาน 3(2-2-5) 006142 คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ 3(3-0-6) 006143 ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6) 006144 อาหารและวิถีชีวิต 3(3-0-6)	ปิดรายวิชาให้มีความเหมาะสมกับโครงสร้าง แผนการศึกษาที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตราฐานหลักสูตรและเกณฑ์กำหนดของทันตแพทยสภาให้เกิดความเหมาะสมกับการศึกษายิ่งขึ้น

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		006145 พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว 3(3-0-6) 006245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6) 005170 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0-6) 243261 พันธุศาสตร์ทั่วไป 2(2-0-4) 244104 ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 3(2-3-6) 363231 จุลกายวิภาคศาสตร์ 3(2-3-6) 421324 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1(1-0-2) Oral Surgery การประเมินผู้ป่วยและฟันโดยการตรวจทางคลินิกและภาพถ่ายรังสีก่อนการถอนฟัน ข้อบ่งชี้และข้อห้ามสำหรับการถอนฟัน และผ่าฟันฝังและฟันคุด เครื่องมือและหลักการของเครื่องมือศัลยกรรม หลักการและเทคนิคการถอนฟันอย่างง่าย และฟันที่มีความยุ่งยากซับซ้อน การผ่าฟันคุดและฟันฝังในฟันกรามซี่สุดท้าย หลักการรักษาฟันคุดหรือฟันฝังที่ไม่ใช่ฟันกรามซี่สุดท้าย ภาวะแทรกซ้อนที่เกี่ยวข้องกับการถอนฟันและผ่าฟัน Evaluation of patients and teeth by clinical and radiographic examination before extraction; indications and contraindications for exodontias and surgical removal of impaction and/or embedded teeth; armamentarium;	ปิดรายวิชาให้มีความเหมาะสมกับโครงสร้าง แผนการศึกษาที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตราฐานหลักสูตรและเกณฑ์กำหนดของทันตแพทยสภาให้เกิดความเหมาะสมกับการศึกษายิ่งขึ้น

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		mechanical principles of surgical instruments; principles and techniques of simple extraction; complicated extraction and surgical removal of impaction or embedded teeth; past operative complications from exodontias; prevention and management of complications; instruction for post-operative care of extraction, surgical removal of impaction and embedded teeth. 421337 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture Laboratory II 1(0-3-0) การเรียงฟันหลังบนและล่างชนิดปุ่มให้ได้การสมดุล การแต่งขี้ผึ้งและสร้างเค้ารูป กระบวนการเปลี่ยนแบบขี้ผึ้งเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การสอบติดตั้งซ้ำ การเลือกกรอแก้ไขสบฟัน การขัดแต่งฟันเทียมทั้งปาก การเรียงฟันบนและล่างสำหรับฟันหลังชนิดแบนราบ และการซ่อมฟันเทียมทั้งปาก Provides the student with the understanding of laboratory procedures arrangement of denture teeth, waxing, remounting, selective grinding, finishing, polishing and repaired denture.	ปิดรายวิชาให้มีความเหมาะสมกับโครงสร้าง แผนการศึกษาที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตราฐานหลักสูตรและเกณฑ์กำหนดของทันตแพทยสภาให้เกิดความเหมาะสมกับการศึกษายิ่งขึ้น

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		421432 พันเทียมชนิดติดแน่น 2 1(1-0-2) Fixed Prosthodontics II ขั้นตอนต่าง ๆ ในการเตรียมฟันหลักทุกชนิด การทำครอบอะคริลิก และครอบพอร์ซเลนที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ การทำพอนติกชนิดริดจ์แลป การทำตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วยอะคริลิกโดยใช้แบบจำลองที่เตรียมฟันหลักไว้เรียบร้อยแล้ว การเตรียมฟันบนฟันธรรมชาติและการทำฟันเดือยในฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว Fundamentals of fixed prosthodontics prepared in the model the same as clinical procedures, fabrication of posterior and anterior acrylic and porcelain-fused-to-metal restorations are fabricated acrylic temporary single or bridge, post and core restoration of endodontically treated teeth. 421433 ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 1(0-3-0) Fixed Prosthodontics Laboratory II ฝึกปฏิบัติทำครอบพอร์ซเลนที่มีโครงเป็นโลหะ การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราว การทำพอนติกชนิดริดจ์แลป การใช้ตัวเชื่อมต่อชนิด	ปิดรายวิชาให้มีความเหมาะสมกับโครงสร้าง แผนการศึกษาที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตราฐานหลักสูตรและเกณฑ์กำหนดของทันตแพทยสภาให้เกิดความเหมาะสมกับการศึกษายิ่งขึ้น

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		ติดแน่น การเตรียมฟันหน้าบนฟันธรรมชาติและการทำฟันเดือยในฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว Fundamentals of fixed prosthodontics preparation in the model the same as clinical procedures, the construction of porcelain fused to metal crown (metal substructure crown), temporary crown and temporary bridge using acrylic, soldering, preparation of anterior teeth and fabricated post and core on endodontically treated teeth. 421440 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 1(0–3–0) Removable Partial Denture Laboratory II การวิเคราะห์ชิ้นหล่อด้วยเครื่องเซอร์เวย์ การเขียนแบบฟันเทียมบนชิ้นหล่อ การเตรียมเรสต์ การกรอปรับแต่งฟัน การกำจัดบริเวณส่วนป่องบนฟันหลักที่ไม่ต้องการ การกรอสร้างพื้นที่คอดที่ต้องการสำหรับปลายตะขอ การวางแบบขี้ผึ้งตามลักษณะโครงสร้างฟันเทียมส่วนโครงโลหะบนชิ้นหล่อ This course provides the student with cast survey, drawing design upper and lower jaw, drawing design for clasps, rest seats, tooth	ปิดรายวิชาให้มีความเหมาะสมกับโครงสร้าง แผนการศึกษาที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรและเกณฑ์กำหนดของทันตแพทยสภาให้เกิดความเหมาะสมกับการศึกษายิ่งขึ้น

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		alteration, block-out and relief, waxing framework. 421451 วิจัยทางทันตกรรม 1 2(1-3-2) Research for Dentistry I รูปแบบและประเภทของการวิจัยทางทันตกรรมระเบียบวิธีวิจัย การวางแผนการวิจัย การเขียนโครงการวิจัย การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การใช้สถิติที่เหมาะสม การอภิปรายผลการวิจัย รูปแบบการนำเสนอผลการวิจัย Dental research types, research methodology, research planning, proposal writing, data collection and analysis appropriate usage of the statistics, discussion of the results and types of presentation. 421510 ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 1(1-0-2) Occlusions III บทนำสู่ความรู้สึกเจ็บปวด อาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก การรับความรู้สึก การจำแนกอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก, หลักการวินิจฉัยและ	ปิดรายวิชาให้มีความเหมาะสมกับโครงสร้าง แผนการศึกษาที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรและเกณฑ์กำหนดของทันตแพทยสภาให้เกิดความเหมาะสมกับการศึกษายิ่งขึ้น

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		การจัดการความเจ็บปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก ความสัมพันธ์ของทันตกรรมบดเคี้ยวกับงานทันตกรรมสาขาอื่น Introduction to pain, orofacial pain, pain pathway, classification of orofacial pain, concepts of diagnosis and management of orofacial pain, occlusion related topic. 421559 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1(1–0–2) Pediatric Dentistry II รักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม และฟันแท้ที่เพิ่งขึ้นในช่องปาก โรคปริทันต์ในเด็ก การใส่เครื่องกันที่ การรักษาทางทันตกรรม และการจัดการที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบหรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ การใช้ยาที่เกี่ยวกับงานทันตกรรมสำหรับเด็ก การใช้ยาลดความกังวล การจัดการในการดมยาสลบเพื่อการรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็ก รวมทั้งการบริหารจัดการคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก Pulpal treatment in deciduous tooth and early erupting permanent tooth, juvenile periodontitis, space maintainer application, treatment and proper management for children with systemic disease or special consideration, medication in paedodontics,	ปิดรายวิชาให้มีความเหมาะสมกับโครงสร้าง แผนการศึกษาที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตราฐานหลักสูตรและเกณฑ์กำหนดของทันตแพทยสภาให้เกิดความเหมาะสมกับการศึกษายิ่งขึ้น

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		anxiolytic agent application, management of dental treatment for children under general anesthesia and management of paedodontic clinic. 421557 ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1 English for Dentist I 3(2-2-5) ฝึกทักษะการอ่านเพื่อให้ได้ใจความสำคัญจากบทความและตำราด้านทันตแพทยศาสตร์และฝึกทักษะในการฟังบรรยายและการอภิปรายเชิงวิชาการด้านทันตแพทย์ Practice in reading for main idea in articles and texts related to dentistry; Practice in listening to lectures and discussing topic related to dentistry. 421611 ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม Preprosthetic Surgery 1(1-0-2) หลักการทางศัลยกรรมเพื่อแก้ไขสภาพในช่องปากให้เหมาะสมกับการใส่ฟันเทียม ซึ่งประกอบไปด้วยการประเมิน การวินิจฉัยและการทำศัลยกรรมก่อนการใส่ฟันเทียม ได้แก่ การตัดปุ่มกระดูก การตัดพังผืด และการเพิ่มความสูงของตัวฟัน	ปิดรายวิชาให้มีความเหมาะสมกับโครงสร้าง แผนการศึกษาที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตราฐานหลักสูตรและเกณฑ์กำหนดของทันตแพทยสภาให้เกิดความเหมาะสมกับการศึกษายิ่งขึ้น

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		Therapeutic aspects of preprosthetic: evaluation, diagnosis, and management of patients who require preprosthetic surgery, alveolectomy, torectomy, frenectomy and crown-lengthening. 421615 ชีววิทยาช่องปาก 3 2(2-0-4) Oral Biology III ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ในการวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค การให้การวินิจฉัยและแนวทางการรักษา Utilizing basic medical science and clinical medical science in disease analysis etiology and pathogenesis diagnosis and management. 421656 ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 2 English for Dentist I 3(2-2-5) ฝึกทักษะการสื่อสารทางวาจาในสถานการณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการรักษาทางทันตรรม และการฝึกการอ่านเพื่อวิเคราะห์ Practice in oral communication in various situations related to dental profession; Practice in reading for analysis.	ปิดรายวิชาให้มีความเหมาะสมกับโครงสร้าง แผนการศึกษาที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตราฐานหลักสูตรและเกณฑ์กำหนดของทันตแพทยสภาให้เกิดความเหมาะสมกับการศึกษายิ่งขึ้น

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		421659 วิจัยทางทันตกรรม 2 3(0-6-3) Research for Dentistry II ฝึกเลือกปัญหาเพื่อการวิจัย ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา เขียนโครงการวิจัยอาจเป็นวิจัยพื้นฐาน วิจัยคลินิก วิจัยชุมชน รวบรวมข้อมูลจากการปฏิบัติการ การประเมินผล เขียนรายงาน และเสนอผลงานวิจัย ให้ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยสืบเนื่อง Practice of the problem selection for researches, adviser consultation writing the proposal of either, basic, clinical, or community researches, collection of the data obtained, evaluation of the researches, report writing, presentation the research results, marking the comments for continuing the researches.	ปิดรายวิชาให้มีความเหมาะสมกับโครงสร้าง แผนการศึกษาที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตราฐานหลักสูตรและเกณฑ์กำหนดของทันตแพทยสภาให้เกิดความเหมาะสมกับการศึกษายิ่งขึ้น

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
4.3 การเปลี่ยนสาระของรายวิชา 1) จำนวนหน่วยกิต	4.3 การเปลี่ยนสาระของรายวิชา 1) จำนวนหน่วยกิต 232 หน่วยกิต	4.3 การเปลี่ยนสาระของรายวิชา 1) จำนวนหน่วยกิต 226 หน่วยกิต	ปรับให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตราฐานหลักสูตรทันตแพทยสภา

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
2) ชื่อรายวิชา	2) ชื่อรายวิชา 341336 เภสัชวิทยาพื้นฐาน 1 3(3-0-6) Fundamental Pharmacology I ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ของยาในระบบต่างๆ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวังและปฏิกิริยาระหว่างยาของยาต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาที่มีผลต่อระบบเลือด Latin language using in prescriptions, drug laws, pharmacokinetics and pharmacodynamics of drug used in various systems, mechanism of action, contraindication, adverse drug reaction, precaution and drug interaction of the following drugs: autonomic drugs, drugs affecting cardiovascular system, central nervous system, and drugs affecting blood system 341337 เภสัชวิทยาพื้นฐาน 2 2(2-0-4) Fundamental Pharmacology II หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาแม่บทในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับ	2) ชื่อรายวิชา 341336 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1 3(3-0-6) Pharmacology in Dentistry I รูปแบบยาเตรียม วิถีทางการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาระหว่างยาของยาที่มีผลต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบหัวใจ หลอดเลือดและไต และระบบต่อมไร้ท่อ Dosage forms, routes of drug administration, dosage calculation, Latin language used in prescriptions, drug laws, pharmacokinetics and pharmacodynamics, mechanism of action, adverse drug reactions, precaution, contraindication, and drug interaction of drugs affecting autonomic system, cardiovascular and renal system, and endocrine system 341337 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2 3(3-0-6) Pharmacology in Dentistry II กลไกการออกฤทธิ์ ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อ	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	อวัยวะ ข้อควรระวัง และอาการข้างเคียงของยาที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน ยาแก้แพ้ ยาที่ใช้รักษาการอักเสบและความเจ็บปวด ยาชาเฉพาะที่ ยาที่มีผลต่อระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส ยาต้านมะเร็ง ยาฆ่าเชื้อ ยาที่ใช้ทาภายนอก การใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ และเภสัชพันธุศาสตร์ General basic and mechanisms of actions of prototype drugs at molecular, cellular and organ levels, precaution and side effects of the following drugs: drugs used for immunomodulation, antihistamines, anti-inflammatory drugs, analgesics, local anesthetics, endocrine drugs, antibacterials, antivirals, anticancer drugs, antiseptics and disinfectants, topical drugs, drugs used in special populations and pharmacogenomics 421310 ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 1(1-0-2) Occlusions I การทำหน้าที่ของอวัยวะของระบบการบดเคี้ยว ฟัน ขากรรไกร กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบ	ควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาของยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาชาและยาระงับความรู้สึก ยาระงับปวดและยาลดไข้ ยาต้านการอักเสบ ยาแก้ปวดกลุ่มที่ไม่ใช่กลุ่มโอปิออยด์ ยาต้านมะเร็ง ยาที่มีผลต่อระบบออตาคอยด์ ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบทางเดินหายใจ ระบบผิวหนัง และระบบเลือด Mechanisms of action, pharmacological effect, indication, adverse drug reactions precaution, contraindication and drug interaction of drugs affecting the central nervous system, local and general anesthetics, analgesic and antipyretic drugs, anti-inflammatory drugs, non-opioid analgesic drugs, antineoplastic agents, drugs affecting autacoid system, gastrointestinal system, immune system, respiratory system, dermatological system, and hematologic system 421310 ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 1(1-0-2) Occlusion 1 การทำหน้าที่ของอวัยวะต่างๆของระบบบดเคี้ยว ฟัน ขากรรไกรและข้อต่อ กล้ามเนื้อ	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างของฟันและทิศทางการเคลื่อนไหว ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือจำลอง ความสัมพันธ์ของขากรรไกร ฟัน และข้อต่อขากรรไกร The functions of organs relating to the masticatory system, teeth, jaws, muscles, characters and types of occlusions, relationship of dental morphology and direction of movement, types and utilizing methods of articulators, relationship of teeth, jaw and temporo-mandibular joints. 421311 ปริทันตวิทยา 1 1(1-0-2) Periodontology I ลักษณะทางคลินิกของอวัยวะปริทันต์ การจำแนกชนิดของโรคปริทันต์ ปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อกระบวนการเกิดโรคปริทันต์ พยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์ ร่องลึกปริทันต์และลักษณะการทำลายของกระดูกเบ้าฟัน ลักษณะภาพรังสีของโรคปริทันต์ โรคปริทันต์ชนิดต่างๆ และฝีปริทันต์ Clinical feature of healthy periodontium, classification of periodontal diseases , etiologic factors of periodontal diseases, pathogenesis of periodontal disease, periodontal pocket, bone loss and patterns of bone destruction,	ลักษณะการสบฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างฟันและทิศทางการเคลื่อนที่ของขากรรไกร ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง Function of organs related to masticatory system, teeth, jaws, temporomandibular joints, muscles, characters and types of occlusion, relationship of dental morphology and mandibular movements, types and utilizing of articulators 421320 ปริทันตวิทยา 1 1(1-0-2) Periodontology 1 ลักษณะปกติของอวัยวะปริทันต์และเหงือก การจำแนกชนิดและสาเหตุการแพร่ของโรคปริทันต์ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อกระบวนการเกิดโรคปริทันต์ พยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์ ร่องลึกปริทันต์ การสูญเสียกระดูกเบ้าฟันและลักษณะการทำลายของกระดูก การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อโรคปริทันต์ The normal features of periodontium and gingiva, classification and epidemiology of periodontal diseases, etiologic factors of periodontal diseases, pathogenesis of	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	radiographic feature of periodontal disease, plague induced gingival disease, chronic periodontitis, aggressive periodontitis, necrotizing periodontal disease and periodontal abscess. 421312 พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(1-0-2) Oral diagnosis I วิธีการซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วยทั้งทางทันตกรรม และทางการแพทย์ การประเมินสุขภาพทั่วไปของผู้ป่วย วิธีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยเน้นการตรวจ ที่พบได้บริเวณศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ทั้งเนื้อเยื่อแข็ง และเยื่อเมือกในช่องปาก การตรวจภายในช่องปาก โดยเฉพาะการตรวจเนื้อเยื่อในช่องปาก โดยจะกล่าวถึงลักษณะกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะ Normal variation ที่พบได้ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการตรวจเนื้อเยื่ออ่อนในแต่ละบริเวณของช่องปาก รวมทั้งสิ่งที่พึงต้องสังเกตในแต่ละบริเวณ This didactic course on the diagnostic process, dental history, general health history and evaluation of general health examination of head and neck, hard and soft tissue and	periodontitis, periodontal pockets, bone loss and pattern of bone destruction, host immune response in periodontal diseases 421311 พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(1-0-2) Oral Diagnosis 1 วิธีการซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วยทั้งทางทันตกรรม และทางการแพทย์ การประเมินสุขภาพทั่วไปของผู้ป่วย วิธีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยเน้นการตรวจ ที่พบได้บริเวณศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ทั้งเนื้อเยื่อแข็ง และเยื่อเมือกในช่องปาก ลักษณะกายวิภาคปกติและลักษณะที่ผันแปรไปจากปกติที่พบได้ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการตรวจเนื้อเยื่ออ่อนในแต่ละบริเวณของช่องปาก รวมทั้งสิ่งที่พึงต้องสังเกตในแต่ละบริเวณ Diagnostic process of dental history general health history evaluation of general health examination of head and neck, hard and soft tissue, normal anatomy and normal variation of each part of hard and soft tissue of head and neck	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	normal variation of each part of hard and soft tissue of head and neck. 421314 ชีววิทยาช่องปาก 1 2(2-0-4) Oral Biology I ความสำคัญของชีววิทยาช่องปาก อนูชีววิทยา โกรว์ธแฟกเตอร์ และการส่งสัญญานเข้าสู่เซลล์ ทันสารระหว่างเซลล์ และ อินเทกริน พัฒนาการของศีรษะ และใบหน้า อณูชีววิทยาของการพัฒนาการของฟัน ภาวะภูมิต้านทานตัวเอง และโรคในช่องปาก พันธุศาสตร์ระดับเซลล์ พันธุศาสตร์ระดับอณู พันธุศาสตร์ระดับคลินิก ชีววิทยาของมะเร็ง และพันธุศาสตร์ของมะเร็ง ชีววิทยาของเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน ไบโออินฟอร์เมติกส์ Importance of oral biology, molecular biology, growth factors and signal transduction, extracellular matrix and integrin's, craniofacial development, molecular biology of tooth development, autoimmunity and oral diseases, cytogenetic, molecular genetics, clinical genetics, cancer biology and cancer genetics, pulp biology, bioinformatics.	 421317 ชีววิทยาช่องปาก 1 2(2-0-4) Oral Biology 1 ความสำคัญของชีววิทยาช่องปาก อนูชีววิทยา โกรว์ธแฟกเตอร์ และการส่งสัญญาณเข้าสู่เซลล์ สารระหว่างเซลล์ และอินเทกริน พัฒนาการของศีรษะ และใบหน้า อณูชีววิทยาของการพัฒนาการของฟัน ภาวะภูมิต้านทานตัวเอง และโรคในช่องปาก พันธุศาสตร์ระดับเซลล์ พันธุศาสตร์ระดับอณู พันธุศาสตร์ระดับคลินิก ชีววิทยาของมะเร็ง และพันธุศาสตร์ของมะเร็ง ชีววิทยาของเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน ไบโออินฟอร์เมติกส์ Importance of oral biology, molecular biology, growth factors and signal transduction, extracellular matrix and integrin's, craniofacial development, molecular biology of tooth development, autoimmunity and oral diseases, cytogenetic, molecular genetics, clinical genetics, cancer biology and cancer genetics, pulp biology, bioinformatics	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421317 ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 2(1-3-2) Occlusions II หลักการขั้นพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การทำเฝือกสบฟัน การใส่เฝือกสบฟัน การแก้ไขการสบฟันผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การบันทึกประวัติ การทำแบบจำลอง การใส่และการปรับเฝือกสบฟัน Basic principles of masticatory system, abnormalities of occlusion, lesion, diagnosis, treatment-planning, occlusal splint construction and insertion, correction of the abnormal occlusion, Laboratory practice of the patient examination, charting, model construction, insertion and adjustment of occlusal splint.	421314 ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 2(1-3-2) Occlusions 2 หลักการพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ทฤษฎีและชนิดของเฝือกสบฟัน การทำการใส่เฝือกสบฟัน การกรอแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การบันทึกประวัติ การทำแบบจำลองฟัน การแต่งเฝือกสบฟันด้วยขี้ผึ้ง Basic principles of masticatory system, disorders of masticatory system, pathophysiology, diagnosis, treatment plan, theories and type of occlusal splints, splint insertion, technique of occlusal adjustment, intra and extra oral examinations, charting record, mounting casts in articulator using face bow, waxing occlusal splint	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค
	421318 ปริทันตวิทยา 2 1(1-0-2) Periodontology II การตรวจวินิจฉัยและดัชนีที่ใช้ในทางปริทันต์ การบันทึกข้อมูลทางปริทันต์ การพยากรณ์โรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาทางปริทันต์และขั้นตอนการรักษาทางปริทันต์ในระยะต่างๆ โรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคทางระบบและความผิดปกติทางพันธุกรรม การปรับพฤติกรรม	421322 ปริทันตวิทยา 2 1(1-0-2) Periodontology 2 เครื่องมือปริทันต์และหลักการใช้เครื่องมือ การลับเครื่องมือปริทันต์ เครื่องขูดหินน้ำลายอัลตราโซนิกส์ การตรวจวินิจฉัยทางคลินิก การบันทึกข้อมูลปริทันต์ ดัชนีที่ใช้ในทางปริทันต์ การพยากรณ์โรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาทางปริทันต์ ลักษณะภาพรังสีของโรค	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	อนามัยช่องปากของผู้ป่วย การใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่างๆ การขูดหินน้ำลายใต้เหงือก การเกลารากฟัน การขูดเหงือก และการจัดการฝีปริทันต์ การแก้ไขการกัดสบเพื่อผลการรักษาทางปริทันต์ และการประเมินผลการรักษาผู้ป่วยปริทันต์ในเบื้องต้น Periodontal examination and diagnosis, periodontal index, periodontal charting, periodontal prognosis, treatment planning, periodontitis as a manifestation of systemic disease and genetic aberration, changing patient's oral hygiene behavior, home care dental aids and home care instruction, subgingival scaling root planning, gingival curettage and management of periodontal abscess, management of occlusion in periodontal treatment and re-evaluation after hygienic phase.	ปริทันต์อักเสบ โรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคทางระบบและอาการแสดง และความผิดปกติทางพันธุกรรม การขูดหินน้ำลายใต้เหงือก การเกลารากฟันและการขูดเหงือก การปรับพฤติกรรมอนามัยช่องปากของผู้ป่วย การสอนการดูแลสุขภาพช่องปาก อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดฟันและวิธีการใช้ การประเมินผลการรักษาเบื้องต้นในผู้ป่วยปริทันต์ Periodontal instruments and instrumentation, sharpening of periodontal instruments, ultrasonic scalers, clinical periodontal examination and diagnosis, periodontal charting, periodontal index, periodontal prognosis, periodontal treatment plan, radiographic of periodontal diseases, periodontitis as manifestration of systemic disease and genetic aberration, subgingival scaling, root planing and gingival curettage, patient motivation, oral hygiene instruction, home care dental aids and instruction, re-evaluation after hygienic phase	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421321 พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 1(1-0-2) Oral diagnosis II ลักษณะทางกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะปกติ ลักษณะแตกต่างที่เป็นปกติที่อาจพบได้และลักษณะผิดปกติ ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการการตรวจหาพยาธิสภาพอย่างละเอียดในช่องปากแต่ละบริเวณ โดยวิธีตรวจทางคลินิก ทางภาพรังสี การตรวจจากห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัย ทำนายโรค การวางแผนการรักษา รวมทั้งการขอคำปรึกษา หรือส่งต่อผู้ป่วย ข้อควรระวังในการวางแผนการรักษา ผู้ป่วยที่โรคทางระบบ Anatomical and physical examination of oral lesions and pathology utilizing clinical and radiographic examination and laboratory aids related to diagnosis treatment planning consultation and referral system. 421322 ทันตรังสี 1 1(1-0-2) Oral Radiology I การเกิดรังสีเอกซ์ คุณลักษณะของรังสี อันตรายและการป้องกันอันตรายจากรังสี เครื่องเอกซเรย์และชนิดของฟิล์มและอุปกรณ์รับภาพดิจิตัลที่ใช้ในทางทันตกรรม เทคนิคในการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ภาพชนิด	421315 พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 1(1-0-2) Oral Diagnosis 2 ลักษณะทางกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะปกติ ลักษณะแตกต่างที่เป็นปกติที่อาจพบได้และลักษณะผิดปกติ ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการการตรวจหาพยาธิสภาพอย่างละเอียดในช่องปากแต่ละบริเวณ โดยวิธีตรวจทางคลินิก ทางภาพรังสี การตรวจจากห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัย ทำนายโรค การวางแผนการรักษา การขอคำปรึกษา หรือส่งต่อผู้ป่วย ข้อควรระวังในการวางแผนการรักษา ผู้ป่วยที่โรคทางระบบ Anatomical and physical examination of oral lesions and pathology utilizing clinical and radiographic examination and laboratory aids related to diagnosis treatment planning consultation and referral system 421316 ทันตรังสี 1 1(1-0-2) Oral Radiology 1 การเกิดรังสีเอกซ์ คุณลักษณะของรังสี อันตรายและการป้องกันอันตรายจากรังสี เครื่องเอกซเรย์และชนิดของฟิล์มและอุปกรณ์รับภาพดิจิตัลที่ใช้ในทางทันตกรรม เทคนิคในการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ภาพชนิด	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	อื่นๆ ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคในทางทันตกรรม การควบคุมคุณภาพภาพรังสี การป้องกันการติดเชื้อในคลินิกทันตรังสี หลักการสั่งถ่ายภาพรังสี การอธิบายอันตรายของรังสีต่อผู้ป่วย The production of x–radiation, interaction of x–ray with matter radiation biology, radiation hazards and radiation protection, x–ray machine, image formation, dental film, dark room and image processing, image quality intra oral technique and special technique for dental radiography, courses and correction of radiographic errors, concerning the effects of radiation on the living organisms and the protection from radiation hazards are included. 421330 ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือทาง ทันตกรรม 2(2–0–4) Dental Materials and Instrument หลักการ และวิธีการใช้เครื่องมือในการทดสอบหาคุณสมบัติทางด้านทันตวัสดุศาสตร์ Basic principle, method, the composition, properties, and manipulation of the dental materials used in the practice of dentistry are discussed.	อื่นๆ ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคในทางทันตกรรม การควบคุมคุณภาพภาพรังสี การป้องกันการติดเชื้อในคลินิกทันตรังสี หลักการสั่งถ่ายภาพรังสี การอธิบายอันตรายของรังสีต่อผู้ป่วย Production of x–radiation, interaction of x–ray with matter radiation biology, radiation hazards and radiation protection, x–ray machine, image formation, dental film, dark room and image processing, image quality intra oral technique and special technique for dental radiography, courses and correction of radiographic errors, concerning the effects of radiation on the living organisms and the protection from radiation hazards are included 421240 ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทาง ทันตกรรม 2(2–0–4) Dental Materials and Technologies พื้นฐานความรู้ด้านวัสดุศาสตร์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมในปัจจุบัน Basic knowledge of dental materials and technologies related to current dentistry	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421331 พันเทียมทั้งปาก 1 1(1-0-2) Complete Denture I ความรู้พื้นฐานและศัพท์บัญญัติสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ หลักการและลำดับขั้นตอนการรักษาฟันเทียมทั้งปาก หลักการและวิธีการพิมพ์ปาก ความสัมพันธ์ของขากรรไกร และการบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร หลักการของกลอุปกรณ์ขากรรไกร และกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองสำหรับฟันเทียมทั้งปาก Basic theoretical knowledge of complete denture: glossary, anatomy of face and intraoral structures, maxillomandibular relationship, examination, diagnosis, treatment planning and complete denture construction procedures, delivery, patient instruction, rechecked, problems solving, denture repairing, denture relining and denture rebase.	421340 ฟันเทียมทั้งปาก 1 1(1-0-2) Complete Denture 1 การตรวจในช่องปากและนอกช่องปากเพื่อการรักษาฟันเทียมทั้งปาก ความรู้พื้นฐานด้านกายวิภาคที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานด้านการยึดอยู่ เสถียรภาพและส่วนรองรับของงานฟันเทียมทั้งปาก ทฤษฎีการพิมพ์ปาก การทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การปั้นขอบ การสร้างแท่นกัดและการลองแท่นกัด การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร และการใช้กลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง Intra oral and extra oral examination for complete denture, basic knowledge of anatomical landmark related to complete denture, basic knowledge of retention stability and support of completed denture, theory of impression, individual tray fabrication, border molding, occlusion rim fabrication and trial, maxillo-mandibular registration, and articulator usages	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค
	421332 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture Laboratory I 1(0-3-0) การสร้างถาดพิมพ์เฉพาะบุคคลบนชิ้นหล่อวินิจฉัย การสร้างฟันปลอดทั้งปากโดยใช้ชิ้นหล่อ	421341 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1(0-3-0) Complete Denture Laboratory การสร้างแผ่นฐานชั่วคราวและแท่นกัดบนชิ้นหล่อ การนำชิ้นหล่อติดตั้งบนกลอุปกรณ์	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	หลัก การสร้างแผนฐานชั่วคราวและแท่นกัดบนชิ้นหล่อหลัก การนำชิ้นหล่อติดตั้งบนฐานกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้าบนและล่าง Introduces the student making complete denture in laboratory, the student has to construct the individual tray on diagnostic casts, making complete denture using working casts, mounting working casts on the articulator, teeth arrangement on the upper and lower working casts. 421334 ทันตกรรมหัตถการ 1 1(1-0-2) Operative Dentistry I ขอบเขตงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและรอยโรคบริเวณคอฟันที่มีสาเหตุอื่น ข้อคำนึงทางชีวภาพในการเตรียมโพรงฟัน การจำแนกและการเรียกชื่อส่วนต่างๆของโพรงฟัน หลักการเตรียมโพรงฟันเพื่อการบูรณะฟัน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียมโพรงฟันเพื่อบูรณะด้วยอมัลกัมและวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน การเตรียมโพรงฟันแบบยาก การกำจัดรอยผุในฟัน Scope and principle of operative dentistry, dental caries, biological consideration in cavity preparation, classification of dental cavity,	ขากรรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้า การเรียงฟันหลังชนิดสบได้ดุลทั้ง 2 ข้าง การแต่งขี้ผึ้ง การติดตั้งซ้ำ และการเลือกกรอแก้ไขการสบฟัน Baseplate and occlusion rim fabrication, mounting, anterior teeth arrangement, posterior teeth arrangement for bilateral balanced occlusion, waxing, laboratory remounting, and selective grinding 421331 ทันตกรรมหัตถการ 1 1(1-0-2) Operative Dentistry 1 ขอบเขตและหลักการงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและรอยโรคบริเวณคอฟัน ข้อคำนึงทางชีวภาพในการเตรียมโพรงฟัน การจำแนก การเรียกชื่อส่วนต่างๆของโพรงฟัน หลักการเตรียมโพรงฟัน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียมโพรงฟันเพื่อบูรณะด้วยอมัลกัม วัสดุอมัลกัม และวิธีการบูรณะโพรงฟัน Scope and principle of operative dentistry, dental caries and cervical lesion, biological consideration in cavity preparation,	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	cavity preparation terminology, principle of cavity preparation, instrumentation in operative dentistry, cavity preparation for amalgam and for tooth-colored restorative materials, advanced cavity preparation, caries removal. 421335 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory I 1(0-3-0) ฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน (Hand instruments) และเครื่องกรอ (Rotary engine) ในการเตรียมและตกแต่งโพรงฟันสำหรับรองรับวัสดุบูรณะฟันชนิดต่างๆ ฝึกการกำหนดขอบเขตและการกรอเตรียมโพรงฟันในรูปแบบต่างๆ ในฟันหน้าและฟันหลัง เพื่อรองรับวัสดุบูรณะฟันถาวรชนิดอมัลกัม คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ ฝึกกรอกำจัดรอยผุ Practices in laboratory setting using hand instruments and rotary engines to prepare the teeth into cavities suitable for various types of restorative materials, including cavity outline design, cavity preparation on anterior and posterior teeth before restoring with amalgam, composite resin, and glass ionomer cement, and mechanical removal of dental caries.	classification of dental cavity, cavity preparation terminology, principle of cavity preparation, instrumentation in operative dentistry, cavity preparation for amalgam, amalgam material and restorative procedure 421332 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory 1 1(0-3-0) การฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน เครื่องกรอฟันและการใช้วัสดุอุดฟันชนิดอมัลกัม การเตรียมโพรงฟันรูปแบบต่างๆและการบูรณะฟันด้วยอมัลกัม Practice in laboratory setting using hand instruments and rotary engines to prepare the teeth into various types of cavity suitable for amalgam material and filling cavities with amalgam	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421336 พันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2) Complete Denture II หลักการและเทคนิคการเลือกขนาด รูปร่าง (รูปแบบ) และสีของซี่ฟันเทียม หลักการและเทคนิคการเรียงฟันหน้า และฟันหลัง การแต่งขี้ผึ้ง และเค้ารูปลอกเลียนแบบลักษณะตามธรรมชาติ กระบวนการเปลี่ยนแบบขี้ผึ้งเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การเลือกกรอ แก้ไขการสบฟัน การใส่ฟันเทียม การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหลังการใส่ฟันเทียมทั้งปาก Provides the student with the fundamentals of treatment of the complete denture with the skill and the understanding to select size, shape and color of denture teeth, technique of arrangement of front and posterior teeth, waxing, flasking, occlusal adjustment, preventive maintenance and corrective maintenance of complete denture. 421338 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture I 1(1-0-2) ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแบ่งชนิดของสันเหงือก ส่วนประกอบและหน้าที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ เครื่องเซอร์เวย์และวิธีการใช้งาน	421343 ฟันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2) Complete Denture 2 การเลือกซี่ฟันเทียม การเรียงฟันหน้า-หลัง การลองฟันหน้า-หลัง การแต่งขี้ผึ้ง กระบวนการเปลี่ยนแบบขี้ผึ้งเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การเลือกกรอแก้ไขการสบฟัน การติดตั้งซ้ำ การใส่ฟันเทียม การให้คำแนะนำผู้ป่วยหลังใส่ฟันเทียม การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหลังใส่ฟันเทียม หลักการของฟันเทียมเดี่ยวและฟันเทียมคร่อมรากเทียม Tooth selection, anterior-posterior teeth arrangement, anterior-posterior teeth trial, waxing, laboratory procedures for complete denture fabrication, selective grinding, remount procedures, denture delivery, patient instruction, clinical problems related to complete denture delivery, principles of single denture and overdenture 421342 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture 1 1(1-0-2) การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาผู้ป่วยในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การจำแนกสันเหงือกไร้ฟันบางส่วน เทคนิคการใช้เครื่องสำรวจความขนาน ศัพท์บัญญัติ	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Basic principles and methods structure and function of removable partial denture and using surveyor and it's function.	และองค์ประกอบของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การเคลื่อนที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ และขั้นตอนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ Oral examination and treatment planning for removable partial denture, Kennedy's classification, survey technique, terminology and component of removable partial denture, biomechanical movement of removable partial denture and design steps of removable partial denture	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค
	421339 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1(0-3-0) Removable Partial Denture Laboratory I การทำฟันเทียมบางส่วนชั่วคราวชนิดถอดได้ทั้งแบบธรรมดาและแบบใส่ทันทีหลังถอนฟัน การทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอคริลิกแบบมีตะขอลวด การซ่อมฟันเทียมชนิดถอดได้ Provides the student with the understanding of laboratory procedure of simple removable partial denture and immediate removable partial denture, acrylic base with clasps and repaired of removable partial denture.	421345 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1(0-3-0) Removable Partial Denture Laboratory การสำรวจความขนานและความคอดของฟันหลัก การออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานโลหะและอะคริลิก การกรอฟันในแบบจำลอง การติดตั้งชิ้นหล่อในกลอุปกรณ์ขากรรไกร การดัดลวด การเรียงฟัน การแต่งขี้ผึ้ง การสาธิตการซ่อมฟันเทียม Surveying and finding undercut on abutment, designs of removable partial denture and acrylic partial denture, teeth preparation in study cast, mounting, clasp	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	   421350 ทันตกรรมครอบครัว 1 1(1-0-2) Family Dentistry I หลักการ แนวคิด ทันตกรรมครอบครัว การศึกษาครอบครัว แฟ้มสุขภาพครอบครัว การตรวจสุขภาพครอบครัว โรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ระบบสุขภาพและหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เครื่องมือการศึกษาชุมชน Principle and concept in family dentistry, family study, family- health filing, family- health examination, related diseases and factors, health- care system and national health security and methods of community study. 421351 ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน 1(0-3-0) Clinical Practice in Preventive Dentistry ฝึกปฏิบัติในคลินิกเกี่ยวกับการประเมินสุขภาพช่องปาก และพฤติกรรมทันตสุขภาพของผู้ป่วย วางแผน และดำเนินการ Clinical practice in the evaluation of oral health and oral health behavior of patients, planing and implementing.	bending, teeth arrangement, waxing, demonstration of denture repairing 421350 ทันตกรรมครอบครัว 1 1(1-0-2) Family Dentistry 1 หลักการ แนวคิด ทันตกรรมครอบครัว การศึกษาครอบครัว แฟ้มสุขภาพครอบครัว การตรวจสุขภาพครอบครัว โรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ระบบสุขภาพและหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เครื่องมือการศึกษาชุมชน Principle and concept in family dentistry, family study, family- health filing, family- health examination, related diseases and factors, health- care system and national health security and methods of community study 421352 ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน1(0-3-0) Laboratory Practice in Preventive Dentistry ฝึกในห้องปฏิบัติการในการป้องกันระดับปฐมภูมิ และทุติยภูมิ ในโรคที่พบบ่อย โรคที่มีความรุนแรง โดยเน้นประเด็นของความสำคัญประโยชน์ที่ได้รับจากการป้องกัน ดำเนินการผ่านกระบวนการปฏิบัติ ด้วยวิธีการที่หลากหลาย เหมาะสมกับยุคสมัย	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		Laboratory practice in primary and secondary prevention in common oral diseases, severe oral diseases by focusing on the issues of importance and the benefits of protection. Carried out through a process with various suitable methods	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค
	421352 ชีวสถิติพื้นฐาน 1(1-0-2) Basic Biostatistics บทนำสู่วิชาชีวสถิติ แนะนำการเลือก ชนิดของชีวสถิติที่สำคัญ เหมาะสมกับการนำมาใช้ พร้อมทั้งเหตุผล แนะนำการเลือก ข้อมูล และชนิดของข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ การคาดหวังของผลที่จะได้รับจากการใช้ ชีวสถิติ การแบ่งกลุ่มข้อมูล ขนาดของข้อมูล การออกแบบการให้ได้มาของข้อมูลที่ถูกต้อง Introduction to biostatistics provides an introduction to selected important topics in biostatistical concepts and reasoning, represents and introduction to the field and provides a survey of data and data types, specific topics include tools for describing central tendency and variability in data; methods for performing inference on population means and proportions via sample data;	421381 ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ 3(2-2-5) Research Methodology and Biostatistics หลักการออกแบบงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก กระบวนการวิจัย การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง จริยธรรมการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างงานวิจัย การเขียนบทความวิจัย และหลักชีวสถิติที่ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ Principles of research design in oral health sciences, research process, sample size calculation, ethics in research, research methodology, data interpretation and analysis, writing a research proposal, writing a research paper and principle of biostatistics in health sciences	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	statistical hypothesis testing and its application to group comparisons; issues of power and study types, while there are some formulae and computational elements to the course, the emphasis is on interpretation and concepts. 421354 ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2) Orthodontics I การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ข้อต่อขากรรไกร และอวัยวะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พัฒนาการของการสบฟันตลอดจนสาเหตุและการจำแนกการสบฟันที่ผิดปกติ Base on basic knowledge of craniofacial growth, temporomandibular joint, development of related organs, the development of dentitions and occlusion, including etiology and types of malocclusion.	421460 ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2) Orthodontics 1 การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ฟัน และอวัยวะอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการสบฟัน การจำแนกลักษณะของการสบฟันที่ปกติและการสบฟันที่ผิดปกติ สาเหตุของการสบฟันที่ผิดปกติ แนวคิดการออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ และการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันป้องปราม Studies of growth and development of craniofacial, dentoalveolar and others in related with occlusion, classification of normal occlusion and malocclusion, etiologies of malocclusion, conceptual design of removable orthodontic appliances and interceptive orthodontic treatment	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421410 ปริทันตวิทยา 3 2(2-0-4) Periodontology III หลักการและวิธีการทำศัลย์ปริทันต์แบบต่างๆ การหายของแผลปริทันต์ การจัดการกับรอยโรคบริเวณช่องแยกรากฟันกราม การปลูกกระดูกและการเหนี่ยวนำให้เกิดเนื้อเยื่อใหม่ การจัดการภาวะความผิดปกติของเหงือกและเยื่อเมือก การทำศัลย์ปริทันต์เพื่อแก้ปัญหาด้านความสวยงาม การรักษาคงสภาพอวัยวะปริทันต์ การวางแผนและรูปแบบการรักษาแบบสหสาขาในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ การจัดการกับภาวะเสียวฟันและการมีกลิ่นปาก การจัดการโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก การยึดดามฟันที่สูญเสียอวัยวะปริทันต์ การรักษาทางปริทันต์โดยใช้ศัลยกรรมปริทันต์ไฟฟ้าและเลเซอร์ และการใช้ยาเฉพาะที่ในการรักษาโรคปริทันต์ Principle of periodontal surgery including gingivectomy, flap operation and osseous surgery, wound healing in periodontal therapy, management of furcation involvement bone graft and reconstructive periodontal therapy, management of muco-gingival deformities, esthetic aspect in periodontal therapy , supportive periodontal treatment, multidisciplinary treatment plan for periodontal	421420 ปริทันตวิทยา 3 2(2-0-4) Periodontology 3 หลักการการทำศัลยกรรมปริทันต์ การเปิดแผ่นพับปริทันต์ การตัดเหงือก ศัลยกรรมกระดูก การจัดการรอยโรคบริเวณช่องแยกรากฟันกราม การรักษาปริทันต์เพื่อเหนี่ยวนำให้เกิดอวัยวะปริทันต์ใหม่ การจัดการภาวะความผิดปกติของเหงือกและเยื่อเมือก การรักษาปริทันต์เพื่อแก้ปัญหาด้านความสวยงาม การรักษาภาวะฉุกเฉินทางปริทันต์ การหายของแผลปริทันต์ การรักษาคงสภาพอวัยวะปริทันต์ การวางแผนและรูปแบบการรักษาแบบสหสาขาในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคโพรงประสาทฟัน การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับทันตกรรมบูรณะ การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับทันตกรรมจัดฟัน การจัดการกับภาวะเสียวฟัน การจัดการภาวะมีกลิ่นปาก การจัดการโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก การยึดดามฟัน การใช้ยาเฉพาะที่ในการรักษาโรคปริทันต์ การรักษาโรคปริทันต์โดยใช้ศัลยกรรมไฟฟ้าและเลเซอร์ Principle of periodontal surgery, flap operation, gingivectomy, osseous surgery, management of furcation involvement, reconstructive of periodontal therapy,	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	patients, management of tooth sensitivity, management of halitosis, management of children with periodontal disease, splinting, electro-surgery and laser in periodontal therapy and local drug used in periodontal disease.	management of muco-gingival deformities, esthetic aspect in periodontal therapy, treatment of periodontal emergencies, periodontal wound healing, supportive periodontal treatment, multidisciplinary treatment plan for periodontal patients, management of periodontitis associated with pulpal disease, management of periodontic-restorative relationship, management of periodontic-orthodontic relationship management of tooth sensitivity, management of halitosis, management of children with periodontal disease, splining, local drug used in periodontal disease, electrosurgery and laser in periodontal therapy	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค
	421411 คลินิกปริทันตวิทยา 1 2(0-6-0) Clinical Practice in Periodontology I ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันตวิทยา โดยให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ Aims to give the gingivitis patients the best possible service by students.	421421 คลินิกปริทันตวิทยา 1 2(0-6-0) Periodontic Clinic 1 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกปริทันตวิทยาในการให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบระดับต้นถึงระดับรุนแรง Clinical periodontal practice in periodontal therapy to treat early to severe gingivitis patients	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421412 คลินิกทันตรังสี 1 1(0-3-0) Clinical Practice in Oral Radiology I ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ฝึกทักษะในการถ่ายภาพรังสีด้วยอุปกรณ์ยึดแผ่นรับภาพทั้งระบบดิจิตัลและฟิล์มการถ่ายภาพรังสีและเรียงฟิล์มทั้งปากที่ถูกต้อง ปฏิบัติการป้องกันรังสีได้เหมาะสม การควบคุมการติดเชื้อและการกำจัดขยะที่ถูกต้อง แปลผลภาพรังสีในช่องปากและใบหน้า The oral radiology clinic makes radiographs (x-rays) of the teeth, jaws, skull, temporomandibular joints, and maxillary sinuses using digital intraoral and extraoral and advanced cone-beam CT imaging modalities, radiation safety guidelines and the radiographic interpretation is very important for diagnosis and proper treatment. 421413 ทันตรังสี 2 2(2-0-4) Oral Radiology II หลักเกณฑ์ในการแปลผลภาพรังสี และการเขียนรายงานการอ่านภาพรังสี วิธีการบรรยายภาพรังสี ลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติทางภาพรังสีของฟันและโครงสร้างรอบๆ ศีรษะและ	421411 คลินิกทันตรังสี 1 1(0-3-0) Oral Radiology Clinic 1 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก การถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การฝึกทักษะในการถ่ายภาพรังสีด้วยอุปกรณ์ยึดแผ่นรับภาพทั้งระบบดิจิตัลและฟิล์ม การถ่ายภาพรังสีและเรียงฟิล์มทั้งปากที่ถูกต้อง การปฏิบัติการป้องกันรังสี การควบคุมการติดเชื้อและการกำจัดขยะ การแปลผลภาพรังสีในช่องปากและใบหน้า The oral radiology clinic makes radiographs (x-rays) of the teeth, jaws, skull, temporomandibular joints, and maxillary sinuses using digital intraoral and extraoral and advanced cone-beam CT imaging modalities, radiation safety guidelines and the radiographic interpretation is very important for diagnosis and proper treatment 421410 ทันตรังสี 2 2(2-0-4) Oral Radiology 2 หลักเกณฑ์ในการแปลผลภาพรังสี และการเขียนรายงานการอ่านภาพรังสี วิธีการบรรยายภาพรังสี ลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติทางภาพรังสีของฟันและโครงสร้างรอบๆ ศีรษะและ	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ใบหน้า ความผิดปกติของการเจริญพัฒนาฟัน ลักษณะทางภาพรังสีของโรคฟันผุ โรคของโพรงประสาทฟันและรอบปลายรากฟัน การติดเชื้อในกระดูกขากรรไกร ลักษณะภาพรังสีของถุงน้ำ และเนื้องอกในขากรรไกร ภาพรังสีของการได้รับอุบัติเหตุที่ฟันและใบหน้า รวมทั้งโรคทางระบบและโรคชนิดอื่น ๆ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในกระดูกขากรรไกร ลักษณะทางภาพรังสีของรอยโรคที่เกิดขึ้นในต่อมน้ำลาย ข้อต่อขากรรไกร โพรงอากาศข้างจมูก การให้การวินิจฉัยแยกโรค และหลักการดูแลรักษาภาวะความผิดปกติในช่องปากที่พบในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา Basic principle of film interpretation, radiographic features of oral and maxillofacial diseases and systemic diseases and other diseases that cause changes in jaw bone, others include radiographic techniques and radiographic features of salivary gland, temporomandibular joint and maxillary sinus, and principles of dental care and management for irradiated patients.	ใบหน้า ความผิดปกติของการเจริญพัฒนาฟัน ลักษณะทางภาพรังสีของโรคฟันผุ โรคของโพรงประสาทฟันและรอบปลายรากฟัน การติดเชื้อในกระดูกขากรรไกร ลักษณะภาพรังสีของถุงน้ำ และเนื้องอกในขากรรไกร ภาพรังสีของการได้รับอุบัติเหตุที่ฟันและใบหน้า รวมทั้งโรคทางระบบและโรคชนิดอื่น ๆ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในกระดูกขากรรไกร ลักษณะทางภาพรังสีของรอยโรคที่เกิดขึ้นในต่อมน้ำลาย ข้อต่อขากรรไกร โพรงอากาศข้างจมูก การให้การวินิจฉัยแยกโรค และหลักการดูแลรักษาภาวะความผิดปกติในช่องปากที่พบในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา Basic principle of film interpretation, radiographic features of oral and maxillofacial diseases and systemic diseases and other diseases that cause changes in jaw bone, others include radiographic techniques and radiographic features of salivary gland, temporomandibular joint and maxillary sinus, and principles of dental care and management for irradiated patients	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421415 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 2(0–6–0) Clinical Practice in Oral Surgery I ซักประวัติ และตรวจเพื่อใช้ในการวางแผนการรักษาเพื่อการถอนฟัน ถอนฟันแบบไม่ซับซ้อนและเป็นผู้ช่วยในการถอนฟันแบบซับซ้อนหรือผ่าฟันคุด History taking and examination for treatment planning in exodontias, practicing uncomplicated extraction and assisting in complicated extraction or impacted tooth removal.	421423 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Oral Surgery Clinic 1 1(0–3–0) ซักประวัติ และตรวจเพื่อใช้ในการวางแผนการรักษาเพื่อการถอนฟัน ถอนฟันแบบไม่ซับซ้อนและเป็นผู้ช่วยในการถอนฟันแบบซับซ้อนหรือผ่าฟันคุด History taking and examination for treatment planning in exodontias, practicing uncomplicated extraction and assisting in complicated extraction or impacted tooth removal	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค
	421416 ชีววิทยาช่องปาก 2 2(2–0–4) Oral Biology II ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ในการวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค ลักษณะทางคลินิก และลักษณะจุลพยาธิวิทยา Utilizing basic medical science and clinic medical science in disease analysis, etiology and pathogenesis clinical feature and histopathology.	421412 ชีววิทยาช่องปาก 2 2(2–0–4) Oral Biology 2 การวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค ลักษณะทางคลินิกและลักษณะจุลพยาธิวิทยา Disease analysis, etiology and pathogenesis clinical feature and histopathology	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421418 คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Clinical Practice in Oral Diagnosis I 1(0-3-0) ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ทำการตรวจ ซักประวัติผู้ป่วย ตรวจทางคลินิกในช่องปาก ตรวจทางภาพรังสี ให้การวางแผนการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย อธิบายแผนการรักษาให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจรักษา ส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาตามความเหมาะสม ทำการบันทึกประวัติ อาการที่ตรวจพบ ตลอดจนผลของการตรวจ การวินิจฉัยเบื้องต้นและการวางแผนการรักษา เขียนบันทึกเพื่อส่งต่อการรักษา หรือเพื่อขอปรึกษาในกรณีจำเป็นได้อย่างเหมาะสม Clinical practicing in examination ie patient history taking, intra-oral examination and radiographic examination, preliminary treatment plan, discussing treatment plan with patients, patient referral, charting record ie signs and symptoms, results of examination, initial diagnosis and treatment plan, referral or consultation notes.	421414 คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Oral Diagnosis Clinic 1 1(0-3-0) การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ทำการตรวจซักประวัติผู้ป่วย ตรวจทางคลินิกในช่องปาก ตรวจทางภาพรังสี ให้การวางแผนการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย การอธิบายแผนการรักษาให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาตามความเหมาะสม การบันทึกประวัติ อาการที่ตรวจพบ ตลอดจนผลของการตรวจ การวินิจฉัยเบื้องต้นและการวางแผนการรักษา การเขียนบันทึกเพื่อส่งต่อการรักษา หรือเพื่อขอปรึกษาในกรณีจำเป็นได้อย่างเหมาะสม Clinical practicing in examination ie patient history taking, intra-oral examination and radiographic examination, preliminary treatment plan, discussing treatment plan with patients, patient referral, charting record signs and symptoms, results of examination, initial diagnosis and treatment plan proper referral or consultation notes	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421419 อายุรศาสตร์ทั่วไป 3(2-2-5) General Internal Medicine ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย Basic knowledge and clinical practice in patients with common medical problems diseases including diagnosis, patient management, referral management, rehabilitation, health promotion and disease prevention, establish good attitude in taking care of patients by the holistic approach; not only patients but also their family and community.	421425 อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ 3(2-2-5) General Medicine and Caring for Patients with Systemic Diseases ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย Basic knowledge and clinical practice in patients with common medical problems diseases diagnosis, patient management, referral management, rehabilitation, health promotion and disease prevention, establishing good attitude in taking care of patients family and community by the holistic approach	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค
	421430 ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 1(1-0-2) Fixed Prosthodontics I ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมชนิดติดแน่น การใช้วัสดุและเครื่องมือในการใส่ฟันเทียมชนิดติดแน่น การเตรียมฟันหลักสำหรับรีเทนเนอร์	421440 ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2(2-0-4) Fixed Prosthodontics การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษาผู้ป่วยในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น ขั้นตอนการรักษาผู้ป่วยที่มีการสึกของฟันอย่างรุนแรง	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ชนิดครอบโลหะทั้งซี่ และชนิดครอบด้วยโลหะบางส่วน การทำพอนติกชนิดริดจ์แลป การทำตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การทำถาดพิมพ์ปากชั่วคราว Basic fundamentals of fixed prosthodontics preparation for clinical procedures, including diagnosis, biomechanic principles, and construction of fixed prosthodontic restorations, full metal crown, and partial metal crown, pontic ridge lap type, soldering and construction of individual tray. 421431 ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics Laboratory I 1(0-3-0) การใช้เครื่องมืออย่างเหมาะสมในการทำสะพานฟันสามหน่วยในฟันหลังบนฟันจำลอง การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วย	หลักการพื้นฐานของการกรอฟันเพื่อรองรับครอบฟัน การออกแบบสะพานฟัน การวิเคราะห์ความสวยงาม การสร้างครอบฟันชั่วคราว การเลือกสีฟัน การแยกเหงือก ทฤษฎีการพิมพ์ปากในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น การลองและใส่ชิ้นงาน การรักษาฟันที่ผ่านการรักษาคลองรากฟัน รากเทียมในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น Oral examination and treatment planning for fixed prostheses, steps for treating patient with severely worn teeth, basic principles of teeth preparation for crown, bridge design, esthetic and smile analysis, provisional restoration, shade selection, gingival retraction, theory of impression for fixed prostheses, crown trial and insertion, restoration of endodontically treated teeth, implant supported fixed prostheses 421441 ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น Fixed Prosthodontic Laboratory 1(0-3-0) การกรอฟันสำหรับทำครอบฟัน การเตรียมคลองรากฟันสำหรับทำเดือยฟัน การพิมพ์ปากขั้นสุดท้าย การทำชิ้นหล่อหลักใน	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	อะคริลิกโดยวิธีทำในปากและนอกปากบนฟันจำลองที่เตรียมไว้แล้ว Fundamentals of fixed prosthodontics prepared in the model the same as clinical procedures. The construction of temporary crown and temporary bridge use acrylic direct and indirect technique on the working prepared models. 421434 ทันตกรรมหัตถการ 2 1(1-0-2) Operative Dentistry II วัสดุบูรณะฟันชนิดต่างๆ วิธีการบูรณะโพรงฟันแบบต่าง ๆ รูปร่างและจุดสัมผัส เมทริกซ์และเวดจ์ วัสดุบูรณะฟันชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ในการป้องกันอันตรายเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การบูรณะช่องห่างระหว่างฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหาภายหลังการบูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบำบัดรักษาอาการเสียวฟัน การบูรณะด้วยอินเลย์ ออนเลย์และวีเนียร์ การบูรณะเพื่อความสวยงาม การตรวจพยาธิสภาพของฟันรวมทั้งการวางแผนการรักษา Restorative material, restorative procedure contact contour and embrasure, matrix and wedge, temporary materials, cement base and	งานฟันเทียมชนิดติดแน่น การทำครอบฟันชั่วคราว Teeth preparation for crown, post space preparation, final impression, master cast and die fabrication for fixed prostheses, provisional restoration 421430 ทันตกรรมหัตถการ 2 1(1-0-2) Operative Dentistry 2 วัสดุบูรณะฟันชนิดสีเหมือนฟัน วัสดุชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ป้องกันอันตรายต่อเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การเตรียมโพรงฟันและวิธีการบูรณะด้วยวัสดุสีเหมือนฟัน การกำจัดรอยผุในฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหาภายหลังการบูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบำบัดรักษาอาการเสียวฟัน การตรวจพยาธิสภาพของฟันและการวางแผนการรักษา Tooth colored restorative materials, temporary materials, pulp protective materials, cavity preparation and restorative procedure for tooth colored materials, caries removal, tooth isolation, post operative problems, tooth bleaching, treatment of tooth	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	cavity liner, diastema closure, tooth isolation, postoperative problems, tooth bleaching, treatment of tooth sensitivity, inlays onlays and veneers, esthetic considerations, operative examination and treatment planning. 421435 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 2(0-6-0) Clinical Practice in Operative Dentistry I ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ บูรณะฟันอย่างง่ายด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุสีเหมือนฟัน Clinical practice of the oral examination, operative treatment planning and simple restoration with amalgam and/or tooth-colored restorative materials. 421436 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory II 1(0-3-0) ฝึกการบูรณะโพรงฟันแบบต่างๆ ด้วยวัสดุบูรณะประเภทอมัลกัมและวัสดุบูรณะที่ มีสีเหมือนฟันธรรมชาติ คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ ในฟันหน้าและฟันหลังที่กรอเตรียมโพรงฟันไว้ ฝึกการป้องกันโพรงประสาทฟันในโพรงฟันลึก และฝึกการบูรณะฟันแบบชั่วคราว และฝึกการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย	sensitivity, operative examination and treatment planning 421432 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 2(0-6-0) Operative Dentistry Clinic 1 การฝึกตรวจ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันอย่างง่ายด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุสีเหมือนฟัน Clinical practice of the oral examination, operative treatment planning and simple restoration with amalgam and/or tooth-colored restorative materials 421431 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory 2 1(0-3-0) การฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน เครื่องกรอเตรียมโพรงฟันสำหรับวัสดุอุดฟันชนิดสีเหมือนฟัน คอมโพสิตเรซิน กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ การฝึกเตรียมโพรงฟันและบูรณะทั้งในฟันหน้าและฟันหลัง ฝึกการใช้ซีเมนต์และรองพื้นในโพรงฟันลึก การบูรณะฟันแบบชั่วคราว การใส่แผ่นยาง	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Laboratory practices in restoring previously prepared dental cavities on anterior and posterior teeth with amalgam and tooth-colored materials composite resin and glass ionomer cement, lining and protecting the deep cavities with pulp protection material, and filling cavities with temporary restorative materials, and rubber dam application. 421437 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 1(1-0-2) Endodontics I ชีวภาพและการตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน ขั้นตอนการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน เครื่องมือและการทำให้ปราศจากเชื้อ การตรวจวิเคราะห์และการวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการรักษาคลองรากฟัน การประเมินผลการรักษา การบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน The biology and responses of pulp tissues, pathogenesis of pulpal and periapical diseases, instruments and aseptic techniques, endodontics examination, diagnosis of the diseases occurred in the pulp and periapical	กันน้ำลาย Laboratory practice in hand instruments and rotary engines, to prepare the teeth into cavities suitable for tooth colorlike materials, composite resin, glass ionomer cement, including cavity preparation and restoration of anterior and posterior teeth, practice using cement and lining in deep cavity, temporary filling, and rubber dam application 421433 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 1(1-0-2) Endodontics 1 ชีวภาพและการตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน ขั้นตอนการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน เครื่องมือและการทำให้ปราศจากเชื้อ การตรวจวิเคราะห์และการวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการรักษาคลองรากฟัน การประเมินผลการรักษา การบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน The biology and responses of pulp tissues, pathogenesis of pulpal and periapical diseases, instruments and aseptic techniques, endodontics examination, diagnosis of the	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	tissues, principles and methods of root canal treatment, treatment evaluation, restoration for endodontic treated tooth.	diseases occurred in the pulp and periapical tissues, principles and methods of root canal treatment, treatment evaluation, restoration for endodontic treated tooth	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค
	421439 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture II 1(1-0-2) ข้อบ่งชี้และข้อพิจารณาในการเลือกประเภทของฟันเทียมให้แก่ผู้ป่วย ขั้นตอนการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ วัสดุที่ใช้ในการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ Provides the student with the fundamentals of treatment, indication, preliminary analysis, oral preparation, planning and design for the patients. Instruction includes sequential laboratory exercises and the dental materials used for fabricated removable partial denture.	421344 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture 2 1(1-0-2) การกรอแต่งฟันเพื่อรองรับฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การสื่อสารกับช่างทันตกรรม การลองโครงโลหะ การพิมพ์ปากขณะทำงาน การสบฟันในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ขั้นตอนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอะคริลิก Tooth alteration for removable partial denture, laboratory communication, skeletal framework trial, functional impression, occlusion in removable partial denture, problem solving after delivery removable partial denture, design steps of acrylic partial denture	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421450 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Denture Laboratory I วิเคราะห์แบบจำลองฟันทางทันตกรรมจัดฟัน ฝึกปฏิบัติการทำเครื่องมือแก้ไขนิสัยผิดปกติ Laboratory about construction of orthodontic models, models analysis and construction of simple removable orthodontic appliances to correct abnormal habits.	421461ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Laboratory 1 การฝึกปฏิบัติการพิมพ์ปากเพื่อทำแบบจำลองฟันทางทันตกรรมจัดฟัน การฝึกปฏิบัติการดัดลวดทางทันตกรรมจัดฟัน และการออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้เพื่อการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันป้องปราม Laboratory practices in impression for orthodontic study models, orthodontic wire bending practice and practice of removable orthodontic appliance design for interceptive treatment	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค
	421511 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0) Clinical Practice in Occlusions ปฏิบัติการในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การทำแบบจำลอง การให้การบำบัดรักษาและการติดตามผลการรักษา Clinical practice in the patients with abnormalities in masticatory system, model construction, treatment and recall.	421610 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0) Occlusions Clinic การปฏิบัติการให้การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การปวดที่ใบหน้าและช่องปากที่ไม่ใช่เหตุจากฟัน การนอนกัดฟัน การตรวจบันทึก การทำแบบจำลองฟัน การใช้อุปกรณ์จำลองขากรรไกรบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรและข้อต่อ การสร้างเฝือกสบฟัน การใส่ปรับเครื่องมือ การติดตามผลการรักษา Clinical practice in treating patients with abnormalities or dysfunction of masticatory	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		system, orofacial pain disorders with nonodontogenic origin, bruxism, intra and extra oral examinations, chart records, dental model construction, using face bow in mounting casts in articulator, occlusal splint construction, delivery to patient and follow up	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค
	421512 คลินิกปริทันตวิทยา 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Periodontology II ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันตวิทยาโดยให้การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบที่มีความรุนแรงระดับต้นและระดับกลาง Clinical practice in periodontology to treat patients with slight to moderate periodontitis.	421520 คลินิกปริทันตวิทยา 2 2(0-6-0) Periodontic Clinic 2 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสหสาขาในการให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบระดับต้นโดยให้การรักษาแบบองค์รวม Clinical periodontal practice in comprehensive dental clinic to treat gingivitis and mild periodontitis patients with holistic approach	
	421513 คลินิกทันตรังสี 2 1(0-3-0) Clinical Practice in Oral Radiology II ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การถ่ายภาพรังสีในส่วนของโพรงอากาศข้างจมูก ต่อมน้ำลาย กระดูกขากรรไกร และกระดูกกะโหลกศีรษะ การเขียนรายงานภาพรังสีของ	421510 คลินิกทันตรังสี 2 1(0-3-0) Oral Radiology Clinic 2 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การถ่ายภาพรังสีในส่วนของโพรงอากาศข้างจมูก ต่อมน้ำลาย กระดูกขากรรไกร และกระดูกกะโหลกศีรษะ การเขียน	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยที่มีรอยโรค และการนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่เป็นกรณีศึกษาที่น่าสนใจ Clinical practicing in taking intra and extra oral radiography, paranasal sinus, salivary gland, jaw and skull views, writing radiographic reports for general patients and patients with lesions, interesting case presentation and reports. 421515 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิโลเฟเชียล 2(0–6–0) Oral and Maxillofacial Surgery Clinic ฝึกถอนฟันแบบซับซ้อนผ่าฟันคุด ทำศัลยกรรมก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม เป็นผู้ช่วยในงานศัลยกรรมช่องปาก Practice in complicated extraction, impacted tooth removal, and preprosthetic surgery and assisting in oral surgery. 421516 คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2 1(0–3–0) Clinical Practice in Oral Diagnosis II ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกโดยฝึกตรวจผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก ผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มี	รายงานภาพรังสีของผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยที่มีรอยโรค และการนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่เป็นกรณีศึกษาที่น่าสนใจ Clinical practicing in taking intra and extra oral radiography, paranasal sinus, salivary gland, jaw and skull views, writing radiographic reports for general patients and patients with lesions, interesting case presentation and reports 421522 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Oral Surgery Clinic 2 2(0–6–0) การฝึกถอนฟันแบบซับซ้อนผ่าฟันคุด ทำศัลยกรรมก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม เป็นผู้ช่วยในงานศัลยกรรมช่องปาก Practice in complicated extraction, impacted tooth removal, preprosthetic surgery and assisting in oral surgery 421511 คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Oral Diagnosis Clinic 2 1(0–3–0) การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกโดยฝึกตรวจผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก ผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก และ	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	อาการแสดงในช่องปาก และผู้ป่วยที่มีอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก รวมถึงผู้ป่วยทีเอ็มดี โดยเรียนจากการซักประวัติอย่างละเอียด การตรวจอย่างสมบูรณ์ การให้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา และการจัดการผู้ป่วย Clinical practicing in examination of patients with oral lesions, patients with oral manifestations from systemic diseases and patients with oro- facial pain including TMD ie intensive history taking, complete examination, diagnosis, treatment plan and patient management. 421530 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Operative Dentistry II ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ บูรณะฟันผุชนิดซับซ้อนและรอยโรคชนิดต่าง ๆ บนฟันด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน Clinical practice of the oral examination, operative treatment planning and restoration of complicated caries-involved teeth and various tooth lesions with amalgam and/or tooth-colored restorative materials.	ผู้ป่วยที่มีอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก รวมถึงผู้ป่วยทีเอ็มดี การซักประวัติอย่างละเอียด การตรวจอย่างสมบูรณ์ การให้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา และการจัดการผู้ป่วย Clinical practicing in examination of patients with oral lesions, patients with oral manifestations from systemic diseases and patients with oro- facial pain including TMD ie intensive history taking, complete examination, diagnosis, treatment plan and patient management 421532 คลินิกทันตกรรมหัตถการ2 2(0-6-0) Operative Dentistry Clinic 2 การฝึกตรวจ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันผุชนิดซับซ้อนและรอยโรคชนิดต่าง ๆ บนฟันด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน Clinical practice of oral examination, operative treatment planning, restoration of complicated caries-involved teeth various tooth lesions with amalgam and/or tooth-colored restorative materials	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421531 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2(0-6-0) Clinical Practice in Endodontics ฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือสองคลองราก Clinical training of the historical records from the patients, evaluation, diagnosis of pulp and periapical tissues, prognosis, treatment planning and root canal treatment in tooth with one or two root canals.	421533 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2(0-6-0) Endodontics Clinic การฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือหลายคลองราก Clinical training of historical records of patients, evaluation, diagnosis of pulp and periapical tissues, prognosis, treatment planning and root canal treatment in tooth with one or multi rooted canals	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค
	421532 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 4(0-12-0) Clinical Practice in Prosthodontics I การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และการบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์พื้นฐาน ได้แก่ ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติดแน่นรวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดือยฟัน การบำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันต กรรมประดิษฐ์ การแก้ไขปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ	421540 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 3(0-9-0) Prosthodontic Clinical 1 การตรวจวินิจฉัย การรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ การทำฟันเทียมทั้งปาก การทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานโลหะและฐานอะคริลิก Oral examination and prosthodontic treatment, complete denture fabrication, removable partial denture and acrylic partial denture fabrication	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Ethically clinical course involving the diagnosis and comprehensive treatment planning of completely and partially edentulous cases, patient preparation prior to prosthodontics treatment, various types of fixed and removable prostheses, post and core for endodontically treated tooth, emergency treated prosthodontics patients, repaired denture, solve the problems of prosthodontics and maintenance. 421533 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 1(1-0-2) Endodontics II สาเหตุ การป้องกันและการแก้ไขความผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาคลองรากฟัน การรักษาคลองรากฟันซ้ำ การผ่าตัดปลายรากฟัน ความเจ็บปวดที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในโพรงฟันและการบำบัดฉุกเฉิน หลักการและวิธีการรักษาคลองรากฟันในฟันหลายราก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันที่มีความสัมพันธ์กับโรคปริทันต์ การรักษาโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันในฟันที่รากฟันยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ โรคฟันร้าว ภยันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน Procedural error, non-surgical retreatment, surgical endodontic treatment, endodontic pain	 421531 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 1(1-0-2) Endodontics 2 สาเหตุ การป้องกันและการแก้ไขความผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาคลองรากฟัน การรักษาคลองรากฟันซ้ำ การผ่าตัดปลายรากฟัน ความเจ็บปวดที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในโพรงฟัน และการบำบัดฉุกเฉิน การรักษาคลองรากฟันในฟันหลายราก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันที่มีความสัมพันธ์กับโรคปริทันต์ การรักษาโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันในฟันที่รากฟันยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ อาการฟันร้าว ภยันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน Cause, prevention and treatment of procedural error during endodontic treatment,	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	and endodontic emergency treatment, multi-root treatment, endo-perio lesion, young permanent pulp therapy, cracked tooth syndrome, traumatic injuries to the teeth.	non-surgical retreatment, surgical endodontic treatment, endodontic pain and endodontic emergency treatment, multi-root treatment, endo-perio lesion, young permanent pulp therapy, cracked tooth syndrome, traumatic injuries to the teeth	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค
	421550 ทันตกรรมจัดฟัน 2 1(1-0-2) Orthodontics II วิธีตรวจพิเคราะห์ทางทันตกรรมจัดฟันด้วยหุ่นจำลองแบบฟัน และภาพถ่ายรังสีเอ็กซ์ของกะโหลกศีรษะด้านข้าง การแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติในระยะเริ่มแรก ตลอดจนลักษณะและส่วนประกอบของเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ Model and lateral cephalometric analysis in orthodontics, interceptive orthodontic treatment and removable orthodontic appliances , types and components.	421560 ทันตกรรมจัดฟัน 2 1(1-0-2) Orthodontics 2 การตรวจและเก็บข้อมูลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน การวิเคราะห์แบบจำลองฟัน การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง และการศึกษาเกี่ยวกับการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันแก้ไข Examination and data collection of orthodontic patients, model analysis, lateral cephalometric analysis, study of corrective orthodontic treatment	
	421551 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Clinical Practice in Orthodontics I ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ในการบันทึกประวัติ ตรวจให้การวินิจฉัย และให้การบำบัดรักษา โดย	421562 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Clinic 1 การปฏิบัติงานในคลินิกการซักประวัติ ตรวจ และเก็บข้อมูลในผู้ป่วยจำลองทางทันตกรรมจัดฟัน	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ใช้เครื่องมือทันตกรรมจัดฟันอย่างง่ายสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย The Practice includes case history and clinical examination, orthodontic case analysis, diagnosis and treatment planning, treatment of simple malocclusion and abnormal habit correction utilizing minor tooth movement approaches.	Clinical practices in history taking, examination and data recording in simulated orthodontic patients	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค
	421552 ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน2(1–3–2) Dental Laboratory in Primary School ฝึกปฏิบัติการโครงการทันตกรรมในโรงเรียน โดยศึกษาและรวบรวมข้อมูลทันตสุขภาพในโรงเรียน สำรวจสภาวะทันตสุขภาพและการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหา วางแผนโครงการแก้ไขปัญหา และปฏิบัติกิจกรรมตามโครงการรวมทั้งประเมินผลโครงการ สรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน Dental laboratory in primary school aims to correct data studying in dental school, oral health survey and qualitative data, analysis of the problem and its causes and solutions, project planning problems, perform project	421551 ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน Practice in School Dental Program 2(1–3–2) ปฏิบัติการสร้างเสริมทันตสุขภาพในโรงเรียน โดยมีเจ้าของทันตสุขภาพอันได้แก่นักเรียน เป็นผู้คิดริเริ่ม และดำเนินการเอง โดยมีนิสิตเป็นผู้เอื้ออำนวยให้นักเรียนสามารถดำเนินการโครงการตามความคิดริเริ่มของเขาเอง โดยนิสิตยึดถือกระบวนการ ออตตาวาชาเตอร์ การจัดทำสรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน Practice in oral health promotion in school, the program must be initiated and implemented by the school children the role of dental students are to facilitate school children program Dental students adhere to the Ottawa Charter process. Summaries of the	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	activities, program evaluation, summarize and report performance. 421555 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1(1-0-2) Pediatric Dentistry I เพื่อศึกษาพัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การรักษาและการป้องกันโรคหรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณฟันน้ำนม Development of growth and behavior of children, behavior changes for accepting dental treatment, diagnosis, treatment plan, treatment and prevention of common intra-oral diseases and disorders in children, child dental health promotion, local anesthesia, exodontias, rubber dam application and operative dentistry in deciduous teeth.	outcomes and reports of performance are needed at the end 421462 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2(2-0-4) Pediatric Dentistry พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผน การรักษา การรักษาและการป้องกันโรค หรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม และฟันแท้ที่เพิ่งขึ้นในช่องปาก โรคปริทันต์ในเด็ก รอยโรคและความผิดปกติของเนื้อเยื่อช่องปากในเด็ก อุบัติเหตุต่อฟันน้ำนม การขึ้นที่ผิดปกติของฟัน การล่วงละเมิดเด็ก การใส่เครื่องกันที่ การรักษาทางทันตกรรมและการจัดการที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบหรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ การใช้ยาที่เกี่ยวกับงานทันตกรรมสำหรับเด็ก การใช้ยาลดความกังวล การจัดการในการดมยาสลบเพื่อการรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็ก รวมทั้งการบริหารจัดการคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		Development of growth and behavior of various age children behavior changes for accepting dental treatment, diagnosis, treatment plan, treatment and prevention of common intra-oral diseases and disorders in children, child dental health promotion, local anesthesia, exodontias, rubber dam application and operative dentistry in deciduous teeth, pulpal treatment in deciduous tooth and early erupting permanent tooth, juvenile periodontitis, soft tissue oral lesions in children, trauma in primary dentition, eruption disturbances, child abuse, space maintainer application, treatment and proper management for children with systemic disease or special consideration, medication in paedodontics, anxiolytic agent application, management of dental treatment for children under general anesthesia and management of paedodontic clinic	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค
	421556 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก1 1(0-3-0) Clinical Practice in Pediatrics Dentistry I ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การ	421563 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry Clinic 1 2(0-6-0) การฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก ในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	รักษาทางทันตกรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การรักษาทางทันตกรรมอย่างง่ายในเด็กปกติหรือเด็กที่มีความผิดปกติ ซึ่งอยู่ในขอบเขตที่สามารถทำการรักษาทางทันตกรรมที่เด็กสามารถให้ความร่วมมือต่อการรักษาได้ พร้อมทั้งมีการฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย พัลโมโตมี พัลเพคโตมี การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน Offers clinical practice in pediatric dentistry which includes oral examination, diagnosis, radiographic, treatment planning and preventive approach, provides simple treatment for co-operative children, practical in models used stainless steel crown rubber dam for simple treatment of restoration and seminar in small group discussion. 421558 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Laboratory II 1(0-3-0) วิเคราะห์แบบจำลองการสบฟันผิดปกติ การทำเครื่องมือรักษาการสบฟันผิดปกติแบบง่ายๆ	การรักษาทางทันตกรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การรักษาทางทันตกรรมอย่างง่ายในเด็กปกติหรือเด็กที่มีความผิดปกติ ซึ่งอยู่ในขอบเขตที่สามารถทำการรักษาทางทันตกรรมที่เด็กสามารถให้ความร่วมมือต่อการรักษาได้ การฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย พัลโมโตมี พัลเพคโตมี การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน การฉีดยาชาในผู้ป่วยเด็ก และการสัมมนากลุ่มย่อย Clinical practice in pediatric dentistry which includes oral examination, diagnosis, radiographic, treatment planning and preventive approach, provides simple treatment for co-operative children, practical in models used stainless steel crown rubber dam for simple treatment of restoration , local anesthesia for pediatric dental patients and seminar in small group discussion 421561 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Laboratory 2 1(0-3-0) ปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน ด้วยการวิเคราะห์แบบจำลอง	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ที่สามารถแก้ไขได้ด้วยวิธีการเคลือบฟันเพียงเล็กน้อย Laboratory about model analysis of malocclusion and construction of simple orthodontic appliances to provide minor tooth movement for the interceptive treatment. 421610 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Clinical Practice in Oral Surgery II 2(0-6-0) ฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน ผ่าฟันคุด ผ่าตัดฟันฝังที่ง่าย ศัลยกรรมก่อนงาน ทันตกรรมประดิษฐ์และเป็นผู้ช่วยผ่าตัดศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลภายใต้การดมยาสลบ Practice in complicated extraction, surgical removal of impacted tooth and embedded tooth, preprosthetic surgery and assisting in oral and maxillofacial surgery under general anesthesia. 421613 คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม 1(0-3-0) Clinical Practice in Dental Emergency Treatment ฝึกปฏิบัติงานบำบัดภาวะฉุกเฉินทาง	ฟัน การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง Laboratory practices in data analysis of orthodontic patients by model analysis, lateral cephalometric analysis and related information 421620 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 Oral Surgery Clinic 3 2(0-6-0) การฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน การผ่าฟันคุด การผ่าตัดฟันฝังที่ง่าย การทำศัลยกรรมก่อนงานทันตกรรมประดิษฐ์ และการเป็นผู้ช่วยผ่าตัดศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลภายใต้การดมยาสลบ Practice in complicated extraction, surgical removal of impacted tooth and embedded tooth, preprosthetic surgery and assisting in oral and maxillofacial surgery under general anesthesia 421622 คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม 1(0-3-0) Dental Emergency Clinic การฝึกปฏิบัติงานบำบัดภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรมในคลินิกทันตกรรม การตรวจ วินิจฉัย ประเมิน และให้การรักษาแบบเร่งด่วน บรรเทา	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ทันตกรรมในคลินิกทันตกรรม ด้วยวิธีการตรวจวินิจฉัย ประเมิน และให้การรักษาแบบเร่งด่วนบรรเทาอาการ และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรงต่ออวัยวะภายในช่องปาก และส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟัน อวัยวะปริทันต์ กระดูกขากรรไกร เนื้อเยื่อในช่องปาก และในส่วนที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก รวมถึงการส่งผู้ป่วยเพื่อการรักษาที่สมบูรณ์ได้อย่างเหมาะสม Clinical practice in dental emergency treatment including conducting oral examination, diagnosis and professional evaluation, providing emergency dental treatment to relieve symptoms and minimize severe damage to tooth, periodontium, jaw bone and oral tissues and making referral for definitive treatment. 421630 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 4(0-12-0) Clinical Practice in Prosthodontics II การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และการบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ซับซ้อน ได้แก่ ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติดแน่น รวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดือยฟัน การบำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การแก้ไขปัญหา	อาการ และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรงต่ออวัยวะภายในช่องปาก และส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟัน อวัยวะปริทันต์ กระดูกขากรรไกร เนื้อเยื่อในช่องปาก และในส่วนที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก รวมถึงการส่งผู้ป่วยเพื่อการรักษาที่สมบูรณ์ได้อย่างเหมาะสม Clinical practice in dental emergency treatment including conducting oral examination, diagnosis and professional evaluation, providing emergency dental treatment to relieve symptoms and minimize severe damage to tooth, periodontium, jaw bone and oral tissues and making referral for definitive treatment 421640 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 3(0-9-0) Prosthodontic Clinical 2 การตรวจวินิจฉัย และการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ การทำครอบฟัน การทำเดือยฟันและแกนฟัน การทำสะพานฟัน Oral examination and prosthodontic treatment, crown fabrication, post and core fabrication, bridge fabrication	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ Examination, diagnosis, treatment plan and therapy in prosthodontics ie complete denture, removable partial denture, fixed prosthesis including crown and bridge, post and core, emergency treatment in prosthodontics ie denture repair, correction prosthodontics clinical problems, maintaining and recalling. 421650 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Clinical Practice in Orthodontics II การเลือกผู้ป่วยที่มีการกัดสบผิดปกติมากของทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านทันตกรรมจัดฟันเพื่อการส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ การสอนรวมถึงการแก้ไขการกัดสบของฟันผู้ป่วยที่ผิดปกติชนิดไม่ซับซ้อน ที่ไม่เกินความสามารถของนักศึกษาและสามารถบอกแยกได้ถึงความผิดปกติของอวัยวะส่วนหัวที่ ทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาจัดฟันต้องการได้ ในส่วนของนักศึกษาต้องสามารถพิเคราะห์ ผู้ป่วยตามขั้นตอนการตรวจรักษาผู้ป่วยที่ต้องจัดฟันในคลินิกได้จริง Familiarization with procedures used by orthodontists in the correction of severe malocclusions enables to select those patients	 421661 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Orthodontic Clinic 2 การปฏิบัติงานในคลินิกเพื่อดูแลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน ซักประวัติ และตรวจผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟันเพื่อเก็บข้อมูล วิเคราะห์ และวางแผนการรักษา Clinical practices in caring of orthodontic patients, taking history and examination orthodontic patients for data recording, analysis and treatment planning	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	requiring referral, teaching includes the correction of uncomplicated dental malocclusions within the scope of student's treatment capabilities and clear identification of those complicated skeletal components which require treatment by an orthodontist, while the primary responsibility of the student is diagnostic in nature, students are required to carry out certain clinical orthodontic procedures on patient. 421651 ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน 4(0-12-0) Clinical Laboratory in Community Hospital ฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขในโรงพยาบาลชุมชน และจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ Practice dental public health in community hospital and conducting dental health promotion program.	421650 ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน Practice in Community Hospital 4(0-12-0) การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขในโรงพยาบาลชุมชน และจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ Practice dental public health in community hospital and conducting dental health promotion program	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421653 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Pediatric Dentistry II ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กในระดับงานที่ง่ายถึงปานกลางโดยการตรวจวินิจฉัย วางแผนการรักษา การบูรณะฟัน การทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม การใส่เครื่องมือกันที่ การถอนฟัน การรักษาโรคเหงือกอักเสบ การบำบัดฉุกเฉิน การปรับพฤติกรรมเพื่อให้เด็กร่วมมือต่อการรักษาทางทันตกรรมโดยวิธีไม่ใช้ยา การสื่อสารกับผู้ปกครอง การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกัน รวมทั้ง การจัดการทางทันตกรรมที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลพิเศษ และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน Clinical practicing in pedodontics treatment from simple to moderate levels ie examination, diagnosis, tooth restoration, stainless steel crown fitting, pulpal treatment in deciduous tooth, space maintainer application, tooth extraction, gingivitis treatment, emergency treatment, changing child behavior for dental treatment co-operation without mediation, communication with parents, oral health	421660 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry Clinic 2 1(0-3-0) การฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กในระดับงานที่ง่ายถึงปานกลางโดยการตรวจวินิจฉัย วางแผนการรักษา การบูรณะฟัน การทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม การใส่เครื่องมือกันที่ การถอนฟัน การรักษาโรคเหงือกอักเสบ การบำบัดฉุกเฉิน การปรับพฤติกรรมเพื่อให้เด็กร่วมมือต่อการรักษาทางทันตกรรมโดยวิธีไม่ใช้ยา การสื่อสารกับผู้ปกครอง การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกัน รวมการจัดการทางทันตกรรมที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบหรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลพิเศษ และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน Clinical practicing in pedodontics treatment from simple to moderate levels examination, diagnosis, tooth restoration, stainless steel crown fitting, pulpal treatment in deciduous tooth, space maintainer application, tooth extraction, gingivitis treatment, emergency treatment, changing child behavior for dental treatment co-operation without mediation, communication with parents, oral health promotion and prevention including proper	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	promotion and prevention including proper dental management in children with systemic diseases or special consideration and seminar during clinical practice. 421655 ปฏิบัติการโรงพยาบาล 2(0-6-0) Clinical Practice in Hospital ฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล แบบองค์รวม ดูแลสุขภาพทั่วไป และที่เกี่ยวข้องกับทันตสุขภาพ ศึกษาระบบ ระเบียบ การบริการสุขภาพในระดับต่างๆ ในโรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน ศูนย์สุขภาพเมือง และชุมชน ของภาครัฐ ศึกษาบทบาท หน้าที่ของทันตแพทย์ ที่ต้องทำงานร่วมกับ แพทย์ และบุคลากร ด้านการแพทย์ทุกสาขาได้ Practice on health promotion and treatment both holistic health and oral health in the government hospitals, health care system in various levels is performed in the provincial health office, community medical units, both general hospitals in city and rural areas, along with the role and job description of dentists and dental health personal under the health care system are practice.	dental management in children with systemic disease or special consideration and seminar during clinical practice 421651 ปฏิบัติการโรงพยาบาล 2(0-6-0) Practice in General Hospital ระบบ ระเบียบ การบริหาร บริการ ของโรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป และเครือข่ายของโรงพยาบาลในทุกระดับ บทบาท หน้าที่ของทันตแพทย์ ที่ต้องประสานงานทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรด้านการแพทย์ทุกสาขาอย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ การปฏิบัติงานของทันตแพทย์ในผู้ป่วยที่ซับซ้อน การประเมินสภาพและสั่งการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมที่จะรับไว้รักษาไว้ในโรงพยาบาล สังเกตุการณ์ทำงานในห้องผ่าตัด และ หอผู้ป่วย การขอคำปรึกษา และให้คำปรึกษาในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางทันต กรรมและมีโรคทางระบบอื่นๆในร่างกาย จาก/แก่ หน่วยงานเกี่ยวข้องในโรงพยาบาล บันทึกเวชระเบียนระบบโรงพยาบาล ถูกต้อง ครบถ้วน ตามมาตรฐาน Study the service and management system of the regional / general hospital including the networks. Study role of dentists	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		in coordinating with medical doctors and other medical personnel. Observe the dentist's performance in a complex patient. Study the condition assessment and prescribe the treatment of dental patients who will be admitted to the hospital. Observe, work in operating rooms and wards, consultation and provide consultation in the treatment of patients with dental problems and other systemic diseases from / to relevant departments in the hospital. Record medical record that is correctly and completely according to the standard	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค
	421657 ทันตกรรมครอบครัว 2 2(0-6-3) Family Dentistry II การวิเคราะห์สภาพปัญหาสุขภาพช่องปากของบุคคลในครอบครัว ขนาดของปัญหาและผลกระทบของปัญหา ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการประเมินผลการรักษา การสร้างความเข้มแข็งให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลตนเองอย่างยั่งยืน Analysis of oral health problems of family members, size of the problem and the impact	421450 ทันตกรรมครอบครัว 2 1(1-0-2) Family Dentistry 2 การวิเคราะห์สภาพปัญหาสุขภาพช่องปากของบุคคลในครอบครัว ขนาดของปัญหาและผลกระทบของปัญหา ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการประเมินผลการรักษาการสร้างความเข้มแข็งให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลตนเองอย่างยั่งยืน Analysis of oral health problems of family members, size of problem and impact of	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	of the problem, factors that cause , and associated risk factors, guidelines for evaluation and treatment, to strengthen family involvement in care sustained.	problem, factors of problem, associated risk factors, guidelines for evaluation and treatment, strengthen family involvement in sustainable care	1. ชื่อภาษาไทยให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาที่ปรับปรุง 2. ชื่อภาษาอังกฤษปรับแก้จากเลขโรมันเป็นเลขอารบิค

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
3) รหัสวิชา	3) รหัสรายวิชา 366213 พยาธิวิทยา 4(3-2-7) Pathology การเปลี่ยนแปลงของเซลล์ และเนื้อเยื่อ รวมทั้งอวัยวะต่างๆ ภายหลังได้รับอันตราย และเกิดโรคทั่วไป ตลอดผลการเปลี่ยนแปลง หรือพยาธิสภาพที่มีต่อการทำงานของอวัยวะนั้นๆ อันเป็นการแสดงอาการของโรคในระบบต่างๆ Cell and tissue adaptations, abnormal organs response to injuries and general diseases, clinical pathologic foundations of organ system diseases 421150 วิชาชีพทันตแพทย์ 1(1-0-2) Dental Profession หลักการ แนวคิด ประวัติของวิชาชีพทันตแพทย์ บทบาทและหน้าที่ของทันตแพทย์ในการดูแลสุขภาพช่องปาก ความสำคัญของวิชาชีพต่อระบบสุขภาพ Principle, concept and history of dental profession, role and obligation of dentist in oral health care and the importance of dental profession in health- care system.	3) รหัสรายวิชา 405213 พยาธิวิทยา 4(3-2-7) Pathology การเปลี่ยนแปลงของเซลล์ และเนื้อเยื่อ รวมทั้งอวัยวะต่างๆ ภายหลังได้รับอันตราย และเกิดโรคทั่วไป ตลอดผลการเปลี่ยนแปลง หรือพยาธิสภาพที่มีต่อการทำงานของอวัยวะนั้นๆ อันเป็นการแสดงอาการของโรคในระบบต่างๆ Cell and tissue adaptations, abnormal organs response to injuries and general diseases, clinical pathologic foundations of organ system diseases 421170 วิชาชีพทันตแพทย์ 1(1-0-2) Dental Profession ทันตแพทย์ในอุดมคติ บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบของทันตแพทย์ในการดูแลแก้ไขปัญหาสุขภาพช่องปากของประชากรไทย ความสำคัญของวิชาชีพต่อระบบสุขภาพ ปลูกฝังความภาคภูมิใจ บุคลิกภาพ และความรู้สึกผูกพันในวิชาชีพ Ideal dentist role duties and responsibilities of dentist in oral health care and solving oral health problems of the Thai population, the	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	    421151 ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก 2(1-3-2) Oral Health Promotion หลักการ แนวคิด การส่งเสริมสุขภาพ การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การส่งเสริมสุขภาพในชุมชนโดยการให้ทันตสุขศึกษาและการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ Principle and concept in health promotion, quantitative and qualitative data collection, dental education for health promotion in community and health promotion proposal. 421250 การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า 1(1-0-2) Craniofacial Growth and Development การเจริญของศีรษะและใบหน้าประกอบด้วยรูปแบบ โครงสร้างของการเจริญ ผลของยีนและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อยีนที่สัมพันธ์กับการเจริญปกติและผิดปกติ Presents craniofacial growth and development, including pattern, genetic and	importance of the profession to the whole health system sense of pride sense of belonging in the profession 421250 ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก 2(1-3-2) Oral Health Promotion หลักการ แนวคิด การส่งเสริมสุขภาพ การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การส่งเสริมสุขภาพในชุมชนโดยการให้ทันตสุขศึกษาและการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ Principle and concept in health promotion, quantitative and qualitative data collection, dental education for health promotion in community and health promotion proposal 421211 การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า 1(1-0-2) Craniofacial Growth and Development การสร้างกระดูก การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง Studies of osteogenesis, growth, and development of craniofacial complex and related factors	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	epigenetic related to normal and abnormal development. 421251 จุลกายวิคาศาสตร์ช่องปาก 3(2-3-4) Oral Histology โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่ออวัยวะช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้องโดยอาศัยการศึกษาจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ต่าง ๆ Microscopic studies concerning the detail, structure, functions and relationship of oral tissue and their related organs. 421252 ทันตกายวิภาคศาสตร์ 2(1-3-2) Dental Anatomy รูปร่าง หน้าที่ของฟันแท้และฟันน้ำนม การเรียกชื่อ การใช้สัญลักษณ์ ความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่างลักษณะของฟันและอวัยวะปริทันต์ ความแตกต่างทางสัณฐานวิทยาระหว่างฟันแท้และฟันน้ำนม รวมทั้งฝึกหัดนำแบบจำลองยึดติดกับเครื่องกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน ฝึกหัดแต่งรูปร่างตัวฟันของฟันหน้าบนโดยใช้ขี้ผึ้ง และสร้างด้านบดเคี้ยวของฟันบนและหลังล่างด้วยขี้ผึ้งโดยวิธีเติมแต่งทีละส่วน	 421210 จุลกายวิคาศาสตร์ช่องปาก 3(2-3-4) Oral Histology โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่ออวัยวะช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้องโดยอาศัยการศึกษาจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ต่าง ๆ Microscopic studies on structure, functions and relationship of oral tissue and their related organs 421110 ทันตกายวิภาคศาสตร์ 2(1-3-2) Dental Anatomy รูปร่าง หน้าที่ของฟันแท้และฟันน้ำนม การเรียกชื่อ การใช้สัญลักษณ์ ความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่างลักษณะของฟันและอวัยวะปริทันต์ ความแตกต่างทางสัณฐานวิทยาระหว่างฟันแท้และฟันน้ำนม รวมทั้งฝึกหัดนำแบบจำลองยึดติดกับเครื่องกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน ฝึกหัดแต่งรูปร่างตัวฟันของฟันหน้าบนโดยใช้ขี้ผึ้ง และสร้างด้านบดเคี้ยวของฟันบนและหลังล่างด้วยขี้ผึ้ง โดยวิธีเติมแต่งทีละส่วน	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	The structures, functions, nomenclature, and symbol usage of deciduous and permanent teeth, relationship of dental morphology and periodontium, morphological difference between deciduous and permanent teeth. 421311 ปริทันตวิทยา 1 1(1-0-2) Periodontology I ลักษณะทางคลินิกของอวัยวะปริทันต์ การจำแนกชนิดของโรคปริทันต์ ปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อกระบวนการเกิดโรคปริทันต์ พยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์ ร่องลึกปริทันต์และลักษณะการทำลายของกระดูกเบ้าฟัน ลักษณะภาพรังสีของโรคปริทันต์ โรคปริทันต์ชนิดต่างๆ และฝีปริทันต์ Clinical feature of healthy periodontium, classification of periodontal diseases , etiologic factors of periodontal diseases, pathogenesis of periodontal disease, periodontal pocket, bone loss and patterns of bone destruction, radiographic feature of periodontal disease, plague induced gingival disease, chronic periodontitis, aggressive periodontitis, necrotizing periodontal disease and periodontal abscess.	Structures, functions of deciduous and permanent teeth, nomenclature, symbol usage, relationship of dental morphology and periodontium, morphological difference between deciduous and permanent teeth 421320 ปริทันตวิทยา 1 1(1-0-2) Periodontology 1 ลักษณะปกติของอวัยวะปริทันต์และเหงือก การจำแนกชนิดและสาเหตุการแพร่ของโรคปริทันต์ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อกระบวนการเกิดโรคปริทันต์ พยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์ ร่องลึกปริทันต์ การสูญเสียกระดูกเบ้าฟันและลักษณะการทำลายของกระดูก การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อโรคปริทันต์ The normal features of periodontium and gingiva, classification and epidemiology of periodontal diseases, etiologic factors of periodontal diseases, pathogenesis of periodontitis, periodontal pockets, bone loss and pattern of bone destruction, host immune response in periodontal diseases	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421312 พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(1-0-2) Oral diagnosis I วิธีการซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วยทั้งทางทันตกรรม และทางการแพทย์ การประเมินสุขภาพทั่วไปของผู้ป่วย วิธีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยเน้นการตรวจ ที่พบได้บริเวณศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ทั้งเนื้อเยื่อแข็ง และเยื่อเมือกในช่องปาก การตรวจภายในช่องปาก โดยเฉพาะการตรวจเนื้อเยื่อในช่องปาก โดยจะกล่าวถึงลักษณะกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะ Normal variation ที่พบได้ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการตรวจเนื้อเยื่ออ่อนในแต่ละบริเวณของช่องปาก รวมทั้งสิ่งที่พึงต้องสังเกตในแต่ละบริเวณ This didactic course on the diagnostic process, dental history, general health history and evaluation of general health examination of head and neck, hard and soft tissue and normal variation of each part of hard and soft tissue of head and neck. 421313 พยาธิวิทยาช่องปาก 2(2-0-4) Oral pathology การจัดหมวดหมู่ของโรคทางพยาธิวิทยาช่องปาก วิกลภาพของเนื้อเยื่อในช่องปาก ภยันตราย	421311 พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(1-0-2) Oral Diagnosis 1 วิธีการซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วยทั้งทางทันตกรรม และทางการแพทย์ การประเมินสุขภาพทั่วไปของผู้ป่วย วิธีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยเน้นการตรวจ ที่พบได้บริเวณศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ทั้งเนื้อเยื่อแข็ง และเยื่อเมือกในช่องปาก ลักษณะกายวิภาคปกติและลักษณะที่ผันแปรไปจากปกติที่พบได้ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการตรวจเนื้อเยื่ออ่อนในแต่ละบริเวณของช่องปาก รวมทั้งสิ่งที่พึงต้องสังเกตในแต่ละบริเวณ Diagnostic process of dental history general health history evaluation of general health examination of head and neck, hard and soft tissue, normal anatomy and normal variation of each part of hard and soft tissue of head and neck 421312 พยาธิวิทยาช่องปาก 2(2-0-4) Oral Pathology การจัดหมวดหมู่ของโรคทางพยาธิวิทยาช่องปาก วิกลภาพของเนื้อเยื่อในช่องปาก	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ต่างๆ ที่แสดงออกทางคลินิก จุลพยาธิวิทยา รวมถึงการรักษาและการพยากรณ์โรคของรอยโรคที่มีภาวะอักเสบของขากรรไกร รอยโรคบริเวณรอบปลายรากฟัน การแพร่กระจายของการติดเชื้อจากฟัน โรคถุงน้ำ และเนื้องอกของขากรรไกร เนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก ใบหน้าส่วนล่าง คอ และต่อมน้ำลาย การติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราภายในช่องปาก โรคผิวหนัง เนื้อเยื่อยึดต่อและระบบประสาทที่สัมพันธ์กับโรคในช่องปาก และการติดเชื้อปรสิต Introduce the classification of oral diseases , anomalies of the oral tissue, injuries to oral tissue, reaction of the oral mucosa to injuries, pathogenesis, clinic manifestation, histopathology features treatment and prognosis of the inflammatory lesions of the jaws and spread of dental infection, diseases, cysts, and tumor of jaws, oral soft tissue, oral floor, neck and salivary, glands including bacterial, viral, fungal, infection and the diseases of skin, connective tissue and nerves which involve the oral cavity, Parasitic infection is also included.	ภยันตรายต่างๆ ที่แสดงออกทางคลินิก จุลพยาธิวิทยา รวมถึงการรักษาและการพยากรณ์โรคของรอยโรคที่มีภาวะอักเสบของขากรรไกร รอยโรคบริเวณรอบปลายรากฟัน การแพร่กระจายของการติดเชื้อจากฟัน โรคถุงน้ำ และเนื้องอกของขากรรไกร เนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก ใบหน้าส่วนล่าง คอ และต่อมน้ำลาย การติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราภายในช่องปาก โรคผิวหนัง เนื้อเยื่อยึดต่อและระบบประสาทที่สัมพันธ์กับโรคในช่องปาก และการติดเชื้อปรสิต Introduce the classification of oral diseases , anomalies of the oral tissue, injuries to oral tissue, reaction of the oral mucosa to injuries, pathogenesis, clinic manifestation, histopathology features treatment and prognosis of the inflammatory lesions of the jaws and spread of dental infection, diseases, cysts, and tumor of jaws, oral soft tissue, oral floor, neck and salivary, glands including bacterial, viral, fungal, infection and the diseases of skin, connective tissue and nerves which involve the oral cavity, Parasitic infection is also included	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421314 ชีววิทยาช่องปาก 1 2(2-0-4) Oral Biology I ความสำคัญของชีววิทยาช่องปาก อนูชีววิทยาโกรว์ธแฟกเตอร์ และการส่งสัญญาณเข้าสู่เซลล์ ทันสารระหว่างเซลล์ และ อินเทกรินพัฒนาการของศีรษะ และใบหน้า อณูชีววิทยาของการพัฒนาการของฟัน ภาวะภูมิต้านทานตัวเอง และโรคในช่องปาก พันธุศาสตร์ระดับเซลล์ พันธุศาสตร์ระดับอณู พันธุศาสตร์ระดับคลินิก ชีววิทยาของมะเร็ง และพันธุศาสตร์ของมะเร็ง ชีววิทยาของเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน ไบโออินฟอร์เมติกส์ Importance of oral biology, molecular biology, growth factors and signal transduction, extracellular matrix and integrin's, craniofacial development, molecular biology of tooth development, autoimmunity and oral diseases, cytogenetic, molecular genetics, clinical genetics, cancer biology and cancer genetics, pulp biology, bioinformatics. 421315 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology Laboratory 1(0-3-0) ปฏิบัติการทางจุลพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อต่างๆ การเปลี่ยนแปลงที่ทางพยาธิวิทยาที่	421317 ชีววิทยาช่องปาก 1 2(2-0-4) Oral Biology 1 ความสำคัญของชีววิทยาช่องปาก อนูชีววิทยาโกรว์ธแฟกเตอร์ และการส่งสัญญาณเข้าสู่เซลล์ สารระหว่างเซลล์ และ อินเทกรินพัฒนาการของศีรษะ และใบหน้า อณูชีววิทยาของการพัฒนาการของฟัน ภาวะภูมิต้านทานตัวเอง และโรคในช่องปาก พันธุศาสตร์ระดับเซลล์ พันธุศาสตร์ระดับอณู พันธุศาสตร์ระดับคลินิก ชีววิทยาของมะเร็ง และพันธุศาสตร์ของมะเร็ง ชีววิทยาของเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน ไบโออินฟอร์เมติกส์ Importance of oral biology, molecular biology, growth factors and signal transduction, extracellular matrix and integrin's, craniofacial development, molecular biology of tooth development, autoimmunity and oral diseases, cytogenetic, molecular genetics, clinical genetics, cancer biology and cancer genetics, pulp biology, bioinformatics 421313 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology Laboratory 1(0-3-0) ปฏิบัติการทางจุลพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อต่างๆ การเปลี่ยนแปลงที่ทางพยาธิวิทยาที่	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	สัมพันธ์กับอาการทางคลินิก ศัพท์ที่ใช้บรรยายลักษณะต่างๆ ทางจุลพยาธิวิทยาที่ใช้บ่อยๆ สามารถอ่านผลรายงานการตรวจทางจุลพยาธิวิทยา การศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์ Laboratory study of pathologic features and the relation of clinical histopathology features by using light microscope. 421316 การยศาสตร์ 1(1-0-2) Ergonomics ลักษณะทางกายวิภาค สรีระ สภาพจิตของทันตบุคลากร และผู้ป่วยในการปฏิบัติงานทางทันตกรรม ความผิดปกติของร่างกายและจิตใจเนื่องจากการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ การจัดสภาพแวดล้อมให้สัมพันธ์กับตำแหน่งและท่าทางของทันตบุคลากรและผู้ป่วย วิธีป้องกันและหลีกเลี่ยงอันตรายที่จะเกิดจากการปฏิบัติงาน The anatomy, physiology and mental conditions of dental personnel and patients in clinical practice, physical and mental abnormalities resulted from incorrect polities environmental setting in accordance with the positions and postures of the dental personnel	สัมพันธ์กับอาการทางคลินิก ศัพท์ที่ใช้บรรยายลักษณะต่างๆ ทางจุลพยาธิวิทยาที่ใช้บ่อยๆ สามารถอ่านผลรายงานการตรวจทางจุลพยาธิวิทยา การศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์ Laboratory study of pathologic features and the relation of clinical histopathology features by using light microscope 421370 การยศาสตร์ 1(1-0-2) Ergonomics จุดมุ่งหมาย ความสำคัญของการยศาสตร์สำหรับทันตแพทย์ สมดุลของร่างกายในการทำงาน การจับเครื่องมือ การใช้กระจกส่องปาก ตำแหน่ง การสัมผัส และการมองเห็นตำแหน่งของผู้ป่วย และทันตแพทย์ การจัดพื้นที่ทำงาน และการจัดคลินิกทันตกรรม Importance of ergonomics for dentists. Human center derivation, instrument handling and indirect vision position contact and view, dentist-patient position, treatment area setting and clinical setting	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	and patients, prevention and avoidance of the hazards happening during clinical practice. 421317 ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 2(1-3-2) Occlusions II หลักการขั้นพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การทำเฝือกสบฟัน การใส่เฝือกสบฟัน การแก้ไขการสบฟันผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การบันทึกประวัติ การทำแบบจำลอง การใส่และการปรับเฝือกสบฟัน Basic principles of masticatory system, abnormalities of occlusion, lesion, diagnosis, treatment-planning, occlusal splint construction and insertion, correction of the abnormal occlusion, Laboratory practice of the patient examination, charting, model construction, insertion and adjustment of occlusal splint. 421318 ปริทันตวิทยา 2 1(1-0-2) Periodontology II การตรวจวินิจฉัยและดัชนีที่ใช้ในทางปริทันต์ การบันทึกข้อมูลทางปริทันต์ การพยากรณ์โรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาทางปริทันต์และ	 421314 ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 2(1-3-2) Occlusions 2 หลักการพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ทฤษฎีและชนิดของเฝือกสบฟัน การทำการใส่เฝือกสบฟัน การกรอแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การบันทึกประวัติ การทำแบบจำลองฟัน การแต่งเฝือกสบฟันด้วยขี้ผึ้ง Basic principles of masticatory system, disorders of masticatory system, pathophysiology, diagnosis, treatment plan, theories and type of occlusal splints, splint insertion, technique of occlusal adjustment, intra and extra oral examinations, charting record, mounting casts in articulator using face bow, waxing occlusal splint 421322 ปริทันตวิทยา 2 1(1-0-2) Periodontology 2 เครื่องมือปริทันต์และหลักการใช้เครื่องมือ การลับเครื่องมือปริทันต์ เครื่องขูดหินน้ำลายอัลตราโซนิกส์ การตรวจวินิจฉัยทาง	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ขั้นตอนการรักษาทางปริทันต์ในระยะต่างๆ โรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคทางระบบและความผิดปกติทางพันธุกรรม การปรับพฤติกรรมอนามัยช่องปากของผู้ป่วย การใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่างๆ การขูดหินน้ำลายใต้เหงือก การเกลารากฟัน การขูดเหงือก และการจัดการฝีปริทันต์ การแก้ไขการกัดสบเพื่อผลการรักษาทางปริทันต์ และการประเมินผลการรักษาผู้ป่วยปริทันต์ในเบื้องต้น Periodontal examination and diagnosis, periodontal index, periodontal charting, periodontal prognosis, treatment planning, periodontitis as a manifestation of systemic disease and genetic aberration, changing patient's oral hygiene behavior, home care dental aids and home care instruction, subgingival scaling root planning, gingival curettage and management of periodontal abscess, management of occlusion in periodontal treatment and re-evaluation after hygienic phase.	คลินิก การบันทึกข้อมูลปริทันต์ ดัชนีที่ใช้ในทางปริทันต์ การพยากรณ์โรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาทางปริทันต์ ลักษณะภาพรังสีของโรคปริทันต์อักเสบ โรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคทางระบบและอาการแสดง และความผิดปกติทางพันธุกรรม การขูดหินน้ำลายใต้เหงือก การเกลารากฟันและการขูดเหงือก การปรับพฤติกรรมอนามัยช่องปากของผู้ป่วย การสอนการดูแลสุขภาพช่องปาก อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดฟันและวิธีการใช้ การประเมินผลการรักษาเบื้องต้นในผู้ป่วยปริทันต์ Periodontal instruments and instrumentation, sharpening of periodontal instruments, ultrasonic scalers, clinical periodontal examination and diagnosis, periodontal charting, periodontal index, periodontal prognosis, periodontal treatment plan, radiographic of periodontal diseases, periodontitis as manifestration of systemic disease and genetic aberration, subgingival scaling, root planing and gingival curettage, patient motivation, oral hygiene instruction, home care dental aids and instruction, re-evaluation after hygienic phase	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421319 ปฏิบัติการปริทันตวิทยา 1(0-6-0) Periodontology Laboratory เครื่องมือและการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการขูดหินน้ำลาย ฝึกปฏิบัติการขูดหินน้ำลายเกลารากฟันในหุ่นจำลอง และช่องปาก การลับเครื่องมือ ฝึกใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่างๆ Periodontal instruments and the use in scaling and root planing in phantom head and oral cavity, instruments sharpening , and using of oral hygiene devices.	421323 ปฏิบัติการปริทันตวิทยา 2(0-6-0) Periodontology Laboratory เครื่องมือพื้นฐานและการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน ฝึกปฏิบัติการลับเครื่องมือ ฝึกการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟันในหุ่นจำลอง ฝึกปฏิบัติการตรวจและบันทึกข้อมูลในคลินิก การย้อมสีคราบจุลินทรีย์ การสอนการดูแลอนามัยในช่องปากและการใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่าง ๆ และการขูดหินน้ำลายในช่องปากของเพื่อนนิสิต Periodontal instruments and instrumentation in scaling and root planing, practice in sharpening instruments, practice of scaling and root planing in phantom head, practice of periodontal examination and recording clinical data, dental plaque disclosing, oral hygiene instruction and using oral hygiene devices and scaling in oral cavity of classmate	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย
	421320 การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก Preclinical Practice 2(0-6-3) การฝึกปฏิบัติก่อนการปฏิบัติการในคลินิกเกี่ยวกับ การควบคุมการติดเชื้อในคลินิก การ	421470 การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก Preclinical Practice 2(0-6-0) การฝึกปฏิบัติก่อนการปฏิบัติการในคลินิกเกี่ยวกับ การควบคุมการติดเชื้อในคลินิก	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ซักประวัติและตรวจร่างกาย การฝึกตรวจช่องปาก การวัดสัญญาณชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสีในช่องปาก การควบคุมความชื้นในหัตถการทันตกรรม รวมถึงการสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย Preclinical practice in infection control, history taking and physical examination, vital sign measurement and resuscitation, writing prescription, taking intra oral radiography, moisture control in operative dentistry, doctor and patient communication. 421321 พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 1(1-0-2) Oral diagnosis II ลักษณะทางกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะปกติ ลักษณะแตกต่างที่เป็นปกติที่อาจพบได้และลักษณะผิดปกติ ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการการตรวจหาพยาธิสภาพอย่างละเอียดในช่องปากแต่ละบริเวณ โดยวิธีตรวจทางคลินิก ทางภาพรังสี การตรวจจากห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัย ทำนายโรค การวางแผนการรักษา รวมทั้งการขอคำปรึกษา หรือส่งต่อผู้ป่วย ข้อควรระวังในการวางแผนการรักษา ผู้ป่วยที่โรคทางระบบ	การซักประวัติและตรวจร่างกาย การฝึกตรวจช่องปาก การวัดสัญญาณชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสีในช่องปาก การควบคุมความชื้นในหัตถการทันตกรรม การสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย Preclinical practice in infection control, history taking and physical examination, vital sign measurement and resuscitation, writing prescription, taking intra oral radiography, moisture control in operative dentistry, doctor and patient communication 421315 พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 1(1-0-2) Oral Diagnosis 2 ลักษณะทางกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะปกติ ลักษณะแตกต่างที่เป็นปกติที่อาจพบได้และลักษณะผิดปกติ ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการการตรวจหาพยาธิสภาพอย่างละเอียดในช่องปากแต่ละบริเวณ โดยวิธีตรวจทางคลินิก ทางภาพรังสี การตรวจจากห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัย ทำนายโรค การวางแผนการรักษา การขอคำปรึกษา หรือส่งต่อผู้ป่วย ข้อควรระวังในการวางแผนการรักษา ผู้ป่วยที่โรคทางระบบ	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Anatomical and physical examination of oral lesions and pathology utilizing clinical and radiographic examination and laboratory aids related to diagnosis treatment planning consultation and referral system. 421322 ทันตรังสี 1 1(1-0-2) Oral Radiology I การเกิดรังสีเอกซ์ คุณลักษณะของรังสี อันตรายและการป้องกันอันตรายจากรังสี เครื่องเอกซเรย์และชนิดของฟิล์มและอุปกรณ์รับภาพดิจิตัลที่ใช้ในทางทันตกรรม เทคนิคในการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ภาพชนิดอื่นๆ ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคในทางทันตกรรม การควบคุมคุณภาพภาพรังสี การป้องกันการติดเชื้อในคลินิกทันตรังสี หลักการสั่งถ่ายภาพรังสี การอธิบายอันตรายของรังสีต่อผู้ป่วย The production of x-radiation, interaction of x-ray with matter radiation biology, radiation hazards and radiation protection, x-ray machine, image formation, dental film, dark room and image processing, image quality intra oral technique and special technique for dental radiography, courses and correction of radiographic errors, concerning the effects of	Anatomical and physical examination of oral lesions and pathology utilizing clinical and radiographic examination and laboratory aids related to diagnosis treatment planning consultation and referral system 421316 ทันตรังสี 1 1(1-0-2) Oral Radiology 1 การเกิดรังสีเอกซ์ คุณลักษณะของรังสี อันตรายและการป้องกันอันตรายจากรังสี เครื่องเอกซเรย์และชนิดของฟิล์มและอุปกรณ์รับภาพดิจิตัลที่ใช้ในทางทันตกรรม เทคนิคในการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ภาพชนิดอื่นๆ ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคในทางทันตกรรม การควบคุมคุณภาพภาพรังสี การป้องกันการติดเชื้อในคลินิกทันตรังสี หลักการสั่งถ่ายภาพรังสี การอธิบายอันตรายของรังสีต่อผู้ป่วย Production of x-radiation, interaction of x-ray with matter radiation biology, radiation hazards and radiation protection, x-ray machine, image formation, dental film, dark room and image processing, image quality intra oral technique and special technique for dental radiography, courses and correction of radiographic errors, concerning the effects of	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	radiation on the living organisms and the protection from radiation hazards are included. 421323 ศัลยศาสตร์เบื้องต้น 1(1-0-2) Basic Surgery พื้นฐานหลักการศัลยศาสตร์ การตอบสนองของร่างกายมนุษย์ต่อการบาดเจ็บ สารน้ำและแร่ธาตุ การให้สารน้ำทดแทน และการให้เลือด การตกเลือดและภาวะช็อค เทคนิคการฉีดยาประเภทต่าง ๆ และเทคนิคการเย็บแผล Basic principle of surgery,body response to injurie, fluid and electrolyte, fluid replacement and blood transfusion, hemorrhage and shock, injection techniques and suturing techniques. 421325 การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล Pain and anxiety Control 1(1-0-2) สรีรวิทยาพื้นฐานของความเจ็บปวด เภสัชวิทยาพื้นฐานของยาบรรเทาปวดซึ่งลดการอักเสบ ยาบรรเทาปวดชนิดเสพติด ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ และยาคลายกังวล การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวลก่อนการรักษาทางทันตกรรม ได้แก่ การใช้	radiation on the living organisms and the protection from radiation hazards are included. 421321 ศัลยศาสตร์เบื้องต้น 1(1-0-2) Basic Surgery พื้นฐานหลักการศัลยศาสตร์ การตอบสนองของร่างกายมนุษย์ต่อการบาดเจ็บ สารน้ำและแร่ธาตุ การให้สารน้ำทดแทน และการให้เลือด การตกเลือดและภาวะช็อค เทคนิคการฉีดยาประเภทต่าง ๆ และเทคนิคการเย็บแผล Basic principles of surgery, body response to injurie, fluid and electrolyte, fluid replacement and blood transfusion, hemorrhage and shock, injection techniques and suturing techniques 421324 การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล Pain and Anxiety Control 1(1-0-2) สรีรวิทยาพื้นฐานของความเจ็บปวด เภสัชวิทยาพื้นฐานของยาบรรเทาปวดซึ่งลดการอักเสบ ยาบรรเทาปวดชนิดเสพติด ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ และยาคลายกังวล การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวลก่อนการรักษาทางทันตกรรม	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ยาชาเฉพาะที่ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ และยาคลายกังวล ยาสงบประสาท การดมยาสลบ ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามของยาที่ใช้ ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา การเตรียมตัวผู้ป่วยก่อนและหลังการใช้วิธีต่างๆ Basic pain physiology; principles of pharmacology of anti-inflammatory analgesics; opioid analgesics; local anesthetics; sedatives, hypnotics and antianxiety; pain and anxiety control prior to dental treatment ; local anesthetics, sedatives, hypnotics and antianxiety, conscious sedation, general anesthesia; indication, contraindication and complications of drug used; pre and post administration care. 421330 ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือทันตกรรม 2(2-0-4) Dental Materials and Instrument หลักการ และวิธีการใช้เครื่องมือในการทดสอบหาคุณสมบัติทางด้านทันตวัสดุศาสตร์ Basic principle, method, the composition, properties, and manipulation of the dental materials used in the practice of dentistry are discussed.	พื้นฐานหลักการการดมยาสลบ ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามของยาที่ใช้ ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา การเตรียมตัวผู้ป่วยก่อนและหลังการใช้วิธีต่างๆ Basic physiology of pain, basic pharmacology of anti-inflammatory analgesics, opioid analgesics, local anesthetics, sedatives, hypnotics and antianxiety, pain and anxiety control prior to dental treatment, basic principles of general anesthesia, indication, contraindication and complications of drug used, pre and post administration care contraindication and complications of drug used; pre and post administration care 421240 ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทางทันตกรรม 2(2-0-4) Dental Materials and Technologies พื้นฐานความรู้ด้านวัสดุศาสตร์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมในปัจจุบัน Basic knowledge of dental materials and technologies related to current dentistry	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421331 พันเทียมทั้งปาก 1 1(1-0-2) Complete Denture I ความรู้พื้นฐานและศัพท์บัญญัติสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ หลักการและลำดับขั้นตอนการรักษาฟันเทียมทั้งปาก หลักการและวิธีการพิมพ์ปาก ความสัมพันธ์ของขากรรไกร และการบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร หลักการของกลอุปกรณ์ขากรรไกร และกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองสำหรับฟันเทียมทั้งปาก Basic theoretical knowledge of complete denture: glossary, anatomy of face and intraoral structures, maxillomandibular relationship, examination, diagnosis, treatment planning and complete denture construction procedures, delivery, patient instruction, rechecked, problems solving, denture repairing, denture relining and denture rebase.	421340 ฟันเทียมทั้งปาก 1 1(1-0-2) Complete Denture 1 การตรวจในช่องปากและนอกช่องปากเพื่อการรักษาฟันเทียมทั้งปาก ความรู้พื้นฐานด้านกายวิภาคที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานด้านการยึดอยู่ เสถียรภาพและส่วนรองรับของงานฟันเทียมทั้งปาก ทฤษฎีการพิมพ์ปาก การทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การปั้นขอบ การสร้างแท่นกัดและการลองแท่นกัด การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร และการใช้กลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง Intra oral and extra oral examination for complete denture, basic knowledge of anatomical landmark related to complete denture, basic knowledge of retention stability and support of completed denture, theory of impression, individual tray fabrication, border molding, occlusion rim fabrication and trial, maxillo-mandibular registration, and articulator usages	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421332 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1(0-3-0) Complete Denture Laboratory I การสร้างถาดพิมพ์เฉพาะบุคคลบนชิ้นหล่อวินิจฉัย การสร้างฟันปลอดทั้งปากโดยใช้ชิ้นหล่อหลัก การสร้างแผนฐานชั่วคราวและแท่นกัดบนชิ้นหล่อหลัก การนำชิ้นหล่อติดตั้งบนฐานกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้าบนและล่าง Introduces the student making complete denture in laboratory, the student has to construct the individual tray on diagnostic casts, making complete denture using working casts, mounting working casts on the articulator, teeth arrangement on the upper and lower working casts. 421333 วิทยาการโรคฟันผุ 2(2-0-4) Cariology บทนำสู่วิทยาการโรคฟันผุ พยาธิกำเนิดของโรคฟันผุ บทบาทของเชื้อจุลินทรีย์ แผ่นคราบจุลินทรีย์และน้ำลายในการเกิดโรคฟันผุ ลักษณะทางคลินิกและจุลพยาธิวิทยา การตรวจหาฟันผุ การประเมินความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การป้องกันโรคฟันผุ	421341 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1(0-3-0) Complete Denture Laboratory การสร้างแผ่นฐานชั่วคราวและแท่นกัดบนชิ้นหล่อ การนำชิ้นหล่อติดตั้งบนกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้า การเรียงฟันหลังชนิดสบได้ดุลทั้ง 2 ข้าง การแต่งขี้ผึ้ง การติดตั้งซ้ำ และการเลือกกรอแก้ไขการสบฟัน Baseplate and occlusion rim fabrication, mounting, anterior teeth arrangement, posterior teeth arrangement for bilateral balanced occlusion, waxing, laboratory remounting, and selective grinding 421330 วิทยาการโรคฟันผุ 2(2-0-4) Cariology บทนำสู่วิทยาการโรคฟันผุ พยาธิกำเนิดของโรคฟันผุ บทบาทของเชื้อจุลินทรีย์ แผ่นคราบจุลินทรีย์และน้ำลายในการเกิดโรคฟันผุ ลักษณะทางคลินิกและจุลพยาธิวิทยา การตรวจหาฟันผุ การประเมินความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การป้องกันโรคฟันผุ	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Introduction to cariology, pathology of dental caries, role oral microflora and biofilms on teeth, role of saliva, clinical and histopathology of dental caries, caries diagnosis, caries risk assessment and laboratory examination, caries prevention. 421334 ทันตกรรมหัตถการ 1 1(1-0-2) Operative Dentistry I ขอบเขตงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและรอยโรคบริเวณคอฟันที่มีสาเหตุอื่น ข้อคำนึงทางชีวภาพในการเตรียมโพรงฟัน การจำแนกและการเรียกชื่อส่วนต่างๆของโพรงฟัน หลักการเตรียมโพรงฟันเพื่อการบูรณะฟัน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียมโพรงฟันเพื่อบูรณะด้วยอมัลกัมและวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน การเตรียมโพรงฟันแบบยาก การกำจัดรอยผุในฟัน Scope and principle of operative dentistry, dental caries, biological consideration in cavity preparation, classification of dental cavity, cavity preparation terminology, principle of cavity preparation, instrumentation in operative dentistry, cavity preparation for amalgam and for tooth-colored restorative materials, advanced cavity preparation, caries removal.	Introduction to cariology, pathology of dental caries, role of oral microflora biofilms on teeth and saliva, clinical and histopathology of dental caries, caries diagnosis, caries risk assessment and laboratory examination, caries prevention 421331 ทันตกรรมหัตถการ 1 1(1-0-2) Operative Dentistry 1 ขอบเขตและหลักการงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและรอยโรคบริเวณคอฟัน ข้อคำนึงทางชีวภาพในการเตรียมโพรงฟัน การจำแนก การเรียกชื่อส่วนต่างๆของโพรงฟัน หลักการเตรียมโพรงฟัน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียมโพรงฟันเพื่อบูรณะด้วยอมัลกัม วัสดุอมัลกัม และวิธีการบูรณะโพรงฟัน Scope and principle of operative dentistry, dental caries and cervical lesion, biological consideration in cavity preparation, classification of dental cavity, cavity preparation terminology, principle of cavity preparation, instrumentation in operative dentistry, cavity preparation for amalgam, amalgam material and restorative procedure	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421335 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory I 1(0-3-0) ฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน (Hand instruments) และเครื่องกรอ (Rotary engine) ในการเตรียมและตกแต่งโพรงฟันสำหรับรองรับวัสดุบูรณะฟันชนิดต่างๆ ฝึกการกำหนดขอบเขตและการกรอเตรียมโพรงฟันในรูปแบบต่างๆ ในฟันหน้าและฟันหลัง เพื่อรองรับวัสดุบูรณะฟันถาวรชนิดอมัลกัม คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ ฝึกกรอกำจัดรอยผุ Practices in laboratory setting using hand instruments and rotary engines to prepare the teeth into cavities suitable for various types of restorative materials, including cavity outline design, cavity preparation on anterior and posterior teeth before restoring with amalgam, composite resin, and glass ionomer cement, and mechanical removal of dental caries. 421336 ฟันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2) Complete Denture II หลักการและเทคนิคการเลือกขนาด รูปร่าง (รูปแบบ) และสีของซี่ฟันเทียม หลักการและเทคนิคการเรียงฟันหน้า และฟันหลัง การแต่งขี้ผึ้ง และเค้ารูปลอกเลียนแบบลักษณะตาม	421332 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory 1 1(0-3-0) การฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน เครื่องกรอฟันและการใช้วัสดุอุดฟันชนิดอมัลกัม การเตรียมโพรงฟันรูปแบบต่างๆและการบูรณะฟันด้วยอมัลกัม Practice in laboratory setting using hand instruments and rotary engines to prepare the teeth into various types of cavity suitable for amalgam material and filling cavities with amalgam 421343 ฟันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2) Complete Denture 2 การเลือกซี่ฟันเทียม การเรียงฟันหน้า-หลัง การลองฟันหน้า-หลัง การแต่งขี้ผึ้ง กระบวนการเปลี่ยนแบบขี้ผึ้งเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การเลือกกรอแก้ไขการสบฟัน การติดตั้ง	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ธรรมชาติ กระบวนการเปลี่ยนแบบขี้ผึ้งเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การเลือกกรอ แก้ไขการสบฟัน การใส่ฟันเทียม การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหลังการใส่ฟันเทียมทั้งปาก Provides the student with the fundamentals of treatment of the complete denture with the skill and the understanding to select size, shape and color of denture teeth, technique of arrangement of front and posterior teeth, waxing, flasking, occlusal adjustment, preventive maintenance and corrective maintenance of complete denture. 421338 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture I 1(1-0-2) ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแบ่งชนิดของสันเหงือก ส่วนประกอบและหน้าที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ เครื่องเซอร์เวย์และวิธีการใช้งาน Basic principles and methods structure and function of removable partial denture and using surveyor and it's function.	ซ้ำ การใส่ฟันเทียม การให้คำแนะนำผู้ป่วยหลังใส่ฟันเทียม การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหลังใส่ฟันเทียม หลักการของฟันเทียมเดี่ยวและฟันเทียมคร่อมรากเทียม Tooth selection, anterior-posterior teeth arrangement, anterior-posterior teeth trial, waxing, laboratory procedures for complete denture fabrication, selective grinding, remount procedures, denture delivery, patient instruction, clinical problems related to complete denture delivery, principles of single denture and overdenture 421342 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture 1 1(1-0-2) การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาผู้ป่วยในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การจำแนกสันเหงือกไร้ฟันบางส่วน เทคนิคการใช้เครื่องสำรวจความขนาน ศัพท์บัญญัติและองค์ประกอบของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การเคลื่อนที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ และขั้นตอนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ Oral examination and treatment planning for removable partial denture, Kennedy's	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421339 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1(0-3-0) Removable Partial Denture Laboratory I การทำฟันเทียมบางส่วนชั่วคราวชนิดถอดได้ทั้งแบบธรรมดาและแบบใส่ทันทีหลังถอนฟัน การทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอคริลิกแบบมีตะขอลวด การซ่อมฟันเทียมชนิดถอดได้ Provides the student with the understanding of laboratory procedure of simple removable partial denture and immediate removable partial denture, acrylic base with clasps and repaired of removable partial denture.	classification, survey technique, terminology and component of removable partial denture, biomechanical movement of removable partial denture and design steps of removable partial denture 421345 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1(0-3-0) Removable Partial Denture Laboratory การสำรวจความขนานและความคอดของฟันหลัก การออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานโลหะและอะคริลิก การกรอฟันในแบบจำลอง การติดตั้งชิ้นหล่อในกลอุปกรณ์ขากรรไกร การดัดลวด การเรียงฟัน การแต่งขี้ผึ้ง การสาธิตการซ่อมฟันเทียม Surveying and finding undercut on abutment, designs of removable partial denture and acrylic partial denture, teeth preparation in study cast, mounting, clasp bending, teeth arrangement, waxing, demonstration of denture repairing	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421351 ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน 1(0-3-0) Clinical Practice in Preventive Dentistry ฝึกปฏิบัติในคลินิกเกี่ยวกับการประเมินสุขภาพช่องปาก และพฤติกรรมทันตสุขภาพของผู้ป่วย วางแผน และดำเนินการ Clinical practice in the evaluation of oral health and oral health behavior of patients, planing and implementing.	421352ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน 1(0-3-0) Laboratory Practice in Preventive Dentistry ฝึกในห้องปฏิบัติการในการป้องกันระดับปฐมภูมิ และทุติยภูมิ ในโรคที่พบบ่อย โรคที่มีความรุนแรง โดยเน้นประเด็นของความสำคัญประโยชน์ที่ได้รับจากการป้องกัน ดำเนินการผ่านกระบวนการปฏิบัติ ด้วยวิธีการที่หลากหลาย เหมาะสมกับยุคสมัย Laboratory practice in primary and secondary prevention in common oral diseases, severe oral diseases by focusing on the issues of importance and the benefits of protection. Carried out through a process with various suitable methods	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย
	421352 ชีวสถิติพื้นฐาน 1(1-0-2) Basic Biostatistics บทนำสู่วิชาชีวสถิติ แนะนำการเลือก ชนิดของชีวสถิติที่สำคัญ เหมาะสมกับการนำมาใช้ พร้อมทั้งเหตุผล แนะนำการเลือก ข้อมูล และชนิดของข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ การคาดหวังของผลที่จะได้รับจากการใช้ ชีวสถิติ การแบ่งกลุ่มข้อมูล ขนาดของข้อมูล การออกแบบการให้ได้มาของข้อมูลที่ถูกต้อง	421381 ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ 3(2-2-5) Research Methodology and Biostatistics หลักการออกแบบงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก กระบวนการวิจัย การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง จริยธรรมการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างงานวิจัย การเขียนบทความวิจัย และหลักชีวสถิติที่ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Introduction to biostatistics provides an introduction to selected important topics in biostatistical concepts and reasoning, represents and introduction to the field and provides a survey of data and data types, specific topics include tools for describing central tendency and variability in data; methods for performing inference on population means and proportions via sample data; statistical hypothesis testing and its application to group comparisons; issues of power and study types, while there are some formulae and computational elements to the course, the emphasis is on interpretation and concepts. 421353 วิทยาการระบาดช่องปาก 1(1-0-2) Oral Epidemiology หลักและวิธีการทางระบาดวิทยาการเกิดโรคและโรคในช่องปาก ดัชนีอนามัย ดัชนีสุขภาพปาก การสำรวจสุขภาพช่องปาก วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลทางระบาดวิทยา ระบาดวิทยาโรคในช่องปาก ความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพช่องปากกับโรคทางระบบ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรค ตลอดจนการตรวจคัดกรองโรค	Principles of research design in oral health sciences, research process, sample size calculation, ethics in research, research methodology, data interpretation and analysis, writing a research proposal, writing a research paper and principle of biostatistics in health sciences 421380 วิทยาการระบาดช่องปาก 1(1-0-2) Oral Epidemiology หลักการพื้นฐานทางระบาดวิทยา ดัชนีสุขภาพ ดัชนีสุขภาพช่องปาก การศึกษาทางระบาดวิทยา การสำรวจสุขภาพช่องปาก การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลทางระบาดวิทยา การอ่าน และ ประเมินการวิจัยทางระบาดวิทยาเบื้องต้น Basic principles of epidemiology health and oral health index. epidemiological studies,	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Principles and methods of science, disease outbreaks and disease, oral health index oral health index, oral health survey, analysis and presentation of epidemiological data, epidemiology of oral diseases, the relationship between oral health and systemic diseases, assessing the risk of disease, screening and disease. 421354 ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2) Orthodontics I การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ข้อต่อขากรรไกร และอวัยวะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พัฒนาการของการสบฟันตลอดจนสาเหตุและการจำแนกการสบฟันที่ผิดปกติ Base on basic knowledge of craniofacial growth, temporomandibular joint, development of related organs, the development of dentitions and occlusion, including etiology and types of malocclusion.	oral health survey, analyze and present epidemiological information. epidemiological research reading preliminary assessing epidemiological research 421460 ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2) Orthodontics 1 การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ฟัน และอวัยวะอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการสบฟัน การจำแนกลักษณะของการสบฟันที่ปกติและการสบฟันที่ผิดปกติ สาเหตุของการสบฟันที่ผิดปกติ แนวคิดการออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ และการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันป้องปราม Studies of growth and development of craniofacial, dentoalveolar and others in related with occlusion, classification of normal occlusion and malocclusion, etiologies of malocclusion, conceptual design of removable orthodontic appliances and interceptive orthodontic treatment	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421410 ปริทันตวิทยา 3 2(2-0-4) Periodontology III หลักการและวิธีการทำศัลย์ปริทันต์แบบต่างๆ การหายของแผลปริทันต์ การจัดการกับรอยโรคบริเวณช่องแยกรากฟันกราม การปลูกกระดูกและการเหนี่ยวนำให้เกิดเนื้อเยื่อใหม่ การจัดการภาวะความผิดปกติของเหงือกและเยื่อเมือก การทำศัลย์ปริทันต์เพื่อแก้ปัญหาด้านความสวยงาม การรักษาคงสภาพอวัยวะปริทันต์ การวางแผนและรูปแบบการรักษาแบบสหสาขาในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ การจัดการกับภาวะเสียวฟันและการมีกลิ่นปาก การจัดการโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก การยึดดามฟันที่สูญเสียอวัยวะปริทันต์ การรักษาทางปริทันต์โดยใช้ศัลยกรรมปริทันต์ไฟฟ้าและเลเซอร์ และการใช้ยาเฉพาะที่ในการรักษาโรคปริทันต์ Principle of periodontal surgery including gingivectomy, flap operation and osseous surgery, wound healing in periodontal therapy, management of furcation involvement bone graft and reconstructive periodontal therapy, management of muco-gingival deformities, esthetic aspect in periodontal therapy , supportive periodontal treatment, multidisciplinary treatment plan for periodontal	421420 ปริทันตวิทยา 3 2(2-0-4) Periodontology 3 หลักการการทำศัลยกรรมปริทันต์ การเปิดแผ่นพับปริทันต์ การตัดเหงือก ศัลยกรรมกระดูก การจัดการรอยโรคบริเวณช่องแยกรากฟันกราม การรักษาปริทันต์เพื่อเหนี่ยวนำให้เกิดอวัยวะปริทันต์ใหม่ การจัดการภาวะความผิดปกติของเหงือกและเยื่อเมือก การรักษาปริทันต์เพื่อแก้ปัญหาด้านความสวยงาม การรักษาภาวะฉุกเฉินทางปริทันต์ การหายของแผลปริทันต์ การรักษาคงสภาพอวัยวะปริทันต์ การวางแผนและรูปแบบการรักษาแบบสหสาขาในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคโพรงประสาทฟัน การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับทันตกรรมบูรณะ การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับทันตกรรมจัดฟัน การจัดการกับภาวะเสียวฟัน การจัดการภาวะมีกลิ่นปาก การจัดการโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก การยึดดามฟัน การใช้ยาเฉพาะที่ในการรักษาโรคปริทันต์ การรักษาโรคปริทันต์โดยใช้ศัลยกรรมไฟฟ้าและเลเซอร์ Principle of periodontal surgery, flap operation, gingivectomy, osseous surgery, management of furcation involvement, reconstructive of periodontal therapy,	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	patients, management of tooth sensitivity, management of halitosis, management of children with periodontal disease, splinting, electro-surgery and laser in periodontal therapy and local drug used in periodontal disease.	management of muco-gingival deformities, esthetic aspect in periodontal therapy, treatment of periodontal emergencies, periodontal wound healing, supportive periodontal treatment, multidisciplinary treatment plan for periodontal patients, management of periodontitis associated with pulpal disease, management of periodontic-restorative relationship, management of periodontic-orthodontic relationship management of tooth sensitivity, management of halitosis, management of children with periodontal disease, splining, local drug used in periodontal disease, electrosurgery and laser in periodontal therapy	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย
	421411 คลินิกปริทันตวิทยา 1 2(0-6-0) Clinical Practice in Periodontology I ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันตวิทยา โดยให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ Aims to give the gingivitis patients the best possible service by students.	421421 คลินิกปริทันตวิทยา 1 2(0-6-0) Periodontic Clinic 1 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกปริทันตวิทยาในการให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบระดับต้นถึงระดับรุนแรง Clinical periodontal practice in periodontal therapy to treat early to severe gingivitis patients	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421412 คลินิกทันตรังสี 1 1(0-3-0) Clinical Practice in Oral Radiology I ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ฝึกทักษะในการถ่ายภาพรังสีด้วยอุปกรณ์ยึดแผ่นรับภาพทั้งระบบดิจิตัลและฟิล์มการถ่ายภาพรังสีและเรียงฟิล์มทั้งปากที่ถูกต้อง ปฏิบัติการป้องกันรังสีได้เหมาะสม การควบคุมการติดเชื้อและการกำจัดขยะที่ถูกต้อง แปลผลภาพรังสีในช่องปากและใบหน้า The oral radiology clinic makes radiographs (x-rays) of the teeth, jaws, skull, temporomandibular joints, and maxillary sinuses using digital intraoral and extraoral and advanced cone-beam CT imaging modalities, radiation safety guidelines and the radiographic interpretation is very important for diagnosis and proper treatment. 421413 ทันตรังสี 2 2(2-0-4) Oral Radiology II หลักเกณฑ์ในการแปลผลภาพรังสี และการเขียนรายงานการอ่านภาพรังสี วิธีการบรรยายภาพรังสี ลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติทางภาพรังสีของฟันและโครงสร้างรอบๆ ศีรษะและ	421411 คลินิกทันตรังสี 1 1(0-3-0) Oral Radiology Clinic 1 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก การถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การฝึกทักษะในการถ่ายภาพรังสีด้วยอุปกรณ์ยึดแผ่นรับภาพทั้งระบบดิจิตัลและฟิล์ม การถ่ายภาพรังสีและเรียงฟิล์มทั้งปากที่ถูกต้อง การปฏิบัติการป้องกันรังสี การควบคุมการติดเชื้อและการกำจัดขยะ การแปลผลภาพรังสีในช่องปากและใบหน้า The oral radiology clinic makes radiographs (x-rays) of the teeth, jaws, skull, temporomandibular joints, and maxillary sinuses using digital intraoral and extraoral and advanced cone-beam CT imaging modalities, radiation safety guidelines and the radiographic interpretation is very important for diagnosis and proper treatment 421410 ทันตรังสี 2 2(2-0-4) Oral Radiology 2 หลักเกณฑ์ในการแปลผลภาพรังสี และการเขียนรายงานการอ่านภาพรังสี วิธีการบรรยายภาพรังสี ลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติทางภาพรังสีของฟันและโครงสร้างรอบๆ ศีรษะและ	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ใบหน้า ความผิดปกติของการเจริญพัฒนาฟัน ลักษณะทางภาพรังสีของโรคฟันผุ โรคของโพรงประสาทฟันและรอบปลายรากฟัน การติดเชื้อในกระดูกขากรรไกร ลักษณะภาพรังสีของถุงน้ำและเนื้องอกในขากรรไกร ภาพรังสีของการได้รับอุบัติเหตุที่ฟันและใบหน้า รวมทั้งโรคทางระบบและโรคชนิดอื่น ๆ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในกระดูกขากรรไกร ลักษณะทางภาพรังสีของรอยโรคที่เกิดขึ้นในต่อมน้ำลาย ข้อต่อขากรรไกร โพรงอากาศข้างจมูก การให้การวินิจฉัยแยกโรคและหลักการดูแลรักษาภาวะความผิดปกติในช่องปากที่พบในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา Basic principle of film interpretation, radiographic features of oral and maxillofacial diseases and systemic diseases and other diseases that cause changes in jaw bone, others include radiographic techniques and radiographic features of salivary gland, temporomandibular joint and maxillary sinus, and principles of dental care and management for irradiated patients.	ใบหน้า ความผิดปกติของการเจริญพัฒนาฟัน ลักษณะทางภาพรังสีของโรคฟันผุ โรคของโพรงประสาทฟันและรอบปลายรากฟัน การติดเชื้อในกระดูกขากรรไกร ลักษณะภาพรังสีของถุงน้ำ และเนื้องอกในขากรรไกร ภาพรังสีของการได้รับอุบัติเหตุที่ฟันและใบหน้า รวมทั้งโรคทางระบบและโรคชนิดอื่น ๆ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในกระดูกขากรรไกร ลักษณะทางภาพรังสีของรอยโรคที่เกิดขึ้นในต่อมน้ำลาย ข้อต่อขากรรไกร โพรงอากาศข้างจมูก การให้การวินิจฉัยแยกโรค และหลักการดูแลรักษาภาวะความผิดปกติในช่องปากที่พบในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา Basic principle of film interpretation, radiographic features of oral and maxillofacial diseases and systemic diseases and other diseases that cause changes in jaw bone, others include radiographic techniques and radiographic features of salivary gland, temporomandibular joint and maxillary sinus, and principles of dental care and management for irradiated patients	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421414 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิโลเฟเชียล 1(1-0-2) Oral and Maxillofacial Surgery ศัลยกรรมช่องปากก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม หลักศัลยกรรมปลูกถ่ายฟัน การวินิจฉัยสาเหตุและการรักษา และจัดการอาการติดเชื้อบริเวณช่องปาก อันเนื่องมาจากฟัน การวินิจฉัยและจัดการป่วยที่บาดเจ็บที่ได้รับอุบัติเหตุบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ระบบการจัดการส่งต่อผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุหมู่ การดูแลผู้ป่วยในระบบโรงพยาบาล Preprosthetic surgery, principle of tooth transplantation, diagnosis and management of dentoalveolar infection, diagnosis and management of oral and maxillofacial injuries, referral system of mass casualty and caring hospital patients. 421415 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 2(0-6-0) Clinical Practice in Oral Surgery I ซักประวัติ และตรวจเพื่อใช้ในการวางแผนการรักษาเพื่อการถอนฟัน ถอนฟันแบบไม่	421422 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิโลเฟเชียล 2(2-0-4) Oral and Maxillofacial Surgery ศัลยกรรมช่องปากก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม หลักศัลยกรรมปลูกถ่ายฟัน การวินิจฉัยสาเหตุและการรักษา และจัดการอาการติดเชื้อบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า อันเนื่องมาจากฟันหรือเนื้อเยื่อในช่องปาก การวินิจฉัยและจัดการผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ระบบการจัดการส่งต่อผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุหมู่ การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระบบโรงพยาบาล Preprosthetic surgery, principles of tooth transplantation, diagnosis and management of dentoalveolar infection, diagnosis and management of oral and maxillofacial injuries, referral system of mass casualty and caring hospital patients 421423 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Oral Surgery Clinic 1 1(0-3-0) ซักประวัติ และตรวจเพื่อใช้ในการวางแผนการรักษาเพื่อการถอนฟัน ถอนฟันแบบไม่	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ซับซ้อนและเป็นผู้ช่วยในการถอนฟันแบบซับซ้อนหรือผ่าฟันคุด History taking and examination for treatment planning in exodontias, practicing uncomplicated extraction and assisting in complicated extraction or impacted tooth removal. 421416 ชีววิทยาช่องปาก 2 2(2-0-4) Oral Biology II ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ในการวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค ลักษณะทางคลินิก และลักษณะจุลพยาธิวิทยา Utilizing basic medical science and clinic medical science in disease analysis, etiology and pathogenesis clinical feature and histopathology. 421417 รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก 1 (1-0-2) Pathological Lesions of Oral Mucosa สาเหตุ พยาธิกำเนิด อุบัติการณ์ ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาของโรค	ซับซ้อนและเป็นผู้ช่วยในการถอนฟันแบบซับซ้อนหรือผ่าฟันคุด History taking and examination for treatment planning in exodontias, practicing uncomplicated extraction and assisting in complicated extraction or impacted tooth removal 421412 ชีววิทยาช่องปาก 2 2(2-0-4) Oral Biology 2 การวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค ลักษณะทางคลินิก และลักษณะจุลพยาธิวิทยา Disease analysis, etiology and pathogenesis clinical feature and histopathology 421413 รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก 1(1-0-2) Pathological Lesions of Oral Mucosa สาเหตุ พยาธิกำเนิด อุบัติการณ์ ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาของโรค	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ของเยื่อเมือกช่องปาก วิธีการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค และการจัดการรอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก โดยเน้นการรักษาด้วยยา Causes, pathology, incidences, clinical and histological manifestations of oral mucosal lesions, diagnostic methods, differential diagnosis and management, particularly medication, of oral mucosal lesions. 421418 คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Clinical Practice in Oral Diagnosis I 1(0-3-0) ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ทำการตรวจ ซักประวัติผู้ป่วย ตรวจทางคลินิกในช่องปาก ตรวจทางภาพรังสี ให้การวางแผนการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย อธิบายแผนการรักษาให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจรักษา ส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาตามความเหมาะสม ทำการบันทึกประวัติ อาการที่ตรวจพบ ตลอดจนผลของการตรวจ การวินิจฉัยเบื้องต้นและการวางแผนการรักษา เขียนบันทึกเพื่อส่งต่อการรักษา หรือเพื่อขอปรึกษาในกรณีจำเป็นได้อย่างเหมาะสม Clinical practicing in examination ie patient history taking, intra-oral examination and radiographic examination, preliminary treatment plan, discussing treatment plan with	ของเยื่อเมือกช่องปาก วิธีการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค และการจัดการรอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก โดยเน้นการรักษาด้วยยา Causes, pathology, incidences, clinical and histological manifestations of oral mucosal lesions, diagnostic methods, differential diagnosis and management, particularly using medication 421414 คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Oral Diagnosis Clinic 1 1(0-3-0) การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ทำการตรวจ ซักประวัติผู้ป่วย ตรวจทางคลินิกในช่องปาก ตรวจทางภาพรังสี ให้การวางแผนการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย การอธิบายแผนการรักษาให้ผู้ป่วย มีส่วนร่วมในการตัดสินใจรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาตามความเหมาะสม การบันทึกประวัติ อาการที่ตรวจพบ ตลอดจนผลของการตรวจ การวินิจฉัยเบื้องต้นและการวางแผนการรักษา การเขียนบันทึกเพื่อส่งต่อการรักษา หรือเพื่อขอปรึกษาในกรณีจำเป็นได้อย่างเหมาะสม Clinical practicing in examination ie patient history taking, intra-oral examination and	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	patients, patient referral, charting record ie signs and symptoms, results of examination, initial diagnosis and treatment plan, referral or consultation notes. 421419 อายุรศาสตร์ทั่วไป 3(2-2-5) General Internal Medicine ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย Basic knowledge and clinical practice in patients with common medical problems diseases including diagnosis, patient management, referral management, rehabilitation, health promotion and disease prevention, establish good attitude in taking care of patients by the holistic approach; not only patients but also their family and community.	radiographic examination, preliminary treatment plan, discussing treatment plan with patients, patient referral, charting record signs and symptoms, results of examination, initial diagnosis and treatment plan proper referral or consultation notes 421425 อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ 3(2-2-5) General Medicine and Caring for Patients with Systemic Diseases ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย Basic knowledge and clinical practice in patients with common medical problems diseases diagnosis, patient management, referral management, rehabilitation, health promotion and disease prevention, establishing good attitude in taking care of	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		patients family and community by the holistic approach	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย
	421430 ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 1(1-0-2) Fixed Prosthodontics I ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมชนิดติดแน่น การใช้วัสดุและเครื่องมือในการใส่ฟันเทียมชนิดติดแน่น การเตรียมฟันหลักสำหรับรีเทนเนอร์ชนิดครอบโลหะทั้งซี่ และชนิดครอบด้วยโลหะบางส่วน การทำพอนติกชนิดริดจ์แลป การทำตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การทำถาดพิมพ์ปากชั่วคราว Basic fundamentals of fixed prosthodontics preparation for clinical procedures, including diagnosis, biomechanic principles, and construction of fixed prosthodontic restorations, full metal crown, and partial metal crown, pontic ridge lap type, soldering and construction of individual tray.	421440 ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2(2-0-4) Fixed Prosthodontics การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษาผู้ป่วยในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น ขั้นตอนการรักษาผู้ป่วยที่มีการสึกของฟันอย่างรุนแรง หลักการพื้นฐานของการกรอฟันเพื่อรองรับครอบฟัน การออกแบบสะพานฟัน การวิเคราะห์ความสวยงาม การสร้างครอบฟันชั่วคราว การเลือกสีฟัน การแยกเหงือก ทฤษฎีการพิมพ์ปากในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น การลองและใส่ชิ้นงาน การรักษาฟันที่ผ่านการรักษาคลองรากฟัน รากเทียมในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น Oral examination and treatment planning for fixed prostheses, steps for treating patient with severely worn teeth, basic principles of teeth preparation for crown, bridge design, esthetic and smile analysis, provisional restoration, shade selection, gingival retraction, theory of impression for fixed prostheses, crown trial and insertion,	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		restoration of endodontically treated teeth, implant supported fixed prostheses	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย
	421431 ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น Fixed Prosthodontics Laboratory I 1(0-3-0) การใช้เครื่องมืออย่างเหมาะสมในการทำสะพานฟันสามหน่วยในฟันหลังบนฟันจำลอง การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วยอะคริลิกโดยวิธีทำในปากและนอกปากบนฟันจำลองที่เตรียมไว้แล้ว Fundamentals of fixed prosthodontics prepared in the model the same as clinical procedures. The construction of temporary crown and temporary bridge use acrylic direct and indirect technique on the working prepared models.	421441 ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น Fixed Prosthodontic Laboratory 1(0-3-0) การกรอฟันสำหรับทำครอบฟัน การเตรียมคลองรากฟันสำหรับทำเดือยฟัน การพิมพ์ปากขั้นสุดท้าย การทำชิ้นหล่อหลักในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น การทำครอบฟันชั่วคราว Teeth preparation for crown, post space preparation, final impression, master cast and die fabrication for fixed prostheses, provisional restoration	
	421434 ทันตกรรมหัตถการ 2 1(1-0-2) Operative Dentistry II วัสดุบูรณะฟันชนิดต่างๆ วิธีการบูรณะโพรงฟันแบบต่าง ๆ รูปร่างและจุดสัมผัส เมทริกซ์และเวดจ์ วัสดุบูรณะฟันชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ในการป้องกันอันตรายเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การบูรณะช่องห่างระหว่างฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหาภายหลังการ	421430 ทันตกรรมหัตถการ 2 1(1-0-2) Operative Dentistry 2 วัสดุบูรณะฟันชนิดสีเหมือนฟัน วัสดุชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ป้องกันอันตรายเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การเตรียมโพรงฟันและวิธีการบูรณะด้วยวัสดุสีเหมือนฟัน การกำจัดรอยผุในฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหาภายหลังการบูรณะฟัน การบำบัดรักษา	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	บูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบำบัดรักษาอาการเสียวฟัน การบูรณะด้วยอินเลย์ ออนเลย์และวีเนียร์ การบูรณะเพื่อความสวยงาม การตรวจพยาธิสภาพของฟันรวมทั้งการวางแผนการรักษา Restorative material, restorative procedure contact contour and embrasure, matrix and wedge, temporary materials, cement base and cavity liner, diastema closure, tooth isolation, postoperative problems, tooth bleaching, treatment of tooth sensitivity, inlays onlays and veneers, esthetic considerations, operative examination and treatment planning. 421435 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 2(0-6-0) Clinical Practice in Operative Dentistry I ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ บูรณะฟันอย่างง่ายด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุสีเหมือนฟัน Clinical practice of the oral examination, operative treatment planning and simple restoration with amalgam and/or tooth-colored restorative materials.	อาการเสียวฟัน การตรวจพยาธิสภาพของฟันรวมทั้งการวางแผนการรักษา Tooth colored restorative materials, temporary materials, cement base and cavity liner, cavity preparation and restorative procedure for tooth colored materials, caries removal, tooth isolation, post operative problems, treatment of tooth sensitivity, operative examination and treatment planning. 421432 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 2(0-6-0) Operative Dentistry Clinic 1 การฝึกตรวจ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันอย่างง่ายด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุสีเหมือนฟัน Clinical practice of the oral examination, operative treatment planning and simple restoration with amalgam and/or tooth-colored restorative materials	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421436 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory II 1(0-3-0) ฝึกการบูรณะโพรงฟันแบบต่างๆ ด้วยวัสดุบูรณะประเภทอมัลกัมและวัสดุบูรณะที่มีสีเหมือนฟันธรรมชาติ คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ ในฟันหน้าและฟันหลังที่กรอเตรียมโพรงฟันไว้ ฝึกการป้องกันโพรงประสาทฟันในโพรงฟันลึก และฝึกการบูรณะฟันแบบชั่วคราว และฝึกการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย Laboratory practices in restoring previously prepared dental cavities on anterior and posterior teeth with amalgam and tooth-colored materials composite resin and glass ionomer cement, lining and protecting the deep cavities with pulp protection material, and filling cavities with temporary restorative materials, and rubber dam application.	421431 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory 2 1(0-3-0) การฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน เครื่องกรอเตรียมโพรงฟันสำหรับวัสดุอุดฟันชนิดสีเหมือนฟัน คอมโพสิตเรซิน กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ การฝึกเตรียมโพรงฟันและบูรณะทั้งในฟันหน้าและฟันหลัง ฝึกการใช้ซีเมนต์และรองพื้นในโพรงฟันลึก การบูรณะฟันแบบชั่วคราว การใส่แผ่นยาง กันน้ำลาย Laboratory practice in hand instruments and rotary engines, to prepare the teeth into cavities suitable for tooth colorlike materials, composite resin, glass ionomer cement, including cavity preparation and restoration of anterior and posterior teeth, practice using cement and lining in deep cavity, temporary filling, and rubber dam application	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย
	421437 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 1(1-0-2) Endodontics I ชีวภาพและการตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน ขั้นตอนการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน เครื่องมือและการทำให้ปราศจากเชื้อ การตรวจวิเคราะห์และ	421433 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 1(1-0-2) Endodontics 1 ชีวภาพและการตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน ขั้นตอนการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน เครื่องมือและการทำให้ปราศจากเชื้อ การ	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการรักษาคลองรากฟัน การประเมินผลการรักษา การบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน The biology and responses of pulp tissues, pathogenesis of pulpal and periapical diseases, instruments and aseptic techniques, endodontics examination, diagnosis of the diseases occurred in the pulp and periapical tissues, principles and methods of root canal treatment, treatment evaluation, restoration for endodontic treated tooth. 421438 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1(0-3-0) Endodontic Laboratory ฝึกการรักษาคลองรากฟันในฟันซี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ขั้นตอนการเปิดทางเข้าสู่โพรงฟัน การวัดความยาวทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟัน การลองแท่งยางหลักและการอุดคลองรากฟัน Laboratory practices in endodontic procedure, access opening, working length determination, mechanical instrumentation,	ตรวจวิเคราะห์และการวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการรักษาคลองรากฟัน การประเมินผลการรักษา การบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน The biology and responses of pulp tissues, pathogenesis of pulpal and periapical diseases, instruments and aseptic techniques, endodontics examination, diagnosis of the diseases occurred in the pulp and periapical tissues, principles and methods of root canal treatment, treatment evaluation, restoration for endodontic treated tooth 421434 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Laboratory 2(0-6-0) การฝึกการรักษาคลองรากฟันในฟันซี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ฟันหน้า ฟันกรามน้อย และฟันกราม การเปิดทางเข้าสู่โพรงฟัน การวัดความยาวทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟันการลองแท่งยางหลักและการอุดคลองรากฟัน Laboratory practices in endodontic procedure of anterior teeth, premolars and molars teeth such as access opening, working	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	intracanal medication, try main cone and root canal obturation. 421439 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture II 1(1–0–2) ข้อบ่งชี้และข้อพิจารณาในการเลือกประเภทของฟันเทียมให้แก่ผู้ป่วย ขั้นตอนการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ วัสดุที่ใช้ในการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ Provides the student with the fundamentals of treatment, indication, preliminary analysis, oral preparation, planning and design for the patients. Instruction includes sequential laboratory exercises and the dental materials used for fabricated removable partial denture.	length determination, mechanical instrumentation, intracanal medication, try main cone and root canal obturation 421344 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture 2 1(1–0–2) การกรอแต่งฟันเพื่อรองรับฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การสื่อสารกับช่างทันตกรรม การลองโครงโลหะ การพิมพ์ปากขณะทำงาน การสบฟันในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ขั้นตอนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอะคริลิก Tooth alteration for removable partial denture, laboratory communication, skeletal framework trial, functional impression, occlusion in removable partial denture, problem solving after delivery removable partial denture, design steps of acrylic partial denture	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1–2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3–4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5–6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7–8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421450 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Denture Laboratory II วิเคราะห์แบบจำลองฟันทางทันตกรรมจัดฟัน ฝึกปฏิบัติการทำเครื่องมือแก้ไขนิสัยผิดปกติ Laboratory about construction of orthodontic models, models analysis and construction of simple removable orthodontic appliances to correct abnormal habits. 421452 ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0) Field Practice in Family Dentistry การฝึกภาคสนามร่วมกันระหว่างสหวิชาชีพสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประกอบด้วยการวางแผนและดำเนินการเก็บข้อมูลแฟ้มสุขภาพครอบครัว การศึกษาโรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การเยี่ยมบ้าน การวางแผนการรักษาและการดูแลครอบครัว นำเสนอข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ The interaction between multidisciplinary field, faculty of health sciences consists of	421461 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Laboratory 1 1(0-3-0) การฝึกปฏิบัติการพิมพ์ปากเพื่อทำแบบจำลองฟันทางทันตกรรมจัดฟัน การฝึกปฏิบัติการดัดลวดทางทันตกรรมจัดฟัน และการออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้เพื่อการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันป้องปราม Laboratory practices in impression for orthodontic study models, orthodontic wire bending practice and practice of removable orthodontic appliance design for interceptive treatment 421451 ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0) Field Practice in Family Dentistry การฝึกภาคสนามร่วมกันระหว่างสหวิชาชีพ การวางแผนและดำเนินการเก็บข้อมูลแฟ้มสุขภาพครอบครัว การศึกษาโรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การเยี่ยมบ้าน การวางแผนการรักษาและการดูแลครอบครัว นำเสนอข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ Fieldwork with multidisciplinary field, planning and carrying out family health data, study of diseases and related factors, home	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	planning and carrying out the family health data, the study of diseases and related factors, home visits, family planning, treatment and care, learn to share the information. 421511 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0) Clinical Practice in Occlusions ปฏิบัติการในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การทำแบบจำลอง การให้การบำบัดรักษาและการติดตามผลการรักษา Clinical practice in the patients with abnormalities in masticatory system, model construction, treatment and recall.	visits, family planning, treatment and promote self care, sharing information 421610 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0) Occlusions Clinic การปฏิบัติการให้การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การปวดที่ใบหน้าและช่องปากที่ไม่ใช่เหตุจากฟัน การนอนกัดฟัน การตรวจบันทึก การทำแบบจำลองฟัน การใช้อุปกรณ์จำลองขากรรไกรบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรและข้อต่อ การสร้างเฝือกสบฟัน การใส่ปรับเครื่องมือ การติดตามผลการรักษา Clinical practice in treating patients with abnormalities or dysfunction of masticatory system, orofacial pain disorders with nonodontogenic origin, bruxism, intra and extra oral examinations, chart records, dental model construction, using face bow in mounting casts in articulator, occlusal splint construction, delivery to patient and follow up	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421512 คลินิกปริทันตวิทยา 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Periodontology II ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันตวิทยา โดยให้การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบที่มีความรุนแรงระดับต้นและระดับกลาง Clinical practice in periodontology to treat patients with slight to moderate periodontitis.	421520 คลินิกปริทันตวิทยา 2 2(0-6-0) Periodontic Clinic 2 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสหสาขาในการให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบระดับต้นโดยให้การรักษาแบบองค์รวม Clinical periodontal practice in comprehensive dental clinic to treat gingivitis and mild periodontitis patients with holistic approach	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย
	421513 คลินิกทันตรังสี 2 1(0-3-0) Clinical Practice in Oral Radiology II ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การถ่ายภาพรังสีในส่วนของโพรงอากาศข้างจมูก ต่อมน้ำลาย กระดูกขากรรไกร และกระดูกกะโหลกศีรษะ การเขียนรายงานภาพรังสีของผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยที่มีรอยโรค และการนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่เป็นกรณีศึกษาที่น่าสนใจ Clinical practicing in taking intra and extra oral radiography, paranasal sinus, salivary gland, jaw and skull views, writing radiographic reports for general patients and patients with	421510 คลินิกทันตรังสี 2 1(0-3-0) Oral Radiology Clinic 2 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การถ่ายภาพรังสีในส่วนของโพรงอากาศข้างจมูก ต่อมน้ำลาย กระดูกขากรรไกร และกระดูกกะโหลกศีรษะ การเขียนรายงานภาพรังสีของผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยที่มีรอยโรค และการนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่เป็นกรณีศึกษาที่น่าสนใจ Clinical practicing in taking intra and extra oral radiography, paranasal sinus, salivary gland, jaw and skull views, writing radiographic reports for general patients and	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	lesions, interesting case presentation and reports. 421514 การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูก ขากรรไกรและใบหน้า 2(2-0-4) Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางรังสี ลักษณะทางพยาธิวิทยาและวิธีการรักษารอยโรคและแผลภายในช่องปากที่มีสาเหตุจากภยันตรายต่างๆ รอยโรคในช่องปากที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและ/หรือสัมพันธ์กับรอยโรคที่ผิวหนัง รอยโรคที่เป็นแผ่นสีขาวในช่องปาก รอยโรคที่มีอาการแสดงในช่องปากเป็นสีต่างๆ ความผิดปกติและเนื้องอกของต่อมน้ำลาย เนื้องอกของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก โรคติดเชื้อในช่องปาก แหล่งติดเชื้อในช่องปาก ความผิดปกติจากโภชนาการ ความผิดปกติที่เกิดจากการรบกวน การเจริญเติบโตของอวัยวะต่างๆ ของใบหน้าและช่องปาก ถุงน้ำ เนื้องอกชนิดต่างๆ โรคทางเมตะบอลิกและพันธุกรรม โรคของโพรงอากาศรอบจมูก โรคติดเชื้อบริเวณศีรษะและใบหน้า การหายของแผลในช่องปาก โรคของระบบเลือดและระบบน้ำเหลือง	patients with lesions, interesting case presentation and reports 421521 การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูก ขากรรไกรและใบหน้า 2(2-0-4) Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางรังสี ลักษณะทางพยาธิวิทยาและวิธีการรักษารอยโรคและแผลภายในช่องปากที่มีสาเหตุจากภยันตรายต่างๆ รอยโรคในช่องปากที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและ/หรือสัมพันธ์กับรอยโรคที่ผิวหนัง รอยโรคที่เป็นแผ่นสีขาวในช่องปาก รอยโรคที่มีอาการแสดงในช่องปากเป็นสีต่างๆ ความผิดปกติและเนื้องอกของต่อมน้ำลาย เนื้องอกของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก โรคติดเชื้อในช่องปาก แหล่งติดเชื้อในช่องปาก ความผิดปกติจากโภชนาการ ความผิดปกติที่เกิดจากการรบกวน การเจริญเติบโตของอวัยวะต่างๆ ของใบหน้าและช่องปาก ถุงน้ำ เนื้องอกชนิดต่าง ๆ โรคทางเมตะบอลิกและพันธุกรรม โรคของโพรงอากาศรอบจมูก โรคติดเชื้อบริเวณศีรษะและใบหน้า การหายของแผลในช่องปาก โรคของระบบเลือดและระบบน้ำเหลือง	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Clinical appearances, radiographic features, pathological characters and treatments of intraoral lesions and ulcers from various injuries; immune mediated and mucocutaneous lesions; intraoral white lesions; pigmented lesions; diseases and tumors of salivary gland; tumors of intraoral soft tissues; oral infections; sources of oral infections, nutritional disturbances, developmental disturbances of craniofacial structures; cysts; tumors; metabolic and genetic diseases; diseases of paranasal sinuses; craniofacial infections; oral wound healing; diseases of blood and lymphatic systems. 421515 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิโลเฟเชียล 2(0-6-0) Oral and Maxillofacial Surgery Clinic ฝึกถอนฟันแบบซับซ้อนผ่าฟันคุด ทำศัลยกรรมก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม เป็นผู้ช่วยในงานศัลยกรรมช่องปาก Practice in complicated extraction, impacted tooth removal, and preprosthetic surgery and assisting in oral surgery.	Clinical appearances, radiographic features, pathological characters and treatments of intraoral lesions and ulcers from various injuries; immune mediated and mucocutaneous lesions; intraoral white lesions; pigmented lesions; diseases and tumors of salivary gland; tumors of intraoral soft tissues; oral infections; sources of oral infections, nutritional disturbances, developmental disturbances of craniofacial structures; cysts; tumors; metabolic and genetic diseases; diseases of paranasal sinuses; craniofacial infections; oral wound healing; diseases of blood and lymphatic systems 421522 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Oral Surgery Clinic 2 2(0-6-0) การฝึกถอนฟันแบบซับซ้อนผ่าฟันคุด ทำศัลยกรรมก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม เป็นผู้ช่วยในงานศัลยกรรมช่องปาก Practice in complicated extraction, impacted tooth removal, preprosthetic surgery and assisting in oral surgery	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421516 คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Clinical Practice in Oral Diagnosis II 1(0-3-0) ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกโดยฝึกตรวจผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก ผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก และผู้ป่วยที่มีอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก รวมถึงผู้ป่วยทีเอ็มดี โดยเรียนจากการซักประวัติอย่างละเอียด การตรวจอย่างสมบูรณ์ การให้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา และการจัดการผู้ป่วย Clinical practicing in examination of patients with oral lesions, patients with oral manifestations from systemic diseases and patients with oro- facial pain including TMD ie intensive history taking, complete examination, diagnosis, treatment plan and patient management. 421530 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Operative Dentistry II ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ บูรณะฟันผุชนิดซับซ้อนและรอยโรคชนิดต่าง ๆ บนฟันด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน	421511 คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Oral Diagnosis Clinic 2 1(0-3-0) การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกโดยฝึกตรวจผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก ผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก และผู้ป่วยที่มีอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก รวมถึงผู้ป่วยทีเอ็มดี การซักประวัติอย่างละเอียด การตรวจอย่างสมบูรณ์ การให้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา และการจัดการผู้ป่วย linical practicing in examination of patients with oral lesions, patients with oral manifestations from systemic diseases and patients with oro- facial pain including TMD ie intensive history taking, complete examination, diagnosis, treatment plan and patient management 421532 คลินิกทันตกรรมหัตถการ2 2(0-6-0) Operative Dentistry Clinic 2 การฝึกตรวจ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันผุชนิดซับซ้อนและรอยโรคชนิดต่าง ๆ บนฟันด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Clinical practice of the oral examination, operative treatment planning and restoration of complicated caries-involved teeth and various tooth lesions with amalgam and/or tooth-colored restorative materials. 421531 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2(0-6-0) Clinical Practice in Endodontics ฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือสองคลองราก Clinical training of the historical records from the patients, evaluation, diagnosis of pulp and periapical tissues, prognosis, treatment planning and root canal treatment in tooth with one or two root canals. 421532 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 4(0-12-0) Clinical Practice in Prosthodontics I การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และการบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์พื้นฐานได้แก่ ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิด	Clinical practice of oral examination, operative treatment planning, restoration of complicated caries-involved teeth various tooth lesions with amalgam and/or tooth-colored restorative materials 421533 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2(0-6-0) Endodontics Clinic การฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือหลายคลองราก Clinical training of historical records of patients, evaluation, diagnosis of pulp and periapical tissues, prognosis, treatment planning and root canal treatment in tooth with one or multi rooted canals 421540 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 3(0-9-0) Prosthodontic Clinical 1 การตรวจวินิจฉัย การรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ การทำฟันเทียมทั้งปาก การทำฟัน	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ถอดได้ ฟันเทียมติดแน่นรวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดือยฟัน การบำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันต กรรมประดิษฐ์ การแก้ไขปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ Ethically clinical course involving the diagnosis and comprehensive treatment planning of completely and partially edentulous cases, patient preparation prior to prosthodontics treatment, various types of fixed and removable prostheses, post and core for endodontically treated tooth, emergency treated prosthodontics patients, repaired denture, solve the problems of prosthodontics and maintenance. 421533 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 1(1-0-2) Endodontics II สาเหตุ การป้องกันและการแก้ไขความผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาคลองรากฟัน การรักษาคลองรากฟันซ้ำ การผ่าตัดปลายรากฟัน ความเจ็บปวดที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในโพรงฟันและการบำบัดฉุกเฉิน หลักการและวิธีการรักษาคลองรากฟันในฟันหลายราก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันที่มีความสัมพันธ์กับโรค	เทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานโลหะและฐานอะคริลิก Oral examination and prosthodontic treatment, complete denture fabrication, removable partial denture and acrylic partial denture fabrication 421531 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 1(1-0-2) Endodontics 2 สาเหตุ การป้องกันและการแก้ไขความผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาคลองรากฟัน การรักษาคลองรากฟันซ้ำ การผ่าตัดปลายรากฟัน ความเจ็บปวดที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในโพรงฟัน และการบำบัดฉุกเฉิน การรักษาคลองรากฟันในฟันหลายราก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันที่มีความสัมพันธ์กับโรคปริทันต์ การรักษา	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ปริทันต์ การรักษาโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันในฟันที่รากฟันยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ โรคฟันร้าว ภยันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน Procedural error, non-surgical retreatment, surgical endodontic treatment, endodontic pain and endodontic emergency treatment, multi-root treatment, endo-perio lesion, young permanent pulp therapy, cracked tooth syndrome, traumatic injuries to the teeth. 421550 ทันตกรรมจัดฟัน 2 1(1-0-2) Orthodontics II วิธีตรวจพิเคราะห์ทางทันตกรรมจัดฟันด้วยหุ่นจำลองแบบฟัน และภาพถ่ายรังสีเอ็กซ์ของกะโหลกศีรษะด้านข้าง การแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติในระยะเริ่มแรก ตลอดจนลักษณะและส่วนประกอบของเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ Model and lateral cephalometric analysis in orthodontics, interceptive orthodontic treatment and removable orthodontic appliances , types and components.	โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันในฟันที่รากฟันยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ อาการฟันร้าว ภยันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน Cause, prevention and treatment of procedural error during endodontic treatment, non-surgical retreatment, surgical endodontic treatment, endodontic pain and endodontic emergency treatment, multi-root treatment, endo-perio lesion, young permanent pulp therapy, cracked tooth syndrome, traumatic injuries to the teeth 421560 ทันตกรรมจัดฟัน 2 1(1-0-2) Orthodontics 2 การตรวจและเก็บข้อมูลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน การวิเคราะห์แบบจำลองฟัน การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง และการศึกษาเกี่ยวกับการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันแก้ไข Examination and data collection of orthodontic patients, model analysis, lateral cephalometric analysis, study of corrective orthodontic treatment	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421551 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Clinical Practice in Orthodontics I ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ในการบันทึกประวัติ ตรวจให้การวินิจฉัย และให้การบำบัดรักษา โดยใช้เครื่องมือทันตกรรมจัดฟันอย่างง่ายสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย The Practice includes case history and clinical examination, orthodontic case analysis, diagnosis and treatment planning, treatment of simple malocclusion and abnormal habit correction utilizing minor tooth movement approaches 421552 ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน Dental Laboratory in Primary School 2(1-3-2) ฝึกปฏิบัติการโครงการทันตกรรมในโรงเรียน โดยศึกษาและรวบรวมข้อมูลทันตสุขภาพในโรงเรียน สำรวจสภาวะทันตสุขภาพและการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหา วางแผนโครงการแก้ไขปัญหา และปฏิบัติกิจกรรมตามโครงการ รวมทั้งประเมินผลโครงการ สรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน Dental laboratory in primary school aims to correct data studying in dental school, oral	421562 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Clinic 1 การปฏิบัติงานในคลินิกการซักประวัติ ตรวจ และเก็บข้อมูลในผู้ป่วยจำลองทางทันตกรรมจัดฟัน Clinical practices in history taking, examination and data recording in simulated orthodontic patients 421551 ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน Practice in School Dental Program 2(1-3-2) ปฏิบัติการสร้างเสริมทันตสุขภาพในโรงเรียน โดยมีเจ้าของทันตสุขภาพอันได้แก่นักเรียน เป็นผู้คิดริเริ่ม และดำเนินการเอง โดยมีนิสิตเป็นผู้เอื้ออำนวยให้นักเรียนสามารถดำเนินการโครงการตามความคิดริเริ่มของเขาเอง โดยนิสิตยึดถือกระบวนการ ออตตาวา ชาเตอร์ การจัดทำสรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน Practice in oral health promotion in school, the program must be initiated and	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	health survey and qualitative data, analysis of the problem and its causes and solutions, project planning problems, perform project activities, program evaluation, summarize and report performance. 421553 จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ Ethics and Forensics Dentistry 1(1-0-2) หลักการและแนวคิดของจรรยาบรรณแพทย์และทันตแพทย์ หลักกฎหมายพื้นฐาน นิติทันตวิทยาศาสตร์ บทบาทของทันตแพทย์ในกระบวนการยุติธรรม และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม และกรณีศึกษาประเด็นฟ้องร้องทางการประกอบวิชาชีพ ทันตกรรม Principle and concept of ethics in medicine and dentistry, basic legal principle, forensics dentistry, role of dentists in the legal process, related acts in dental profession, litigation support and case studies of dental professionals.	implemented by the school children the role of dental students are to facilitate school children program Dental students adhere to the Ottawa Charter process. Summaries of the outcomes and reports of performance are needed at the end 421570 จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ Ethics and Forensic Dentistry 1(1-0-2) หลักการและแนวคิดของจรรยาบรรณแพทย์และทันตแพทย์ หลักกฎหมายพื้นฐาน นิติทันตวิทยาศาสตร์ บทบาทของทันตแพทย์ในกระบวนกายุติธรรม และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม และกรณีศึกษาประเด็นฟ้องร้องทางการประกอบวิชาชีพทันตกรรม Principle and concept of ethics in medicine and dentistry, basic legal principle, forensics dentistry, role of dentists in the legal process, related acts in dental profession, litigation support and case studies of dental professionals	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421554 ระบบงานทันตสาธารณสุข 1(1-0-2) Dental Public Health System ระบบงานทันตสาธารณสุขในประเทศไทย บทบาทของทันตแพทย์ในการดำเนินงานทันตสาธารณสุข การบริหารราชการสาธารณสุข และการพัฒนาบุคลากรทางทันตสาธารณสุข Dental public health system in Thailand, the role of the dentist in the dental health, public administration, dental health and personal development.	421550 ระบบงานทันตสาธารณสุข 1(1-0-2) Dental Public Health System ความเท่าเทียมในการเข้าถึงระบบงานสาธารณสุขเป้าหมาย และ องค์ประกอบของระบบสาธารณสุข ระบบงานทันตสาธารณสุขในประเทศไทย กระบวนการในการกำจัดอุปสรรคในการเข้าถึงบริการทันตสาธารณสุข บทบาทของทันตแพทย์ในการดำเนินงานทันตสาธารณสุข กำลังคนทางทันตสาธารณสุข Equality in accessing the public health system, goals and components of public health system dental public health system in Thailand. process of removing barriers to access to public health dental services, the role of dentists in public health dentistry, public health dental workforce	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย
	421555 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1(1-0-2) Pediatric Dentistry I พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การรักษาและการป้องกันโรค หรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริม	421462 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2(2-0-4) Pediatric Dentistry พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผน การรักษา การรักษาและการป้องกันโรค หรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยใน	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	สุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณฟันน้ำนม Development of growth and behavior of children, behavior changes for accepting dental treatment, diagnosis, treatment plan, treatment and prevention of common intra-oral diseases and disorders in children, child dental health promotion, local anesthesia, exodontias, rubber dam application and operative dentistry in deciduous teeth.	เด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม และฟันแท้ที่เพิ่งขึ้นในช่องปาก โรคปริทันต์ในเด็ก รอยโรคและความผิดปกติของเนื้อเยื่อช่องปากในเด็ก อุบัติเหตุต่อฟันน้ำนม การขึ้นที่ผิดปกติของฟัน การล่วงละเมิดเด็ก การใส่เครื่องกันที่ การรักษาทางทันตกรรมและการจัดการที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ การใช้ยาที่เกี่ยวกับงานทันตกรรมสำหรับเด็ก การใช้ยาลดความกังวล การจัดการในการดมยาสลบเพื่อการรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็ก รวมทั้งการบริหารจัดการคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก Development of growth and behavior of various age children behavior changes for accepting dental treatment, diagnosis, treatment plan, treatment and prevention of common intra-oral diseases and disorders in children, child dental health promotion, local anesthesia, exodontias, rubber dam application and operative dentistry in deciduous teeth, pulpal treatment in deciduous tooth and early erupting permanent	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		tooth, juvenile periodontitis, soft tissue oral lesions in children, trauma in primary dentition, eruption disturbances, child abuse, space maintainer application, treatment and proper management for children with systemic disease or special consideration, medication in paedodontics, anxiolytic agent application, management of dental treatment for children under general anesthesia and management of paedodontic clinic	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย
	421556 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก1 1(0-3-0) Clinical Practice in Pediatrics Dentistry I ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การรักษาทางทันตกรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การรักษาทางทันตกรรมอย่างง่ายในเด็กปกติหรือเด็กที่มีความผิดปกติ ซึ่งอยู่ในขอบเขตที่สามารถทำการรักษาทางทันตกรรมที่เด็กสามารถให้ความร่วมมือต่อการรักษาได้ พร้อมทั้งมีการฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย พัลโมโตมี พัลเพคโตมี การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน	421563 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry Clinic 1 2(0-6-0) การฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก ในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การรักษาทางทันตกรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การรักษาทางทันตกรรมอย่างง่ายในเด็กปกติหรือเด็กที่มีความผิดปกติ ซึ่งอยู่ในขอบเขตที่สามารถทำการรักษาทางทันตกรรมที่เด็กสามารถให้ความร่วมมือต่อการรักษาได้ การฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย พัลโมโตมี พัลเพคโตมี การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน การฉีดยาชาในผู้ป่วยเด็ก และการสัมมนากลุ่มย่อย	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Offers clinical practice in pediatric dentistry which includes oral examination, diagnosis, radiographic, treatment planning and preventive approach, provides simple treatment for co-operative children, practical in models used stainless steel crown rubber dam for simple treatment of restoration and seminar in small group discussion. 421558 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Laboratory II 1(0-3-0) วิเคราะห์แบบจำลองการสบฟันผิดปกติ การทำเครื่องมือรักษาการสบฟันผิดปกติแบบง่ายๆ ที่สามารถแก้ไขได้ด้วยวิธีการเคลือบฟันเพียงเล็กน้อย Laboratory about model analysis of malocclusion and construction of simple orthodontic appliances to provide minor tooth movement for the interceptive treatment. 421610 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Clinical Practice in Oral Surgery II 2(0-6-0) ฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน ผ่าฟันคุด ผ่าตัดฟันฝังที่ง่าย ศัลยกรรมก่อนงาน	Clinical practice in pediatric dentistry which includes oral examination, diagnosis, radiographic, treatment planning and preventive approach, provides simple treatment for co-operative children, practical in models used stainless steel crown rubber dam for simple treatment of restoration , local anesthesia for pediatric dental patients and seminar in small group discussion 421561 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Laboratory 2 1(0-3-0) ปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน ด้วยการวิเคราะห์แบบจำลองฟัน การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง Laboratory practices in data analysis of orthodontic patients by model analysis, lateral cephalometric analysis and related information 421620 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 Oral Surgery Clinic 3 2(0-6-0) การฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน การผ่าฟันคุด การผ่าตัดฟันฝังที่ง่าย การ	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ทันตกรรมประดิษฐ์และเป็นผู้ช่วยผ่าตัดศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลภายใต้การดมยาสลบ Practice in complicated extraction, surgical removal of impacted tooth and embedded tooth, preprosthetic surgery and assisting in oral and maxillofacial surgery under general anesthesia. 421612 ทันตกรรมผู้สูงอายุ 1(1-0-2) Geriatric Dentistry การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุด้านกายภาพ สรีรวิทยา และสภาพจิตใจของผู้สูงอายุ โรคสนช่องปาก การดูแลรักษาทางทันตกรรม การบูรณะซ่อมส่วนของฟัน และฟื้นฟูสภาพของอวัยวะที่เกี่ยวข้องของผู้สูงอายุ This didactic course introduces the student to study of physical, psychological changes, oral diseases, dental health care, restorative treatment and oral rehabilitation of the elderly. 421613 คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม 1(0-3-0) Clinical Practice in Dental Emergency Treatment	ทำศัลยกรรมก่อนงานทันตกรรมประดิษฐ์ และการเป็นผู้ช่วยผ่าตัดศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลภายใต้การดมยาสลบ Practice in complicated extraction, surgical removal of impacted tooth and embedded tooth, preprosthetic surgery and assisting in oral and maxillofacial surgery under general anesthesia 421670 ทันตกรรมผู้สูงอายุ 2(1-3-2) Geriatric Dentistry การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุด้านกายภาพ สรีรวิทยา และสภาพจิตใจของผู้สูงอายุ โรคสนช่องปาก การดูแลรักษาทางทันตกรรม การบูรณะซ่อมส่วนของฟัน และฟื้นฟูสภาพของอวัยวะที่เกี่ยวข้องของผู้สูงอายุ Physical, psychological changes, oral diseases, dental health care, restorative treatment and oral rehabilitation of the elderly 421622 คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม 1(0-3-0) Dental Emergency Clinic การฝึกปฏิบัติงานบำบัดภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรมในคลินิกทันตกรรม การตรวจ	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ฝึกปฏิบัติงานบำบัดภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรมในคลินิกทันตกรรม ด้วยวิธีการตรวจวินิจฉัย ประเมิน และให้การรักษาแบบเร่งด่วนบรรเทาอาการ และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรงต่ออวัยวะภายในช่องปาก และส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟัน อวัยวะปริทันต์ กระดูกขากรรไกร เนื้อเยื่อในช่องปาก และในส่วนที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก รวมถึงการส่งผู้ป่วยเพื่อการรักษาที่สมบูรณ์ได้อย่างเหมาะสม Clinical practice in dental emergency treatment including conducting oral examination, diagnosis and professional evaluation, providing emergency dental treatment to relieve symptoms and minimize severe damage to tooth, periodontium, jaw bone and oral tissues and making referral for definitive treatment. 421614 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ 1(1-0-2) Management of Medical Emergency การจัดการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน ทางการแพทย์ ภาวะหมดสติ เจ็บหน้าอก ทางเดินหายใจ อุดตันและแพ้ยา การป้องกันและจัดการ	วินิจฉัย ประเมิน และให้การรักษาแบบเร่งด่วนบรรเทาอาการ และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรงต่ออวัยวะภายในช่องปาก และส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟัน อวัยวะปริทันต์ กระดูกขากรรไกร เนื้อเยื่อในช่องปาก และในส่วนที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก รวมถึงการส่งผู้ป่วยเพื่อการรักษาที่สมบูรณ์ได้อย่างเหมาะสม Clinical practice in dental emergency treatment including conducting oral examination, diagnosis and professional evaluation, providing emergency dental treatment to relieve symptoms and minimize severe damage to tooth, periodontium, jaw bone and oral tissues and making referral for definitive treatment 421426 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ 1(1-0-2) Management of Medical Emergency การจัดการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน ทางการแพทย์ ภาวะหมดสติ เจ็บหน้าอก ทางเดินหายใจ อุดตันและแพ้ยา การป้องกันและ	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในคลินิกทันตกรรม Management of patients with medical emergency conditions; unconsciousness, chest pain, airway obstruction and drug allergy, prevention and management of medical emergency in dental clinic. 421630 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 4(0-12-0) Clinical Practice in Prosthodontics II การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และการบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ซับซ้อน ได้แก่ ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติดแน่น รวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดือยฟัน การบำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การแก้ไขปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ Examination, diagnosis, treatment plan and therapy in prosthodontics ie complete denture, removable partial denture, fixed prosthesis including crown and bridge, post and core, emergency treatment in prosthodontics ie denture repair, correction prosthodontics clinical problems, maintaining and recalling.	จัดการผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในคลินิกทันตกรรม Management of patients with medical emergency conditions unconsciousness, chest pain, airway obstruction and drug allergy, prevention and management of medical emergency in dental clinic 421640 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 3(0-9-0) Prosthodontic Clinical 2 การตรวจวินิจฉัย และการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ การทำครอบฟัน การทำเดือยฟันและแกนฟัน การทำสะพานฟัน Oral examination and prosthodontic treatment, crown fabrication, post and core fabrication, bridge fabrication	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421631 ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย 1(1–0–2) Contemporary Operative Dentistry หลักการบูรณะฟันโดยการอนุรักษ์ฟันให้มากที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การใช้สารบอนดิงหลักการปัจจุบันและกลไกของการยึดติด ปัญหาที่พบเมื่อทำการบูรณะฟันด้วยเรซินคอมสิตและการแก้ไข การบอนด์อมัลกัม การบูรณะฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว การฟอกสีฟันที่มีชีวิต การรักษาฟันที่สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนำทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทันตกรรมหัตถการ Principles of minimal intervention, technical considerations for successful composite resin restorations, use of dentin bonding agents, current principles and mechanism of bonding, problems and solutions in restoring with resin composites, amalgam bonding, restoration of endodontically treated tooth, vital tooth bleaching, treatment of tooth surface loss, treatment of hypersensitivity, introduction to esthetic dentistry, new technology involving operative dentistry.	421530 ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย 1(1–0–2) Contemporary Operative Dentistry หลักการบูรณะฟันโดยการอนุรักษ์ฟันให้มากที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การใช้สารบอนดิงหลักการปัจจุบันและกลไกของการยึดติด ปัญหาที่พบเมื่อทำการบูรณะฟันด้วยเรซินคอมสิตและการแก้ไข การบูรณะช่องว่างระหว่างฟัน การบูรณะด้วยอินเลย์ ออนเลย์ และวีเนียร์ การบูรณะฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว การฟอกสีฟันที่มีชีวิต การรักษาฟันที่สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนำทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทันตกรรมหัตถการ Principles of minimal intervention, technical considerations for successful composite resin restorations, use of dentin bonding agents, current principles and mechanism of bonding, problems and solutions in restoring with resin composites, diastema closure, inlays onlays and veneer, restoration of endodontically treated tooth, vital tooth bleaching, treatment of tooth surface loss, treatment of hypersensitivity, introduction to	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1–2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3–4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5–6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7–8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421650 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Clinical Practice in Orthodontics II การเลือกผู้ป่วยที่มีการกัดสบผิดปกติมากของทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านทันตกรรมจัดฟันเพื่อการส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ การสอนรวมถึงการแก้ไขการกัดสบของฟันผู้ป่วยที่ผิดปกติชนิดไม่ซับซ้อน ที่ไม่เกินความสามารถของนักศึกษา และสามารถบอกแยกได้ถึงความผิดปกติของอวัยวะส่วนหัวที่ ทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาจัดฟันต้องการได้ ในส่วนของนักศึกษาต้องสามารถพิเคราะห์ ผู้ป่วยตามขั้นตอนการตรวจรักษาผู้ป่วยที่ต้องจัดฟันในคลินิกได้จริง Familiarization with procedures used by orthodontists in the correction of severe malocclusions enables to select those patients requiring referral, teaching includes the correction of uncomplicated dental malocclusions within the scope of student's treatment capabilities and clear identification of those complicated skeletal components which require treatment by an orthodontist, while the primary responsibility of the student is	esthetic dentistry, new technology involving operative dentistry 421661 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Orthodontic Clinic 2 การปฏิบัติงานในคลินิกเพื่อดูแลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน ซักประวัติ และตรวจผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟันเพื่อเก็บข้อมูล วิเคราะห์ และวางแผนการรักษา Clinical practices in caring of orthodontic patients, taking history and examination orthodontic patients for data recording, analysis and treatment planning	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	diagnostic in nature, students are required to carry out certain clinical orthodontic procedures on patient. 421651 ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน 4(0-12-0) Clinical Laboratory in Community Hospital ฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขในโรงพยาบาลชุมชน และจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ Practice dental public health in community hospital and conducting dental health promotion program. 421653 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Pediatric Dentistry II ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กในระดับงานที่ง่ายถึงปานกลางโดยการตรวจวินิจฉัย วางแผนการรักษา การบูรณะฟัน การทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม การใส่เครื่องมือกันที่ การถอนฟัน การรักษาโรคเหงือกอักเสบ การบำบัดฉุกเฉิน การปรับพฤติกรรมเพื่อให้เด็กร่วมมือต่อการรักษาทางทันตกรรมโดยวิธีไม่ใช้ยา การสื่อสาร	421650 ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน Practice in Community Hospital 4(0-12-0) การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขในโรงพยาบาลชุมชน และจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ Practice dental public health in community hospital and conducting dental health promotion program 421660 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry Clinic 2 1(0-3-0) การฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กในระดับงานที่ง่ายถึงปานกลางโดยการตรวจวินิจฉัย วางแผนการรักษา การบูรณะฟัน การทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม การใส่เครื่องมือกันที่ การถอนฟัน การรักษาโรคเหงือกอักเสบ การบำบัดฉุกเฉิน การปรับพฤติกรรมเพื่อให้เด็กร่วมมือต่อการรักษาทางทันตกรรมโดยวิธีไม่ใช้ยา การสื่อสารกับผู้ปกครอง การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	กับผู้ปกครอง การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกัน รวมทั้ง การจัดการทางทันตกรรมที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลพิเศษ และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน Clinical practicing in pedodontics treatment from simple to moderate levels ie examination, diagnosis, tooth restoration, stainless steel crown fitting, pulpal treatment in deciduous tooth, space maintainer application, tooth extraction, gingivitis treatment, emergency treatment, changing child behavior for dental treatment co-operation without mediation, communication with parents, oral health promotion and prevention including proper dental management in children with systemic diseases or special consideration and seminar during clinical practice. 421654 นวัตกรรมทางทันตกรรม 1(1-0-2) Dental Innovation องค์ความรู้ในวัสดุ สิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ รวมถึงหลักการเบื้องต้นของงานทันตกรรมรากเทียม ซึ่งได้แก่ ระบบและส่วนประกอบต่าง ๆ ของรากเทียม	และการป้องกัน รวมการจัดการทางทันตกรรมที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลพิเศษ และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน Clinical practicing in pedodontics treatment from simple to moderate levels examination, diagnosis, tooth restoration, stainless steel crown fitting, pulpal treatment in deciduous tooth, space maintainer application, tooth extraction, gingivitis treatment, emergency treatment, changing child behavior for dental treatment co-operation without mediation, communication with parents, oral health promotion and prevention including proper dental management in children with systemic disease or special consideration and seminar during clinical practice 421671 หัวข้อปัจจุบันทางทันตกรรม 1(0-2-1) Current Topics in Dentistry การศึกษาและการอภิปรายแนวคิดร่วมสมัยเกี่ยวกับทันตวัสดุศาสตร์และกระบวนการรักษาทางทันตกรรมโดยการบูรณาการองค์	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามและผลแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการใส่รากเทียม โดยมีการฝึกปฏิบัติการทำศัลยกรรมรากเทียมในแบบจำลองฟัน Updated knowledge of dental material and dental products the basic principle of dental implant; system and components of dental implant; indications contraindications and complications for dental implant; implant surgery in simulated models. 421655 ปฏิบัติการโรงพยาบาล 2(0-6-0) Clinical Practice in Hospital ฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล แบบองค์รวม ดูแลสุขภาพทั่วไป และที่เกี่ยวข้องกับทันตสุขภาพ ศึกษาระบบ ระเบียบ การบริการสุขภาพในระดับต่างๆ ในโรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน ศูนย์สุขภาพเมือง และชุมชน ของภาครัฐ ศึกษาบทบาท หน้าที่ของทันตแพทย์ ที่ต้องทำงานร่วมกับ แพทย์ และบุคลากร ด้านการแพทย์ทุกสาขาได้ Practice on health promotion and treatment both holistic health and oral health in the government hospitals, health care system in various levels is performed in the provincial health office, community medical units, both	ความรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ที่ใช้ในการรักษาทางทันตกรรมในปัจจุบัน Studying and discussion in contemporary concepts of dental materials and treatment procedures in Dentistry by integration of basic knowledge, new technologies and innovations in current dental treatment 421651 ปฏิบัติการโรงพยาบาล 2(0-6-0) Practice in General Hospital ระบบ ระเบียบ การบริหาร บริการ ของโรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป และเครือข่ายของโรงพยาบาลในทุกระดับ บทบาท หน้าที่ของทันตแพทย์ ที่ต้องประสานงานทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรด้านการแพทย์ทุกสาขาอย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ การปฏิบัติงานของทันตแพทย์ในผู้ป่วยที่ซับซ้อน การประเมินสภาพและสั่งการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมที่จะรับไว้รักษาไว้ในโรงพยาบาล สังเกตุการณ์ทำงานในห้องผ่าตัด และ หอผู้ป่วย การขอคำปรึกษา และให้คำปรึกษาในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางทันต กรรมและมีโรคทางระบบอื่นๆในร่างกาย จาก/แก่ หน่วยงานเกี่ยวข้องใน	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	general hospitals in city and rural areas, along with the role and job description of dentists and dental health personal under the health care system are practice.	โรงพยาบาล บันทึกเวชระเบียนระบบโรงพยาบาล ถูกต้อง ครบถ้วน ตามมาตรฐาน Study the service and management system of the regional / general hospital including the networks. Study role of dentists in coordinating with medical doctors and other medical personnel. Observe the dentist's performance in a complex patient. Study the condition assessment and prescribe the treatment of dental patients who will be admitted to the hospital. Observe, work in operating rooms and wards, consultation and provide consultation in the treatment of patients with dental problems and other systemic diseases from / to relevant departments in the hospital. Record medical record that is correctly and completely according to the standard	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย
	421657 ทันตกรรมครอบครัว 2 2(0-6-3) Family Dentistry II การวิเคราะห์สภาพปัญหาสุขภาพช่องปากของบุคคลในครอบครัว ขนาดของปัญหาและผลกระทบของปัญหา ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการประเมิน	421450 ทันตกรรมครอบครัว 2 1(1-0-2) Family Dentistry 2 การวิเคราะห์สภาพปัญหาสุขภาพช่องปากของบุคคลในครอบครัว ขนาดของปัญหาและผลกระทบของปัญหา ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการประเมิน	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ผลการรักษา การสร้างความเข้มแข็งให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลตนเองอย่างยั่งยืน Analysis of oral health problems of family members, size of the problem and the impact of the problem, factors that cause , and associated risk factors, guidelines for evaluation and treatment, to strengthen family involvement in care sustained. 421658 สัมมนาทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0) Family Dentistry Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านทันตกรรมครอบครัว Searching, collecting data, analyzing, report writing, presenting, discussing and answering question in family dentistry 421654 นวัตกรรมทางทันตกรรม 1(1-0-2) Dental Innovation องค์ความรู้ในวัสดุ สิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ รวมถึงหลักการ	ผลการรักษาการสร้างความเข้มแข็งให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลตนเองอย่างยั่งยืน Analysis of oral health problems of family members, size of problem and impact of problem, factors of problem, associated risk factors, guidelines for evaluation and treatment, strengthen family involvement in sustainable care 421653 สัมมนาทันตกรรมครอบครัว2(0-6-0) Family Dentistry Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านทันตกรรมครอบครัว Searching, collecting data, analyzing, report writing, presenting, discussing and answering question concerning family dentistry issues 421671 หัวข้อปัจจุบันทางทันตกรรม 1(0-2-1) Current Topics in Dentistry การศึกษาและการอภิปรายแนวคิดร่วมสมัยเกี่ยวกับทันตวัสดุศาสตร์และกระบวนการ	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	เบื้องต้นของงานทันตกรรมรากเทียม ซึ่งได้แก่ ระบบและส่วนประกอบต่าง ๆ ของรากเทียม ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามและผลแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการใส่รากเทียม โดยมีการฝึกปฏิบัติการทำศัลยกรรมรากเทียมในแบบจำลองฟัน Updated knowledge of dental material and dental products the basic principle of dental implant; system and components of dental implant; indications contraindications and complications for dental implant; implant surgery in simulated models.	รักษาทางทันตกรรมโดยการบูรณาการองค์ความรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ที่ใช้ในการรักษาทางทันตกรรมในปัจจุบัน Studying and discussion in contemporary concepts of dental materials and treatment procedures in Dentistry by integration of basic knowledge, new technologies and innovations in current dental treatment	ปรับรหัสวิชาให้ตรงกับหมวดหมู่ที่กำหนด ดังนี้ 1. เลข 1-2 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก สาขาวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และสาขาวิชาปริทันตวิทยา 2. เลข 3-4 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ สาขาวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์ และสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 3. เลข 5-6 หมายถึง รายวิชาในสาขาวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟันและสาขาวิชาทันตสาธารณสุข 4. เลข 7-8 หมายถึง รายวิชาในสาขาทันตแพทยศาสตร์และวิจัย

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
4) คำอธิบายรายวิชา	4) คำอธิบายรายวิชา 361356 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II 3(2-3-6) แบคทีเรียและราก่อโรคที่มีความสำคัญทางการแพทย์ สัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน Pathogenic bacteria and fungi, morphology, cultivation, pathology and symptoms, diagnosis. epidemiology, control and prevention 365211 ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น 4(3-3-8) Fundamental Medical Biochemistry คุณสมบัติทางเคมีและเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิปิด และกรดนิวคลีอิค ความสัมพันธ์ของวิถีเมแทบอลิซึม ยีนและการแสดงออกของยีน ชีววิทยาโมเลกุลและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี โภชนาการและภาวะทุพโภชนาการ วัฏจักรของเซลล์ กลไกการเกิดมะเร็ง ชีวเคมีของเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน และเทคนิคในการวิเคราะห์ทางชีวเคมี	4) คำอธิบายรายวิชา 361356 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II 3(2-3-6) ศึกษาเกี่ยวกับแบคทีเรียและราที่มีความสำคัญทางการแพทย์ในด้านสัณฐานวิทยาการเพาะเลี้ยงสรีรวิทยา พันธุกรรม การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรค ระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน Pathogenic bacteria and fungi, morphology, cultivation, pathology and symptoms, diagnosis. epidemiology, control and prevention 365211 ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น 4(3-3-8) Fundamental Medical Biochemistry คุณสมบัติทางเคมีของคาร์โบไฮเดรต เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์ของวิถีเมแทบอลิซึม ยีนและการแสดงออกของยีน อณูชีววิทยาและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี ชีวเคมีของเลือด ฮอร์โมนและการส่งสัญญาณทางชีวภาพ กลไกการเกิดมะเร็ง และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Chemical properties and metabolism of carbohydrate, protein, lipid and nucleic acid, metabolism integration, gene and gene expression, molecular biology and genetic engineering techniques, biochemical diseases and disorders, nutrition and malnutrition, cell cycle, carcinogenesis, biochemistry of connective tissues and techniques in biochemical analysis	Chemical properties of carbohydrates, connective tissues, proteins, lipids and nucleotides, properties and activities of enzymes, metabolism of biomolecules, metabolic interrelationships, gene and gene expression, molecular biology and genetic engineering techniques, biochemical disorders and diseases, biochemistry of blood, hormones and biosignaling, carcinogenesis and biochemical properties testing for biomolecules	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	341336 เภสัชวิทยาพื้นฐาน 1 3(3-0-6) Fundamental Pharmacology I ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ของยาในระบบต่างๆ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวังและปฏิกิริยาระหว่างยาของยาต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาที่มีผลต่อระบบเลือด Latin language using in prescriptions, drug laws, pharmacokinetics and pharmacodynamics of drug used in various	341336 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1 3(3-0-6) Pharmacology in Dentistry I รูปแบบยาเตรียม วิถีทางการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาระหว่างยาของยาที่มีผลต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบหัวใจ หลอดเลือดและไต และระบบต่อมไร้ท่อ Dosage forms, routes of drug administration, dosage calculation, Latin language used in prescriptions, drug laws,	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	systems, mechanism of action, contraindication, adverse drug reaction, precaution and drug interaction of the following drugs: autonomic drugs, drugs affecting cardiovascular system, central nervous system, and drugs affecting blood system 341337 เภสัชวิทยาพื้นฐาน 2 2(2-0-4) Fundamental Pharmacology II หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาแม่บทในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ ข้อควรระวัง และอาการข้างเคียงของยาที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน ยาแก้แพ้ ยาที่ใช้รักษาการอักเสบและความเจ็บปวด ยาชาเฉพาะที่ ยาที่มีผลต่อระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส ยาต้านมะเร็ง ยาฆ่าเชื้อ ยาที่ใช้ทาภายนอก การใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษและเภสัชพันธุศาสตร์ General basic and mechanisms of actions of prototype drugs at molecular, cellular and organ levels, precaution and side effects of the following drugs: drugs used for immunomodulation, antihistamines, anti-inflammatory drugs, analgesics, local anesthetics, endocrine drugs, antibacterials,	pharmacokinetics and pharmacodynamics, mechanism of action, adverse drug reactions, precaution, contraindication, and drug interaction of drugs affecting autonomic system, cardiovascular and renal system, and endocrine system 341337 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2 Pharmacology in Dentistry II 3(3-0-6) กลไกการออกฤทธิ์ ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาของยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาชาและยาระงับความรู้สึก ยาระงับปวดและยาลดไข้ ยาต้านการอักเสบ ยาแก้ปวดกลุ่มที่ไม่ใช่กลุ่มโอปิออยด์ ยาต้านมะเร็ง ยาที่มีผลต่อระบบออตาคอยด์ ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบทางเดินหายใจ ระบบผิวหนัง และระบบเลือด Mechanisms of action, pharmacological effect, indication, adverse drug reactions precaution, contraindication and drug interaction of drugs affecting the central nervous system, local and general anesthetics, analgesic and antipyretic drugs,	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	antivirals, anticancer drugs, antiseptics and disinfectants, topical drugs, drugs used in special populations and pharmacogenomics	anti-inflammatory drugs, non-opioid analgesic drugs, antineoplastic agents, drugs affecting autacoid system, gastrointestinal system, immune system, respiratory system, dermatological system, and hematologic system	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421150 วิชาชีพทันตแพทย์ 1(1-0-2) Dental Profession หลักการ แนวคิด ประวัติของวิชาชีพทันตแพทย์ บทบาทและหน้าที่ของทันตแพทย์ในการดูแลสุขภาพช่องปาก ความสำคัญของวิชาชีพต่อระบบสุขภาพ Principle, concept and history of dental profession, role and obligation of dentist in oral health care and the importance of dental profession in health- care system.	421170 วิชาชีพทันตแพทย์ 1(1-0-2) Dental Profession ทันตแพทย์ในอุดมคติ บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบของทันตแพทย์ในการดูแลแก้ไขปัญหาสุขภาพช่องปากของประชากรไทย ความสำคัญของวิชาชีพต่อระบบสุขภาพ ความภาคภูมิใจ บุคลิกภาพ ความรู้สึกผูกพันในวิชาชีพ Ideal dentist role duties and responsibilities of dentist in oral health care and solving oral health problems of the Thai population, the importance of the profession to the whole health system sense of pride sense of belonging in the profession	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421250 การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า 1(1-0-2) Craniofacial Growth and Development การเจริญของศีรษะและใบหน้า ประกอบด้วยรูปแบบ โครงสร้างของการเจริญ ผลของยีนและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อยีนที่สัมพันธ์กับการเจริญปกติและผิดปกติ Presents craniofacial growth and development, including pattern, genetic and epigenetic related to normal and abnormal development.	421211 การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า 1(1-0-2) Craniofacial Growth and Development การสร้างกระดูก การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง Studies of osteogenesis, growth, and development of craniofacial complex and related factors	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421310 ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 1(1-0-2) Occlusions I การทำหน้าที่ของอวัยวะของระบบการบดเคี้ยว ฟัน ขากรรไกร กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างของฟันและทิศทางการเคลื่อนไหว ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือจำลอง ความสัมพันธ์ของขากรรไกร ฟัน และข้อต่อขากรรไกร The functions of organs relating to the masticatory system, teeth, jaws, muscles, characters and types of occlusions, relationship of dental morphology and direction of movement, types and utilizing methods of	421310 ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 1(1-0-2) Occlusion 1 การทำหน้าที่ของอวัยวะต่างๆของระบบบดเคี้ยว ฟัน ขากรรไกรและข้อต่อ กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างฟันและทิศทางการเคลื่อนที่ของขากรรไกร ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง Function of organs related to masticatory system, teeth, jaws, temporomandibular joints, muscles, characters and types of occlusion, relationship of dental morphology	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	articulators, relationship of teeth, jaw and temporo-mandibular joints. 421311 ปริทันตวิทยา 1 1(1-0-2) Periodontology I ลักษณะทางคลินิกของอวัยวะปริทันต์ การจำแนกชนิดของโรคปริทันต์ ปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อกระบวนการเกิดโรคปริทันต์ พยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์ ร่องลึกปริทันต์และลักษณะการทำลายของกระดูกเบ้าฟัน ลักษณะภาพรังสีของโรคปริทันต์ โรคปริทันต์ชนิดต่างๆ และฝีปริทันต์ Clinical feature of healthy periodontium, classification of periodontal diseases , etiologic factors of periodontal diseases, pathogenesis of periodontal disease, periodontal pocket, bone loss and patterns of bone destruction, radiographic feature of periodontal disease, plague induced gingival disease, chronic periodontitis, aggressive periodontitis, necrotizing periodontal disease and periodontal abscess.	and mandibular movements, types and utilizing of articulators 421320 ปริทันตวิทยา 1 1(1-0-2) Periodontology 1 ลักษณะปกติของอวัยวะปริทันต์และเหงือก การจำแนกชนิดและสาเหตุการแพร่ของโรคปริทันต์ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อกระบวนการเกิดโรคปริทันต์ พยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์ ร่องลึกปริทันต์ การสูญเสียกระดูกเบ้าฟันและลักษณะการทำลายของกระดูก การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อโรคปริทันต์ The normal features of periodontium and gingiva, classification and epidemiology of periodontal diseases, etiologic factors of periodontal diseases, pathogenesis of periodontitis, periodontal pockets, bone loss and pattern of bone destruction, host immune response in periodontal diseases	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421312 พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(1-0-2) Oral diagnosis I วิธีการซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วยทั้งทางทันตกรรม และทางการแพทย์ การประเมินสุขภาพทั่วไปของผู้ป่วย วิธีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยเน้นการตรวจ ที่พบได้บริเวณศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ทั้งเนื้อเยื่อแข็ง และเยื่อเมือกในช่องปาก การตรวจภายในช่องปาก โดยเฉพาะการตรวจเนื้อเยื่อในช่องปาก โดยจะกล่าวถึงลักษณะกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะ Normal variation ที่พบได้ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการตรวจเนื้อเยื่ออ่อนในแต่ละบริเวณของช่องปาก รวมทั้งสิ่งที่พึงต้องสังเกตในแต่ละบริเวณ This didactic course on the diagnostic process, dental history, general health history and evaluation of general health examination of head and neck, hard and soft tissue and normal variation of each part of hard and soft tissue of head and neck.	421311 พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(1-0-2) Oral Diagnosis 1 วิธีการซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วยทั้งทางทันตกรรม และทางการแพทย์ การประเมินสุขภาพทั่วไปของผู้ป่วย วิธีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยเน้นการตรวจ ที่พบได้บริเวณศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ทั้งเนื้อเยื่อแข็ง และเยื่อเมือกในช่องปาก ลักษณะกายวิภาคปกติและลักษณะที่ผันแปรไปจากปกติที่พบได้ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการตรวจเนื้อเยื่ออ่อนในแต่ละบริเวณของช่องปาก รวมทั้งสิ่งที่พึงต้องสังเกตในแต่ละบริเวณ Diagnostic process of dental history general health history evaluation of general health examination of head and neck, hard and soft tissue, normal anatomy and normal variation of each part of hard and soft tissue of head and neck	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421316 การยศาสตร์ 1(1-0-2) Ergonomics ลักษณะทางกายวิภาค สรีระ สภาพจิตของทันตบุคลากร และผู้ป่วยในการปฏิบัติงานทางทันตกรรม ความผิดปกติของร่างกายและจิตใจเนื่องจากการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ การจัดสภาพแวดล้อมให้สัมพันธ์กับตำแหน่งและท่าทางของทันตบุคลากรและผู้ป่วย วิธีป้องกันและหลีกเลี่ยงอันตรายที่จะเกิดจากการปฏิบัติงาน The anatomy, physiology and mental conditions of dental personnel and patients in clinical practice, physical and mental abnormalities resulted from incorrect polities environmental setting in accordance with the positions and postures of the dental personnel and patients, prevention and avoidance of the hazards happening during clinical practice.	421370 การยศาสตร์ 1(1-0-2) Ergonomics จุดมุ่งหมาย ความสำคัญของการยศาสตร์สำหรับทันตแพทย์ สมดุลของร่างกายในการทำงาน การจับเครื่องมือ การใช้กระจกส่องปาก ตำแหน่ง การสัมผัส และการมองเห็น ตำแหน่งของผู้ป่วย และทันตแพทย์ การจัดพื้นที่ทำงาน และการจัดคลินิกทันตกรรม Importance of ergonomics for dentists. Human center derivation, instrument handling and indirect vision position contact and view, dentist-patient position, treatment area setting and clinical setting	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421317 ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 2(1-3-2) Occlusions II หลักการขั้นพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การทำเฝือกสบฟัน การใส่เฝือกสบฟัน การแก้ไขการสบฟัน	421314 ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 2(1-3-2) Occlusions 2 หลักการพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ทฤษฎีและชนิดของเฝือกสบฟัน การทำการใส่เฝือกสบฟัน	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การบันทึกประวัติ การทำแบบจำลอง การใส่และการปรับเฝือกสบฟัน Basic principles of masticatory system, abnormalities of occlusion, lesion, diagnosis, treatment-planning, occlusal splint construction and insertion, correction of the abnormal occlusion, Laboratory practice of the patient examination, charting, model construction, insertion and adjustment of occlusal splint. 421318 ปริทันตวิทยา 2 1(1-0-2) Periodontology II การตรวจวินิจฉัยและดัชนีที่ใช้ในทางปริทันต์ การบันทึกข้อมูลทางปริทันต์ การพยากรณ์โรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาทางปริทันต์และขั้นตอนการรักษาทางปริทันต์ในระยะต่างๆ โรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคทางระบบและความผิดปกติทางพันธุกรรม การปรับพฤติกรรมอนามัยช่องปากของผู้ป่วย การใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่างๆ การขูดหินน้ำลายใต้เหงือก การเกลารากฟัน การขูดเหงือก และการจัดการฝีปริทันต์ การแก้ไขการกัดสบเพื่อผลการรักษาทางปริทันต์ และการประเมินผลการรักษาผู้ป่วยปริทันต์ในเบื้องต้น	การกรอแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การบันทึกประวัติ การทำแบบจำลองฟัน การแต่งเฝือกสบฟันด้วยขี้ผึ้ง Basic principles of masticatory system, disorders of masticatory system, pathophysiology, diagnosis, treatment plan, theories and type of occlusal splints, splint insertion, technique of occlusal adjustment, intra and extra oral examinations, charting record, mounting casts in articulator using face bow, waxing occlusal splint 421322 ปริทันตวิทยา 2 1(1-0-2) Periodontology 2 เครื่องมือปริทันต์และหลักการใช้เครื่องมือ การลับเครื่องมือปริทันต์ เครื่องขูดหินน้ำลายอัลตราโซนิกส์ การตรวจวินิจฉัยทางคลินิก การบันทึกข้อมูลปริทันต์ ดัชนีที่ใช้ในทางปริทันต์ การพยากรณ์โรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาทางปริทันต์ ลักษณะภาพรังสีของโรคปริทันต์อักเสบ โรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคทางระบบและอาการแสดง และความผิดปกติทางพันธุกรรม การขูดหินน้ำลายใต้เหงือก การเกลารากฟันและการขูดเหงือก การปรับพฤติกรรมอนามัยช่องปากของผู้ป่วย การสอนการดูแลสุขภาพช่องปาก อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำ	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Periodontal examination and diagnosis, periodontal index, periodontal charting, periodontal prognosis, treatment planning, periodontitis as a manifestation of systemic disease and genetic aberration, changing patient's oral hygiene behavior, home care dental aids and home care instruction, subgingival scaling root planning, gingival curettage and management of periodontal abscess, management of occlusion in periodontal treatment and re-evaluation after hygienic phase.	ความสะอาดฟันและวิธีการใช้ การประเมินผลการรักษาเบื้องต้นในผู้ป่วยปริทันต์ Periodontal instruments and instrumentation, sharpening of periodontal instruments, ultrasonic scalers, clinical periodontal examination and diagnosis, periodontal charting, periodontal index, periodontal prognosis, periodontal treatment plan, radiographic of periodontal diseases, periodontitis as manifestration of systemic disease and genetic aberration, subgingival scaling, root planing and gingival curettage, patient motivation, oral hygiene instruction, home care dental aids and instruction, re-evaluation after hygienic phase	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421319 ปฏิบัติการปริทันตวิทยา 2(0-6-0) Periodontology Laboratory เครื่องมือและการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการขูดหินน้ำลาย ฝึกปฏิบัติการขูดหินน้ำลายเกลารากฟันในหุ่นจำลอง และช่องปาก การลับเครื่องมือ ฝึกใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่างๆ Periodontal instruments and the use in scaling and root planing in phantom head and	421323 ปฏิบัติการปริทันตวิทยา 2(0-6-0) Periodontology Laboratory เครื่องมือพื้นฐานและการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน ฝึกปฏิบัติการลับเครื่องมือ ฝึกการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟันในหุ่นจำลอง ฝึกปฏิบัติการตรวจและบันทึกข้อมูลในคลินิก การย้อมสีคราบจุลินทรีย์ การสอนการดูแลอนามัยในช่องปากและการใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิด	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	oral cavity, instruments sharpening , and using of oral hygiene devices.	ต่าง ๆ และการขูดหินน้ำลายในช่องปากของเพื่อนนิสิต Periodontal instruments and instrumentation in scaling and root planing, practice in sharpening instruments, practice of scaling and root planing in phantom head, practice of periodontal examination and recording clinical data, dental plaque disclosing, oral hygiene instruction and using oral hygiene devices and scaling in oral cavity of classmate	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421330 ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือทางทันตกรรม 2(2-0-4) Dental Materials and Instrument หลักการ และวิธีการใช้เครื่องมือในการทดสอบหาคุณสมบัติทางด้านทันตวัสดุศาสตร์ Basic principle, method, the composition, properties, and manipulation of the dental materials used in the practice of dentistry are discussed.	421240 ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทางทันตกรรม 2(2-0-4) Dental Materials and Technologies พื้นฐานความรู้ด้านวัสดุศาสตร์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมในปัจจุบัน Basic knowledge of dental materials and technologies related to current dentistry	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421331 พันเทียมทั้งปาก 1 1(1-0-2) Complete Denture I ความรู้พื้นฐานและศัพท์บัญญัติสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ หลักการและลำดับขั้นตอนการรักษาฟันเทียมทั้งปาก หลักการและวิธีการพิมพ์ปาก ความสัมพันธ์ของขากรรไกร และการบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร หลักการของกลอุปกรณ์ขากรรไกร และกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองสำหรับฟันเทียมทั้งปาก Basic theoretical knowledge of complete denture: glossary, anatomy of face and intraoral structures, maxillomandibular relationship, examination, diagnosis, treatment planning and complete denture construction procedures, delivery, patient instruction, rechecked, problems solving, denture repairing, denture relining and denture rebase. 421332 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1(0-3-0) Complete Denture Laboratory I การสร้างถาดพิมพ์เฉพาะบุคคลบนชิ้นหล่อวินิจฉัย การสร้างฟันปลอดทั้งปากโดยใช้ชิ้นหล่อ	421340 ฟันเทียมทั้งปาก 1 1(1-0-2) Complete Denture 1 การตรวจในช่องปากและนอกช่องปากเพื่อการรักษาฟันเทียมทั้งปาก ความรู้พื้นฐานด้านกายวิภาคที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานด้านการยึดอยู่ เสถียรภาพและส่วนรองรับของงานฟันเทียมทั้งปาก ทฤษฎีการพิมพ์ปาก การทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การปั้นขอบ การสร้างแท่นกัดและการลองแท่นกัด การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร และการใช้กลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง Intra oral and extra oral examination for complete denture, basic knowledge of anatomical landmark related to complete denture, basic knowledge of retention stability and support of completed denture, theory of impression, individual tray fabrication, border molding, occlusion rim fabrication and trial, maxillo-mandibular registration, and articulator usages 421341 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1(0-3-0) Complete Denture Laboratory การสร้างแผ่นฐานชั่วคราวและแท่นกัดบนชิ้นหล่อ การนำชิ้นหล่อติดตั้งบนกลอุปกรณ์	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	หลัก การสร้างแผนฐานชั่วคราวและแท่นกัดบนชิ้นหล่อหลัก การนำชิ้นหล่อติดตั้งบนฐานกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้าบนและล่าง Introduces the student making complete denture in laboratory, the student has to construct the individual tray on diagnostic casts, making complete denture using working casts, mounting working casts on the articulator, teeth arrangement on the upper and lower working casts.	ขากรรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้า การเรียงฟันหลังชนิดสบได้ดุลทั้ง 2 ข้าง การแต่งขี้ผึ้ง การติดตั้งซ้ำ และการเลือกกรอแก้ไขการสบฟัน Baseplate and occlusion rim fabrication, mounting, anterior teeth arrangement, posterior teeth arrangement for bilateral balanced occlusion, waxing, laboratory remounting, and selective grinding	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421334 ทันตกรรมหัตถการ 1 1(1-0-2) Operative Dentistry I ขอบเขตงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและรอยโรคบริเวณคอฟันที่มีสาเหตุอื่น ข้อคำนึงทางชีวภาพในการเตรียมโพรงฟัน การจำแนกและการเรียกชื่อส่วนต่างๆของโพรงฟัน หลักการเตรียมโพรงฟันเพื่อการบูรณะฟัน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียมโพรงฟันเพื่อบูรณะด้วยอมัลกัมและวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน การเตรียมโพรงฟันแบบยาก การกำจัดรอยผุในฟัน Scope and principle of operative dentistry, dental caries, biological consideration in cavity preparation, classification of dental cavity,	421331 ทันตกรรมหัตถการ 1 1(1-0-2) Operative Dentistry 1 ขอบเขตและหลักการงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและรอยโรคบริเวณคอฟัน ข้อคำนึงทางชีวภาพในการเตรียมโพรงฟัน การจำแนก การเรียกชื่อส่วนต่างๆของโพรงฟัน หลักการเตรียมโพรงฟัน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียมโพรงฟันเพื่อบูรณะด้วยอมัลกัม วัสดุอมัลกัม และวิธีการบูรณะโพรงฟัน Scope and principle of operative dentistry, dental caries and cervical lesion, biological consideration in cavity preparation,	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	cavity preparation terminology, principle of cavity preparation, instrumentation in operative dentistry, cavity preparation for amalgam and for tooth-colored restorative materials, advanced cavity preparation, caries removal. 421335 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory I 1(0-3-0) ฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน (Hand instruments) และเครื่องกรอ (Rotary engine) ในการเตรียมและตกแต่งโพรงฟันสำหรับรองรับวัสดุบูรณะฟันชนิดต่างๆ ฝึกการกำหนดขอบเขตและการกรอเตรียมโพรงฟันในรูปแบบต่างๆ ในฟันหน้าและฟันหลัง เพื่อรองรับวัสดุบูรณะฟันถาวรชนิดอมัลกัม คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ ฝึกกรอกำจัดรอยผุ Practices in laboratory setting using hand instruments and rotary engines to prepare the teeth into cavities suitable for various types of restorative materials, including cavity outline design, cavity preparation on anterior and posterior teeth before restoring with amalgam, composite resin, and glass ionomer cement, and mechanical removal of dental caries.	classification of dental cavity, cavity preparation terminology, principle of cavity preparation, instrumentation in operative dentistry, cavity preparation for amalgam, amalgam material and restorative procedure 421332 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory 1 1(0-3-0) การฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน เครื่องกรอฟันและการใช้วัสดุอุดฟันชนิดอมัลกัม การเตรียมโพรงฟันรูปแบบต่างๆและการบูรณะฟันด้วยอมัลกัม Practice in laboratory setting using hand instruments and rotary engines to prepare the teeth into various types of cavity suitable for amalgam material and filling cavities with amalgam	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421336 ฟันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2) Complete Denture II หลักการและเทคนิคการเลือกขนาด รูปร่าง (รูปแบบ) และสีของซี่ฟันเทียม หลักการและเทคนิคการเรียงฟันหน้า และฟันหลัง การแต่งขี้ผึ้ง และเค้ารูปลอกเลียนแบบลักษณะตามธรรมชาติ กระบวนการเปลี่ยนแบบขี้ผึ้งเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การเลือกกรอ แก้ไขการสบฟัน การใส่ฟันเทียม การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหลังการใส่ฟันเทียมทั้งปาก Provides the student with the fundamentals of treatment of the complete denture with the skill and the understanding to select size, shape and color of denture teeth, technique of arrangement of front and posterior teeth, waxing, flasking, occlusal adjustment, preventive maintenance and corrective maintenance of complete denture. 421338 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture I 1(1-0-2) ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแบ่งชนิดของสันเหงือก ส่วนประกอบและหน้าที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ เครื่องเซอร์เวย์และวิธีการใช้งาน	421343 ฟันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2) Complete Denture 2 การเลือกซี่ฟันเทียม การเรียงฟันหน้า-หลัง การลองฟันหน้า-หลัง การแต่งขี้ผึ้ง กระบวนการเปลี่ยนแบบขี้ผึ้งเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การเลือกกรอแก้ไขการสบฟัน การติดตั้งซ้ำ การใส่ฟันเทียม การให้คำแนะนำผู้ป่วยหลังใส่ฟันเทียม การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหลังใส่ฟันเทียม หลักการของฟันเทียมเดี่ยวและฟันเทียมคร่อมรากเทียม Tooth selection, anterior-posterior teeth arrangement, anterior-posterior teeth trial, waxing, laboratory procedures for complete denture fabrication, selective grinding, remount procedures, denture delivery, patient instruction, clinical problems related to complete denture delivery, principles of single denture and overdenture 421342 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture 1 1(1-0-2) การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาผู้ป่วยในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การจำแนกสันเหงือกไร้ฟันบางส่วน เทคนิคการใช้เครื่องสำรวจความขนาน ศัพท์บัญญัติ	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Basic principles and methods structure and function of removable partial denture and using surveyor and it's function.	และองค์ประกอบของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การเคลื่อนที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ และขั้นตอนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ Oral examination and treatment planning for removable partial denture, Kennedy's classification, survey technique, terminology and component of removable partial denture, biomechanical movement of removable partial denture and design steps of removable partial denture	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421339 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1(0-3-0) Removable Partial Denture Laboratory I การทำฟันเทียมบางส่วนชั่วคราวชนิดถอดได้ทั้งแบบธรรมดาและแบบใส่ทันทีหลังถอนฟัน การทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอคริลิกแบบมีตะขอลวด การซ่อมฟันเทียมชนิดถอดได้ Provides the student with the understanding of laboratory procedure of simple removable partial denture and immediate removable partial denture, acrylic base with clasps and repaired of removable partial denture.	421345 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1(0-3-0) Removable Partial Denture Laboratory การสำรวจความขนานและความคอดของฟันหลัก การออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานโลหะและอะคริลิก การกรอฟันในแบบจำลอง การติดตั้งชิ้นหล่อในกลอุปกรณ์ขากรรไกร การดัดลวด การเรียงฟัน การแต่งขี้ผึ้ง การสาธิตการซ่อมฟันเทียม Surveying and finding undercut on abutment, designs of removable partial denture and acrylic partial denture, teeth preparation in study cast, mounting, clasp	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		bending, teeth arrangement, waxing, demonstration of denture repairing	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421351 ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน 1(0-3-0) Clinical Practice in Preventive Dentistry ฝึกปฏิบัติในคลินิกเกี่ยวกับการประเมินสุขภาพช่องปาก และพฤติกรรมทันตสุขภาพของผู้ป่วย วางแผน และดำเนินการ Clinical practice in the evaluation of oral health and oral health behavior of patients, planing and implementing.	421352 ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน1(0-3-0) Laboratory Practice in Preventive Dentistry ฝึกในห้องปฏิบัติการในการป้องกันระดับปฐมภูมิ และทุติยภูมิ ในโรคที่พบบ่อย โรคที่มีความรุนแรง โดยเน้นประเด็นของความสำคัญประโยชน์ที่ได้รับจากการป้องกัน ดำเนินการผ่านกระบวนการปฏิบัติ ด้วยวิธีการที่หลากหลาย เหมาะสมกับยุคสมัย Laboratory practice in primary and secondary prevention in common oral diseases, severe oral diseases by focusing on the issues of importance and the benefits of protection. Carried out through a process with various suitable methods	
	421352 ชีวสถิติพื้นฐาน 1(1-0-2) Basic Biostatistics บทนำสู่วิชาชีวสถิติ แนะนำการเลือก ชนิดของชีวสถิติที่สำคัญ เหมาะสมกับการนำมาใช้ พร้อมทั้งเหตุผล แนะนำการเลือก ข้อมูล และชนิดของข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ การคาดหวังของผลที่จะได้รับจากการใช้ ชีวสถิติ การ	421381 ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ 3(2-2-5) Research Methodology and Biostatistics หลักการออกแบบงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก กระบวนการวิจัย การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง จริยธรรมการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างงานวิจัย การเขียน	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	แบ่งกลุ่มข้อมูล ขนาดของข้อมูล การออกแบบการให้ได้มาของข้อมูลที่ถูกต้อง Introduction to biostatistics provides an introduction to selected important topics in biostatistical concepts and reasoning, represents and introduction to the field and provides a survey of data and data types, specific topics include tools for describing central tendency and variability in data; methods for performing inference on population means and proportions via sample data; statistical hypothesis testing and its application to group comparisons; issues of power and study types, while there are some formulae and computational elements to the course, the emphasis is on interpretation and concepts. 421353 วิทยาการระบาดช่องปาก 1(1-0-2) Oral Epidemiology หลักและวิธีการทางระบาดวิทยาการเกิดโรคและโรคในช่องปาก ดัชนีอนามัย ดัชนีสุขภาพปาก การสำรวจสุขภาพช่องปาก วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลทางระบาดวิทยา ระบาดวิทยาโรคในช่องปาก ความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพช่อง	บทความวิจัย และหลักชีวสถิติที่ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ Principles of research design in oral health sciences, research process, sample size calculation, ethics in research, research methodology, data interpretation and analysis, writing a research proposal, writing a research paper and principle of biostatistics in health sciences 421380 วิทยาการระบาดช่องปาก 1(1-0-2) Oral Epidemiology หลักการพื้นฐานทางระบาดวิทยา ดัชนีสุขภาพ ดัชนีสุขภาพช่องปาก การศึกษาทางระบาดวิทยา การสำรวจสุขภาพช่องปาก การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลทางระบาดวิทยา การอ่าน และ ประเมินการวิจัยทางระบาดวิทยาเบื้องต้น	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ปากกับโรคทางระบบ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรค ตลอดจนการตรวจคัดกรองโรค Principles and methods of science, disease outbreaks and disease, oral health index oral health index, oral health survey, analysis and presentation of epidemiological data, epidemiology of oral diseases, the relationship between oral health and systemic diseases, assessing the risk of disease, screening and disease.	Basic principles of epidemiology health and oral health index. epidemiological studies, oral health survey, analyze and present epidemiological information. epidemiological research reading preliminary assessing epidemiological research	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421354 ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2) Orthodontics I การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ข้อต่อขากรรไกร และอวัยวะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พัฒนาการของการสบฟันตลอดจนสาเหตุและการจำแนกการสบฟันที่ผิดปกติ Base on basic knowledge of craniofacial growth, temporomandibular joint, development of related organs, the development of dentitions and occlusion, including etiology and types of malocclusion.	421460 ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2) Orthodontics 1 การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ฟัน และอวัยวะอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการสบฟัน การจำแนกลักษณะของการสบฟันที่ปกติและการสบฟันที่ผิดปกติ สาเหตุของการสบฟันที่ผิดปกติ แนวคิดการออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ และการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันป้องปราม Studies of growth and development of craniofacial, dentoalveolar and others in related with occlusion, classification of normal occlusion and malocclusion, etiologies of malocclusion, conceptual design of removable	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		orthodontic appliances and interceptive orthodontic treatment	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421410 ปริทันตวิทยา 3 2(2-0-4) Periodontology III หลักการและวิธีการทำศัลย์ปริทันต์แบบต่างๆ การหายของแผลปริทันต์ การจัดการกับรอยโรคบริเวณช่องแยกรากฟันกราม การปลูกกระดูกและการเหนี่ยวนำให้เกิดเนื้อเยื่อใหม่ การจัดการภาวะความผิดปกติของเหงือกและเยื่อเมือก การทำศัลย์ปริทันต์เพื่อแก้ปัญหาด้านความสวยงาม การรักษาคงสภาพอวัยวะปริทันต์ การวางแผนและรูปแบบการรักษาแบบสหสาขาในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ การจัดการกับภาวะเสียวฟันและการมีกลิ่นปาก การจัดการโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก การยึดดามฟันที่สูญเสียอวัยวะปริทันต์ การรักษาทางปริทันต์โดยใช้ศัลยกรรมปริทันต์ไฟฟ้าและเลเซอร์ และการใช้ยาเฉพาะที่ในการรักษาโรคปริทันต์ Principle of periodontal surgery including gingivectomy, flap operation and osseous surgery, wound healing in periodontal therapy, management of furcation involvement bone graft and reconstructive periodontal therapy, management of muco-gingival deformities,	421420 ปริทันตวิทยา 3 2(2-0-4) Periodontology 3 หลักการการทำศัลยกรรมปริทันต์ การเปิดแผ่นพับปริทันต์ การตัดเหงือก ศัลยกรรมกระดูก การจัดการรอยโรคบริเวณช่องแยกรากฟันกราม การรักษาปริทันต์เพื่อเหนี่ยวนำให้เกิดอวัยวะปริทันต์ใหม่ การจัดการภาวะความผิดปกติของเหงือกและเยื่อเมือก การรักษาปริทันต์เพื่อแก้ปัญหาด้านความสวยงาม การรักษาภาวะฉุกเฉินทางปริทันต์ การหายของแผลปริทันต์ การรักษาคงสภาพอวัยวะปริทันต์ การวางแผนและรูปแบบการรักษาแบบสหสาขาในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคโพรงประสาทฟัน การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับทันตกรรมบูรณะ การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับทันตกรรมจัดฟัน การจัดการกับภาวะเสียวฟัน การจัดการภาวะมีกลิ่นปาก การจัดการโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก การยึดดามฟัน การใช้ยาเฉพาะที่ในการรักษาโรคปริทันต์ การรักษาโรคปริทันต์โดยใช้ศัลยกรรมไฟฟ้าและเลเซอร์	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	esthetic aspect in periodontal therapy , supportive periodontal treatment, multidisciplinary treatment plan for periodontal patients, management of tooth sensitivity, management of halitosis, management of children with periodontal disease, splinting, electro-surgery and laser in periodontal therapy and local drug used in periodontal disease.	Principle of periodontal surgery, flap operation, gingivectomy, osseous surgery, management of furcation involvement, reconstructive of periodontal therapy, management of muco-gingival deformities, esthetic aspect in periodontal therapy, treatment of periodontal emergencies, periodontal wound healing, supportive periodontal treatment, multidisciplinary treatment plan for periodontal patients, management of periodontitis associated with pulpal disease, management of periodontic-restorative relationship, management of periodontic-orthodontic relationship management of tooth sensitivity, management of halitosis, management of children with periodontal disease, splining, local drug used in periodontal disease, electrosurgery and laser in periodontal therapy	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421411 คลินิกปริทันตวิทยา 1 2(0-6-0) Clinical Practice in Periodontology I ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันตวิทยา โดยให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ Aims to give the gingivitis patients the best possible service by students.	421421 คลินิกปริทันตวิทยา 1 2(0-6-0) Periodontic Clinic 1 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกปริทันตวิทยาในการให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบระดับต้นถึงระดับรุนแรง Clinical periodontal practice in periodontal therapy to treat early to severe gingivitis patients	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421412 คลินิกทันตรังสี 1 1(0-3-0) Clinical Practice in Oral Radiology I ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ฝึกทักษะในการถ่ายภาพรังสีด้วยอุปกรณ์ยึดแผ่นรับภาพทั้งระบบดิจิตัลและฟิล์มการถ่ายภาพรังสีและเรียงฟิล์มทั้งปากที่ถูกต้อง ปฏิบัติการป้องกันรังสีได้เหมาะสม การควบคุมการติดเชื้อและการกำจัดขยะที่ถูกต้อง แปลผลภาพรังสีในช่องปากและใบหน้า The oral radiology clinic makes radiographs (x-rays) of the teeth, jaws, skull, temporomandibular joints, and maxillary sinuses using digital intraoral and extraoral and advanced cone-beam CT imaging modalities, radiation safety guidelines and the	421411 คลินิกทันตรังสี 1 1(0-3-0) Oral Radiology Clinic 1 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก การถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การฝึกทักษะในการถ่ายภาพรังสีด้วยอุปกรณ์ยึดแผ่นรับภาพทั้งระบบดิจิตัลและฟิล์ม การถ่ายภาพรังสีและเรียงฟิล์มทั้งปากที่ถูกต้อง การปฏิบัติการป้องกันรังสี การควบคุมการติดเชื้อและการกำจัดขยะ การแปลผลภาพรังสีในช่องปากและใบหน้า The oral radiology clinic makes radiographs (x-rays) of the teeth, jaws, skull, temporomandibular joints, and maxillary sinuses using digital intraoral and extraoral and advanced cone-beam CT imaging modalities, radiation safety guidelines and	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	radiographic interpretation is very important for diagnosis and proper treatment. 421414 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิโลเฟเชียล 1(1–0–2) Oral and Maxillofacial Surgery ศัลยกรรมช่องปากก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม หลักศัลยกรรมปลูกถ่ายฟัน การวินิจฉัยสาเหตุและการรักษา และจัดการอาการติดเชื้อบริเวณช่องปากอันเนื่องมาจากฟัน การวินิจฉัยและจัดการป่วยที่บาดเจ็บที่ได้รับอุบัติเหตุบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ระบบการจัดการส่งต่อผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุหมู่ การดูแลผู้ป่วยในระบบโรงพยาบาล Preprosthetic surgery, principle of tooth transplantation, diagnosis and management of dentoalveolar infection, diagnosis and management of oral and maxillofacial injuries, referral system of mass casualty and caring hospital patients.	the radiographic interpretation is very important for diagnosis and proper treatment 421422 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิโลเฟเชียล 2(2–0–4) Oral and Maxillofacial Surgery ศัลยกรรมช่องปากก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม หลักศัลยกรรมปลูกถ่ายฟัน การวินิจฉัยสาเหตุและการรักษา และจัดการอาการติดเชื้อบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า อันเนื่องมาจากฟันหรือเนื้อเยื่อในช่องปาก การวินิจฉัยและจัดการผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ระบบการจัดการส่งต่อผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุหมู่ การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระบบโรงพยาบาล Preprosthetic surgery, principles of tooth transplantation, diagnosis and management of dentoalveolar infection, diagnosis and management of oral and maxillofacial injuries, referral system of mass casualty and caring hospital patients	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421416 ชีววิทยาช่องปาก 2 2(2-0-4) Oral Biology II ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ในการวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค ลักษณะทางคลินิก และลักษณะจุลพยาธิวิทยา Utilizing basic medical science and clinic medical science in disease analysis, etiology and pathogenesis clinical feature and histopathology.	421412 ชีววิทยาช่องปาก 2 2(2-0-4) Oral Biology 2 การวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค ลักษณะทางคลินิกและลักษณะจุลพยาธิวิทยา Disease analysis, etiology and pathogenesis clinical feature and histopathology	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421419 อายุรศาสตร์ทั่วไป 3(2-2-5) General Internal Medicine ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย Basic knowledge and clinical practice in patients with common medical problems diseases including diagnosis, patient	421425 อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ 3(2-2-5) General Medicine and Caring for Patients with Systemic Diseases ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย Basic knowledge and clinical practice in patients with common medical problems	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	management, referral management, rehabilitation, health promotion and disease prevention, establish good attitude in taking care of patients by the holistic approach; not only patients but also their family and community. 421430 พันเทียมชนิดติดแน่น 1 1(1-0-2) Fixed Prosthodontics I ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมชนิดติดแน่น การใช้วัสดุและเครื่องมือในการใส่ฟันเทียมชนิดติดแน่น การเตรียมฟันหลักสำหรับรีเทนเนอร์ชนิดครอบโลหะทั้งซี่ และชนิดครอบด้วยโลหะบางส่วน การทำพอนติกชนิดริดจ์แลป การทำตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การทำถาดพิมพ์ปากชั่วคราว Basic fundamentals of fixed prosthodontics preparation for clinical procedures, including diagnosis, biomechanic principles, and construction of fixed prosthodontic restorations, full metal crown, and partial metal crown, pontic ridge lap type, soldering and construction of individual tray.	diseases diagnosis, patient management, referral management, rehabilitation, health promotion and disease prevention, establishing good attitude in taking care of patients family and community by the holistic approach 421440 ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2(2-0-4) Fixed Prosthodontics การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษาผู้ป่วยในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น ขั้นตอนการรักษาผู้ป่วยที่มีการสึกของฟันอย่างรุนแรง หลักการพื้นฐานของการกรอฟันเพื่อรองรับครอบฟัน การออกแบบสะพานฟัน การวิเคราะห์ความสวยงาม การสร้างครอบฟันชั่วคราว การเลือกสีฟัน การแยกเหงือก ทฤษฎีการพิมพ์ปากในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น การลองและใส่ชิ้นงาน การรักษาฟันที่ผ่านการรักษาคลองรากฟัน รากเทียมในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น Oral examination and treatment planning for fixed prostheses, steps for treating patient with severely worn teeth, basic principles of teeth preparation for crown, bridge design, esthetic and smile analysis, provisional	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		restoration, shade selection, gingival retraction, theory of impression for fixed prostheses, crown trial and insertion, restoration of endodontically treated teeth, implant supported fixed prostheses	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421431 ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น Fixed Prosthodontics Laboratory I 1(0-3-0) การใช้เครื่องมืออย่างเหมาะสมในการทำสะพานฟันสามหน่วยในฟันหลังบนฟันจำลอง การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วยอะคริลิกโดยวิธีทำในปากและนอกปากบนฟันจำลองที่เตรียมไว้แล้ว Fundamentals of fixed prosthodontics prepared in the model the same as clinical procedures. The construction of temporary crown and temporary bridge use acrylic direct and indirect technique on the working prepared models.	421441 ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น Fixed Prosthodontic Laboratory 1(0-3-0) การกรอฟันสำหรับทำครอบฟัน การเตรียมคลองรากฟันสำหรับทำเดือยฟัน การพิมพ์ปากขั้นสุดท้าย การทำชิ้นหล่อหลักในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น การทำครอบฟันชั่วคราว Teeth preparation for crown, post space preparation, final impression, master cast and die fabrication for fixed prostheses, provisional restoration	
	421434 ทันตกรรมหัตถการ 2 1(1-0-2) Operative Dentistry II วัสดุบูรณะฟันชนิดต่างๆ วิธีการบูรณะโพรงฟันแบบต่าง ๆ รูปร่างและจุดสัมผัส เมทริกซ์และเวดจ์ วัสดุบูรณะฟันชนิดชั่วคราวและวัสดุที่	421430 ทันตกรรมหัตถการ 2 1(1-0-2) Operative Dentistry 2 วัสดุบูรณะฟันชนิดสีเหมือนฟัน วัสดุชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ป้องกันอันตรายต่อเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การเตรียมโพรงฟัน	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ใช้ในการป้องกันอันตรายเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การบูรณะช่องห่างระหว่างฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหาภายหลังการบูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบำบัดรักษาอาการเสียวฟัน การบูรณะด้วยอินเลย์ ออนเลย์และวีเนียร์ การบูรณะเพื่อความสวยงาม การตรวจพยาธิสภาพของฟันรวมทั้งการวางแผนการรักษา Restorative material, restorative procedure contact contour and embrasure, matrix and wedge, temporary materials, cement base and cavity liner, diastema closure, tooth isolation, postoperative problems, tooth bleaching, treatment of tooth sensitivity, inlays onlays and veneers, esthetic considerations, operative examination and treatment planning. 421436 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory II 1(0-3-0) ฝึกการบูรณะโพรงฟันแบบต่างๆ ด้วยวัสดุบูรณะประเภทอมัลกัมและวัสดุบูรณะที่มีสีเหมือนฟันธรรมชาติ คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ ในฟันหน้าและฟันหลังที่กรอเตรียมโพรงฟันไว้ ฝึกการป้องกันโพรง	และวิธีการบูรณะด้วยวัสดุสีเหมือนฟัน การกำจัดรอยผุในฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหาภายหลังการบูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบำบัดรักษาอาการเสียวฟัน การตรวจพยาธิสภาพของฟันและการวางแผนการรักษา Tooth colored restorative materials, temporary materials, pulp protective materials, cavity preparation and restorative procedure for tooth colored materials, caries removal, tooth isolation, post operative problems, tooth bleaching, treatment of tooth sensitivity, operative examination and treatment planning 421431 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory 2 1(0-3-0) การฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน เครื่องกรอเตรียมโพรงฟันสำหรับวัสดุอุดฟันชนิดสีเหมือนฟัน คอมโพสิตเรซิน กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ การฝึกเตรียมโพรงฟันและบูรณะทั้งในฟันหน้าและฟันหลัง ฝึกการใช้ซีเมนต์และรองพื้นใน	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ประสาทฟันในโพรงฟันลึก และฝึกการบูรณะฟันแบบชั่วคราว และฝึกการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย Laboratory practices in restoring previously prepared dental cavities on anterior and posterior teeth with amalgam and tooth-colored materials composite resin and glass ionomer cement, lining and protecting the deep cavities with pulp protection material, and filling cavities with temporary restorative materials, and rubber dam application. 421438 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1(0-3-0) Endodontic Laboratory ฝึกการรักษาคลองรากฟันในฟันซี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ขั้นตอนการเปิดทางเข้าสู่โพรงฟัน การวัดความยาวทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟัน การลองแท่งยางหลักและการอุดคลองรากฟัน Laboratory practices in endodontic procedure, access opening, working length determination, mechanical instrumentation, intracanal medication, try main cone and root canal obturation.	โพรงฟันลึก การบูรณะฟันแบบชั่วคราว การใส่แผ่นยาง กันน้ำลาย Laboratory practice in hand instruments and rotary engines, to prepare the teeth into cavities suitable for tooth colorlike materials, composite resin, glass ionomer cement, including cavity preparation and restoration of anterior and posterior teeth, practice using cement and lining in deep cavity, temporary filling, and rubber dam application 421434 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Laboratory 2(0-6-0) การฝึกการรักษาคลองรากฟันในฟันซี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ฟันหน้า ฟันกรามน้อย และฟันกราม การเปิดทางเข้าสู่โพรงฟัน การวัดความยาวทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟันการลองแท่งยางหลักและการอุดคลองรากฟัน Laboratory practices in endodontic procedure of anterior teeth, premolars and molars teeth such as access opening, working length determination, mechanical	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		instrumentation, intracanal medication, try main cone and root canal obturation	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421439 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture II 1(1-0-2) ข้อบ่งชี้และข้อพิจารณาในการเลือกประเภทของฟันเทียมให้แก่ผู้ป่วย ขั้นตอนการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ วัสดุที่ใช้ในการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ Provides the student with the fundamentals of treatment, indication, preliminary analysis, oral preparation, planning and design for the patients. Instruction includes sequential laboratory exercises and the dental materials used for fabricated removable partial denture.	421344 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture 2 1(1-0-2) การกรอแต่งฟันเพื่อรองรับฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การสื่อสารกับช่างทันตกรรม การลองโครงโลหะ การพิมพ์ปากขณะทำงาน การสบฟันในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ขั้นตอนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอะคริลิก Tooth alteration for removable partial denture, laboratory communication, skeletal framework trial, functional impression, occlusion in removable partial denture, problem solving after delivery removable partial denture, design steps of acrylic partial denture	
	421450 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Denture Laboratory II วิเคราะห์แบบจำลองฟันทางทันตกรรมจัดฟัน ฝึกปฏิบัติการทำเครื่องมือแก้ไขนิสัยผิดปกติ	421461ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Laboratory 1 การฝึกปฏิบัติการพิมพ์ปากเพื่อทำแบบจำลองฟันทางทันตกรรมจัดฟัน	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Laboratory about construction of orthodontic models, models analysis and construction of simple removable orthodontic appliances to correct abnormal habits.	การฝึกปฏิบัติการดัดลวดทางทันตกรรมจัดฟันและการออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้เพื่อการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันป้องปราม Laboratory practices in impression for orthodontic study models, orthodontic wire bending practice and practice of removable orthodontic appliance design for interceptive treatment	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421511 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0) Clinical Practice in Occlusions ปฏิบัติการในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การทำแบบจำลอง การให้การบำบัดรักษาและการติดตามผลการรักษา Clinical practice in the patients with abnormalities in masticatory system, model construction, treatment and recall.	421610 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0) Occlusions Clinic การปฏิบัติการให้การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การปวดที่ใบหน้าและช่องปากที่ไม่ใช่เหตุจากฟัน การนอนกัดฟัน การตรวจบันทึก การทำแบบจำลองฟัน การใช้อุปกรณ์จำลองขากรรไกรบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรและข้อต่อ การสร้างเฝือกสบฟัน การใส่ปรับเครื่องมือ การติดตามผลการรักษา Clinical practice in treating patients with abnormalities or dysfunction of masticatory system, orofacial pain disorders with nonodontogenic origin, bruxism, intra and extra oral examinations, chart records, dental	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		model construction, using face bow in mounting casts in articulator, occlusal splint construction, delivery to patient and follow up	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421512 คลินิกปริทันตวิทยา 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Periodontology II ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันตวิทยา โดยให้การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบที่มีความรุนแรงระดับต้นและระดับกลาง Clinical practice in periodontology to treat patients with slight to moderate periodontitis.	421520 คลินิกปริทันตวิทยา 2 2(0-6-0) Periodontic Clinic 2 การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสหสาขาในการให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบระดับต้นโดยให้การรักษาแบบองค์รวม Clinical periodontal practice in comprehensive dental clinic to treat gingivitis and mild periodontitis patients with holistic approach	
	421531 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1(0-3-0) Clinical Practice in Endodontics ฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือสองคลองราก Clinical training of the historical records from the patients, evaluation, diagnosis of pulp and periapical tissues, prognosis, treatment	421533 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2(0-6-0) Endodontics Clinic การฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือหลายคลองราก Clinical training of historical records of patients, evaluation, diagnosis of pulp and	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	planning and root canal treatment in tooth with one or two root canals. 421532 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 4(0-12-0) Clinical Practice in Prosthodontics I การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และการบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์พื้นฐาน ได้แก่ ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติดแน่นรวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดือยฟัน การบำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันต กรรมประดิษฐ์ การแก้ไขปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ Ethically clinical course involving the diagnosis and comprehensive treatment planning of completely and partially edentulous cases, patient preparation prior to prosthodontics treatment, various types of fixed and removable prostheses, post and core for endodontically treated tooth, emergency treated prosthodontics patients, repaired denture, solve the problems of prosthodontics and maintenance.	periapical tissues, prognosis, treatment planning and root canal treatment in tooth with one or multi rooted canals 421540 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 3(0-9-0) Prosthodontic Clinical 1 การตรวจวินิจฉัย การรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ การทำฟันเทียมทั้งปาก การทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานโลหะและฐานอะคริลิก Oral examination and prosthodontic treatment, complete denture fabrication, removable partial denture and acrylic partial denture fabrication	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421533 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 1(1-0-2) Endodontics II สาเหตุ การป้องกันและการแก้ไขความผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาคลองรากฟัน การรักษาคลองรากฟันซ้ำ การผ่าตัดปลายรากฟัน ความเจ็บปวดที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในโพรงฟันและการบำบัดฉุกเฉิน หลักการและวิธีการรักษาคลองรากฟันในฟันหลายราก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันที่มีความสัมพันธ์กับโรคปริทันต์ การรักษาโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันในฟันที่รากฟันยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ โรคฟันร้าว ภยันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน Procedural error, non-surgical retreatment, surgical endodontic treatment, endodontic pain and endodontic emergency treatment, multi-root treatment, endo-perio lesion, young permanent pulp therapy, cracked tooth syndrome, traumatic injuries to the teeth.	421531 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 1(1-0-2) Endodontics 2 สาเหตุ การป้องกันและการแก้ไขความผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาคลองรากฟัน การรักษาคลองรากฟันซ้ำ การผ่าตัดปลายรากฟัน ความเจ็บปวดที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในโพรงฟัน และการบำบัดฉุกเฉิน การรักษาคลองรากฟันในฟันหลายราก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันที่มีความสัมพันธ์กับโรคปริทันต์ การรักษาโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันในฟันที่รากฟันยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ อาการฟันร้าว ภยันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน Cause, prevention and treatment of procedural error during endodontic treatment, non-surgical retreatment, surgical endodontic treatment, endodontic pain and endodontic emergency treatment, multi-root treatment, endo-perio lesion, young permanent pulp therapy, cracked tooth syndrome, traumatic injuries to the teeth	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421550 ทันตกรรมจัดฟัน 2 1(1-0-2) Orthodontics II วิธีตรวจพิเคราะห์ทางทันตกรรมจัดฟันด้วยหุ่นจำลองแบบฟัน และภาพถ่ายรังสีเอ็กซ์ของ	421560 ทันตกรรมจัดฟัน 2 1(1-0-2) Orthodontics 2 การตรวจและเก็บข้อมูลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน การวิเคราะห์แบบจำลองฟัน	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	กะโหลกศีรษะด้านข้าง การแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติในระยะเริ่มแรก ตลอดจนลักษณะและส่วนประกอบของเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ Model and lateral cephalometric analysis in orthodontics, interceptive orthodontic treatment and removable orthodontic appliances , types and components. 421551 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Clinical Practice in Orthodontics I ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ในการบันทึกประวัติ ตรวจให้การวินิจฉัย และให้การบำบัดรักษา โดยใช้เครื่องมือทันตกรรมจัดฟันอย่างง่ายสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย The Practice includes case history and clinical examination, orthodontic case analysis, diagnosis and treatment planning, treatment of simple malocclusion and abnormal habit correction utilizing minor tooth movement approaches.	การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง และการศึกษาเกี่ยวกับการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันแก้ไข Examination and data collection of orthodontic patients, model analysis, lateral cephalometric analysis, study of corrective orthodontic treatment 421562 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Clinic 1 การปฏิบัติงานในคลินิกการซักประวัติ ตรวจ และเก็บข้อมูลในผู้ป่วยจำลองทางทันตกรรมจัดฟัน Clinical practices in history taking, examination and data recording in simulated orthodontic patients	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421552 ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน2(1-3-2) Dental Laboratory in Primary School ฝึกปฏิบัติการโครงการทันตกรรมในโรงเรียน โดยศึกษาและรวบรวมข้อมูลทันตสุขภาพในโรงเรียน สำรวจสภาวะทันตสุขภาพและการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหา วางแผนโครงการแก้ไขปัญหา และปฏิบัติกิจกรรมตามโครงการ รวมทั้งประเมินผลโครงการ สรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน Dental laboratory in primary school aims to correct data studying in dental school, oral health survey and qualitative data, analysis of the problem and its causes and solutions, project planning problems, perform project activities, program evaluation, summarize and report performance.	421551 ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน Practice in School Dental Program 2(1-3-2) ปฏิบัติการสร้างเสริมทันตสุขภาพในโรงเรียน โดยมีเจ้าของทันตสุขภาพอันได้แก่นักเรียน เป็นผู้คิดริเริ่ม และดำเนินการเอง โดยมีนิสิตเป็นผู้เอื้ออำนวยให้นักเรียนสามารถดำเนินการโครงการตามความคิดริเริ่มของเขาเอง โดยนิสิตยึดถือกระบวนการ ออตตาวาชาเตอร์ การจัดทำสรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน Practice in oral health promotion in school, the program must be initiated and implemented by the school children the role of dental students are to facilitate school children program Dental students adhere to the Ottawa Charter process. Summaries of the outcomes and reports of performance are needed at the end	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421554 ระบบงานทันตสาธารณสุข 1(1-0-2) Dental Public Health System ระบบงานทันตสาธารณสุขในประเทศไทย บทบาทของทันตแพทย์ในการดำเนินงานทันตสาธารณสุข การบริหารราชการสาธารณสุข และการพัฒนาบุคลากรทางทันตสาธารณสุข	421550 ระบบงานทันตสาธารณสุข 1(1-0-2) Dental Public Health System ความเท่าเทียมในการเข้าถึงระบบงานสาธารณสุขเป้าหมาย และ องค์ประกอบของระบบสาธารณสุข ระบบงานทันตสาธารณสุขในประเทศไทย กระบวนการในการกำจัด	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Dental public health system in Thailand, the role of the dentist in the dental health, public administration, dental health and personal development.	อุปสรรคในการเข้าถึงบริการทันตสาธารณสุข บทบาทของทันตแพทย์ในการดำเนินงานทันตสาธารณสุข กำลังคนทางทันตสาธารณสุข Equality in accessing the public health system, goals and components of public health system dental public health system in Thailand. process of removing barriers to access to public health dental services, the role of dentists in public health dentistry, public health dental workforce	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421555 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1(1-0-2) Pediatric Dentistry I เพื่อศึกษาพัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การรักษาและการป้องกันโรคหรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณฟันน้ำนม Development of growth and behavior of children, behavior changes for accepting dental treatment, diagnosis, treatment plan,	421462 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2(2-0-4) Pediatric Dentistry พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผน การรักษา การรักษาและการป้องกันโรค หรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม และฟันแท้ที่เพิ่งขึ้นในช่องปาก โรคปริทันต์ในเด็ก รอยโรคและความผิดปกติของเนื้อเยื่อช่องปากในเด็ก อุบัติเหตุต่อฟันน้ำนม การขึ้นที่ผิดปกติ	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	treatment and prevention of common intra-oral diseases and disorders in children, child dental health promotion, local anesthesia, exodontias, rubber dam application and operative dentistry in deciduous teeth.	ของฟัน การล่วงละเมิดเด็ก การใส่เครื่องกันที่ การรักษาทางทันตกรรมและการจัดการที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ การใช้ยาที่เกี่ยวกับงานทันตกรรมสำหรับเด็ก การใช้ยาลดความกังวล การจัดการในการดมยาสลบเพื่อการรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็ก รวมทั้งการบริหารจัดการคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก Development of growth and behavior of children, behavior changes for accepting dental treatment, diagnosis, treatment plan, treatment and prevention of common intra-oral diseases and disorders in children, child dental health promotion, local anesthesia, exodontias, rubber dam application and operative dentistry in deciduous teeth. Pulpal treatment in deciduous tooth and early erupting permanent tooth, juvenile periodontitis, soft tissue oral lesions in children, trauma in primary dentition, eruption disturbances, child abuse, space maintainer application, treatment and proper management for children with systemic disease or special consideration, medication in paedodontics, anxiolytic agent application,	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	    421556 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก1 1(0-3-0) Clinical Practice in Pediatrics Dentistry I ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก ในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การรักษาทางทันตกรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การรักษาทางทันตกรรมอย่างง่ายในเด็กปกติหรือเด็กที่มีความผิดปกติ ซึ่งอยู่ในขอบเขตที่สามารถทำการรักษาทางทันตกรรมที่ เด็กสามารถให้ความร่วมมือต่อการรักษาได้ พร้อมทั้งมีการฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย พัลโมโตมี พัลเพคโตมี การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน Offers clinical practice in pediatric dentistry which includes oral examination, diagnosis, radiographic, treatment planning and preventive approach, provides simple treatment for co-operative children, practical in models used stainless steel crown rubber dam	management of dental treatment for children under general anesthesia and management of paedodontic clinic 421563 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry Clinic 1 2(0-6-0) การฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก ในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การรักษาทางทันตกรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การรักษาทางทันตกรรมอย่างง่ายในเด็กปกติหรือเด็กที่มีความผิดปกติ ซึ่งอยู่ในขอบเขตที่สามารถทำการรักษาทางทันตกรรมที่เด็กสามารถให้ความร่วมมือต่อการรักษาได้ การฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย พัลโมโตมี พัลเพคโตมี การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน การฉีดยาชาในผู้ป่วยเด็ก และการสัมมนากลุ่มย่อย Clinical practice in pediatric dentistry which includes oral examination, diagnosis, radiographic, treatment planning and preventive approach, provides simple treatment for co-operative children, practical in models used stainless steel crown rubber dam for simple treatment of restoration , local	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	for simple treatment of restoration and seminar in small group discussion. 421558 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Laboratory II 1(0-3-0) วิเคราะห์แบบจำลองการสบฟันผิดปกติ การทำเครื่องมือรักษาการสบฟันผิดปกติแบบง่ายๆ ที่สามารถแก้ไขได้ด้วยวิธีการเคลือบฟันเพียงเล็กน้อย Laboratory about model analysis of malocclusion and construction of simple orthodontic appliances to provide minor tooth movement for the interceptive treatment. 421610 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Clinical Practice in Oral Surgery II 2(0-6-0) ฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน ผ่าฟันคุด ผ่าตัดฟันฝังที่ง่าย ศัลยกรรมก่อนงาน ทันตกรรมประดิษฐ์และเป็นผู้ช่วยผ่าตัดศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลภายใต้การดมยาสลบ Practice in complicated extraction, surgical removal of impacted tooth and embedded tooth, preprosthetic surgery and assisting in oral and maxillofacial surgery under general anesthesia.	anesthesia for pediatric dental patients and seminar in small group discussion 421561 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Laboratory 2 1(0-3-0) ปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน ด้วยการวิเคราะห์แบบจำลองฟัน การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง Laboratory practices in data analysis of orthodontic patients by model analysis, lateral cephalometric analysis and related information 421620 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 Oral Surgery Clinic 3 2(0-6-0) การฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน การผ่าฟันคุด การผ่าตัดฟันฝังที่ง่าย การทำศัลยกรรมก่อนงานทันตกรรมประดิษฐ์ และการเป็นผู้ช่วยผ่าตัดศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลภายใต้การดมยาสลบ Practice in complicated extraction, surgical removal of impacted tooth and embedded tooth, preprosthetic surgery and assisting in	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	   421630 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 4(0-12-0) Clinical Practice in Prosthodontics II การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และการบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ซับซ้อน ได้แก่ ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติดแน่น รวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดือยฟัน การบำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การแก้ไขปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ Examination, diagnosis, treatment plan and therapy in prosthodontics ie complete denture, removable partial denture, fixed prosthesis including crown and bridge, post and core, emergency treatment in prosthodontics ie denture repair, correction prosthodontics clinical problems, maintaining and recalling. 421631 ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย 1(1-0-2) Contemporary Operative Dentistry หลักการบูรณะฟันโดยการอนุรักษ์ฟันให้มากที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้	oral and maxillofacial surgery under general anesthesia 421640 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 3(0-9-0) Prosthodontic Clinical 2 การตรวจวินิจฉัย และการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ การทำครอบฟัน การทำเดือยฟันและแกนฟัน การทำสะพานฟัน Oral examination and prosthodontic treatment, crown fabrication, post and core fabrication, bridge fabrication 421530 ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย 1(1-0-2) Contemporary Operative Dentistry หลักการบูรณะฟันโดยการอนุรักษ์ฟันให้มากที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การใช้สารบอนดิงหลักการปัจจุบันและกลไกของการยึดติด ปัญหาที่พบเมื่อทำการบูรณะฟันด้วยเรซินคอมสิตและการแก้ไข การบอนด์อมัลกัม การบูรณะฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว การฟอกสีฟันที่มีชีวิต การรักษาฟันที่สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนำทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทันตกรรมหัตถการ Principles of minimal intervention, technical considerations for successful composite resin restorations, use of dentin bonding agents, current principles and mechanism of bonding, problems and solutions in restoring with resin composites, amalgam bonding, restoration of endodontically treated tooth, vital tooth bleaching, treatment of tooth surface loss, treatment of hypersensitivity, introduction to esthetic dentistry, new technology involving operative dentistry.	ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การใช้สารบอนดิงหลักการปัจจุบันและกลไกของการยึดติด ปัญหาที่พบเมื่อทำการบูรณะฟันด้วยเรซินคอมสิตและการแก้ไข การบูรณะช่องว่างระหว่างฟัน การบูรณะด้วยอินเลย์ ออนเลย์ และวีเนียร์ การบูรณะฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว การฟอกสีฟันที่มีชีวิต การรักษาฟันที่สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนำทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทันตกรรมหัตถการ Principles of minimal intervention, technical considerations for successful composite resin restorations, use of dentin bonding agents, current principles and mechanism of bonding, problems and solutions in restoring with resin composites, diastema closure, inlays onlays and veneer, restoration of endodontically treated tooth, vital tooth bleaching, treatment of tooth surface loss, treatment of hypersensitivity, introduction to esthetic dentistry, new technology involving operative dentistry	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421650 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Clinical Practice in Orthodontics II การเลือกผู้ป่วยที่มีการกัดสบผิดปกติมากของทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านทันตกรรมจัดฟันเพื่อการส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ การสอนรวมถึงการแก้ไขการกัดสบของฟันผู้ป่วยที่ผิดปกติชนิดไม่ซับซ้อน ที่ไม่เกินความสามารถของนักศึกษาและสามารถบอกแยกได้ถึงความผิดปกติของอวัยวะส่วนหัวที่ ทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาจัดฟันต้องการได้ ในส่วนของนักศึกษาต้องสามารถพิเคราะห์ ผู้ป่วยตามขั้นตอนการตรวจรักษาผู้ป่วยที่ต้องจัดฟันในคลินิกได้จริง Familiarization with procedures used by orthodontists in the correction of severe malocclusions enables to select those patients requiring referral, teaching includes the correction of uncomplicated dental malocclusions within the scope of student's treatment capabilities and clear identification of those complicated skeletal components which require treatment by an orthodontist, while the primary responsibility of the student is diagnostic in nature, students are required to carry out certain clinical orthodontic procedures on patient.	421661 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Orthodontic Clinic 2 การปฏิบัติงานในคลินิกเพื่อดูแลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน ซักประวัติ และตรวจผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟันเพื่อเก็บข้อมูล วิเคราะห์ และวางแผนการรักษา Clinical practices in caring of orthodontic patients, taking history and examination orthodontic patients for data recording, analysis and treatment planning	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421654 นวัตกรรมทางทันตกรรม 1(1-0-2) Dental Innovation องค์ความรู้ในวัสดุ สิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ รวมถึงหลักการเบื้องต้นของงานทันตกรรมรากเทียม ซึ่งได้แก่ระบบและส่วนประกอบต่าง ๆ ของรากเทียม ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามและผลแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการใส่รากเทียม โดยมีการฝึกปฏิบัติการทำศัลยกรรมรากเทียมในแบบจำลองฟัน Updated knowledge of dental material and dental products the basic principle of dental implant; system and components of dental implant; indications contraindications and complications for dental implant; implant surgery in simulated models.	421671 หัวข้อปัจจุบันทางทันตกรรม 1(0-2-1) Current Topics in Dentistry การศึกษาและการอภิปรายแนวคิดร่วมสมัยเกี่ยวกับทันตวัสดุศาสตร์และกระบวนการรักษาทางทันตกรรมโดยการบูรณาการองค์ความรู้พื้นฐาน เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ที่ใช้ในการรักษาทางทันตกรรมในปัจจุบัน Studying and discussion in contemporary concepts of dental materials and treatment procedures in Dentistry by integration of basic knowledge, new technologies and innovations in current dental treatment	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต
	421655 ปฏิบัติการโรงพยาบาล 2(0-6-0) Clinical Practice in Hospital ฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล แบบองค์รวมดูแลสุขภาพทั่วไป และที่เกี่ยวข้องกับทันตสุขภาพ ศึกษาระบบ ระเบียบ การบริการสุขภาพในระดับต่างๆ ในโรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน ศูนย์สุขภาพเมือง และชุมชน ของภาครัฐ ศึกษาบทบาท หน้าที่ของทันตแพทย์ ที่ต้อง	421651 ปฏิบัติการโรงพยาบาล 2(0-6-0) Practice in General Hospital ระบบ ระเบียบ การบริหาร บริการ ของโรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป และเครือข่ายของโรงพยาบาลในทุกระดับ บทบาท หน้าที่ของทันตแพทย์ ที่ต้องประสานงานทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรด้านการแพทย์ทุกสาขาอย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ การปฏิบัติงานของทันตแพทย์ในผู้ป่วยที่ซับซ้อน การประเมิน	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ทำงานร่วมกับ แพทย์ และบุคลากร ด้านการแพทย์ทุกสาขาได้ Practice on health promotion and treatment both holistic health and oral health in the government hospitals, health care system in various levels is performed in the provincial health office, community medical units, both general hospitals in city and rural areas, along with the role and job description of dentists and dental health personal under the health care system are practice.	สภาพและสั่งการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมที่จะรับไว้รักษาไว้ในโรงพยาบาล สังเกตุการณ์ ทำงานในห้องผ่าตัด และ หอผู้ป่วย การขอคำปรึกษา และให้คำปรึกษาในการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางทันต กรรมและมีโรคทางระบบอื่นๆในร่างกาย จาก/แก่ หน่วยงานเกี่ยวข้องในโรงพยาบาล บันทึกเวชระเบียนระบบโรงพยาบาล ถูกต้อง ครบถ้วน ตามมาตรฐาน Study the service and management system of the regional / general hospital including the networks. Study role of dentists in coordinating with medical doctors and other medical personnel. Observe the dentist's performance in a complex patient. Study the condition assessment and prescribe the treatment of dental patients who will be admitted to the hospital. Observe, work in operating rooms and wards, consultation and provide consultation in the treatment of patients with dental problems and other systemic diseases from / to relevant departments in the hospital. Record medical record that is correctly and completely according to the standard	ปรับคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับชื่อรายวิชา , เนื้อหารายวิชา และจำนวนหน่วยกิต

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
5) ย้ายชั้นปี	5) ย้ายชั้นปี 242103 เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ 4(3-3-8) General and Organic Chemistry ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกส์จลศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ ได้แก่ อัลเคน อัลคีน อัลไคน์ สารประกอบอะโรมาติก เอคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ สารประกอบคาร์บอนิล เอมีน กรดคาร์บอกซิลิก และสารชีวโมเลกุล Stoichiometry, atomic structure, chemical bonding, thermodynamic, chemical kinetic, nomenclature, preparation and reaction of organic compounds, alkane, alkene, alkyne, aromatic compounds, alkyl halide, alcohol, phenol, ether, carbonyl compounds, amine, carboxylic acid and biomolecules 363213 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 Human Anatomy I 3(2-3-6) กระดูกหลังส่วนตื้นและส่วนลึก บริเวณท้ายทอย ด้านหลังของหัวไหล่ หน้าอก รักแร้ รยางค์บน ช่องอกและปอด ประจันอก หัวใจและหลอดเลือด ผนังหน้าท้องและขาหนีบ อวัยวะภายใน	5) ย้ายชั้นปี 242103 เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ 4(3-3-8) General and Organic Chemistry ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกส์จลศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ ได้แก่ อัลเคน อัลคีน อัลไคน์ สารประกอบอะโรมาติก เอคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ สารประกอบคาร์บอนิล เอมีน กรดคาร์บอกซิลิก และสารชีวโมเลกุล Stoichiometry, atomic structure, chemical bonding, thermodynamic, chemical kinetic, nomenclature, preparation and reaction of organic compounds, alkane, alkene, alkyne, aromatic compounds, alkyl halide, alcohol, phenol, ether, carbonyl compounds, amine, carboxylic acid and biomolecules 363213 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 Human Anatomy I 3(2-3-6) กระดูกหลังส่วนตื้นและส่วนลึก บริเวณท้ายทอย ด้านหลังของหัวไหล่ หน้าอก รักแร้ รยางค์บน ช่องอกและปอด ประจันอก หัวใจและหลอดเลือด ผนังหน้าท้องและขาหนีบ อวัยวะ	เพื่อให้สอดคล้องกับการศึกษาก่อน-หลัง ตามเนื้อหารายวิชา

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ช่องท้อง ผนังด้านหลังช่องท้องและอวัยวะในระบบขับถ่ายปัสสาวะ Bone, superficial and deep back, occipital region, posterior shoulder, pectora, axilla, upper extremity, thoracic cage and lung, mediastinum, cardiovascular system, anterior abdominal wall and groin, abdominal viscera, posterior abdominal wall and urinary system 363214 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 Human Anatomy II 3(2-3-6) ศีรษะและกะโหลกศีรษะ ช่องปาก โครงสร้างทางด้านนอกของช่องปาก ดวงตา หู จมูก ข้อต่อขากรรไกรและกล้ามเนื้อบดเคี้ยว คอ Head and skull, oral cavity, external structure of oral cavity, eye, ear, nose, temporomandibular joint and masticatory muscle and neck 365211 ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น 4(3-3-8) Fundamental Medical Biochemistry คุณสมบัติทางเคมีและเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิปิด และกรดนิวคลีอิค ความสัมพันธ์ของวิถีเมแทบอลิซึม ยีนและการ	ภายในช่องท้อง ผนังด้านหลังช่องท้องและอวัยวะในระบบขับถ่ายปัสสาวะ Bone, superficial and deep back, occipital region, posterior shoulder, pectora, axilla, upper extremity, thoracic cage and lung, mediastinum, cardiovascular system, anterior abdominal wall and groin, abdominal viscera, posterior abdominal wall and urinary system 363214 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 Human Anatomy II 3(2-3-6) ศีรษะและกะโหลกศีรษะ ช่องปาก โครงสร้างทางด้านนอกของช่องปาก ดวงตา หู จมูก ข้อต่อขากรรไกรและกล้ามเนื้อบดเคี้ยว คอ Head and skull, oral cavity, external structure of oral cavity, eye, ear, nose, temporomandibular joint and masticatory muscle and neck 365211 ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น 4(3-3-8) Fundamental Medical Biochemistry คุณสมบัติทางเคมีของคาร์โบไฮเดรต เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ เมแทบอ	เพื่อให้สอดคล้องกับการศึกษาก่อน-หลัง ตามเนื้อหารายวิชา

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	แสดงออกของยีน ชีววิทยาโมเลกุลและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี โภชนาการและภาวะทุพโภชนาการ วัฏจักรของเซลล์ กลไกการเกิดมะเร็ง ชีวเคมีของเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน และเทคนิคในการวิเคราะห์ทางชีวเคมี Chemical properties and metabolism of carbohydrate, protein, lipid and nucleic acid, metabolism integration, gene and gene expression, molecular biology and genetic engineering techniques, biochemical diseases and disorders, nutrition and malnutrition, cell cycle, carcinogenesis, biochemistry of connective tissues and techniques in biochemical analysis	ลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์ของวิถีเมแทบอลิซึม ยีนและการแสดงออกของยีน อณูชีววิทยาและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี ชีวเคมีของเลือด ฮอร์โมนและการส่งสัญญาณทางชีวภาพ กลไกการเกิดมะเร็ง และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล Chemical properties of carbohydrates, connective tissues, proteins, lipids and nucleotides, properties and activities of enzymes, metabolism of biomolecules, metabolic interrelationships, gene and gene expression, molecular biology and genetic engineering techniques, biochemical disorders and diseases, biochemistry of blood, hormones and biosignaling, carcinogenesis and biochemical properties testing for biomolecules	เพื่อให้สอดคล้องกับการศึกษาก่อน-หลัง ตามเนื้อหารายวิชา
	421151 ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก 2(1-3-2) Oral Health Promotion หลักการ แนวคิด การส่งเสริมสุขภาพ การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การส่งเสริมสุขภาพในชุมชนโดยการให้ทันตสุขศึกษาและการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ	421250 ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก 2(1-3-2) Oral Health Promotion หลักการ แนวคิด การส่งเสริมสุขภาพ การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การส่งเสริมสุขภาพในชุมชนโดยการให้ทันตสุขศึกษาและการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Principle and concept in health promotion, quantitative and qualitative data collection, dental education for health promotion in community and health promotion proposal. 421320 การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก Preclinical Practice 2(0-6-3) การฝึกปฏิบัติก่อนการปฏิบัติการในคลินิก เกี่ยวกับ การควบคุมการติดเชื้อในคลินิก การซักประวัติและตรวจร่างกาย การฝึกตรวจช่องปาก การวัดสัญญาณชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสีในช่องปาก การควบคุมความชื้นในหัตถการทันตกรรม รวมถึงการสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย Preclinical practice in infection control, history taking and physical examination, vital sign measurement and resuscitation, writing prescription, taking intra oral radiography, moisture control in operative dentistry, doctor and patient communication.	Principle and concept in health promotion, quantitative and qualitative data collection, dental education for health promotion in community and health promotion proposal 421470 การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก Preclinical Practice 2(0-6-0) การฝึกปฏิบัติก่อนการปฏิบัติการในคลินิก เกี่ยวกับ การควบคุมการติดเชื้อในคลินิก การซักประวัติและตรวจร่างกาย การฝึกตรวจช่องปาก การวัดสัญญาณชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสีในช่องปาก การควบคุมความชื้นในหัตถการทันตกรรม การสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย Preclinical practice in infection control, history taking and physical examination, vital sign measurement and resuscitation, writing prescription, taking intra oral radiography, moisture control in operative dentistry, doctor and patient communication	เพื่อให้สอดคล้องกับการศึกษาก่อน-หลัง ตามเนื้อหารายวิชา

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421330 ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือทันตกรรม 2(2-0-4) Dental Materials and Instrument หลักการ และวิธีการใช้เครื่องมือในการทดสอบหาคุณสมบัติทางด้านทันตวัสดุศาสตร์ Basic principle, method, the composition, properties, and manipulation of the dental materials used in the practice of dentistry are discussed.	421240 ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทางทันตกรรม 2(2-0-4) Dental Materials and Technologies พื้นฐานความรู้ด้านวัสดุศาสตร์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมในปัจจุบัน Basic knowledge of dental materials and technologies related to current dentistry	เพื่อให้สอดคล้องกับการศึกษาก่อน-หลัง ตามเนื้อหารายวิชา
	421354 ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2) Orthodontics I การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ข้อต่อขากรรไกร และอวัยวะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พัฒนาการของการสบฟันตลอดจนสาเหตุและการจำแนกการสบฟันที่ผิดปกติ Base on basic knowledge of craniofacial growth, temporomandibular joint, development of related organs, the development of dentitions and occlusion, including etiology and types of malocclusion.	421460 ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2) Orthodontics 1 การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ฟัน และอวัยวะอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการสบฟัน การจำแนกลักษณะของการสบฟันที่ปกติและการสบฟันที่ผิดปกติ สาเหตุของการสบฟันที่ผิดปกติ แนวคิดการออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ และการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันป้องปราม Studies of growth and development of craniofacial, dentoalveolar and others in related with occlusion, classification of normal occlusion and malocclusion, etiologies of malocclusion, conceptual design of removable	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		orthodontic appliances and interceptive orthodontic treatment	เพื่อให้สอดคล้องกับการศึกษาก่อน-หลัง ตามเนื้อหารายวิชา
	421439 พันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture II 1(1-0-2) ข้อบ่งชี้และข้อพิจารณาในการเลือกประเภทของฟันเทียมให้แก่ผู้ป่วย ขั้นตอนการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ วัสดุที่ใช้ในการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ Provides the student with the fundamentals of treatment, indication, preliminary analysis, oral preparation, planning and design for the patients. Instruction includes sequential laboratory exercises and the dental materials used for fabricated removable partial denture.	421344 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture 2 1(1-0-2) การกรอแต่งฟันเพื่อรองรับฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การสื่อสารกับช่างทันตกรรม การลองโครงโลหะ การพิมพ์ปากขณะทำงาน การสบฟันในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ขั้นตอนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอะคริลิก Tooth alteration for removable partial denture, laboratory communication, skeletal framework trial, functional impression, occlusion in removable partial denture, problem solving after delivery removable partial denture, design steps of acrylic partial denture	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421511 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0) Clinical Practice in Occlusions ปฏิบัติการในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การทำแบบจำลอง การให้การบำบัดรักษาและการติดตามผลการรักษา Clinical practice in the patients with abnormalities in masticatory system, model construction, treatment and recall.	421610 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0) Occlusion Clinic การปฏิบัติการให้การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การปวดที่ใบหน้าและช่องปากที่ไม่ใช่เหตุจากฟัน การนอนกัดฟัน การตรวจบันทึก การทำแบบจำลองฟัน การใช้อุปกรณ์จำลองขากรรไกรบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรและข้อต่อ การสร้างเฝือกสบฟัน การใส่ปรับเครื่องมือ การติดตามผลการรักษา Clinical practice in treating patients with abnormalities or dysfunction of masticatory system, orofacial pain disorders with nonodontogenic origin, bruxism, intra and extra oral examinations, chart records, dental model construction, using face bow in mounting casts in articulator, occlusal splint construction, delivery to patient and follow up	เพื่อให้สอดคล้องกับการศึกษาก่อน-หลัง ตามเนื้อหารายวิชา
	421555 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1(1-0-2) Pediatric Dentistry I พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา	421462 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2(2-0-4) Pediatric Dentistry พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผน การ	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	การรักษาและการป้องกันโรค หรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณฟันน้ำนม Development of growth and behavior of children, behavior changes for accepting dental treatment, diagnosis, treatment plan, treatment and prevention of common intra-oral diseases and disorders in children, child dental health promotion, local anesthesia, exodontias, rubber dam application and operative dentistry in deciduous teeth.	รักษา การรักษาและการป้องกันโรค หรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม และฟันแท้ที่เพิ่งขึ้นในช่องปาก โรคปริทันต์ในเด็ก รอยโรคและความผิดปกติของเนื้อเยื่อช่องปากในเด็ก อุบัติเหตุต่อฟันน้ำนม การขึ้นที่ผิดปกติของฟัน การล่วงละเมิดเด็ก การใส่เครื่องกันที่ การรักษาทางทันตกรรมและการจัดการที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ การใช้ยาที่เกี่ยวกับงานทันตกรรมสำหรับเด็ก การใช้ยาลดความกังวล การจัดการในการดมยาสลบเพื่อการรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็ก รวมทั้งการบริหารจัดการคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก Development of growth and behavior of various age children behavior changes for accepting dental treatment, diagnosis, treatment plan, treatment and prevention of common intra-oral diseases and disorders in children, child dental health promotion, local anesthesia, exodontias, rubber dam application and operative dentistry in deciduous teeth, pulpal treatment in	เพื่อให้สอดคล้องกับการศึกษาก่อน-หลัง ตามเนื้อหารายวิชา

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		deciduous tooth and early erupting permanent tooth, juvenile periodontitis, soft tissue oral lesions in children, trauma in primary dentition, eruption disturbances, child abuse, space maintainer application, treatment and proper management for children with systemic disease or special consideration, medication in paedodontics, anxiolytic agent application, management of dental treatment for children under general anesthesia and management of paedodontic clinic	เพื่อให้สอดคล้องกับการศึกษาก่อน-หลัง ตามเนื้อหารายวิชา
	421614 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ 1(1-0-2) Management of Medical Emergency การจัดการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน ทางการแพทย์ ภาวะหมดสติ เจ็บหน้าอก ทางเดินหายใจ อุดตันและแพ้ยา การป้องกันและจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในคลินิกทันตกรรม Management of patients with medical emergency conditions; unconsciousness, chest pain, airway obstruction and drug allergy, prevention and management of medical emergency in dental clinic.	421426 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ 1(1-0-2) Management of Medical Emergency การจัดการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน ทางการแพทย์ ภาวะหมดสติ เจ็บหน้าอก ทางเดินหายใจ อุดตันและแพ้ยา การป้องกันและจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในคลินิกทันตกรรม Management of patients with medical emergency conditions unconsciousness, chest pain, airway obstruction and drug allergy, prevention and management of medical emergency in dental clinic	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421631 ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย 1(1-0-2) Contemporary Operative Dentistry หลักการบูรณะฟันโดยการอนุรักษ์ฟันให้มากที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การใช้สารบอนดิงหลักการปัจจุบันและกลไกของการยึดติด ปัญหาที่พบเมื่อทำการบูรณะฟันด้วยเรซินคอมสิตและการแก้ไข การบอนด์อมัลกัม การบูรณะฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว การฟอกสีฟันที่มีชีวิต การรักษาฟันที่สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนำทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทันตกรรมหัตถการ Principles of minimal intervention, technical considerations for successful composite resin restorations, use of dentin bonding agents, current principles and mechanism of bonding, problems and solutions in restoring with resin composites, amalgam bonding, restoration of endodontically treated tooth, vital tooth bleaching, treatment of tooth surface loss, treatment of hypersensitivity, introduction to esthetic dentistry, new technology involving operative dentistry.	421530 ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย 1(1-0-2) Contemporary Operative Dentistry หลักการบูรณะฟันโดยการอนุรักษ์ฟันให้มากที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การใช้สารบอนดิงหลักการปัจจุบันและกลไกของการยึดติด ปัญหาที่พบเมื่อทำการบูรณะฟันด้วยเรซินคอมสิตและการแก้ไข การบูรณะช่องว่างระหว่างฟัน การบูรณะด้วยอินเลย์ ออนเลย์ และวีเนียร์ การบูรณะฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว การฟอกสีฟันที่มีชีวิต การรักษาฟันที่สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนำทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทันตกรรมหัตถการ Principles of minimal intervention, technical considerations for successful composite resin restorations, use of dentin bonding agents, current principles and mechanism of bonding, problems and solutions in restoring with resin composites, diastema closure, inlays onlays and veneer, restoration of endodontically treated tooth, vital tooth bleaching, treatment of tooth surface loss, treatment of hypersensitivity, introduction to	เพื่อให้สอดคล้องกับการศึกษาก่อน-หลัง ตามเนื้อหารายวิชา

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		esthetic dentistry, new technology involving operative dentistry	เพื่อให้สอดคล้องกับการศึกษาก่อน–หลัง ตามเนื้อหารายวิชา
	421657 ทันตกรรมครอบครัว 2 2(0–6–3) Family Dentistry II การวิเคราะห์สภาพปัญหาสุขภาพช่องปากของบุคคลในครอบครัว ขนาดของปัญหาและผลกระทบของปัญหา ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการประเมินผลการรักษา การสร้างความเข้มแข็งให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลตนเองอย่างยั่งยืน Analysis of oral health problems of family members, size of the problem and the impact of the problem, factors that cause , and associated risk factors, guidelines for evaluation and treatment, to strengthen family involvement in care sustained.	421450 ทันตกรรมครอบครัว 2 1(1–0–2) Family Dentistry 2 การวิเคราะห์สภาพปัญหาสุขภาพช่องปากของบุคคลในครอบครัว ขนาดของปัญหาและผลกระทบของปัญหา ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการประเมินผลการรักษาการสร้างความเข้มแข็งให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลตนเองอย่างยั่งยืน Analysis of oral health problems of family members, size of problem and impact of problem, factors of problem, associated risk factors, guidelines for evaluation and treatment, strengthen family involvement in sustainable care	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
6) จำนวนหน่วยกิต	6) จำนวนหน่วยกิต 421319 ปฏิบัติการปริทันตวิทยา 1(0-3-0) Periodontology Laboratory เครื่องมือและการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการขูดหินน้ำลาย ฝึกปฏิบัติการขูดหินน้ำลายเกลารากฟันในหุ่นจำลอง และช่องปาก การลับเครื่องมือ ฝึกใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่างๆ Periodontal instruments and the use in scaling and root planing in phantom head and oral cavity, instruments sharpening , and using of oral hygiene devices.	6) จำนวนหน่วยกิต 421323 ปฏิบัติการปริทันตวิทยา 2(0-6-0) Periodontology Laboratory เครื่องมือพื้นฐานและการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน ฝึกปฏิบัติการลับเครื่องมือ ฝึกการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟันในหุ่นจำลอง ฝึกปฏิบัติการตรวจและบันทึกข้อมูลในคลินิก การย้อมสีคราบจุลินทรีย์ การสอนการดูแลอนามัยในช่องปากและการใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่าง ๆ และการขูดหินน้ำลายในช่องปากของเพื่อนนิสิต Periodontal instruments and instrumentation in scaling and root planing, practice in sharpening instruments, practice of scaling and root planing in phantom head, practice of periodontal examination and recording clinical data, dental plaque disclosing, oral hygiene instruction and using oral hygiene devices and scaling in oral cavity of classmate	ปรับจำนวนหน่วยกิตให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาและจำนวนหน่วยกิตของมคอ.1

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421320 การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก Preclinical Practice 2(1-3-2) การฝึกปฏิบัติก่อนการปฏิบัติการในคลินิก เกี่ยวกับ การควบคุมการติดเชื้อในคลินิก การซักประวัติและตรวจร่างกาย การฝึกตรวจช่องปาก การวัดสัญญาณชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสีในช่องปาก การควบคุมความชื้นในหัตถการทันตกรรม รวมถึงการสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย Preclinical practice in infection control, history taking and physical examination, vital sign measurement and resuscitation, writing prescription, taking intra oral radiography, moisture control in operative dentistry, doctor and patient communication.	421470 การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก Preclinical Practice 2(0-6-0) การฝึกปฏิบัติก่อนการปฏิบัติการในคลินิก เกี่ยวกับ การควบคุมการติดเชื้อในคลินิก การซักประวัติและตรวจร่างกาย การฝึกตรวจช่องปาก การวัดสัญญาณชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสีในช่องปาก การควบคุมความชื้นในหัตถการทันตกรรม การสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย Preclinical practice in infection control, history taking and physical examination, vital sign measurement and resuscitation, writing prescription, taking intra oral radiography, moisture control in operative dentistry, doctor and patient communication	ปรับจำนวนหน่วยกิตให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาและจำนวนหน่วยกิตของมคอ.1
	421352 ชีวสถิติพื้นฐาน 1(1-0-2) Basic Biostatistics บทนำสู่วิชาชีวสถิติ แนะนำการเลือก ชนิดของชีวสถิติที่สำคัญ เหมาะสมกับการนำมาใช้ พร้อมทั้งเหตุผล แนะนำการเลือก ข้อมูล และชนิดของข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ การคาดหวังของผลที่จะได้รับจากการใช้ ชีวสถิติ การแบ่งกลุ่มข้อมูล ขนาดของข้อมูล การออกแบบการให้ได้มาของข้อมูลที่ถูกต้อง	421381 ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ 3(2-2-5) Research Methodology and Biostatistics หลักการออกแบบงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก กระบวนการวิจัย การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง จริยธรรมการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างงานวิจัย การเขียนบทความวิจัย และหลักชีวสถิติที่ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Introduction to biostatistics provides an introduction to selected important topics in biostatistical concepts and reasoning, represents and introduction to the field and provides a survey of data and data types, specific topics include tools for describing central tendency and variability in data; methods for performing inference on population means and proportions via sample data; statistical hypothesis testing and its application to group comparisons; issues of power and study types, while there are some formulae and computational elements to the course, the emphasis is on interpretation and concepts. 421414 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิโลเฟเชียล 2(2-0-4) Oral and Maxillofacial Surgery ศัลยกรรมช่องปากก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม หลักศัลยกรรมปลูกถ่ายฟัน การวินิจฉัยสาเหตุและการรักษา และจัดการอาการติดเชื้อบริเวณช่องปากอันเนื่องมาจากฟัน การวินิจฉัยและจัดการป่วยที่บาดเจ็บที่ได้รับอุบัติเหตุบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและ	Principles of research design in oral health sciences, research process, sample size calculation, ethics in research, research methodology, data interpretation and analysis, writing a research proposal, writing a research paper and principle of biostatistics in health sciences 421422 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิโลเฟเชียล 2(2-0-4) Oral and Maxillofacial Surgery ศัลยกรรมช่องปากก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม หลักศัลยกรรมปลูกถ่ายฟัน การวินิจฉัยสาเหตุและการรักษา และจัดการอาการติดเชื้อบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า อันเนื่องมาจากฟันหรือเนื้อเยื่อในช่องปาก การวินิจฉัยและจัดการผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุบริเวณช่องปาก กระดูก	ปรับจำนวนหน่วยกิตให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาและจำนวนหน่วยกิตของมคอ.1

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	ใบหน้า ระบบการจัดการส่งต่อผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุหมู่ การดูแลผู้ป่วยในระบบโรงพยาบาล Preprosthetic surgery, principle of tooth transplantation, diagnosis and management of dentoalveolar infection, diagnosis and management of oral and maxillofacial injuries, referral system of mass casualty and caring hospital patients. 421415 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 2(0-6-0) Clinical Practice in Oral Surgery I ซักประวัติ และตรวจเพื่อใช้ในการวางแผนการรักษาเพื่อการถอนฟัน ถอนฟันแบบไม่ซับซ้อนและเป็นผู้ช่วยในการถอนฟันแบบซับซ้อนหรือผ่าฟันคุด History taking and examination for treatment planning in exodontias, practicing uncomplicated extraction and assisting in complicated extraction or impacted tooth removal.	ขากรรไกรและใบหน้า ระบบการจัดการส่งต่อผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุหมู่ การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระบบโรงพยาบาล Preprosthetic surgery, principles of tooth transplantation, diagnosis and management of dentoalveolar infection, diagnosis and management of oral and maxillofacial injuries, referral system of mass casualty and caring hospital patients 421423 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Oral Surgery Clinic 1 1(0-3-0) ซักประวัติ และตรวจเพื่อใช้ในการวางแผนการรักษาเพื่อการถอนฟัน ถอนฟันแบบไม่ซับซ้อนและเป็นผู้ช่วยในการถอนฟันแบบซับซ้อนหรือผ่าฟันคุด History taking and examination for treatment planning in exodontias, practicing uncomplicated extraction and assisting in complicated extraction or impacted tooth removal	ปรับจำนวนหน่วยกิตให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาและจำนวนหน่วยกิตของมคอ.1

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421434 ทันตกรรมหัตถการ 2 2(2-0-4) Operative Dentistry II วัสดุบูรณะฟันชนิดต่างๆ วิธีการบูรณะโพรงฟันแบบต่าง ๆ รูปร่างและจุดสัมผัส เมทริกซ์และเวดจ์ วัสดุบูรณะฟันชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ในการป้องกันอันตรายเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การบูรณะช่องห่างระหว่างฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหาภายหลังการบูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบำบัดรักษาอาการเสียวฟัน การบูรณะด้วยอินเลย์ ออนเลย์และวีเนียร์ การบูรณะเพื่อความสวยงาม การตรวจพยาธิสภาพของฟันรวมทั้ง การวางแผนการรักษา Restorative material, restorative procedure contact contour and embrasure, matrix and wedge, temporary materials, cement base and cavity liner, diastema closure, tooth isolation, postoperative problems, tooth bleaching, treatment of tooth sensitivity, inlays onlays and veneers, esthetic considerations, operative examination and treatment planning.	421430 ทันตกรรมหัตถการ 2 1(1-0-2) Operative Dentistry 2 วัสดุบูรณะฟันชนิดสีเหมือนฟัน วัสดุชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ป้องกันอันตรายต่อเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การเตรียมโพรงฟันและวิธีการบูรณะด้วยวัสดุสีเหมือนฟัน การกำจัดรอยผุในฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหาภายหลังการบูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบำบัดรักษาอาการเสียวฟัน การตรวจพยาธิสภาพของฟันและการวางแผนการรักษา Tooth colored restorative materials, temporary materials, pulp protective materials, cavity preparation and restorative procedure for tooth colored materials, caries removal, tooth isolation, post operative problems, tooth bleaching, treatment of tooth sensitivity, operative examination and treatment planning	ปรับจำนวนหน่วยกิตให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาและจำนวนหน่วยกิตของมคอ.1

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421438 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Laboratory 1(0-3-0) ฝึกการรักษาคลองรากฟันในฟันซี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ขั้นตอนการเปิดทางเข้าสู่โพรงฟัน การวัดความยาวทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟัน การลองแท่งยางหลักและการอุดคลองรากฟัน Laboratory practices in endodontic procedure, access opening, working length determination, mechanical instrumentation, intracanal medication, try main cone and root canal obturation.	421434 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Laboratory 2(0-6-0) ฝึกการรักษาคลองรากฟันในฟันซี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ฟันหน้า ฟันกรามน้อย และฟันกราม การเปิดทางเข้าสู่โพรงฟัน การวัดความยาวทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟัน การลองแท่งยางหลักและการอุดคลองรากฟัน Laboratory practices in endodontic procedure of anterior teeth, premolars and molars teeth such as access opening, working length determination, mechanical instrumentation, intracanal medication, try main cone and root canal obturation	ปรับจำนวนหน่วยกิตให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาและจำนวนหน่วยกิตของมคอ.1
	421430 ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 1(1-0-2) Fixed Prosthodontics I ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมชนิดติดแน่น การใช้วัสดุและเครื่องมือในการใส่ฟันเทียมชนิดติดแน่น การเตรียมฟันหลักสำหรับรีเทนเนอร์ชนิดครอบโลหะทั้งซี่ และชนิดครอบด้วยโลหะบางส่วน การทำพอนติกชนิดริดจ์แลป การทำตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การทำถาดพิมพ์ปากชั่วคราว	421440 ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2(2-0-4) Fixed Prosthodontics การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษาผู้ป่วยในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น ขั้นตอนการรักษาผู้ป่วยที่มีการสึกของฟันอย่างรุนแรง หลักการพื้นฐานของการกรอฟันเพื่อรองรับครอบฟัน การออกแบบสะพานฟัน การวิเคราะห์ความสวยงาม การสร้างครอบฟันชั่วคราว การเลือกสีฟัน การแยกเหงือก ทฤษฎีการพิมพ์ปากในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น การ	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	Basic fundamentals of fixed prosthodontics preparation for clinical procedures, including diagnosis, biomechanic principles, and construction of fixed prosthodontic restorations, full metal crown, and partial metal crown, pontic ridge lap type, soldering and construction of individual tray.	ลองและใส่ชิ้นงาน การรักษาฟันที่ผ่านการรักษาคลองรากฟัน รากเทียมในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น Oral examination and treatment planning for fixed prostheses, steps for treating patient with severely worn teeth, basic principles of teeth preparation for crown, bridge design, esthetic and smile analysis, provisional restoration, shade selection, gingival retraction, theory of impression for fixed prostheses, crown trial and insertion, restoration of endodontically treated teeth, implant supported fixed prostheses	ปรับจำนวนหน่วยกิตให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาและจำนวนหน่วยกิตของมคอ.1
	421531 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1(0-3-0) Clinical Practice in Endodontics ฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือสองคลองราก Clinical training of the historical records from the patients, evaluation, diagnosis of pulp and periapical tissues, prognosis, treatment	421533 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2(0-6-0) Endodontics Clinic การฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือหลายคลองราก Clinical training of the historical records of patients, evaluation, diagnosis of pulp and periapical tissues, prognosis, treatment	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	planning and root canal treatment in tooth with one or two root canals. 421532 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 4(0-12-0) Clinical Practice in Prosthodontics I การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และการบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์พื้นฐาน ได้แก่ ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติดแน่นรวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดือยฟัน การบำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การแก้ไขปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ Ethically clinical course involving the diagnosis and comprehensive treatment planning of completely and partially edentulous cases, patient preparation prior to prosthodontics treatment, various types of fixed and removable prostheses, post and core for endodontically treated tooth, emergency treated prosthodontics patients, repaired denture, solve the problems of prosthodontics and maintenance.	planning and root canal treatment in tooth with one or multi rooted canals 421540 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 3(0-9-0) Prosthodontic Clinical 1 การตรวจวินิจฉัย การรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ การทำฟันเทียมทั้งปาก การทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานโลหะและฐานอะคริลิก Oral examination and prosthodontic treatment, complete denture fabrication, removable partial denture and acrylic partial denture fabrication	ปรับจำนวนหน่วยกิตให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาและจำนวนหน่วยกิตของมคอ.1

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421555 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 1(1-0-2) Pediatric Dentistry I พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การรักษาและการป้องกันโรค หรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณฟันน้ำนม Development of growth and behavior of children, behavior changes for accepting dental treatment, diagnosis, treatment plan, treatment and prevention of common intra-oral diseases and disorders in children, child dental health promotion, local anesthesia, exodontias, rubber dam application and operative dentistry in deciduous teeth.	421462 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2(2-0-4) Pediatric Dentistry พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผน การรักษา การรักษาและการป้องกันโรค หรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม และฟันแท้ที่เพิ่งขึ้นในช่องปาก โรคปริทันต์ในเด็ก รอยโรคและความผิดปกติของเนื้อเยื่อช่องปากในเด็ก อุบัติเหตุต่อฟันน้ำนม การขึ้นที่ผิดปกติของฟัน การล่วงละเมิดเด็ก การใส่เครื่องกันที่ การรักษาทางทันตกรรมและการจัดการที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบหรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ การใช้ยาที่เกี่ยวกับงานทันตกรรมสำหรับเด็ก การใช้ยาลดความกังวล การจัดการในการดมยาสลบเพื่อการรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็ก รวมทั้งการบริหารจัดการคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก Development of growth and behavior of children, behavior changes for accepting dental treatment, diagnosis, treatment plan,	ปรับจำนวนหน่วยกิตให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาและจำนวนหน่วยกิตของมคอ.1

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
		treatment and prevention of common intra-oral diseases and disorders in children, child dental health promotion, local anesthesia, exodontias, rubber dam application and operative dentistry in deciduous teeth. Pulpal treatment in deciduous tooth and early erupting permanent tooth, juvenile periodontitis, soft tissue oral lesions in children, trauma in primary dentition, eruption disturbances, child abuse, space maintainer application, treatment and proper management for children with systemic disease or special consideration, medication in paedodontics, anxiolytic agent application, management of dental treatment for children under general anesthesia and management of paedodontic clinic	ปรับจำนวนหน่วยกิตให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาและจำนวนหน่วยกิตของมคอ.1
	421612 ทันตกรรมผู้สูงอายุ 1(1-0-2) Geriatric Dentistry การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุด้านกายภาพ สรีรวิทยา และสภาพจิตใจของผู้สูงอายุ โรคสนช่องปาก การดูแลรักษาทางทันตกรรม การบูรณะซ่อมส่วนของฟัน และฟื้นฟูสภาพของอวัยวะที่เกี่ยวข้องของผู้สูงอายุ	421670 ทันตกรรมผู้สูงอายุ 2(1-3-2) Geriatric Dentistry การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุด้านกายภาพ สรีรวิทยา และสภาพจิตใจของผู้สูงอายุ โรคสนช่องปาก การดูแลรักษาทางทันตกรรม การบูรณะซ่อมส่วนของฟัน และฟื้นฟูสภาพของอวัยวะที่เกี่ยวข้องของผู้สูงอายุ	

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	This didactic course introduces the student to study of physical, psychological changes, oral diseases, dental health care, restorative treatment and oral rehabilitation of the elderly. 421630 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Clinical Practice in Prosthodontics II 4(0–12–0) การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และการบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ซับซ้อน ได้แก่ ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติดแน่น รวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดือยฟัน การบำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การแก้ไขปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ Examination, diagnosis, treatment plan and therapy in prosthodontics ie complete denture, removable partial denture, fixed prosthesis including crown and bridge, post and core, emergency treatment in prosthodontics ie denture repair, correction prosthodontics clinical problems, maintaining and recalling.	Physical, psychological changes, oral diseases, dental health care, restorative treatment and oral rehabilitation of the elderly 421640 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthodontic Clinical 2 3(0–9–0) การตรวจวินิจฉัย และการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ การทำครอบฟัน การทำเดือยฟันและแกนฟัน การทำสะพานฟัน Oral examination and prosthodontic treatment, crown fabrication, post and core fabrication, bridge fabrication	ปรับจำนวนหน่วยกิตให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาและจำนวนหน่วยกิตของมคอ.1

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	421653 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2(0-6-0) Clinical Practice in Pediatric Dentistry II ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กในระดับงานที่ง่ายถึงปานกลางโดยการตรวจวินิจฉัย วางแผนการรักษา การบูรณะฟัน การทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม การใส่เครื่องมือกันที่ การถอนฟัน การรักษาโรคเหงือกอักเสบ การบำบัดฉุกเฉิน การปรับพฤติกรรมเพื่อให้เด็กร่วมมือต่อการรักษาทางทันตกรรมโดยวิธีไม่ใช้ยา การสื่อสารกับผู้ปกครอง การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกัน รวมทั้ง การจัดการทางทันตกรรมที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลพิเศษ และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน Clinical practicing in pedodontics treatment from simple to moderate levels ie examination, diagnosis, tooth restoration, stainless steel crown fitting, pulpal treatment in deciduous tooth, space maintainer application, tooth extraction, gingivitis treatment, emergency treatment, changing child behavior for dental treatment co-operation without mediation, communication with parents, oral health promotion and prevention including proper	421660 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry Clinic 2 1(0-3-0) การฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กในระดับงานที่ง่ายถึงปานกลางโดยการตรวจวินิจฉัย วางแผนการรักษา การบูรณะฟัน การทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม การใส่เครื่องมือกันที่ การถอนฟัน การรักษาโรคเหงือกอักเสบ การบำบัดฉุกเฉิน การปรับพฤติกรรมเพื่อให้เด็กร่วมมือต่อการรักษาทางทันตกรรมโดยวิธีไม่ใช้ยา การสื่อสารกับผู้ปกครอง การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกัน รวมการจัดการทางทันตกรรมที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลพิเศษ และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน Clinical practicing in pedodontics treatment from simple to moderate levels examination, diagnosis, tooth restoration, stainless steel crown fitting, pulpal treatment in deciduous tooth, space maintainer application, tooth extraction, gingivitis treatment, emergency treatment, changing child behavior for dental treatment co-operation without mediation, communication with parents, oral health promotion and prevention including proper	ปรับจำนวนหน่วยกิตให้เหมาะสมกับเนื้อหารายวิชาและจำนวนหน่วยกิตของมคอ.1

รายการปรับปรุง	หลักสูตรเดิม	หลักสูตรปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง
	dental management in children with systemic diseases or special consideration and seminar during clinical practice.	dental management in children with systemic disease or special consideration and seminar during clinical practice	

หมายเหตุ รายการปรับปรุง สามารถปรับได้ตามการปรับปรุงที่ดำเนินการ

รับรองข้อมูล

(.ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์ .)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

....28../....เม.ย.../...2564.....

แบบรายงานตนเองในการเสนอหลักสูตรต่อสภามหาวิทยาลัย

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

การพิจารณาขออนุมัติหลักสูตรต่อสภา	
เหตุผลและความจำเป็นในการเปิดหลักสูตร	ครบรอบระยะเวลาการพัฒนาหลักสูตร
ความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่คณะกรรมการอุดมศึกษากำหนด และเกณฑ์วิชาชีพที่เกี่ยวข้อง	ระบุ 1) เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาระดับปริญญาตรี 2) สำนักงานทันตแพทยสภา
ความพร้อมของคณะ/ส่วนงานด้านต่างๆ	อาจารย์ประจำ 1. ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์ 2. รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอัญชลี ดุษฎีพรรณ์ 3. ดร.ทันตแพทย์พรพัฒน์ ธีรโสภณ 4. ทันตแพทย์หญิงศันสณี รัชชกูล 5. ทันตแพทย์ทศพล อินประโคน 6. ศาสตราจารย์คลินิกเกียรติคุณ ทันตแพทย์หญิงวราภรณ์ ฐิตินันทพันธุ์ 7. ทันตแพทย์ดลธรรม พรหมเสน 8. ทันตแพทย์หญิงมนพร มณี 9. ทันตแพทย์หญิงรุ่งระวี โชติเจริญรัตน์ 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สัญญา เรืองสิทธิ์ 11. ทันตแพทย์อุทัยวรรณ กาญจนกามล 12. ทันตแพทย์หญิงรมณี ขัดเงางาม 13. ทันตแพทย์หญิงอรอนงค์ พนังคสิริ 14. ทันตแพทย์ฐากูร ผาลา 15. ทันตแพทย์รวงข้าว พิมลศรี

16. ทันตแพทย์หฤษณ์ เหมืองหม้อ
17. ทันตแพทย์ภูมิทรัพย์ สายวงศ์
18. ทันตแพทย์ณฐพงศ์ พิบูลย์ชัยสิทธิ์
19. ทันตแพทย์หญิงแพรวพรรณราย เครือสาร
20. ทันตแพทย์หญิงพราวดารา หงส์สามสิบเจ็ด

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์
2. รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอัญชลี ดุษฎีพรรณ์
3. ดร.ทันตแพทย์พรพัฒน์ ธีรโสภณ
4. ทันตแพทย์หญิงศันสณี รัชชกูล
5. ทันตแพทย์ทศพล อินประโคน

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

1. ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์
2. รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอัญชลี ดุษฎีพรรณ์
3. ดร.ทันตแพทย์พรพัฒน์ ธีรโสภณ
4. นตแพทย์หญิงศันสณี รัชชกูล
5. ทันตแพทย์ทศพล อินประโคน

สัดส่วนของอาจารย์ต่อนิสิต 1 : 5.78

	อาคารสถานที่/ห้องปฏิบัติการ อาคารสถานที่ 1. อาคารปฏิบัติงานทันตกรรม 1 2. อาคารปฏิบัติงานทันตกรรม 2 3. อาคารโรงพยาบาลทันตกรรม 1 4. อาคารโรงพยาบาลทันตกรรม 2 5. อาคารสำนักงาน ห้องปฏิบัติการ 1. ห้องปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยา 2. ห้องปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ 1 3. ห้องปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ 2 ห้องเรียน 1. ห้องเรียนออนไลน์ 2. ห้องเทเลคอนฟอรเร้นท์ แหล่งเรียนรู้ 1. ห้องสมุดคณะทันตแพทยศาสตร์ 2. ศูนย์บรรณสารและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยพะเยา

หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ				
	2564	2565	2566	2567	2568
1. งบบุคลากร					
1.1 หมวดเงินเดือน	3,585,600	4,871,755	5,719,927	6,875,925	7,724,414
1.2 หมวดค่าจ้างประจำ	921,600	1,252,178	1,470,182	1,767,306	1,985,391
2. งบดำเนินการ					
2.1 หมวดค่าตอบแทน	13,344,300	18,130,900	21,287,490	25,589,692	28,747,460
2.2 หมวดค่าใช้สอย	4,582,500	6,266,243	7,310,232	8,787,629	9,872,023
2.3 หมวดค่าวัสดุ	5,740,000	7,798,938	9,156,733	11,007,309	12,365,611
2.4 หมวดสาธารณูปโภค	120,000	163,044	191,430	230,118	258,515
3. งบลงทุน					
3.1 สิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-
3.2 หมวดครุภัณฑ์	-	-	74,574,900	18,177,500	16,196,000
4. งบเงินอุดหนุน	1,706,000	2,317,942	2,721,496	3,271,510	3,675,215
5. ค่าใช้จ่ายต่อหัวต่อปี	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000
รวมรายจ่าย	**30,140,000**	**40,941,000**	**122,572,390**	**75,846,989**	**80,964,629**

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564
ชื่อปริญญา	ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (ท.บ.)
จำนวนหน่วยกิต	225 หน่วยกิต
สถานภาพของหลักสูตร	( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง ( ) ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา..................... (√) ปรับปรุงจากหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2556
ผ่านการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากคณะ คณะกรรมการวิชาการและคณะกรรมการบริหาร	(√) ครบ ( ) ไม่ครบ ระบุ)..
คุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรงตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิ	(√) ครบ ( ) ไม่ครบ ระบุ)..
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	
ปรัชญา ความสำคัญ วัตถุประสงค์ แผนพัฒนาปรับปรุง วัตถุประสงค์	(√) ครบ ( ) ไม่ครบ ระบุ)..
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร	
รูปแบบ	( ) ปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ( ) ปริญญาตรี 4 ปี ( ) ปริญญาตรี 5 ปี (√) ปริญญาตรี 6 ปี ( ) อื่นๆ..
สถานที่จัดการเรียนการสอน	(√) เฉพาะในสถาบัน ( ) วิทยาเขต (ระบุ) .... (√) นอกสถานที่ตั้ง (ระบุ) ..โรงพยาบาลศูนย์ / โรงพยาบาลชุมชน................................
ระบบการจัดการศึกษา	(√) ระบบทวิภาค ( ) ระบบไตรภาค ( ) ระบบจตุรภาค ( ) อื่นๆ................................
การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน	(√) ไม่มี ( ) มี จำนวน...............ภาค ภาคละ...............สัปดาห์
วัน – เวลาดำเนินการ	(√) วัน – เวลาราชการปกติ ( ) นอกวัน – เวลาราชการ (ระบุ)..............................
คุณสมบัติและการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยาและ/หรือคณะ	(√) เป็น ( ) มีส่วนเพิ่มเติม (ระบุ)...

รูปแบบการจัดการเรียนการสอน	(√) แบบชั้นเรียน (√) E-learning (√) อื่นๆ โรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลชุมชน
การเทียบโอนหน่วยกิต	(√) มีระบบการเทียบโอนหน่วยกิต ( ) มีการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน
จำนวนหน่วยกิต โครงสร้างหลักสูตร แผนการศึกษา คำอธิบายรายวิชา ถูกต้องตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิและแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร คณะกรรมการวิชาการ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา และคณะทำงานพิจารณากลั่นกรองหลักสูตรฯ	(√) ครบ ( ) ไม่ครบ (ระบุ)...
คุณวุฒิอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ประจำตรงตามเกณฑ์ที่กำหนด	(√) ครบ ( ) ไม่ครบ (ระบุ)...
การฝึกประสบการณ์ภาคสนาม	( ) ไม่มี ( ) ฝึกงาน (√) ฝึกภาคสนาม ( ) สหกิจศึกษา ( ) อื่นๆ ....
การทำโครงงานหรือการวิจัย	( ) ไม่มี (√) มี
หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล	
มีการพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต	( ) ไม่มี (√) มี
มีมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิครบทั้ง 5 ด้าน	(√) ครบ (√) มีส่วนเพิ่มเติม ด้านสุนทรียศิลป์ ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพและทักษะพิสัยทางวิชาชีพ
มีแผนที่การกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ถูกต้องตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ	(√) ครบ ( ) ไม่ครบ (ระบุ)...
มีเกณฑ์การให้ระดับคะแนนเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา	(√) เป็น ( ) มีส่วนเพิ่มเติม (ระบุ)...................................... ....
การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา	( ) ไม่มี (√) มีการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา
เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา	(√) เป็น ( ) มีส่วนเพิ่มเติม (ระบุ)...
หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต	
กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน	( ) ไม่มี (√) มี
กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต	(√) ครบ ( ) ไม่ครบ (ระบุ)...

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	( ) ไม่มี (√) มี
หมวดที่ 6 การพัฒนาอาจารย์	
มีการเตรียมการและความรู้และทักษะสำหรับอาจารย์ใหม่	( ) ไม่มี (√) มี
หมวด 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร	
1. การกำกับมาตรฐาน	( ) ไม่มี (√) มี
2. บัณฑิต	( ) ไม่มี (√) มี
3. นักศึกษา	( ) ไม่มี (√) มี
4. คณาจารย์	( ) ไม่มี (√) มี
5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน	( ) ไม่มี (√) มี
6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	( ) ไม่มี (√) มี
มีการกำหนดตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติและมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขา/สาขาวิชา	(√) ครบ ( ) ไม่ครบ ระบุ................................ ( ) มีส่วนเพิ่มเติม (ระบุ)...
หมวดที่ 8 การประเมินและการปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร	
มีการประเมินประสิทธิผลของการสอนในหลักสูตร การประเมินหลักสูตรในภาพรวม การประเมินผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ปรากฏในรายละเอียดของหลักสูตร และมีกระบวนการทบทวนผลการประเมินและการวางแผนปรับปรุงหลักสูตร	(√) ครบ ( ) ไม่ครบ ระบุ...

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ) ทัศนีย์ เต็งรังสรรค์

(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

แบบฟอร์มการรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

( ) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ( ) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) (√) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี)

ข้อที่	ประเด็น	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี	ผลการดำเนินงาน	ความเห็นของกองบริการการศึกษา
1	**อาจารย์ประจำ**	1. บุคคลที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ ในสถาบันอุดมศึกษาที่เปิดสอนหลักสูตรนั้น ที่มีหน้าที่รับผิดชอบตามพันธกิจของการอุดมศึกษา และปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลา 2. อาจารย์ประจำที่สถาบันอุดมศึกษารับเข้าใหม่ตั้งแต่เกณฑ์มาตรฐานนี้เริ่มบังคับใช้ (14 พฤศจิกายน 2558) ต้องมีคะแนนทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ฯ	**กรณีคณะ/วิทยาลัยมีการรับอาจารย์ประจำใหม่** **(√) เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** **( ) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก**	

ผู้รับรอง......ทัศนีย์ เต็งรังสรรค์......(คณบดี)
(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ผู้ตรวจสอบ..
(นางศศิมล คำปินไชย)
....
(นางสาวกัลวรา ภูมิลา)
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

แบบฟอร์มการรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

( ) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ( ) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) (√) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี)

ข้อที่	ประเด็น	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี	ผลการดำเนินงาน	ความเห็นของกองบริการการศึกษา
2	**อาจารย์ประจำหลักสูตร**	1. อาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิตรง หรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน ซึ่งมีหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาดังกล่าว ทั้งนี้สามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหลายหลักสูตรได้ในเวลาเดียวกัน แต่ต้องเป็นหลักสูตรที่อาจารย์ผู้นั้นมีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร 2. มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าหรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์	**1. ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์** **(√) เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** **( ) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก** .... **ผลงานวิจัย** Manleark S, Fuangtharnthip P, **Tengrungsun T**, Manopattanakul S, Tamura Y. Effect of Centella Asiatica on cell proliferation and alkaline phosphatase activity of dental pulp cells. *J Jpn Assoc Dent Traumatol* 2021; 16 (1): 1-6. Sairat S, Mitrirattanakul S, Thakkinstian A, Rattanasiri S, **Tengrungsun T**, Itthikul T, Unwanatham N. Efficacy of botulinum toxin for the management of orafacial pain and dysfunction: A Systematic review and Meta-analysis. *M Dent J* 2020; 40(2): 121-36.	☐ เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก ....

ผู้รับรอง..(คณบดี)
(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ผู้ตรวจสอบ..
(นางศศิมล คำปินไชย)
....
(นางสาวกัลวรา ภูมิลา)
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

แบบฟอร์มการรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

( ) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ( ) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) (√) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี)

ข้อที่	ประเด็น	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี	ผลการดำเนินงาน	ความเห็นของกองบริการการศึกษา
2	**อาจารย์ประจำหลักสูตร**	3. ต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง **(เพิ่มเติม) กรณีหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ** อาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้นๆ	ภาชินี โก้สกุล, อรฤดี สุรัตนสุรางค์, **ทัศนีย์ เต็งรังสรรค์**, ธีรลักษณ์ สุทธเสถียร. การศึกษาการเกิดรอยร้าวในผนังคลองรากฟันภายหลังการขยายคลองรากฟันด้วยตะไบมือและไฟล์ที่ใช้เครื่องกลหมุนสามระบบที่แตกต่างกัน. *ว ทันต มหิดล* 2563; 40(2): 77-86. **2. รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอัญชลี ดุษฎีพรรณ์** **(√) เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** **( ) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก** .... **ผลงานวิจัย** Udomsripaiboon T, Prommasen D, Manee M, **Dusadeepan A**, Inprakhon T, Ruangsitt S. The End-user Satisfaction and Participation in the Transformation of a Medium-sized Building into the Energy-smart Building. *Test Eng Manag* 2020; 83(4).	☐ **เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** ☐ **ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก** ....

ผู้รับรอง.....................................(คณบดี)
(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ผู้ตรวจสอบ.....................................
(นางศศิมล คำปินไชย)
....
(นางสาวกัลวรา ภูมิลา)
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

แบบฟอร์มการรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

( ) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ( ) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) (√) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี)

ข้อที่	ประเด็น	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี	ผลการดำเนินงาน	ความเห็นของกองบริการการศึกษา
2	**อาจารย์ประจำหลักสูตร**	กรณีร่วมผลิตหลักสูตรกับหน่วยงานอื่น ที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา หากจำเป็น บุคลากรที่มาจากหน่วยนั้นอาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโทและผลงานทางวิชาการ แต่ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานใหม่ ในหน่วยงานแห่งนั้นมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 ปี	**3. อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ พรพัฒน์ ธีรโสภณ** **(√) เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** **( ) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก** .... **ผลงานวิชาการ** **พรพัฒน์ ธีรโสภณ**, ไชยรัตน์ เฉลิมรัตน์โรจน์. อวัยวะปริทันต์ภายหลังการปรับระดับและเรียงฟันหน้าล่างในการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันโดยไม่ถอนฟัน. *ว ทันต* 2562; 69(3): 260-70. **ผลงานวิจัย** **Theerasopon P**, Lindauer SJ, Charoemratrote C. Separation of aligning and leveling stages to control mandibular incisor inclination: A randomized clinical trial. *Dental Press J Orthod* 2021; 26(2): e2119378. **พรพัฒน์ ธีรโสภณ**, ไชยรัตน์ เฉลิมรัตน์โรจน์. แรงกดในฟันตัดล่างจากลวดนิกเกิลไทเทเนียมขนาดต่างกัน: การศึกษาในห้องปฏิบัติการ. *ว ทันต สงขลานครินทร์*; 7(1): 122-35.	☐ เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก ....

ผู้รับรอง..........................(คณบดี)
(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ผู้ตรวจสอบ..........................
(นางศศิมล คำปินไชย)
....
(นางสาวกัลวรา ภูมิลา)
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

แบบฟอร์มการรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

( ) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ( ) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) (√) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี)

ข้อที่	ประเด็น	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี	ผลการดำเนินงาน	ความเห็นของกองบริการการศึกษา
2	อาจารย์ประจำหลักสูตร		**Theerasopon P**, Wangsrimongkol T, Sattayut S. Soft Tissue Molding Techique in Cleft Lip and Palate Patient Using Laser Surgery in Combination with Orthodontic Appliance: A case Report. *Laser Ther* 2017; 26(1): 59-64. **4. อาจารย์ ทันตแพทย์หญิงศันสณี รัชชกูล** **(√) เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** **( ) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก** .... **ผลงานวิจัย** Chuah CJ, Lye HR, Ziegler AD, Wood SH, Kongpun C, **Rajchagool S.** Fluoride: A naturally occurring health hazard in drinking-water resources of Northern Thailand. *Sci Total Environ* 2016; 545-546: 266-79.	☐ **เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** ☐ **ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก** ....

ผู้รับรอง......................................(คณบดี)
(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ผู้ตรวจสอบ..
(นางศศิมล คำปันไชย)
....
(นางสาวกัลวรา ภูมิลา)
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

แบบฟอร์มการรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

( ) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ( ) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) (√) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี)

ข้อที่	ประเด็น	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี	ผลการดำเนินงาน	ความเห็นของกองบริการการศึกษา
2	อาจารย์ประจำหลักสูตร		5. อาจารย์ ทันตแพทย์ทศพล อินประโคน (√) เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ( ) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก .... **ผลงานวิจัย** Udomsripaiboon T, Prommasen D, Manee M, Dusadeepan A, **Inprakhon T**, Ruangsitt S. The End-user Satisfaction and Participation in the Transformation of a Medium-sized Building into the Energy-smart Building. *Test Eng Manag* 2020; 83(4).	☐ เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก ....

ผู้รับรอง...(คณบดี)
(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ผู้ตรวจสอบ...
(นางศศิมล คำปินไชย)
....
(นางสาวกัลวรา ภูมิลา)
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

แบบฟอร์มการรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

( ) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ( ) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) (√) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี)

ข้อที่	ประเด็น	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี	ผลการดำเนินงาน	ความเห็นของกองบริการการศึกษา
3	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	1. อาจารย์ประจำหลักสูตรที่ มีภาระหน้าที่ในการบริหารและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน ตั้งแต่การวางแผน การควบคุมคุณภาพ การติดตามประเมินผลและการพัฒนาหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องอยู่ประจำหลักสูตรนั้นตลอดระยะเวลาที่ศึกษา โดยจะเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า 1 หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้ ยกเว้นพหุวิทยาการ หรือสหวิทยาการให้เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้อีกหนึ่งหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสามารถซ้ำได้ไม่เกิน 2 คน	1. ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์ (√) เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ( ) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก .... **ผลงานวิจัย** Manleark S, Fuangtharnthip P, **Tengrungsun T**, Manopattanakul S, Tamura Y. Effect of Centella Asiatica on cell proliferation and alkaline phosphatase activity of dental pulp cells. *J Jpn Assoc Dent Traumatol* 2021; 16 (1): 1-6. Sairat S, Mitrirattanakul S, Thakkinstian A, Rattanasiri S, **Tengrungsun T**, Itthikul T, Unwanatham N. Efficacy of botulinum toxin for the management of orafacial pain and dysfunction: A Systematic review and Meta-analysis. *M Dent J* 2020; 40(2): 121-36.	☐ เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก ....

ผู้รับรอง...(คณบดี)
(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ผู้ตรวจสอบ..
(นางศศิมล คำปินไชย)
....
(นางสาวกัลวรา ภูมิลา)
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

แบบฟอร์มการรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

( ) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ( ) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) (√) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี)

ข้อที่	ประเด็น	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี	ผลการดำเนินงาน	ความเห็นของกองบริการการศึกษา
3	**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**	2. ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าหรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ 3. ต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง 4. จำนวนอย่างน้อย 5 คน	ภาชินี โก้สกุล, อรฤดี สุรัตนสุรางค์, **ทัศนีย์ เต็งรังสรรค์**, ธีรลักษณ์ สุทธเสถียร. การศึกษาการเกิดรอยร้าวในผนังคลองรากฟันภายหลังการขยายคลองรากฟันด้วยตะไบมือและไฟล์ที่ใช้เครื่องกลหมุนสามระบบที่แตกต่างกัน. *ว ทันต มหิดล* 2563; 40(2): 77–86. **2. รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิงอัญชลี ดุษฎีพรรณ์** **(√) เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** **( ) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก** .... **ผลงานวิจัย** Udomsripaiboon T, Prommasen D, Manee M, **Dusadeepan A**, Inprakhon T, Ruangsitt S. The End–user Satisfaction and Participation in the Transformation of a Medium–sized Building into the Energy–smart Building. *Test Eng Manag* 2020; 83(4).	☐ เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก ....

ผู้รับรอง................................(คณบดี)
(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ผู้ตรวจสอบ..
(นางศศิมล คำปินไชย)
....
(นางสาวกัลวรา ภูมิลา)
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

แบบฟอร์มการรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

( ) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ( ) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) (√) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี)

ข้อที่	ประเด็น	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี	ผลการดำเนินงาน	ความเห็นของกองบริการการศึกษา
3	**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**	กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวนทางสถาบันอุดมศึกษาต้องเสนอจำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีนั้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี กรณีหลักสูตรจัดให้มีวิชาเอกมากกว่า 1 วิชาเอก ให้จัดอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีคุณวุฒิและคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอนไม่น้อยกว่าวิชาเอกละ 3 คน	**3. อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ พรพัฒน์ ธีรโสภณ** **(√) เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** **( ) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก ....** **ผลงานวิชาการ** **พรพัฒน์ ธีรโสภณ**, ไชยรัตน์ เฉลิมรัตน์โรจน์. อวัยวะปริทันต์ภายหลังการปรับระดับและเรียงฟันหน้าล่างในการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันโดยไม่ถอนฟัน. *ว ทันต* 2562; 69(3): 260–70. **ผลงานวิจัย** **Theerasopon P**, Lindauer SJ, Charoemratrote C. Separation of aligning and leveling stages to control mandibular incisor inclination: A randomized clinical trial. *Dental Press J Orthod* 2021; 26(2): e2119378. **พรพัฒน์ ธีรโสภณ**, ไชยรัตน์ เฉลิมรัตน์โรจน์. แรงกดในฟันตัดล่างจากลวดนิกเกิลไทเทเนียมขนาดต่างกัน: การศึกษาในห้องปฏิบัติการ. *ว ทันต สงขลานครินทร์*; 7(1): 122–35.	☐ **เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** ☐ **ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก** ....

ผู้รับรอง..(คณบดี)
(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ผู้ตรวจสอบ..
(นางศศิมล คำปินไชย)

....
(นางสาวกัลวรา ภูมิลา)
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

แบบฟอร์มการรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

( ) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ( ) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) (√) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี)

ข้อที่	ประเด็น	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี	ผลการดำเนินงาน	ความเห็นของกองบริการการศึกษา
3	**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**	2. กรณีร่วมผลิตหลักสูตรกับหน่วยงานอื่น ที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา หากจำเป็น บุคลากรที่มาจากหน่วยงานนั้นอาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโทและผลงานทางวิชาการ แต่ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ การทำงานในหน่วยงานแห่งนั้นมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 ปี 3. หากเป็นปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการที่เน้นทักษะด้านการปฏิบัติเชิงเทคนิค ในศาสตร์สาขาวิชานั้น ต้องมีสัดส่วนอาจารย์ที่มีประสบการณ์ในด้านปฏิบัติการ 1 ใน 3	**Theerasopon P**, Wangsrimongkol T, Sattayut S. Soft Tissue Molding Techique in Cleft Lip and Palate Patient Using Laser Surgery in Combination with Orthodontic Appliance: A case Report. *Laser Ther* 2017; 26(1): 59-64. **4. อาจารย์ ทันตแพทย์หญิงศันสณี รัชชกูล** **(√) เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** **( ) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก ....** **ผลงานวิจัย** Chuah CJ, Lye HR, Ziegler AD, Wood SH, Kongpun C, **Rajchagool S**. Fluoride: A naturally occurring health hazard in drinking-water resources of Northern Thailand. *Sci Total Environ* 2016; 545-546: 266-79.	☐ **เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** ☐ **ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก ....** ....

ผู้รับรอง...(คณบดี)
(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ผู้ตรวจสอบ..
(นางศศิมล คำปินไชย)
....
(นางสาวกัลวรา ภูมิลา)
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

แบบฟอร์มการรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

( ) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ( ) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) (√) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี)

ข้อที่	ประเด็น	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี	ผลการดำเนินงาน	ความเห็นของกองบริการการศึกษา
3	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร		5. อาจารย์ ทันตแพทย์ทศพล อินประโคน (√) เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ( ) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก .... **ผลงานวิจัย** Udomsripaiboon T, Prommasen D, Manee M, Dusadeepan A, **Inprakhon T**, Ruangsitt S. The End–user Satisfaction and Participation in the Transformation of a Medium–sized Building into the Energy–smart Building. *Test Eng Manag* 2020; 83(4).	☐ เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก ....

ผู้รับรอง.....(ลายมือชื่อ).....(คณบดี)
(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ผู้ตรวจสอบ.....(ลายมือชื่อ).....
(นางศศิมล คำปินไชย)
.....(ลายมือชื่อ).....
(นางสาวกัลวรา ภูมิลา)
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

แบบฟอร์มการรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

( ) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ( ) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) (√) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี)

ข้อที่	ประเด็น	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี	ผลการดำเนินงาน	ความเห็นของ กองบริการการศึกษา
4	**อาจารย์ผู้สอน**	1. เป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ 2.มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน 3. กรณีที่มีอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนก่อนวันที่14 พฤศจิกายน 2558 ให้สามารถทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนต่อไปได้	**(√) เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** **( ) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก**	....

ผู้รับรอง...(คณบดี)
(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ผู้ตรวจสอบ...
(นางศศิมล คำปินไชย)
....
(นางสาวกัลวรา ภูมิลา)
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

แบบฟอร์มการรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

( ) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ( ) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) (√) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี)

ข้อที่	ประเด็น	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี	ผลการดำเนินงาน	ความเห็นของ กองบริการการศึกษา
4	**อาจารย์ผู้สอน**	**(เพิ่มเติม) กรณีหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ** 1. อาจารย์ผู้สอน ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้นๆ 2. กรณีร่วมผลิตหลักสูตรกับหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา หากจำเป็น บุคลากรที่มาจากหน่วยงานนั้น อาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโทและผลงานทางวิชาการ แต่ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานในหน่วยงานแห่งนั้นมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 ปี	**(√) เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** **( ) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก**	

ผู้รับรอง..(คณบดี)
(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ผู้ตรวจสอบ...
(นางศศิมล คำปินไชย)
....
(นางสาวกัลวรา ภูมิลา)
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

แบบฟอร์มการรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

( ) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ( ) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) (√) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี)

ข้อที่	ประเด็น	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี	ผลการดำเนินงาน	ความเห็นของ กองบริการการศึกษา
5	อาจารย์พิเศษ	1. ผู้สอนที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำ 2. อาจารย์พิเศษอาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโท แต่ทั้งนี้ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 6 ปี 3. อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ 50 ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น	(√) เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ( ) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก	

ผู้รับรอง..........................(คณบดี)
(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ผู้ตรวจสอบ..........................
(นางศศิมล คำปินไชย)
....
(นางสาวกัลวรา ภูมิลา)
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

แบบฟอร์มการรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ( ) หลักสูตรใหม่ (√) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564

( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ( ) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

( ) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ( ) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) (√) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี)

ข้อที่	ประเด็น	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี	ผลการดำเนินงาน	ความเห็นของ กองบริการการศึกษา
6	**หน่วยกิต หมวดวิชาเฉพาะ**	หมวดวิชาเฉพาะ หมายถึง วิชาแกน หรือวิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพ และวิชาชีพที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจและปฏิบัติงานได้ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ดังนี้ 1. หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ทางวิชาการให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิตเฉพาะ รวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต โดยต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการตามที่มาตรฐานวิชาชีพกำหนด หากไม่มีมาตรฐานวิชาชีพกำหนดต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต 3. หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต 4. หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะ รวมไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต	**(√) เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** **( ) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก**	☐ **เป็นไปตามเกณฑ์ฯ** ☐ **ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เนื่องจาก**........

ผู้รับรอง..(คณบดี)
(ศาสตราจารย์คลินิก ทันตแพทย์หญิงทัศนีย์ เต็งรังสรรค์)
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ผู้ตรวจสอบ..
(นางศศิมล คำปินไชย)
....
(นางสาวกัลวรา ภูมิลา)
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

ตารางเปรียบเทียบมาตรฐานผลการเรียนรู้ ระหว่าง มาตรฐานผลการเรียนรู้ระดับปริญญาตรี สาขาทันตแพทยศาสตร์ ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2564
ของมหาวิทยาลัยพะเยา, องค์กรผู้บริหารคณะทันตแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (อ.บ.ท.ท.) และคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ	มหาวิทยาลัยพะเยา	ข้อ	มคอ.1 สาขาทันตแพทยศาสตร์ องค์กรผู้บริหารคณะทันตแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (อ.บ.ท.ท.)*	ข้อ	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ระบุมาตรฐานผลการเรียนรู้ในแต่ละข้อที่สอดคล้อง มคอ.1 และมหาวิทยาลัยพะเยา
1. คุณธรรมจริยธรรม					
1.1	มีความกตัญญู และนำคุณธรรม จริยธรรมมาใช้ในการดำเนินชีวิต	1.1	ประพฤติตนอยู่ในหลักคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพทันตแพทย์	1.1	ประพฤติตนอยู่ในหลักคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพทันตแพทย์
1.2	ตระหนักและสำนึกในความเป็นไทย		-	1.3	ตระหนักและสำนึกในความเป็นไทย
1.3	เคารพสิทธิศักดิ์ศรี และคุณค่าของตนเองและผู้อื่น		-	1.4	เคารพสิทธิศักดิ์ศรี และคุณค่าของตนเองและผู้อื่น
1.4	มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคม		-	1.5	มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคม
	-	1.2	ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ข้อบังคับ ระเบียบของวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1.2	ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ข้อบังคับ ระเบียบของวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ข้อ	มหาวิทยาลัยพะเยา	ข้อ	มคอ.1 สาขาทันตแพทยศาสตร์ องค์กรผู้บริหารคณะทันตแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (อ.บ.ท.ท.)*	ข้อ	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ระบุมาตรฐานผลการเรียนรู้ในแต่ละข้อที่สอดคล้อง มคอ.1 และมหาวิทยาลัยพะเยา
2. ความรู้					
2.1	มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	2.1	เข้าใจ สาระสำคัญของศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิต ความรู้พื้นฐานทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ กระบวนการบริหารและการจัดการ รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม	2.1	เข้าใจ สาระสำคัญของศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิต ความรู้พื้นฐานทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ กระบวนการบริหารและการจัดการ รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม
2.2	สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เล็งเห็นการเปลี่ยนแปลงและเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่		-	2.4	สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เล็งเห็นการเปลี่ยนแปลงและเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่
2.3	สามารถบูรณาการความรู้ที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง		-	2.5	สามารถบูรณาการความรู้ที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
	-	2.2	เข้าใจพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ศาสตร์ทางการแพทย์และทันตแพทย์ รวมถึงระบบสุขภาพ	2.2	เข้าใจพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ศาสตร์ทางการแพทย์และทันตแพทย์ รวมถึงระบบสุขภาพ

ข้อ	มหาวิทยาลัยพะเยา	ข้อ	มคอ.1 สาขาทันตแพทยศาสตร์ องค์กรผู้บริหารคณะทันตแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (อ.บ.ท.ท.)*	ข้อ	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ระบุมาตรฐานผลการเรียนรู้ในแต่ละข้อที่สอดคล้อง มคอ.1 และมหาวิทยาลัยพะเยา
	-	2.3	เข้าใจสาระสำคัญของการรักษาทางทันตกรรม สามารถนำความรู้ไประยุกต์ใช้ได้ในการตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ในการบำบัดโรค ป้องกันโรค พื้นฟูและคงสภาพในช่องปากอย่างสมเหตุผล โดยคำนึงถึงหลักสุขภาพองค์รวม	2.3	เข้าใจสาระสำคัญของการรักษาทางทันตกรรม สามารถนำความรู้ไประยุกต์ใช้ได้ในการตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ในการบำบัดโรค ป้องกันโรค พื้นฟู และคงสภาพในช่องปากอย่างสมเหตุผล โดยคำนึงถึงหลักสุขภาพองค์รวม
3. ทักษะทางปัญญา					
3.1	มีทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ คิดแบบองค์รวม คิดสร้างสรรค์และคิดอย่างเป็นระบบ	3.1	ทักษะในกระบวนการคิด วิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างมีระบบ มีเหตุผล รวมถึงการมีความคิดสร้างสรรค์	3.1	ทักษะในกระบวนการคิด วิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างมีระบบ มีเหตุผล รวมถึงการมีความคิดสร้างสรรค์
3.2	สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือเหมาะสมกับการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม	3.2	สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนไป	3.2	สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนไป

ข้อ	มหาวิทยาลัยพะเยา	ข้อ	มคอ.1 สาขาทันตแพทยศาสตร์ องค์กรผู้บริหารคณะทันตแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (อ.บ.ท.ท.)*	ข้อ	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ระบุมาตรฐานผลการเรียนรู้ในแต่ละข้อที่สอดคล้อง มคอ.1 และมหาวิทยาลัยพะเยา
3.3	สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์	3.3	สามารถสืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ อย่างมีวิจารณญาณ โดยอาจใช้ร่วมกับประสบการณ์หรือนำไปประยุกต์ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย	3.3	สามารถสืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ อย่างมีวิจารณญาณ โดยอาจใช้ร่วมกับประสบการณ์หรือนำไปประยุกต์ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย
3.4	ใช้ประสบการณ์ทางภาคปฏิบัติมาหาแนวทางใหม่ในการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม		-	3.5	ใช้ประสบการณ์ทางภาคปฏิบัติมาหาแนวทางใหม่ในการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม
	-	3.4	สามารถเลือกใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทางการวิจัยและนวัตกรรมที่เหมาะสมในทางทันตกรรม	3.4	สามารถเลือกใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ทางการวิจัยและนวัตกรรมที่เหมาะสมในทางทันตกรรม
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					
4.1	มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี	4.1	มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี นำไปสู่ความสามารถในการบริหารจัดการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น และ การดูแลผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ	4.1	มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี นำไปสู่ความสามารถในการบริหารจัดการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น และ การดูแลผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ
4.2	สามารถวางตัวและแสดงความคิดเห็นพร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างเหมาะสมตามบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น	4.2	มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ มีวินัย และปฏิบัติตามกติกาของสังคม	4.2	มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ มีวินัย และปฏิบัติตามกติกาของสังคม

ข้อ	มหาวิทยาลัยพะเยา	ข้อ	มคอ.1 สาขาทันตแพทยศาสตร์ องค์กรผู้บริหารคณะทันตแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (อ.บ.ท.ท.)*	ข้อ	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ระบุมาตรฐานผลการเรียนรู้ในแต่ละข้อที่สอดคล้อง มคอ.1 และมหาวิทยาลัยพะเยา
4.3	มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม ทำงานเป็นทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพ	4.3	สามารถปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรในทีมสหสาขาวิชาชีพด้านสุขภาพ โดยเป็นผู้นำและผู้ตามตามบริบท	4.3	สามารถปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรในทีมสหสาขาวิชาชีพด้านสุขภาพ โดยเป็นผู้นำและผู้ตามตามบริบท
4.4	มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งตนเองและวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง		-	4.4	มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งตนเองและวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
4.5	มีทักษะในการดำเนินชีวิตในพหุวัฒนธรรม		-	4.5	มีทักษะในการดำเนินชีวิตในพหุวัฒนธรรม
5.ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					
5.1	มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพและรู้เท่าทัน	5.1	มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน การศึกษาค้นคว้าและประมวลข้อมูล ข่าวสาร วิทยาการจากแหล่งสารสนเทศต่าง ๆ และมีการพัฒนาโดยการเรียนรู้ตลอดชีวิต	5.1	มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน การศึกษาค้นคว้าและประมวลข้อมูล ข่าวสาร วิทยาการจากแหล่งสารสนเทศต่าง ๆ และมีการพัฒนาโดยการเรียนรู้ตลอดชีวิต
5.2	สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต แก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์ รวมทั้งมีความเหมาะสมสำหรับงานศิลปกรรม	5.2	สามารถประยุกต์ใช้หลักตรรกะ คณิตศาสตร์และสถิติและระบาดวิทยาในการแนะนำและประกอบการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ	5.2	สามารถประยุกต์ใช้หลักตรรกะ คณิตศาสตร์และสถิติและระบาดวิทยาในการแนะนำและประกอบการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ

ข้อ	มหาวิทยาลัยพะเยา	ข้อ	มคอ.1 สาขาทันตแพทยศาสตร์ องค์กรผู้บริหารคณะทันตแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (อ.บ.ท.ท.)*	ข้อ	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ระบุมาตรฐานผลการเรียนรู้ในแต่ละข้อที่สอดคล้อง มคอ.1 และมหาวิทยาลัยพะเยา
5.3	มีทักษะการใช้ภาษาในการสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลาย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ		-	5.5	มีทักษะการใช้ภาษาในการสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลาย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
	-	5.3	มีทักษะในการสื่อสารกับผู้ป่วยและบุคคลอื่นอย่างเหมาะสม	5.3	มีทักษะในการสื่อสารกับผู้ป่วยและบุคคลอื่นอย่างเหมาะสม
	-	5.4	มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ	5.4	มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ
6.สุนทรียภาพ					
6.1	มีความรู้ ความเข้าใจและซาบซึ้งในคุณค่าของศาสตร์ที่ศึกษา ศิลปะและวัฒนธรรม	6.1	-	6.1	มีความซาบซึ้งในคุณค่าของ ความงาม ศิลปะ ดนตรีและวัฒนธรรม
	-	6.2	-	6.2	รับฟัง อธิบาย และปฏิบัติต่อผู้รับการบริบาลอย่างมีสุนทรียภาพ
7. ทักษะการส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาบุคลิกภาพ					
7.1	มีสุขนิสัยที่ส่งเสริมต่อการดูแลรักษาสุขภาพ	7.1	-	7.1	มีสุขนิสัยที่ส่งเสริมต่อการดูแลรักษาสุขภาพเป็นแบบอย่างของบุคลากรด้านสุขภาพแก่ผู้รับการบริบาล และบุคคลทั่วไปได้
7.2	สามารถพัฒนาบุคลิกภาพได้อย่างเหมาะสม	7.2	-	7.2	แสดงออกถึงบุคลิกภาพของบุคลากรด้านสุขภาพที่เที่ยงธรรมมีน้ำใจและสำนึกรับใช้ชุมชน

ข้อ	มหาวิทยาลัยพะเยา	ข้อ	มคอ.1 สาขาทันตแพทยศาสตร์ องค์กรผู้บริหารคณะทันตแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (อ.บ.ท.ท.)*	ข้อ	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ระบุมาตรฐานผลการเรียนรู้ในแต่ละข้อที่สอดคล้อง มคอ.1 และมหาวิทยาลัยพะเยา
8. ทักษะพิสัย					
	-	8.1	สามารถรวบรวมข้อมูลโดยการซักประวัติและการตรวจ ประเมินสภาวะผู้ป่วยทั้งทางการแพทย์และทางทันตกรรม รวมทั้งการบันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เป็นระบบตามมาตรฐานวิชาชีพ	8.1	สามารถรวบรวมข้อมูลโดยการซักประวัติและการตรวจ ประเมินสภาวะผู้ป่วยทั้งทางการแพทย์และทางทันต กรรม รวมทั้งการบันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เป็นระบบตามมาตรฐานวิชาชีพ
	-	8.2	สามารถวินิจฉัยเบื้องต้นและวินิจฉัยแยกโรคในช่องปากขากรรไกรและใบหน้าโดย การแปลผลที่ได้จากข้อมูลต่าง ๆ จากการตรวจผู้ป่วย	8.2	สามารถวินิจฉัยเบื้องต้นและวินิจฉัยแยกโรคในช่องปากขากรรไกรและใบหน้าโดย การแปลผลที่ได้จากข้อมูลต่าง ๆ จากการตรวจผู้ป่วย
	-	8.3	สามารถวางแผนการรักษาทางทันตกรรมโดยใช้หลักสุขภาพองค์รวมและการมีส่วนร่วมของผู้ป่วย รวมทั้งทำการปรึกษา ให้คำปรึกษาและส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษากับผู้ประกอบวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม	8.3	สามารถวางแผนการรักษาทางทันตกรรม โดยใช้หลักสุขภาพองค์รวมและการมีส่วนร่วมของผู้ป่วย รวมทั้งทำการปรึกษา ให้คำปรึกษาและส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษากับผู้ประกอบวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม
	-	8.4	สามารถจัดการ รักษาทางทันตกรรม ฟื้นฟูสภาพในช่องปาก รวมทั้งติดตามและประเมินผลการรักษา	8.4	สามารถจัดการ รักษาทางทันตกรรม ฟื้นฟูสภาพในช่องปาก รวมทั้งติดตามและประเมินผลการรักษา

ข้อ	มหาวิทยาลัยพะเยา	ข้อ	มคอ.1 สาขาทันตแพทยศาสตร์ องค์กรผู้บริหารคณะทันตแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (อ.บ.ท.ท.)*	ข้อ	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ระบุมาตรฐานผลการเรียนรู้ในแต่ละข้อที่สอดคล้อง มคอ.1 และมหาวิทยาลัยพะเยา
	-	8.5	สามารถจัดการเบื้องต้นต่อภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ที่อาจเกิดขึ้นในผู้ป่วยทันตกรรมได้อย่างเหมาะสม	8.5	สามารถจัดการเบื้องต้นต่อภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ที่อาจเกิดขึ้นในผู้ป่วยทันตกรรมได้อย่างเหมาะสม
	-	8.6	สามารถจัดการภาวะแทรกซ้อนและภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรมได้	8.6	สามารถจัดการภาวะแทรกซ้อนและภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรมได้
	-	8.7	สามารถสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก ทั้งระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชนโดยใช้หลักสุขภาพองค์รวม	8.7	สามารถสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก ทั้งระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชนโดยใช้หลักสุขภาพองค์รวม

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2564)

1. สาระในการเปิดหลักสูตรใหม่/ปรับปรุงหลักสูตรฯ

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ฉบับปรับปรุง (พ.ศ.2564) (หลักสูตรฯ) ได้ตอบสนองแผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ด้านสาธารณสุข (พ.ศ.2560-2579 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 (พ.ศ.2561) (https://bpr.moph.go.th) ด้วยสถานการณ์ด้านกำลังคนในส่วนของทันตแพทย์ ในประเทศไทยว่ามีสัดส่วนต่อประชากร ต่ำกว่าเกณฑ์สากล การผลิตทันตแพทย์จึงเป็นความต้องการของตลาดวิชาชีพ หลักสูตรฯ ยังพัฒนาคุณภาพของทันตแพทย์ให้ตอบสนองความต้องการของแผนงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนแผนงานที่ 1 แผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ด้านการสาธารณสุขนี้ การพัฒนาคุณภาพชีวิตคนไทยทุกกลุ่มวัย (ด้านสุขภาพ) โครงการที่ 2 พัฒนาและสร้างเสริมศักยภาพคนไทยกลุ่มวัยเรียน ยังได้กำหนดตัวชี้วัดเป้าหมายไว้เป็นระยะ เช่น ใน phare ที่ 2 (2565-2569) ร้อยละ 80 เด็กกลุ่ม อายุ 0-12 ปี ฟันดีไม่ผุ จนถึง phare 4 (พ.ศ.2575-2579) กลุ่มเด็กอายุ 0-12 ปี ร้อยละ 90 ไม่มีฟันผุ

ในแผนงานที่ 5 การพัฒนาระบบการแพทย์ปฐมภูมิ โครงการที่ 13 พัฒนาระบบการแพทย์ปฐมภูมิ โดยแผนงานในระยะ 10 ปี (พ.ศ.2560-2569) ตั้งเป้าหมายการจัดตั้งคลินิกแพทย์ครอบครัว 6,500 ทีม เพื่อให้ประชาชนทุกคนมีแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัวและทีมสหวิชาชีพ ดูแลประชาชนทุกคน ซึ่งความสำคัญดังกล่าว ทางหลักสูตรได้นำไปใช้ในการออกแบบหลักสูตรให้สอดคล้องต่อไป

2. จุดเด่นของหลักสูตร และ ELOs ของหลักสูตร

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตทันตแพทย์ ที่มีคุณลักษณะดังนี้

1. มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และเจตคติอันดีงามต่อการประกอบวิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อสังคม และสามารถใช้องค์ความรู้ในวิชาชีพตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง

2. มีความรู้ ความสามารถ และทักษะทางทันตแพทยศาสตร์ สามารถบูรณาการความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการตรวจวินิจฉัย วางแผนการบำบัดรักษาโรคในช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้องตลอดจนให้การป้องกันโรคในช่องปากได้อย่างเหมาะสม โดยใช้หลักการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม

3. มีความรู้ด้านเทคโนโลยีและสภาพแวดล้อม รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง และนำไปใช้เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต และพัฒนาความรู้ทางวิชาชีพได้

4. มีความรู้ หลักการวิจัยและสามารถทำการวิจัยที่ไม่ซับซ้อนที่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพช่องปาก

5. รู้ขีดจำกัดและขีดความสามารถของตนเอง สามารถส่งต่อไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงสิทธิและผลประโยชน์สูงสุดของผู้ป่วย ด้วยหัวใจของความเป็นมนุษย์

6. มีทักษะในการอ่าน เขียน พูดและใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ

7. มีความสามารถให้การบริบาลในรูปแบบทันตกรรมครอบครัวได้และทำงานเป็นทีมสหวิชาชีพในคลินิกแพทย์ครอบครัว

3. จำนวนหน่วยกิตและโครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.	เกณฑ์มาตรฐานของ ทันตแพทยสภา	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2556	หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2564
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต**	**30 หน่วยกิต**	**30 หน่วยกิต**
1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ			21 หน่วยกิต	
1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			9 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาเฉพาะ	**ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 184 หน่วยกิต**	**196 หน่วยกิต**	**190 หน่วยกิต**
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			43 หน่วยกิต	38 หน่วยกิต
2.1.1 วิทยาศาสตร์พื้นฐาน			12 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
2.1.2 วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน			31 หน่วยกิต	28 หน่วยกิต
2.1.3 กลุ่มภาษา				3 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพ			153 หน่วยกิต	152 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**
4.รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต (ถ้ามี)				
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	**180 หน่วยกิต**	**220 หน่วยกิต**	**232 หน่วยกิต**	**226 หน่วยกิต**

4. ความร่วมมือกับภาคเอกชนและสถาบันภายนอก

4.1 รายวิชาที่เป็นรายวิชาเฉพาะวิชาชีพ จะเชิญผู้มีประสบการณ์ตรงจากการปฏิบัติในวิชาชีพ หรือมีความเชี่ยวชาญพิเศษมาบรรยายในรายวิชาเฉพาะวิชาชีพ

4.2 จัดส่งนิสิตฝึกปฏิบัติตามในโรงเรียน กระทรวงสาธารณสุข

5. นิสิตกลุ่มเป้าหมาย และแผนการรับนิสิต

5.1 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

5.1.1 สำเร็จประโยคมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.1.2 สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาชั้นสูงทั้งในประเทศหรือต่างประเทศซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง

5.1.3 เป็นผู้ที่มีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง และปราศจากโรค อาการของโรค หรือความพิการอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา การปฏิบัติงาน และการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ดังต่อไปนี้

5.1.3.1 เป็นโรคติดต่อในระยะติดต่ออันตราย ที่อาจเกิดอันตรายต่อตนเอง ต่อผู้ป่วยหรือส่งผลให้เกิดความพิการอย่างถาวร และการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

5.1.3.2 เป็นโรคไม่ติดต่อหรือภาวะอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษาที่อาจเกิดอันตรายต่อตนเอง ต่อผู้ป่วย และการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

5.1.3.3 มีความพิการทางร่างกายอันอาจเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา การปฏิบัติงานและการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

5.1.3.4 มีความผิดปกติในการได้ยินทั้งสองข้าง โดยมีระดับการได้ยินเฉลี่ยที่ความถี่ 500 – 2,000 เฮิรตซ์ สูงกว่า 40 เดซิเบล และความสามารถในการแยกแยะคำพูด (Speech Discrimination Score) น้อยกว่าร้อยละ 70 จากความผิดปกติของประสาทและเซลล์ประสาทการได้ยิน(Sensorineural Hearing Loss)

5.1.3.5 มีความผิดปกติในการเห็นภาพ โดยมีอย่างน้อยข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

(1) ตาบอดสีชนิดรุนแรงทั้งสองข้าง โดยได้รับการตรวจอย่างละเอียดแล้ว

(2) ระดับการมองเห็นในตาข้างดี เมื่อได้รับการแก้ไขแล้วแย่กว่า 6/12 หรือ 20/40

5.1.3.6 มีปัญหาทางด้านจิตเวชขั้นรุนแรงอันอาจเป็นอันตรายต่อตนเอง และ/หรือผู้อื่น เช่น โรคจิต (Psychotic Disorders) โรคอารมณ์ผิดปกติ (Mood Disorders) โรคประสาทรุนแรง (Severe Neurotic Disorders) โรคบุคลิกภาพผิดปกติ (Personality Disorders) โดยเฉพาะ Antisocial Personality Disorders หรือ Borderline Personality Disorders รวมถึงปัญหาทางจิตเวชอื่น ๆ อันเป็นการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

5.1.3.7 โรคหรือความพิการอื่น ๆ ซึ่งมิได้ระบุไว้ และแพทย์ผู้ตรวจร่างกายเห็นว่าเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา การปฏิบัติงาน และการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ทั้งนี้ สำหรับปัญหาสุขภาพ หรืออาการของโรคในข้อ 2 ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาตัดสิน ซึ่งผลการพิจารณาถือเป็นที่สิ้นสุด

5.1.4 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

5.1.5 ไม่เคยถูกตัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใดๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

5.1.6 เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2564

5.2 แผนการรับนิสิต

จำนวนนิสิต	**จำนวนนิสิตในแต่ละปีการศึกษา (คน)**						
	2564	**2565**	**2566**	**2567**	**2568**	**2569**	**2570**
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30	45	45
ชั้นปีที่ 2		30	30	30	30	30	45
ชั้นปีที่ 3			30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 4				30	30	30	30
ชั้นปีที่ 5					30	30	30
ชั้นปีที่ 6						30	30
รวม	**30**	**60**	**90**	**120**	**150**	**195**	**210**
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา						**30**	**30**

6. ความพร้อมด้านอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์พิเศษ

6.1 การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่ กำหนดให้อาจารย์ใหม่ทุกคนต้องเข้าโปรแกรมปฐมนิเทศของมหาวิทยาลัย ที่ให้ความรู้และเข้าใจแก่อาจารย์ใหม่ในเรื่องบทบาทหน้าที่ของอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา นโยบายของมหาวิทยาลัย วัตถุประสงค์และเป้าหมายของหลักสูตรตามแนวคิดของกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ตลอดทั้งจัดอบรมความเป็นครู เพื่อพัฒนาจิตวิญญาณความเป็นครู

6.2 การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

6.2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

(1) จัดอบรมประจำปีเกี่ยวกับทักษะการสอน และการประเมินผลเพื่อเพิ่มพูนทักษะการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อสนับสนุนความสำเร็จของมาตรฐานผลการเรียนรู้ในทุกด้าน

(2) สนับสนุนอาจารย์เข้าร่วมประชุมวิชาการและอบรม/ดูงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผล

(3) สนับสนุนให้มีการวิจัยเพื่อพัฒนามาตรฐานคุณวุฒิสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ในทุกด้าน

(4) สนับสนุนให้อาจารย์ทำงานบริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน โดยจัดอบรมให้ความรู้ หรือจัดโครงการเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วม

(5) พัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา อาทิ การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

(6) การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

(7) พัฒนาความเชี่ยวชาญการปฏิบัติเฉพาะสาขาทางวิชาชีพทันตแพทยศาสตร์ให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ

(8) พัฒนาทักษะการเขียนตำรา หนังสือ การวิจัยและตีพิมพ์ เผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ

(9) สนับสนุนให้มีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้และคุณธรรม

(10) สนับสนุนด้านการศึกษาต่อ เพื่อพัฒนาคุณวุฒิของอาจารย์ให้สูงขึ้น

(11) กระตุ้นให้อาจารย์ทำผลงานทางวิชาการในสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ให้เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ หรือระบบเทียบเคียง6.2.2.6 ส่งเสริมอาจารย์ให้เพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการทำวิจัยในสาขาทันตแพทยศาสตร์ สนับสนุนการฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ **อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง** (ตามเกณฑ์ของทันตแพทยสภา) หรือการลาศึกษาต่อเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์และความรู้

7. รูปแบบการจัดการเรียนรู้และการฝึกประสบการณ์

การเรียนรู้และฝึกปฏิบัติการภาคสนามในรายวิชาปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชนและรายวิชาปฏิบัติการโรงพยาบาล ในชั้นปีที่ 6

8. ความคุ้มทุนหรือคุ้มค่า

หมวดรายจ่าย	**ปีงบประมาณ**				
	2564	**2565**	**2566**	**2567**	**2568**
งบบุคลากร					
1.1 หมวดเงินเดือน	3,585,600	4,871,755	5,719,927	6,875,925	7,724,414
1.2 หมวดค่าจ้างประจำ	921,600	1,252,178	1,470,182	1,767,306	1,985,391
งบดำเนินการ					
2.1 หมวดค่าตอบแทน	13,344,300	18,130,900	21,287,490	25,589,692	28,747,460
2.2 หมวดค่าใช้สอย	4,582,500	6,266,243	7,310,232	8,787,629	9,872,023
2.3 หมวดค่าวัสดุ	5,740,000	7,798,938	9,156,733	11,007,309	12,365,611
2.4 หมวดสาธารณูปโภค	120,000	163,044	191,430	230,118	258,515
งบลงทุน					
3.1 สิ่งก่อสร้าง	–	–	–	–	–
3.2 หมวดครุภัณฑ์	–	–	74,574,900	18,177,500	16,196,000
งบเงินอุดหนุน	1,706,000	2,317,942	2,721,496	3,271,510	3,675,215
ค่าใช้จ่ายต่อหัวต่อปี	140,000	140,000	140,000	140,000	140,000
รวมรายจ่าย	**30,140,000**	**40,941,000**	**122,572,390**	**75,846,989**	**80,964,629**

9. ความพร้อมด้านอื่นๆ

9.1 การกำกับมาตรฐาน

มีการแต่งตั้งคณะกรรมการรับผิดชอบหลักสูตร โดยมีหน้าที่เสนอหลักสูตรใหม่ หลักสูตรปรับปรุง หรือเสนอปิดหลักสูตร ตลอดจนดำเนินการบริหารหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และการประกันคุณภาพการศึกษา

10. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

10.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

จัดให้มีบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน หรือผู้ช่วยสอนในห้องปฏิบัติการในจำนวนที่เหมาะสมกับจำนวนผู้เรียน และมีบุคลากรสนับสนุนการบริหารงานของคณะ ทั้งในงานบริหารทั่วไป งานบริการการศึกษา งานการเงินและพัสดุ งานนโยบายและแผน และงานบุคคล บุคลากรสายสนับสนุนของคณะต้องเข้าใจโครงสร้างและธรรมชาติของหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต และจะต้องสามารถบริการโสตทัศนูปกรณ์ให้อาจารย์สามารถใช้สอนได้อย่างสะดวก สามารถเตรียมห้องปฏิบัติการทันตแพทยศาสตร์ในวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

10.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

บุคลากรสายสนับสนุนควรมีวุฒิปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับภาระงานที่รับผิดชอบ และมีความรู้ตรงสายงาน เช่น ตำแหน่งผู้ช่วยสอน ควรมีวุฒิปริญญาตรี สาขาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หรือ สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เกี่ยวข้อง

10.3 ทรัพยากรการเรียนการสอน

10.3.1 มีห้องเรียน ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และทางทันตกรรม รวมถึงมีคลินิกทันตกรรม ที่พร้อมและเพียงพอสำหรับการจัดการเรียนการสอนรูปแบบต่างๆ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน/เกณฑ์ของทันตแพทยสภา

10.3.2 มีวัสดุทันตกรรม และครุภัณฑ์เพื่อการเรียนการสอนเพียงพอในการให้บริการผู้ป่วยและ การเรียนการสอน อย่างน้อยตามมาตรฐาน/เกณฑ์ของทันตแพทยสภา

10.3.3 มีระบบคลินิกทันตกรรมหรือโรงพยาบาลทันตกรรมที่มีเครือข่ายการดูแลผู้ป่วยและ การส่งต่อผู้ป่วยกับสถานพยาบาลและหน่วยงานต่างๆ ภายนอก เพื่อให้มีผู้ป่วยที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานของ นักศึกษาตามมาตรฐาน/เกณฑ์ของทันตแพทยสภา

10.3.4 มีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ที่เพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอน

10.3.5 มีระบบเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพ เพื่อใช้ในการสืบค้นข้อมูลเพื่อการศึกษาและเป็นสื่อ การเรียนการสอน

10.3.6 มีห้องสมุดหรือห้องอ่านหนังสือ มีตำรา วารสารทางด้านทันตแพทย์ทุกสาขารวมทั้งด้าน อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเพียงพอ เพื่อการสืบค้นข้อมูลที่ทันสมัย

10.3.7 มีการสร้างเครือข่ายกับโรงพยาบาล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อ การส่งนักศึกษาไปดูงาน ฝึกปฏิบัติงานในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง