



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

คณะทันตแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

คณะทันตแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หลักสูตรที่ขอเปิดนี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ประจำคณะ
ทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุม ครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565

(ลงนาม)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล)

รองคณบดี ปฏิบัติการแทน

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ มิถุนายน พ.ศ. 2565

สารบัญ

	หน้า
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	1
1. รหัสและชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	1
3. ชื่อแขนงวิชาเพื่อบันทึกใน Transcript	1
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร	1
5. รูปแบบของหลักสูตร	1
6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	3
7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน	3
8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา (สัมพันธ์กับสาขาวิชา)	3
9. ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	3
10. สถานที่จัดการเรียนการสอน	4
11. เหตุผลของการปรับปรุงหลักสูตร	4
12. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่น/หลักสูตรอื่น ของสถาบัน	6
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	9
1. ปรัชญา วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร	9
2. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา (Yearly Learning Outcome-YLOs)	10
3. แผนพัฒนาปรับปรุง	11
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร	12
1. ระบบการจัดการศึกษา	12
2. การดำเนินการหลักสูตร	12
3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน	17
หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล	114
1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา	114
2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน	114
3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตร (PLO) สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)	116

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา	130
1. ภาวะเทียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน	130
2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา	131
3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	131
หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์	134
1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่	134
2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์	134
หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร	135
1. การกำกับมาตรฐาน	135
2. บัณฑิต	135
3. นักศึกษา	136
4. อาจารย์	137
5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน	137
6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	136
7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	138
หมวดที่ 8 กระบวนการประเมินและปรับปรุงหลักสูตร	139
1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน	139
2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม	139
3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร	139
4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง	139
ภาคผนวก	140
1. คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา	140
2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร	178
3. ผลงานทางวิชาการ การค้นคว้า วิจัยของอาจารย์ประจำ	179
4. ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่ เหตุผลในการปรับปรุง	285
5. ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างแผนกำหนดการศึกษาเดิมกับแผนการศึกษาใหม่	323

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บัณฑิตวิทยาลัย และคณะทันตแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
 ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Dentistry

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ทันตแพทยศาสตร์)
 : ชื่อย่อ วท.ม. (ทันตแพทยศาสตร์)
 ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Master of Science (Dentistry)
 : ชื่อย่อ M.S. (Dentistry)

3. ชื่อแขนงวิชาเพื่อบันทึกใน Transcript

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. วิทยาเอ็นโดดอนต์ | 2. ทันตกรรมบูรณะ |
| 3. ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล | 4. ทันตกรรมสำหรับเด็ก |
| 5. ทันตกรรมประดิษฐ์ | 6. ทันตกรรมทั่วไป |
| 7. ทันตกรรมรากเทียม | 8. ศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์ช่องปาก |
| 9. ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล | 10. วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก |

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

- แบบ 1 (แผน ก แบบ ก1) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต
- แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

5.2 ประเภทหลักสูตร

- วิชาการ
 วิชาชีพ
 ปฏิบัติการ

5.3 ภาษาที่ใช้

- ภาษาไทย
 ภาษาต่างประเทศ (ระบุภาษา).....

5.4 การรับเข้าศึกษา

- นักศึกษาไทย
 นักศึกษาต่างชาติ
 นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ (สามารถสื่อสารเป็นภาษาไทยได้)

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

- เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันฯ ที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง
 เป็นหลักสูตรร่วมกับสถาบันอื่น
ชื่อสถาบัน ประเทศ
- รูปแบบของการร่วม
- ร่วมมือกัน โดยสถาบันฯ เป็นผู้ให้ปริญญา
 ร่วมมือกัน โดยผู้ศึกษาได้รับปริญญาจาก 2 สถาบัน

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

กรณีหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

- ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
 ให้ปริญญามากกว่าหนึ่งสาขาวิชา
- คณะที่เป็นผู้รับผิดชอบหลัก

- คณะที่ร่วมรับผิดชอบ

กรณีหลักสูตรร่วมกับสถาบันอื่น (มี MOU)

- หลักสูตรปริญญาคู่ (Double Degree)
 หลักสูตรปริญญาร่วม (Joint Degree)
- ร่วมกับมหาวิทยาลัย/สถาบัน
- ชื่อปริญญา (ชื่อเต็ม) สาขาวิชา (ถ้ามี)
- ชื่อย่อภาษาไทย (ถ้ามี) : (.....)
- ชื่อย่ออังกฤษ (ถ้ามี) : (.....)

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566 ปรับปรุงมาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)
 - เริ่มใช้หลักสูตรตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2550
 - มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566
- สภาวิชาการให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่..... เมื่อวันที่.....เดือน..... พ.ศ.

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2567

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา (สัมพันธ์กับสาขาวิชา)

- ทันตแพทย์ในระบบราชการ
- อาจารย์ในมหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชน
- ทันตแพทย์ในโรงพยาบาลและคลินิกเอกชน
- นักวิจัย
- ที่ปรึกษาบริษัทผลิตภัณฑ์ทางทันตกรรม
- ประกอบธุรกิจที่เกี่ยวกับด้านทันตกรรม

9. ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-สกุล (ระบุตำแหน่งวิชาการ)	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ประเทศ, ปีที่สำเร็จการศึกษา
รศ.ทพ.สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวทย์	<ul style="list-style-type: none"> - อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก), ทันตแพทยสภา, 2546 - M.D.Sc. (Oral Medicine), The University of Western Australia, 1997 - ท.บ., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535
ผศ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล	<ul style="list-style-type: none"> - อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2559 - Ph.D. (Biomaterials), University of Sydney, Australia, 2012 - M.D.Sc. (Prosthodontics), University of Sydney, Australia, 2008 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545

ชื่อ-สกุล (ระบุตำแหน่งวิชาการ)	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ประเทศ, ปีที่สำเร็จการศึกษา
ผศ.ทพญ.ดร.วิจิตรรา ศิริมหาราช	- Ph.D. (Physiology), University of Bristol, U.K., 2004 - M.D.Sc. (Pediatric Dentistry), University of Melbourne, Australia, 2000 - Dip. In Clinical Dentistry (Pediatric Dentistry), University of Melbourne , Australia, 1997 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537
ผศ.ทพ.ดร.ภูมิศักดิ์ เลาวกุล	- อ.ท.(วิทยาเอ็นโดคอนท์), ทันตแพทยสภา, 2555 - วท.ด.(ทันตชีววัสดุศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2554 - วท.ม.(วิทยาเอ็นโดคอนท์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543
ผศ.ทพ.ดร.ธีระพงษ์ ม้ามณี	- Ph.D. (Cariology and Operative Dentistry), Tokyo Medical Dental University, Japan, 2015 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ในสถานที่ตั้ง

นอกสถานที่ตั้ง ได้แก่

11. เหตุผลของการปรับปรุงหลักสูตร

- การตอบสนองนโยบายและยุทธศาสตร์ชาติ 6 ประการ

การพัฒนาหลักสูตรได้มีหลักแนวคิดในการพัฒนาระบบการจัดการการเรียนการสอนโดยมีวัตถุประสงค์ให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ชาติ โดยมีเป้าหมายพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศ และประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการเข้าถึงการให้บริการของภาครัฐ โดยหลักสูตรมีการพัฒนาทักษะวิชาชีพของทันตแพทย์ ให้เป็นทันตแพทย์ที่ทักษะวิชาชีพขั้นสูงทางทันตกรรมเพื่อชุมชนและสังคม ดังนั้น การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาทันตแพทยศาสตร์ ได้มุ่งเน้นการพัฒนาและสร้างบัณฑิตที่มีคุณธรรมจริยธรรม มีความเชี่ยวชาญในการประยุกต์องค์ความรู้ในการแก้ปัญหาสุขภาพและวิชาชีพ รวมถึงความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างนวัตกรรมทางทันตกรรม การบูรณาการวิทยาการร่วมสมัย เน้นการพัฒนาทันตแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และเป็นนักวิชาการที่มีการพัฒนาองค์ความรู้อย่างต่อเนื่อง โดยเน้นการฝึกทักษะด้านคลินิกเฉพาะสาขาวิชา และผสมผสานความรู้ด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อให้ทันต่อยุคปัจจุบัน โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ต่อผู้ป่วยเป็นสำคัญและเป็นนักวิชาการที่มีการพัฒนาองค์ความรู้อย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถตอบโจทย์ความอยู่ดีมีสุขในด้านทันตสุขภาพของคนไทย พร้อมทั้งการเข้าถึงการให้บริการของภาครัฐได้

- เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 17 ข้อ ของ SDGs

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของ SDGs ในประเด็นการมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี โดยหลักสูตรมีการฝึกทักษะทางวิชาชีพเฉพาะทางให้กับทันตแพทย์ เพื่อเพิ่มพูนทักษะในการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมที่มีความซับซ้อน เพื่อเตรียมความพร้อมทันตแพทย์เฉพาะทางให้เข้าใจศาสตร์การรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวม ดังนั้น การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาทันตแพทยศาสตร์ มุ่งเน้นให้ทันตแพทย์เพิ่มความสามารถในการรักษาโรคที่มีความหลากหลายซับซ้อน และสามารถดูแลผู้ป่วยในสถานการณ์จริงที่ลักษณะทางประชากรศาสตร์และรูปแบบของโรคมีความหลากหลายซับซ้อนและเปลี่ยนแปลงไป การพัฒนาทันตแพทย์ให้มีความรู้ทางวิชาการและทักษะทางวิชาชีพ เพื่อสามารถนำองค์ความรู้ และเทคโนโลยีทางทันตกรรมที่ได้เรียนรู้ มาปฏิบัติงานในทางคลินิก ในด้านวางแผนการรักษา ตรวจวินิจฉัย รักษาผู้ป่วยแบบองค์รวมเฉพาะทาง พร้อมทั้งเตรียมพร้อมบุคลากรทางทันตกรรมและความรู้ทางทันตกรรม ให้พัฒนาโดยมีการเปลี่ยนแปลงการศึกษาและการวิจัย อันจะเอื้อต่อการพัฒนาทักษะในด้านการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ องค์ความรู้ใหม่ขั้นสูงที่มีคุณภาพตั้งแต่ระดับพื้นฐานรวมถึงนวัตกรรมทางทันตกรรม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่จะทำให้ประเทศไทยเกิดการพัฒนาย่างยั่งยืน

- นโยบายกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นสถาบันทางการศึกษาที่มีเป้าหมายในการพัฒนาเพื่อเป็น มหาวิทยาลัยชั้นนำที่รับผิดชอบต่อสังคมและสร้างการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศที่ยั่งยืน ส่วนหนึ่งของการทำหน้าที่ขององค์กรจึงมีหน้าที่ในการให้การศึกษา ส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง ร่วมกับการทำวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการและก่อให้เกิดประโยชน์แก่สังคม ด้วยเหตุนี้จึงเกิดให้มีการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ โดยยึดหลักการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะทางวิชาชีพตามหลักฐานทางวิชาการเชิงประจักษ์ ร่วมกับการพัฒนางานวิจัยชั้นสูงร่วมกับนวัตกรรมทางทันตกรรม ที่ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตามระดับมาตรฐานสากล ขณะเดียวกันการจัดการบริหารหลักสูตรนี้มีลักษณะของการบูรณาการสาขาวิชาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจถึงหลักการในการดูแลสุขภาพช่องปากว่าจำเป็นต้องทำงานอยู่บนพื้นฐานของการบูรณาการองค์ความรู้ ขณะเดียวกันการปฏิบัติการทางทันตกรรมจำเป็นต้องมีบูรณาการการทำงานร่วมกับสาขาวิชาชีพอื่น เพื่อสามารถเชื่อมโยงความรู้พื้นฐานและสามารถประยุกต์ให้เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอน การให้บริการทางทันตกรรมขั้นสูง และการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมของชุมชนท้องถิ่น และประเทศต่อไป

- ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

จากการสอบถามความพึงพอใจของนายจ้างบัณฑิตคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2564 โดยมีผู้ตอบแบบสอบถามจากทั้งภาครัฐและเอกชน ได้แก่ หน่วยงานสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และโรงพยาบาลเอกชนทั้งในส่วนภูมิภาคและส่วนกลาง จำนวน 106 ราย พบว่า ความสนใจในการศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.85 และปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มากที่สุด โดยได้คะแนนประเมินสูงสุด คือ ด้านทักษะทางปัญญา (มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.53) ด้านความรู้ (มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.52) ด้านคุณธรรม จริยธรรม (มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.51) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ (มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.45) ด้านทักษะพิสัย (มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.37) และด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.32) และมีข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์ต่อการผลิตและพัฒนาคุณภาพบัณฑิตของมหาวิทยาลัยคือ เนื่องจากสถานการณ์การ

แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ทำให้เวลาในการเรียนการสอนลดลง ควรมีการจัดการเรียนการสอนชดเชยหรือขยายระยะเวลาการเรียนการสอนเพิ่มเติม และบัณฑิตมีคุณธรรมจริยธรรม มีความรับผิดชอบ มนุษย์สัมพันธ์ดี

ดังนั้นหลักสูตรที่ปรับปรุงนี้จึงได้ปรับปรุงหลักสูตรโดยได้เพิ่มแขนงวิชาเฉพาะทางที่มีความหลากหลาย เพื่อให้ผู้เรียนได้มีทางเลือกที่หลากหลาย ร่วมกับการปรับรูปแบบการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับสถานการณ์ยุคปัจจุบันที่ต้องการความคล่องตัว สะดวกและเข้าถึงได้ง่าย นอกจากนี้ ยังได้ปรับเนื้อหาวิชาและทักษะการรักษาผู้ป่วยให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีด้านทันตกรรมดิจิทัล เพื่อพัฒนาความสามารถของผู้เรียนให้ใช้ความรู้และเทคโนโลยีทางทันตกรรมในการดูแลผู้ป่วยทันตกรรมเฉพาะทางอย่างเหมาะสม

12. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่น/หลักสูตรอื่น ของสถาบัน

12.1 ความสัมพันธ์ของกระบวนวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

หมวดวิชา	กระบวนวิชา (ระบุรหัส กระบวนวิชา)	สาขาวิชาที่เรียนกระบวนวิชานี้
กระบวนวิชาบังคับ	408709	หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
	421720	
	421731	
	421732	
	426701	หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ และ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
	426702	
	426761	
	426762	
วิชาเลือกใน สาขาวิชาเฉพาะ	422713	หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
	427705	
วิชาเลือกนอก สาขาวิชาเฉพาะ	ไม่มี	

1.2.2 ความสัมพันธ์ของกระบวนวิชาที่เปิดสอนให้หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

หมวดวิชา	กระบวนวิชา (ระบุรหัส กระบวนวิชา)	สาขาวิชาที่เรียนกระบวนวิชานี้
วิชาบังคับ	405712	หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์, หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์และ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโษษุวิทยา
	405732	
	405761	
	405762	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโษษุวิทยา
	405763	
	405781	
	405782	
	405783	
	405784	
	405781	หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
	405782	
	408704	
	408707	
	415711	หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์, หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์และ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโษษุวิทยา
	415712	
	415713	
	422711	หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ และ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
	423702	หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

หมวดวิชา	กระบวนวิชา (ระบุรหัส กระบวนวิชา)	สาขาวิชาที่เรียนกระบวนวิชานี้
	427709	หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
วิชาเลือกใน สาขาวิชาเฉพาะ	403701	
	410791	หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
	421892	
	422712	หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
	426703	
	405733	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโอบุสสุวิทยา
วิชาเลือกนอก สาขาวิชาเฉพาะ	1. ไม่มี	

12.3 การบริหารจัดการ

การจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร เป็นการบริหารจัดการหลักสูตรเป็นแบบสาขาวิชาร่วมภายในคณะทันตแพทยศาสตร์ (Interdisciplinary) โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชาจะกำหนดการจัดการเรียนการสอน โดยกำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามโครงสร้างหลักสูตรของแขนงวิชา และกำกับดูแลโดยอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปของนักศึกษา ในส่วนของวิชาเฉพาะ จะจัดการเรียนการสอนโดยสาขาวิชา ทั้งนี้การจัดการเรียนการสอนทุกรายวิชา ดำเนินการตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 โดยมีคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ กำกับและติดตามการจัดการเรียนการสอน มีการประเมินผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชาตามแบบ มคอ.5 และมคอ. 6 ในทุกภาคการศึกษา และรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.7 ทุกปีการศึกษา

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ เป็นหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่ต่อยอดความรู้ทางทันตกรรมในการตรวจและให้การรักษา โดยอ้างอิงความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่ลึกซึ้งมากขึ้น เพื่อให้เกิดการวิจัยที่มีประโยชน์นำมาประกอบการขยายความสามารถในการให้การรักษาทันตกรรมและป้องกันโรค โดยมีการเพิ่มความลึกซึ้งของศาสตร์ที่หลากหลายสาขาในทางทันตกรรมโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ก้าวหน้านำมาประยุกต์และต่อยอด ความรู้ ในสาขาวิชาทันตแพทยมีการพัฒนาและปรับเปลี่ยนอยู่อย่างต่อเนื่อง การพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนเอื้อให้ทันตแพทย์สามารถติดตามความก้าวหน้าของความรู้ทางทันตกรรมโดยอ้างอิงพื้นฐานของจริยธรรมทางวิชาการและวิชาชีพ นำไปสู่การพัฒนาวิชาชีพอย่างยั่งยืนเพื่อนำสู่คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของประชาชน

1.2 วัตถุประสงค์ เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่:

1.2.1 มีความรู้ และความเชี่ยวชาญ ในการปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรม ซึ่งเป็นพื้นฐานทักษะทางวิชาชีพในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม และทักษะในการดูแลรักษาสุขภาพช่องปากให้แก่ผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม โดยการผสมผสานและประยุกต์ความรู้สหวิทยาการ เพื่อให้การรักษาเกิดประโยชน์สูงสุด

1.2.2 สามารถพัฒนาความรู้ทางวิชาการให้สูงขึ้นจากผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและทันสมัย ซึ่งจะนำไปสู่การผลิตผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพเพิ่มขึ้น สอดคล้องต่อนโยบายการนำมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ เป็นการสร้างองค์ความรู้สู่การพัฒนาประเทศ

1.2.3 สามารถค้นคว้าหาความรู้ ความก้าวหน้าทางวิชาการ หรือเทคโนโลยี เพื่อนำไปประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม

1.2.4 มีคุณธรรม และจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ ตลอดจนเป็นผู้มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถทำงานร่วมกับบุคลากรอื่นได้เป็นอย่างดี โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม

1.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

PLO1 มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ มีทักษะวิชาชีพขั้นสูงทางทันตกรรม ในการตรวจและการวางแผนการรักษาและแก้ไขปัญหาสุขภาพช่องปากแบบองค์รวม

PLO2 มีคุณธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ มีความซื่อสัตย์ และมีวินัย

PLO3 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับผู้ป่วยและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในวิชาชีพเดียวกันและต่างวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม

- PL04 มีความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์ สืบค้นข้อมูล สรุปประเด็นปัญหาทางทันตกรรม มีผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมทางด้านสุขภาพช่องปากที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือนานาชาติ รวมทั้งสามารถเชื่อมโยงและจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านทันตกรรมได้อย่างเป็นระบบ
- PL05 มีความสามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน โดยเลือกใช้รูปแบบของเทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม

2. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา (Yearly Learning Outcome-YLOs)

หลักสูตร แบบ 1 (แผน ก แบบ ก1)

ปีที่	ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา (YLOs)
1	<ul style="list-style-type: none"> สามารถทบทวนวรรณกรรมและค้นคว้าความรู้เพิ่มเติมด้วยตนเองจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ โดยสามารถเริ่มสร้างกระบวนการศึกษาวิจัยจากสมมุติฐานการวิจัยได้อย่างเหมาะสม สามารถปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายอย่างมีความรับผิดชอบ ปลอดภัย และมีจริยธรรมในการวิจัย หรือแนวปฏิบัติที่ดีที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยที่อยู่ในความรับผิดชอบของนักศึกษา
2	<ul style="list-style-type: none"> สามารถพัฒนาองค์ความรู้หรือนวัตกรรม เพื่อพัฒนาสุขภาพช่องปากในสาขา ทันตแพทยศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาสุขภาพและวิชาชีพ สามารถนำเสนอผลงานทางวิชาการและผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ

หลักสูตร แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2)

ปีที่	ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา (YLOs)
1	<ul style="list-style-type: none"> สามารถนำความรู้ที่ได้มาปฏิบัติงานทางทันตกรรมเฉพาะทางขั้นสูงเบื้องต้น ในด้านการตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษาและการจัดการผู้ป่วยแบบองค์รวม สามารถนำเสนอแผนการรักษาผู้ป่วยพร้อมทั้งรายงานผู้ป่วยได้อย่างเป็นระบบ หรือวางแผนการส่งเสริมสุขภาพหรือการป้องกันโรคได้อย่างเป็นระบบ มีคุณธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ มีความซื่อสัตย์ และมีวินัย
2	<ul style="list-style-type: none"> สามารถจัดการผู้ป่วยที่ต้องการการรักษาเฉพาะทางได้อย่างเป็นระบบ สามารถนำความรู้ที่ได้มาปฏิบัติงานทางทันตกรรมเฉพาะทางขั้นสูง ในด้านการตรวจวินิจฉัย การวางแผนรักษาและการจัดการผู้ป่วยแบบองค์รวม สามารถประเมินคุณภาพการจัดการผู้ป่วย แก้ไขปัญหาผู้ป่วยที่ต้องการการดูแลรักษาเฉพาะทางพร้อมทั้งติดตามผลการจัดการได้อย่างถูกต้อง สามารถนำเสนอผลงานทางวิชาการและผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ หรือการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพช่องปาก

3. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
<p>มีการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี โดยพิจารณาจากประสิทธิผลของหลักสูตร ตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่ระบุไว้</p>	<p>รวบรวมติดตามผลการประเมิน QA ของหลักสูตรรวมตามระยะเวลาที่เหมาะสม (ไม่เกิน 5 ปี) ในด้านผลลัพธ์การเรียนรู้ ความพึงพอใจ และภาวะการดำเนินงานของบัณฑิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ร้อยละของมหาบัณฑิต ที่ได้งานทำหรือการประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี ● ร้อยละความพึงพอใจของมหาบัณฑิตที่มีต่อหลักสูตร ● ระดับความพึงพอใจของนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้มหาบัณฑิต

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

- ระบบการศึกษาตลอดปี
- ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ
 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาการศึกษา ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
 ภาคการศึกษาพิเศษ (ภาคฤดูร้อน) มีระยะเวลาการศึกษา ไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์
- ระบบหน่วยการศึกษา (Module)

1.2 การจัดการศึกษาภาคการศึกษาพิเศษ (ภาคฤดูร้อน)

- แผนการศึกษากำหนดให้มีภาคการศึกษาพิเศษ
- แผนการศึกษาไม่มีภาคการศึกษาพิเศษ

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบ

ใช้ระบบทวิภาคตามระเบียบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

- ระบบการศึกษาตลอดปี (เดือน.....ถึง.....)
- ในเวลาราชการ
- นอกเวลาราชการ (ระบุ).....
- ระบบทวิภาค
- ภาคการศึกษาที่ 1 ตั้งแต่เดือน มิถุนายน ถึง ตุลาคม
- ภาคการศึกษาที่ 2 ตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน ถึง มีนาคม
- ในเวลาราชการ
- นอกเวลาราชการ (ระบุ).....
- ระบบหน่วยการศึกษา (Module) (เดือน.....ถึง.....)
- ในเวลาราชการ
- นอกเวลาราชการ (ระบุ).....

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

หลักสูตร แบบ 1 (แผน ก แบบ ก1)

1. ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่องการรับสมัครเข้าศึกษาต่อในแต่ละปีการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง นับถึงวันเปิดเรียน
3. เป็นผู้ที่มีสัญชาติไทย หรือสัญชาติอื่นที่สามารถศึกษาในหลักสูตรภาษาไทยได้
4. สำหรับผู้สมัครต้องมีประสบการณ์ด้านงานวิจัย
5. คุณสมบัติอื่นใดที่ไม่เป็นไปตามข้อ 3 - 4 ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชา

หลักสูตร แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2)

1. ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่องการรับสมัครเข้าศึกษาต่อในแต่ละปีการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต นับถึงวันเปิดเรียน
3. ได้ขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมกับทันตแพทยสภาแล้ว
4. เป็นผู้ที่มีสัญชาติไทย หรือสัญชาติอื่นที่สามารถศึกษาในหลักสูตรภาษาไทยได้
5. คุณสมบัติอื่นใดที่ไม่เป็นไปตามข้อ 3 - 4 ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชา

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

- ความรู้ด้านภาษาต่างประเทศไม่เพียงพอ
- ความรู้ด้านคณิตศาสตร์/วิทยาศาสตร์ไม่เพียงพอ
- การปรับตัวในการเรียนระดับที่สูงขึ้น
- นักศึกษาไม่ประสงค์จะเรียนในสาขาวิชาที่สอบคัดเลือกได้
- อื่นๆ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

- จัดเตรียมความพร้อมด้านทักษะเฉพาะสาขาวิชาประมาณ 1 เดือน เพื่อปูพื้นฐานความรู้ก่อนเริ่มเรียน
- จัดการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ แนะนำการวางแผนชีวิต เทคนิคการเรียนในมหาวิทยาลัย และการแบ่งเวลา
- จัดให้มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อทำหน้าที่สอดส่องดูแล ตักเตือน ให้คำแนะนำแก่นักศึกษา และให้เน้นย้ำในกรณีที่นักศึกษามีปัญหาตามข้างต้นเป็นกรณีพิเศษ
- จัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสร้างความสัมพันธ์ของนักศึกษาและการดูแลนักศึกษา ได้แก่ วันแรกพบระหว่างนักศึกษากับอาจารย์ การติดตามการเรียนของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 จากอาจารย์ผู้สอน และจัดกิจกรรมสอนเสริมถ้าจำเป็น
- จัดโครงการสอนเสริมภาษาอังกฤษให้นักศึกษา

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ปีการศึกษา	2566		2567		2568		2569		2570	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
ภาคการศึกษาที่										
แบบ 1 (แผน ก แบบ ก1) ภาคปกติ										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	5		5		5		5		5	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	5		5		5		5		5	
ชั้นปีที่ 2			5		5		5		5	
รวม	5		10		10		10		10	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา				5		5		5		5
แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2) ภาคปกติ										
● แขนงวิชาวิทยาเอ็นโตนอนต์										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	2		2		2		2		2	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	2		2		2		2		2	
ชั้นปีที่ 2			2		2		2		2	
รวม	2		4		4		4		4	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา				2		2		2		2
● แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	6		6		6		6		6	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	6		6		6		6		6	
ชั้นปีที่ 2			6		6		6		6	
รวม	6		12		12		12		12	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา				6		6		6		6
● แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	6		6		6		6		6	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	3		3		3		3		3	
ชั้นปีที่ 2			3		3		3		3	
รวม	3		6		6		6		6	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา				3		3		3		3

ปีการศึกษา	2566		2567		2568		2569		2570	
ภาคการศึกษาที่	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
● แขนงวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	6		6		6		6		6	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	6		6		6		6		6	
ชั้นปีที่ 2			6		6		6		6	
รวม	6		12		12		12		12	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา				6		6		6		6
● แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	-		2		2		2		2	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	4		4		4		4		4	
ชั้นปีที่ 2			4		4		4		4	
รวม	4		8		8		8		8	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา				4		4		4		4
● แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	-		2		2		2		2	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	-		2		-		2		-	
ชั้นปีที่ 2					2				2	
รวม			2		2		2		2	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา						2				2
● แขนงวิชาศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์ช่องปาก										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ										
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	2		2		2		2		2	
ชั้นปีที่ 2			2		2		2		2	
รวม	2		4		4		4		4	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา				2		2		2		2

ปีการศึกษา	2566		2567		2568		2569		2570	
ภาคการศึกษาที่	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
● แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	4		4		4		4		4	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	4		4		4		4		4	
ชั้นปีที่ 2			4		4		4		4	
รวม	4		8		8		8		8	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา				4		4		4		4
● แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	3		3		3		3		3	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	3		3		3		3		3	
ชั้นปีที่ 2			3		3		3		3	
รวม	3		6		6		6		6	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา				3		3		3		3

2.6 งบประมาณตามแผน

1. รายงานข้อมูลงบประมาณภาพรวมระดับคณะ 3 ปี โดยจำแนกรายละเอียดตามหัวข้อการเสนอตั้งงบประมาณ

แผนงาน	ปีงบประมาณ					
	2566		2567		2568	
	งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณเงินรายได้	งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณเงินรายได้	งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณเงินรายได้
การเรียนการสอน	109,078,679	37,622,188	114,532,613	39,503,297	120,259,244	41,478,462
วิจัย		978,193		1,027,103		1,078,458
บริการวิชาการแก่สังคม	9,000,000	162,206,415	9,000,000	170,316,736	9,000,000	178,832,573
การศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม		416,745		437,582		459,461
สนับสนุนวิชาการ		185,220		194,481		204,205
บริหารมหาวิทยาลัย	68,743,521	18,100,161	72,180,697	19,005,169	75,789,732	19,955,428
รวม	186,822,200	219,508,853	195,713,310	230,484,368	205,048,976	242,008,587
รวมทั้งสิ้น	406,331,053		426,197,678		447,057,562	

2. ค่าธรรมเนียมการศึกษา

2.1 แบบ 1 (แผน ก1 แบบ 1)	25,000	บาท/ภาคการศึกษา
2.1 แบบ 2 (แผน ก1 แบบ 2)		
• แขนงวิชาวิทยาเอ็นโอดอนด์	50,000	บาท/ภาคการศึกษา
• แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ	50,000	บาท/ภาคการศึกษา
• แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล	50,000	บาท/ภาคการศึกษา
• แขนงวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก	62,500	บาท/ภาคการศึกษา
• แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์	80,000	บาท/ภาคการศึกษา
• แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป	50,000	บาท/ภาคการศึกษา
• แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม	80,000	บาท/ภาคการศึกษา
• แขนงวิชาศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์ช่องปาก	50,000	บาท/ภาคการศึกษา
• แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล	90,000	บาท/ภาคการศึกษา
• แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก	25,000	บาท/ภาคการศึกษา

2.7 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพรมภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่นๆ (ระบุ)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

1. เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2559
2. เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง แนวปฏิบัติการเปลี่ยนแผนการศึกษา การย้ายสาขาวิชา การรับโอนนักศึกษาและการเทียบโอนหน่วยกิตของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

หลักสูตร แบบ 1 (แผน ก แบบ ก1) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
หลักสูตร แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

3.1.2.1 หลักสูตร แบบ 1 (แกน ก แบบ ก1)

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

ก. ปริญญาโท

427799 ท.บศ. 799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 36 หน่วยกิต

ข. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. การจัดสัมมนา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา

2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป

3. นักศึกษาต้องนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง อนึ่ง รางวัลจากการประกวดเวทีระดับชาติของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) หรือรางวัลอื่นที่เทียบเท่าจากการนำเสนอในงานประกวดผลงานวิชาการหรือนวัตกรรม สามารถใช้แทนการเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติได้เมื่อผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารวิชาการประจำบัณฑิตวิทยาลัย

4. นักศึกษาต้องรายงานผลการศึกษาตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะและรวบรวมส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษาปกติ

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาอังกฤษต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา กรณีที่นักศึกษาไม่มีความรู้พื้นฐานจะต้องลงทะเบียนกระบวนวิชาตามความเหมาะสม ตามความเห็นของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชาพิจารณาเห็นว่า นักศึกษาควรลงทะเบียนบางกระบวนวิชาเพิ่มเติม เพื่อเสริมความรู้ในการทำวิทยานิพนธ์ ตามรายชื่อกระบวนวิชา ดังนี้

415711	ท.พจ.	711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	หน่วยกิต
415712	ท.วจ.	712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
415713	ท.สศ.	713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
422711	ท.ชว.	711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	หน่วยกิต
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต

427705	ท.บศ.	705	การนำเสนอและตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ	1	หน่วยกิต
408709	ท.ศป	709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และ ทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป	1	หน่วยกิต
414870	ท.ด.	870	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา	1	หน่วยกิต

3.1.2.2 หลักสูตร แบบ 2 (แกน ก แบบ ก2)

หลักสูตร แบบ กลุ่มที่ 1

1) แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร			ไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน			ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา			ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ			ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ				30	หน่วยกิต
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม				8	หน่วยกิต
415711	ท.พจ.	711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	หน่วยกิต
415712	ท.วจ.	712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
415713	ท.สศ.	713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
422711	ท.ชว.	711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	หน่วยกิต
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา				22	หน่วยกิต
405712	ท.วอ.	712	วิทยาเอ็นโดดอนต์	2	หน่วยกิต
405732	ท.วอ.	732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง	1	หน่วยกิต
405761	ท.วอ.	761	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 4	3	หน่วยกิต
405762	ท.วอ.	762	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 5	6	หน่วยกิต
405763	ท.วอ.	763	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6	4	หน่วยกิต
405781	ท.วอ.	781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	1	หน่วยกิต
405782	ท.วอ.	782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	1	หน่วยกิต
405783	ท.วอ.	783	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1	2	หน่วยกิต
405784	ท.วอ.	784	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2	2	หน่วยกิต
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก			ไม่น้อยกว่า	1	หน่วยกิต
422712	ท.ชช.	712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต
422713	ท.ชช.	713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต
427705	ท.บศ.	705	การนำเสนอและตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ	1	หน่วยกิต
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา					
1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ				-	ไม่มี -
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง				-	ไม่มี -

ข. ปริญญาโท

427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12 หน่วยกิต

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. การจัดสัมมนา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา

2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาโท โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป

2) แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต

ก. กระบวนวิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต

1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต

1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต

1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ 32 หน่วยกิต

ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม 8 หน่วยกิต

415711 ท.พจ. 711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ 1 หน่วยกิต

415712 ท.วจ. 712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต

415713 ท.สต. 713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต

422711 ท.ชว. 711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2 หน่วยกิต

427709 ท.บศ. 709 ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง 1 หน่วยกิต

ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา 24 หน่วยกิต

407713 ท.บ. 713 ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3 2 หน่วยกิต

407714 ท.บ. 714 ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4 2 หน่วยกิต

407723 ท.บ. 723 ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3 1 หน่วยกิต

407724	ท.บ	724	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 4	1	หน่วยกิต
407731	ท.บ	731	ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 1	1	หน่วยกิต
407753	ท.บ	753	คลินิกทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 3	3	หน่วยกิต
407754	ท.บ	754	คลินิกทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 4	5	หน่วยกิต
407755	ท.บ	755	คลินิกทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 5	5	หน่วยกิต
407777	ท.บ	777	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตวัสดุศาสตร์	1	หน่วยกิต
407778	ท.บ	778	การฝึกสอนทางทันตกรรมบูรณะ	1	หน่วยกิต
407782	ท.บ	782	สัมมนาทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 2	1	หน่วยกิต
407783	ท.บ	783	สัมมนาทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 3	1	หน่วยกิต
		1.1.2	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	1 หน่วยกิต
407781	ท.บ.	781	สัมมนาทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 1	1	หน่วยกิต
407785	ท.บ	785	สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการขั้นสูง	1	หน่วยกิต
407786	ท.บ	786	สัมมนาวางแผนการรักษาทางคราวน์แอนด์บริดจ์ขั้นสูง	1	หน่วยกิต
408709	ท.ศป	709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และ ทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป	1	หน่วยกิต
422712	ท.ชช.	712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต
422713	ท.ชช.	713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต
427705	ท.บศ.	705	การนำเสนอและตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ	1	หน่วยกิต

หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา

1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ

- ไม่มี -

2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง

- ไม่มี -

ข. ปริญญาโท

427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท

12 หน่วยกิต

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย

ภาษาต่างประเทศ

2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา

- ไม่มี -

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. การจัดสัมมนา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา

2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่

เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป

3) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต			
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต			
1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต			
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต			
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		28	หน่วยกิต			
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม		8	หน่วยกิต			
415711	ท.วจ.	711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	หน่วยกิต	
415712	ท.วจ.	712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต	
415713	ท.สต.	713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต	
422711	ท.ชว	711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	หน่วยกิต	
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต	
			ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	20	หน่วยกิต	
408701	ท.ศป.	701	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1	2	หน่วยกิต	
408702	ท.ศป.	702	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2	2	หน่วยกิต	
408703	ท.ศป.	703	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3	1	หน่วยกิต	
408704	ท.ศป.	704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1	หน่วยกิต	
408707	ท.ศป.	707	ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล	1	หน่วยกิต	
408761	ท.ศป.	761	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1	2	หน่วยกิต	
408762	ท.ศป.	762	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2	3	หน่วยกิต	
408763	ท.ศป.	763	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3	4	หน่วยกิต	
408781	ท.ศป.	781	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล	1	หน่วยกิต	
408797	ท.ศป.	797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1	1	หน่วยกิต	
413701	ท.พช.	707	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต	
			1.1.2 กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
403701	ท.รว.	701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1	หน่วยกิต	
408708	ท.ศป.	708	การบูรณะกระดูกขากรรไกรสำหรับทันตกรรมรากเทียม	1	หน่วยกิต	
408709	ท.ศป.	709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป	1	หน่วยกิต	
422712	ท.ชช.	712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต	
422713	ท.ชช.	713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต	

427705	ท.บศ. 705	การนำเสนอและตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา	1	หน่วยกิต
	1.2	กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ	-	ไม่มี -
	2.	กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง	-	ไม่มี -

ข. ปริญญาโท

427798	ท.บศ. 798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12	หน่วยกิต
--------	-----------	---------------------	----	----------

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1.	ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย	ภาษาต่างประเทศ
2.	ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา	- ไม่มี -

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. การจัดสัมมนา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา

2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป

4) แขนงวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		28	หน่วยกิต
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม		8	หน่วยกิต
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต
415712	ท.วจ. 712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต
415713	ท.สศ. 713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต
422711	ท.ชว. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต
427709	ท.บศ. 709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษชั้นสูง	1 หน่วยกิต

			ข) กระทบวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	20	หน่วยกิต
414815	ท.ด.	815	การจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรมสำหรับเด็ก	1	หน่วยกิต
414855	ท.ด.	855	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1	2	หน่วยกิต
414856	ท.ด.	856	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2	2	หน่วยกิต
414857	ท.ด.	857	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 3	2	หน่วยกิต
414858	ท.ด.	858	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 4	2	หน่วยกิต
414859	ท.ด.	859	คลินิกการจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรมสำหรับเด็ก	1	หน่วยกิต
414866	ท.ด.	866	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 1	1	หน่วยกิต
414867	ท.ด.	867	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 2	1	หน่วยกิต
414868	ท.ด.	868	คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้น 1	1	หน่วยกิต
414869	ท.ด.	869	คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้น 2	1	หน่วยกิต
414844	ท.ด.	844	แนวทางการปรับพฤติกรรมในทันตกรรมสำหรับเด็ก	1	หน่วยกิต
414845	ท.ด.	845	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1	1	หน่วยกิต
414846	ท.ด.	846	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2	1	หน่วยกิต
414847	ท.ด.	847	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 3	1	หน่วยกิต
414848	ท.ด.	848	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 4	1	หน่วยกิต
414849	ท.ด.	849	การดูแลแบบสหสาขาวิชาชีพกับทันตกรรมสำหรับเด็ก	1	หน่วยกิต
		1.1.2	กระทบวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
403701	ท.ร.ว.	701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1	หน่วยกิต
414870	ท.ด.	870	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา	1	หน่วยกิต
422712	ท.ชช.	712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต
422713	ท.ชช.	713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต
427705	ท.บศ.	705	การนำเสนอและตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ	1	หน่วยกิต

หรือกระทบวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา

1.2 กระทบวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ - ไม่มี -

2. กระทบวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง - ไม่มี -

ข. ปริญญาโท

427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12 หน่วยกิต

ค. กระทบวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ

2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. การจัดสัมมนา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา

2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาบัตร โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป

5) แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร		ไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน		ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา		ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ			29	หน่วยกิต
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม			8	หน่วยกิต
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	หน่วยกิต
415712	ท.วจ. 712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
415713	ท.สต. 713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
422711	ท.ชว. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	หน่วยกิต
427709	ท.บศ. 709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต
		ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	21	หน่วยกิต
421811	ท.ปร. 811	ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง	1	หน่วยกิต
421812	ท.ปร. 812	ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ขั้นสูง	1	หน่วยกิต
421813	ท.ปร. 813	ฟันเทียมทั้งปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต
421814	ท.ปร. 814	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง	1	หน่วยกิต
421815	ท.ปร. 815	ทันตกรรมรากเทียม	1	หน่วยกิต
421816	ท.ปร. 816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า	1	หน่วยกิต
421827	ท.ปร. 827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์	1	หน่วยกิต
421828	ท.ปร. 828	การสบฟันขั้นสูง	1	หน่วยกิต
421831	ท.ปร. 831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง	1	หน่วยกิต
421861	ท.ปร. 861	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3	4	หน่วยกิต
421862	ท.ปร. 862	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4	4	หน่วยกิต

421863	ท.ปร.	863	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 5	3	หน่วยกิต
421891	ท.ปร.	891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1	1	หน่วยกิต
		1.1.2	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	2 หน่วยกิต
403701	ท.รว.	701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1	หน่วยกิต
408709	ท.ศป	709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และ ทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป	1	หน่วยกิต
414870	ท.ด.	870	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา	1	หน่วยกิต
421892	ท.ปร.	892	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2	1	หน่วยกิต
422712	ท.ชช.	712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต
422713	ท.ชช.	713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต
427705	ท.บศ.	705	การนำเสนอและตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ	1	หน่วยกิต

หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา

1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ

- ไม่มี -

2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง

- ไม่มี -

ข. ปริญญานิพนธ์

427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12 หน่วยกิต

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. การจัดสัมมนา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญานิพนธ์ โดยนักศึกษจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป

6) แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร		ไม่น้อยกว่า	44	หน่วยกิต
ก. ภาควิชาทันตกรรม		ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
1. ภาควิชาทันตกรรมในสถาบันทันตศึกษา		ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
1.1.1 ภาควิชาบังคับ			27	หน่วยกิต
ก) ภาควิชาบังคับรวม			8	หน่วยกิต
415711	ท.พจ.	711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต
415712	ท.วจ.	712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต
415713	ท.สต.	713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต
422711	ท.ชว.	711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1 หน่วยกิต
ข) ภาควิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา			19	หน่วยกิต
426701	ท.ทป.	701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1	3 หน่วยกิต
426702	ท.ทป.	702	ทันตกรรมพร้อมมูล 2	3 หน่วยกิต
426761	ท.ทป.	761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	4 หน่วยกิต
426762	ท.ทป.	762	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2	4 หน่วยกิต
426765	ท.ทป.	765	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 3	4 หน่วยกิต
426792	ท.ทป.	792	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 1	1 หน่วยกิต
1.1.2 ภาควิชาเลือก		ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
412720	ท.วช.	720	เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก	1 หน่วยกิต
422712	ท.ชช.	712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2 หน่วยกิต
422713	ท.ชช.	713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1 หน่วยกิต
426703	ท.ทป.	703	การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง	1 หน่วยกิต
414870	ท.ด.	870	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา	1 หน่วยกิต
หรือภาควิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา				
1.2 ภาควิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ			- ไม่มี -	
2. ภาควิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง			- ไม่มี -	
ข. ปริญญาโท				
427798	ท.บศ.	798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12 หน่วยกิต
ค. ภาควิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม				
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย			ภาษาต่างประเทศ	
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา			- ไม่มี -	

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. การจัดสัมมนา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา

2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป

7) แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		28	หน่วยกิต
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม		8	หน่วยกิต
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต
415712	ท.วจ. 712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต
415713	ท.สต. 713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต
422711	ท.ชว. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต
427709	ท.บศ. 709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1 หน่วยกิต
		ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	20 หน่วยกิต
403701	ท.รว. 701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1 หน่วยกิต
429711	ท.รท. 711	ทันตกรรมรากเทียม 1	1 หน่วยกิต
429712	ท.รท. 712	ทันตกรรมรากเทียม 2	1 หน่วยกิต
429781	ท.รท. 781	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 1	1 หน่วยกิต
429782	ท.รท. 782	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 2	1 หน่วยกิต
429801	ท.รท. 801	การสบฟันทางทันตกรรมรากเทียม	2 หน่วยกิต
429811	ท.รท. 811	ทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1	1 หน่วยกิต
429851	ท.รท. 851	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1	3 หน่วยกิต

429852	ท.รท.	852	คลินิกทันตกรรมรากเทียมชั้นสูง 2	5	หน่วยกิต
429853	ท.รท.	853	คลินิกทันตกรรมรากเทียมชั้นสูง 3	4	หน่วยกิต
	1.1.2		กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
422712	ท.ชช.	712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต
422713	ท.ชช.	713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต
427705	ท.บศ.	705	การนำเสนอและตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ	1	หน่วยกิต
429731	ท.รท.	731	ปฏิบัติการทันตกรรมรากเทียม 1	1	หน่วยกิต
429831	ท.รท.	831	ปฏิบัติการการใช้ดิจิทัลทางทันตกรรมในงานทันตกรรมรากเทียม 1	1	หน่วยกิต

หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา

1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ - ไม่มี -

2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง - ไม่มี -

ข. ปริญญาโท

427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12 หน่วยกิต

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ

2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. การจัดสัมมนา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา

2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาโท โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป

8) แขนงวิชาศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์ช่องปาก

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร		ไม่น้อยกว่า	44	หน่วยกิต
ก. ภาควิชาเรียน		ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
1. ภาควิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา		ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
1.1.1 ภาควิชาบังคับ			32	หน่วยกิต
ก) ภาควิชาบังคับร่วม			8	หน่วยกิต
415711	ท.วจ.	711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต
415712	ท.วจ.	712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต
415713	ท.สศ.	713	ชีวิสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต
422711	ท.ชว	711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1 หน่วยกิต
			ข) ภาควิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	24 หน่วยกิต
408701	ท.ศป.	701	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1	2 หน่วยกิต
408702	ท.ศป.	702	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2	2 หน่วยกิต
408703	ท.ศป.	703	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3	1 หน่วยกิต
408704	ท.ศป.	704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1 หน่วยกิต
408707	ท.ศป.	707	ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล	1 หน่วยกิต
408709	ท.ศป.	709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป	1 หน่วยกิต
408767	ท.ศป.	767	คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 1	1 หน่วยกิต
408768	ท.ศป.	768	คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 2	2 หน่วยกิต
408769	ท.ศป.	769	คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 3	1 หน่วยกิต
408797	ท.ศป.	797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1	1 หน่วยกิต
412718	ท.วช.	718	เวชศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1	1 หน่วยกิต
412723	ท.วช.	723	เภสัชวิทยาคลินิกสำหรับเวชศาสตร์ช่องปากและศัลยศาสตร์ช่องปาก	1 หน่วยกิต
412761	ท.วช.	761	คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1	2 หน่วยกิต
412763	ท.วช.	763	เวชศาสตร์ช่องปากเวชปฏิบัติ	2 หน่วยกิต
412781	ท.วช.	781	สัมมนาคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก	2 หน่วยกิต
412791	ท.วช.	791	สัมมนาเวชศาสตร์วิเคราะห์โรคช่องปาก	1 หน่วยกิต
413701	ท.พช.	701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2 หน่วยกิต
			1.1.2 ภาควิชาเลือก	ไม่มี

1.2 กระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะ	- ไม่มี -
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง	- ไม่มี -
ข. ปริญญาโท	
427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12 หน่วยกิต
ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม	
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย	ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา	- ไม่มี -

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. การจัดสัมมนา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป

9) แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		30	หน่วยกิต
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม		8	หน่วยกิต
415711 ท.พจ. 711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์		1	หน่วยกิต
415712 ท.วจ. 712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2	หน่วยกิต
415713 ท.สต. 713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2	หน่วยกิต
422711 ท.ชว. 711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์		2	หน่วยกิต
427709 ท.บศ. 709 ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษชั้นสูง		1	หน่วยกิต
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา		22	หน่วยกิต
421720 ท.ปร. 720 ฟันเทียมชนิดถอดได้		1	หน่วยกิต

421731	ท.ปร.	731	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1	1	หน่วยกิต
421732	ท.ปร.	732	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2	2	หน่วยกิต
421782	ท.ปร.	782	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล	1	หน่วยกิต
421811	ท.ปร.	811	ฟันเทียมติดแน่นชั้นสูง	1	หน่วยกิต
421814	ท.ปร.	814	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ชั้นสูง	1	หน่วยกิต
421815	ท.ปร.	815	ทันตกรรมรากเทียม	1	หน่วยกิต
421816	ท.ปร.	816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า	1	หน่วยกิต
421827	ท.ปร.	827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์	1	หน่วยกิต
421828	ท.ปร.	828	การสบฟันชั้นสูง	1	หน่วยกิต
421861	ท.ปร.	861	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ชั้นสูง 3	4	หน่วยกิต
421862	ท.ปร.	862	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ชั้นสูง 4	4	หน่วยกิต
421863	ท.ปร.	863	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ชั้นสูง 5	3	หน่วยกิต
	1.1.2	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	1	หน่วยกิต
403701	ท.รว.	701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1	หน่วยกิต
408709	ท.ศป	709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และ ทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป	1	หน่วยกิต
414870	ท.ด.	870	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา	1	หน่วยกิต
421892	ท.ปร.	892	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2	1	หน่วยกิต
422712	ท.ชช.	712	ชีววิทยาช่องปากชั้นสูง	2	หน่วยกิต
422713	ท.ชช.	713	วิทยาศาสตร์ช่องปากชั้นสูง	1	หน่วยกิต
427705	ท.บศ.	705	การนำเสนอและตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ	1	หน่วยกิต

หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา

1.2 กระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะ - ไม่มี -

2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง - ไม่มี -

ข. ปริญญาโท

427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12 หน่วยกิต

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. การจัดสัมมนา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา

2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิ

ตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป

หลักสูตร แบบ 2 (แผน ก แบบ ก 2) กลุ่มที่ 2

10. แขนงวิชาวิทยาการวินิจัยโรคช่องปาก

10.1 หน่วยวิชารังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต		
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต		
1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต		
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต		
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		27	หน่วยกิต		
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม		8	หน่วยกิต		
415711	ท.พจ.	711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	หน่วยกิต
415712	ท.วจ.	712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
415713	ท.สศ.	713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
422711	ท.ชว.	711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	หน่วยกิต
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต
			ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	19	หน่วยกิต
403711	ท.รว.	711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1	1	หน่วยกิต
403712	ท.รว.	712	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 2	2	หน่วยกิต
410701	ท.วฉ.	701	วินิจัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1	2	หน่วยกิต
410702	ท.วฉ.	702	วินิจัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2	1	หน่วยกิต
410761	ท.วฉ.	761	คลินิกวิทยาการวินิจัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	1	หน่วยกิต
410762	ท.วฉ.	762	คลินิกวิทยาการวินิจัยโรคช่องปากขั้นสูง 2	1	หน่วยกิต
413702	ท.พช.	702	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1	1	หน่วยกิต
413703	ท.พช.	703	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2	2	หน่วยกิต
423702	ท.บค.	702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน	2	หน่วยกิต
403713	ท.รว.	713	รังสีฟิสิกส์	1	หน่วยกิต
403714	ท.รว.	714	รังสีชีววิทยา	1	หน่วยกิต
403751	ท.รว.	751	คลินิกทันตรังสีวิทยา	2	หน่วยกิต
403781	ท.รว.	781	สัมมนาการแปลผลภาพรังสี	2	หน่วยกิต

		1.1.2	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
410791	ท.วฉ.	791	สัมมนาคลินิก รังสีวิทยา พยาธิวิทยา		2	หน่วยกิต
422712	ท.ชช.	712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง		2	หน่วยกิต
422713	ท.ชช.	713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง		1	หน่วยกิต
427705	ท.บศ.	705	การนำเสนอและตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ		1	หน่วยกิต
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา						
1.2 กระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะ					-	ไม่มี -
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง					-	ไม่มี -

ข. ปริญญานิพนธ์

427798	ท.บศ.	798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท		12	หน่วยกิต
--------	-------	-----	---------------------	--	----	----------

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. การจัดสัมมนา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา

2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป

10.2 หน่วยวิชาเวชศาสตร์ช่องปาก

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร			ไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต	
ก. กระบวนวิชาเรียน			ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต	
1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา			ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต	
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ			ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต	
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ				27	หน่วยกิต	
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม				8	หน่วยกิต	
415711	ท.พจ.	711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์		1	หน่วยกิต

415712	ท.วจ.	712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
415713	ท.สศ.	713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
422711	ท.ชว.	711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	หน่วยกิต
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา				19	หน่วยกิต
403711	ท.รว.	711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1	1	หน่วยกิต
403712	ท.รว.	712	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 2	2	หน่วยกิต
408704	ท.วป.	704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1	หน่วยกิต
410701	ท.วฉ.	701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1	2	หน่วยกิต
410702	ท.วฉ.	702	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2	1	หน่วยกิต
410761	ท.วฉ.	761	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	1	หน่วยกิต
410762	ท.วฉ.	762	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2	1	หน่วยกิต
413702	ท.พช.	702	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1	1	หน่วยกิต
413703	ท.พช.	703	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2	2	หน่วยกิต
423702	ท.บค.	702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน	2	หน่วยกิต
412718	ท.วช.	718	เวชศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1	1	หน่วยกิต
412720	ท.วช.	720	เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก	1	หน่วยกิต
412761	ท.วช.	761	คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1	2	หน่วยกิต
412791	ท.วช.	791	สัมมนาเวชศาสตร์ พิเคราะห์โรคช่องปาก 1	1	หน่วยกิต
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก				ไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต
410791	ท.วฉ.	791	สัมมนาคลินิก รังสีวิทยา พยาธิวิทยา	2	หน่วยกิต
422712	ท.ชช.	712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต
422713	ท.ชช.	713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต
427705	ท.บศ.	705	การนำเสนอและตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ	1	หน่วยกิต

หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา

1.2 กระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะ

- ไม่มี -

2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง

- ไม่มี -

ข. ปริญญาโท

427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท

12 หน่วยกิต

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย

ภาษาต่างประเทศ

2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา

- ไม่มี -

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. การจัดสัมมนา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา

2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปฏิญานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป

10.3 หน่วยวิชาพยาธิวิทยาช่องปาก

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	31	หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		27	หน่วยกิต
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม		8	หน่วยกิต
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต
415712	ท.วจ. 712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต
415713	ท.สศ. 713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต
422711	ท.ชว. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต
427709	ท.บศ 709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1 หน่วยกิต
		ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	19 หน่วยกิต
403711	ท.รว. 711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1	1 หน่วยกิต
403712	ท.รว. 712	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 2	2 หน่วยกิต
410701	ท.วฉ. 701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1	2 หน่วยกิต
410702	ท.วฉ. 702	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2	1 หน่วยกิต
410761	ท.วฉ. 761	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	1 หน่วยกิต
410762	ท.วฉ. 762	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2	1 หน่วยกิต
413702	ท.พช. 702	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1	1 หน่วยกิต
413703	ท.พช. 703	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2	2 หน่วยกิต
413741	ท.พช. 741	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง 1	2 หน่วยกิต
413791	ท.พช. 791	สัมมนาจุลพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2 หน่วยกิต
413792	ท.พช. 792	สัมมนาพยาธิวิทยาช่องปาก	2 หน่วยกิต

423702	ท.บค.	702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน		2	หน่วยกิต
		1.1.2	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
410791	ท.วฉ.	791	สัมมนาคลินิก รังสีวิทยา พยาธิวิทยา		2	หน่วยกิต
422712	ท.ชช.	712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง		2	หน่วยกิต
422713	ท.ชช.	713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง		1	หน่วยกิต
427705	ท.บค.	705	การนำเสนอและตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ		1	หน่วยกิต
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา						
		1.2	กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ		-	ไม่มี -
		2.	กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง		-	ไม่มี -

ข. วิทยานิพนธ์

427798	ท.บค.	798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท		12	หน่วยกิต
--------	-------	-----	---------------------	--	----	----------

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1.	ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย	ภาษาต่างประเทศ
2.	ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา	- ไม่มี -

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. การจัดสัมมนา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา

2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป

Type 1 (Type A Plan A1)

Degree Requirements

Course work:	None
Thesis :	36 credits
Total	36 credits

Curriculum Structure

1. For student with Master's degree: Type 1

A. Thesis	36 credits
427799 DPG 799 Master's Thesis	36 credits

B. Academic activities

1. A student has to organize and present a seminar on the topic related to his/her thesis once every year for at least two years and students have to attend seminar every semester that the course is offered.

2. Postgraduate students are required to write a thesis or part of the thesis that has been published or at least has been accepted for publication in an international journal or national in the TCI Tier 1 database or in a quality national journal that is recognized in that field or related fields of study. The journal publishing the thesis must have been publishing continuously for a period of at least 3 years and with quality edited articles by at least 3 peer reviewers who are outsiders from various institutions. Such academic journals may be published in print or electronic media with a definite publication schedule or published as a full paper (Full Paper) at an international academic conference (proceeding) in that field at least one with the student as the first author. Either a patent or innovation that is part of a thesis. Students must participate in the production and co-ownership of the patent and have already received a patent or innovation number with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 4 and above or innovation with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 5 and above

3. A student must present at least one scientific/technical paper at the National (NRCT) academic meeting or other equivalent award presentations in academic or innovation competitions, which can be used in place of disseminating thesis results at national conferences when approved by the Graduate School Academic Administration Committee

4. A student has to report thesis progression to the Graduate School every semester, for approval by the Chairman of the Graduate Study Committee.

C. Non-credit courses

1. Graduate School requirement: a foreign language
2. Program requirement : In the case that a student lacks sufficient academic basic knowledge they have to register the subject process as appropriate. According to the opinion of

the Academic Curriculum Management Committee, students should register some additional subjects to supplement their thesis knowledge according to the list of the subject process as follows:

415711	DBEH	711	Behavioral Science and Ethics for Dentists	1 Credit
415712	DPRE	712	Research Methodology in Dentistry	2 Credits
415713	DPRE	713	Biostatistics in Dentistry	2 Credits
422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2 Credits
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1 Credit
427705	DPG	705	Academic writing and presentation	1 Credit
408709	DOS	709	Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1 Credit
414870	DPED	870	Clinical Dentistry for Patients With Intellectual Disabilities	1 Credit

Type 2 (Type A Plan A2) (Group 1)

1) Track of Endodontics

Degree requirements			a minimum of	43 Credits
A. Coursework			a minimum of	31 Credits
1. Graduate courses			a minimum of	31 Credits
1.1 Field of specialization courses				31 Credits
1.1.1 Required courses				30 Credits
A) Required courses				8 Credits
415711	DBEH	711	Behavioral Science and Ethics for Dentists	1 Credit
415712	DPRE	712	Research Methodology in Dentistry	2 Credits
415713	DPRE	713	Biostatistics in Dentistry	2 Credits
422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2 Credits
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1 Credit
B) Field of concentration courses				22 Credits
405712	DEND	712	Endodontics	2 Credits
405732	DEND	732	Advanced Laboratory Endodontics	1 Credit
405761	DEND	761	Advanced Clinical Endodontics 4	3 Credits
405762	DEND	762	Advanced Clinical Endodontics 5	6 Credits
405763	DEND	763	Advanced Clinical Endodontics 6	4 Credits
405781	DEND	781	Seminar in Endodontics Case Analysis 1	1 Credits
405782	DEND	782	Seminar in Endodontic Case Analysis 2	1 Credits

405783	DEND	783	Advanced Endodontics Seminar 1	2 Credits
405784	DEND	784	Advanced Endodontics Seminar 2	2 Credits
		1.1.2	Elective courses a minimum of	1 Credit
422712	DOB	712	Advanced Oral Biology	2 Credits
422713	DOB	713	Advanced Oral Sciences	1 Credit
427705	DPG	705	Academic writing and presentation	1 Credit

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the program administrative committee

1.2	Other courses	none
2.	Advanced undergraduate courses	none

B. Thesis

427798	DPG	798	Master's Thesis	12	Credit
--------	-----	-----	-----------------	----	--------

C. Non-credit course

1.	Graduate School requirement:	a foreign language
2.	Program requirement	none

D. Academic activities

1. A student has to organize and present a seminar on the topic related to his/her thesis once every semester for at least two semesters and students have to attend seminar every semester that the course is offered.

2. Postgraduate students are required to write a thesis or part of the thesis that has been published or at least has been accepted for publication in an international journal or national in the TCI Tier 1 database or in a quality national journal that is recognized in that field of study or related fields. The journal publishing the thesis must have been publishing continuously for a period of at least 3 years and with quality edited articles by at least 3 peer reviewers who are outsiders from various institutions. Such academic journals may be published in print or electronic media with a definite publication schedule or published as a full paper (Full Paper) at an international academic conference (proceeding) in that field at least one with the student at the first author. Either a patent or innovation that is part of a thesis. Students must participate in the production and co-ownership of the patent and have already received a patent or innovation number with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 4 and above or innovation with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 5 and above

2) Track of Restorative Dentistry

Degree requirements			a minimum of	45 Credits
A. Coursework			a minimum of	33 Credits
1. Graduate courses			a minimum of	33 Credits
1.1 Field of specialization courses				33 Credits
1.1.1 Required courses				32 Credits
A) Required courses				8 Credits
415711	DBEH	711	Behavioral Science and Ethics for Dentists	1 Credit
415712	DPRE	712	Research Methodology in Dentistry	2 Credits
415713	DPRE	713	Biostatistics in Dentistry	2 Credits
422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2 Credits
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1 Credit
B) Field of concentration courses				24 Credits
407713	DRES	713	Advanced Restorative Dentistry 3	2 Credits
407714	DRES	714	Advanced Restorative Dentistry 4	2 Credits
407723	DRES	723	Dental Material in Advanced Restorative Dentistry 3	1 Credit
407724	DRES	724	Dental Material in Advanced Restorative Dentistry 4	1 Credit
407731	DRES	731	Laboratory Practices in Restorative Dentistry 1	1 Credit
407753	DRES	753	Advanced Clinical Restorative Dentistry 3	3 Credits
407754	DRES	754	Advanced Clinical Restorative Dentistry 4	5 Credits
407755	DRES	755	Advanced Clinical Restorative Dentistry 5	5 Credits
407777	DRES	777	Research Methodology for Dental Materials Science	1 Credit
407778	DRES	778	Practice Teaching in Restorative Dentistry	1 Credit
407782	DRES	782	Seminars in Advanced Restorative Dentistry 2	1 Credit
407783	DRES	783	Seminars in Advanced Restorative Dentistry 3	1 Credit
1.1.2 Elective courses			a minimum of	1 Credit
407781	DRES	781	Seminars in Advanced Restorative Dentistry 1	1 Credit
407785	DRES	785	Treatment Planning Seminar in Advanced Operative Dentistry	1 Credit
407786	DRES	786	Treatment Planning Seminar in Advanced Crown and Bridge	1 Credit
408709	DOS	709	Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1 Credit
422712	DOB	712	Advanced Oral Biology	2 Credits
422713	DOB	713	Advanced Oral Sciences	1 Credit
427705	DPG	705	Academic writing and presentation	1 Credit

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the program administrative committee

1.2 Other courses none

2. Advanced undergraduate courses none

B. Thesis

427798 DPG 798 Master's Thesis 12 Credits

C. Non-credit course

1. Graduate School requirement: a foreign language

2. Program requirement none

D. Academic activities

1. A student has to organize and present a seminar on the topic related to his/her thesis once every semester for at least two semesters and students have to attend seminar every semester that the course is offered.

2. Postgraduate students are required to write a thesis or part of the thesis that has been published or at least has been accepted for publication in an international journal or national in the TCI Tier 1 database or in a quality national journal that is recognized in that field of study or related fields. The journal publishing the thesis must have been publishing continuously for a period of at least 3 years and with quality edited articles by at least 3 peer reviewers who are outsiders from various institutions. Such academic journals may be published in print or electronic media with a definite publication schedule or published as a full paper (Full Paper) at an international academic conference (proceeding) in that field at least one with the student at the first author. Either a patent or innovation that is part of a thesis. Students must participate in the production and co-ownership of the patent and have already received a patent or innovation number with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 4 and above or innovation with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 5 and above

3) Track of Oral and Maxillofacial Surgery

Degree requirements a minimum of 43 Credits

A. Coursework a minimum of 31 Credits

1. Graduate courses a minimum of 31 Credits

1.1 Field of specialization courses 31 Credits

1.1.1 Required courses 28 Credits

A) Required courses 8 Credits

415711 DBEH 711 Behavioral Science and Ethics for Dentists 1 Credit

415712 DPRE 712 Research Methodology in Dentistry 2 Credits

415713 DPRE 713 Biostatistics in Dentistry 2 Credits

422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2 Credits
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1 Credit
			B) Field of concentration courses	20 Credits
408701	DOS	701	Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 1	2 Credits
408702	DOS	702	Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 2	2 Credits
408703	DOS	703	Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 3	1 Credit
408704	DOS	704	Applied General Medicine in Dentistry	1 Credit
408707	DOS	707	Dental Implant in Oral and Maxillofacial Surgery	1 Credit
408761	DOS	761	Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 1	2 Credits
408762	DOS	762	Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 2	3 Credits
408763	DOS	763	Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 3	4 Credits
408781	DOS	781	Seminar in Oral and Maxillofacial Surgery	1 Credit
408797	DOS	797	Current Literature in Oral and Maxillofacial Surgery 1	1 Credit
413701	DPAT	701	Advanced Oral Pathology	2 Credits
			1.1.2 Elective courses	a minimum of 3 Credit
403701	DROE	701	Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1 Credits
408708	DOS	708	Jaw Bone Reconstruction for Dental Implant	1 Credit
408709	DOS	709	Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1 Credit
422712	DOB	712	Advanced Oral Biology	2 Credits
422713	DOB	713	Advanced Oral Sciences	1 Credit
427705	DPG	705	Academic Writing and Presentation	1 Credit

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the program administrative committee

1.2 Other courses none

2. Advanced undergraduate courses none

B. Thesis

427798	DPG	798	Master's Thesis	12	Credits
--------	-----	-----	-----------------	----	---------

C. Non-credit course

1. Graduate School requirement: a foreign language
2. Program requirement none

D. Academic activities

1. A student has to organize and present a seminar on the topic related to his/her thesis once every semester for at least two semesters and students have to attend seminar every semester that the course is offered.

2. Postgraduate students are required to write a thesis or part of the thesis that has been published or at least has been accepted for publication in an international journal or national in the TCI Tier 1 database or in a quality national journal that is recognized in that field of study or related fields. The journal publishing the thesis must have been publishing continuously for a period of at least 3 years and with quality edited articles by at least 3 peer reviewers who are outsiders from various institutions. Such academic journals may be published in print or electronic media with a definite publication schedule or published as a full paper (Full Paper) at an international academic conference (proceeding) in that field at least one with the student at the first author. Either a patent or innovation that is part of a thesis. Students must participate in the production and co-ownership of the patent and have already received a patent or innovation number with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 4 and above or innovation with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 5 and above

4) Track of Pediatric Dentistry

Degree requirements			a minimum of	43 Credits
A. Coursework			a minimum of	31 Credits
1. Graduate courses			a minimum of	31 Credits
1.1 Field of specialization courses				31 Credits
1.1.1 Required courses				28 Credits
A) Required courses				8 Credits
415711	DBEH	711	Behavioral Science and Ethics for Dentists	1 Credit
415712	DPRE	712	Research Methodology in Dentistry	2 Credits
415713	DPRE	713	Biostatistics in Dentistry	2 Credits
422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2 Credits
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1 Credit
B) Field of concentration courses				20 Credits
414815	DPED	815	Pharmacologic Behavior Management in Pediatric dentistry	1 Credit
414855	DPED	855	Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 1	2 Credits
414856	DPED	856	Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 2	2 Credits
414857	DPED	857	Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 3	2 Credits
414858	DPED	858	Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 4	2 Credits

414859	DPED	859	Clinical Pharmacologic Behavior Management in Pediatric Dentistry	1 Credit
414866	DPED	866	Clinical Dentistry for Pediatric Patients with Special Health Care Needs 1	1 Credit
414867	DPED	867	Clinical Dentistry for Pediatric Patients with Special Health Care Needs 2	1 Credit
414868	DPED	868	Clinical Preventive and Interceptive Orthodontics 1	1 Credit
414869	DPED	869	Clinical Preventive and Interceptive Orthodontics 2	1 Credit
414844	DPED	844	Behavior Guidance in Pediatric Dentistry	1 Credit
414845	DPED	845	Comprehensive Pediatric Dentistry 1	1 Credit
414846	DPED	846	Comprehensive Pediatric Dentistry 2	1 Credit
414847	DPED	847	Comprehensive Pediatric Dentistry 3	1 Credit
414848	DPED	848	Comprehensive Pediatric Dentistry 4	1 Credit
414849	DPED	849	Multidisciplinary Care and Pediatric Dentistry	1 Credit
		1.1.2	Elective courses a minimum of	3 Credit
403701	DROE	701	Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1 Credit
414870	DPED	870	Clinical Dentistry for Patients With Intellectual Disabilities	1 Credit
422712	DOB	712	Advanced Oral Biology	2 Credits
422713	DOB	713	Advanced Oral Sciences	1 Credit
427705	DPG	705	Academic Writing and Presentation	1 Credit

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the program administrative committee

1.2	Other courses	none
2.	Advanced undergraduate courses	none

B. Thesis

427798	DPG	798	Master's Thesis	12	Credits
--------	-----	-----	-----------------	----	---------

C. Non-credit course

1.	Graduate School requirement:	a foreign language
2.	Program requirement	none

D. Academic activities

1. A student has to organize and present a seminar on the topic related to his/her thesis once every semester for at least two semesters and students have to attend seminar every semester that the course is offered.

2. Postgraduate students are required to write a thesis or part of the thesis that has been published or at least has been accepted for publication in an international journal or national in

the TCI Tier 1 database or in a quality national journal that is recognized in that field of study or related fields. The journal publishing the thesis must have been publishing continuously for a period of at least 3 years and with quality edited articles by at least 3 peer reviewers who are outsiders from various institutions. Such academic journals may be published in print or electronic media with a definite publication schedule or published as a full paper (Full Paper) at an international academic conference (proceeding) in that field at least one with the student at the first author. Either a patent or innovation that is part of a thesis. Students must participate in the production and co-ownership of the patent and have already received a patent or innovation number with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 4 and above or innovation with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 5 and above

5) Track of Prosthodontics

Degree requirements			a minimum of	43 Credits
A. Coursework			a minimum of	31 Credits
1. Graduate courses			a minimum of	31 Credits
1.1 Field of specialization courses				31 Credits
1.1.1 Required courses				29 Credits
A) Required courses				8 Credits
415711	DBEH	711	Behavioral Science and Ethics for Dentists	1 Credit
415712	DPRE	712	Research Methodology in Dentistry	2 Credits
415713	DPRE	713	Biostatistics in Dentistry	2 Credits
422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2 Credits
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1 Credit
B) Field of concentration courses				21 Credits
421811	DPRO	811	Advanced Fixed Prosthodontics	1 Credit
421812	DPRO	812	Advanced Removable Prosthodontics	1 Credit
421813	DPRO	813	Advanced Complete Denture	1 Credit
421814	DPRO	814	Advanced Perio-Prosthodontics	1 Credit
421815	DPRO	815	Prosthodontic Implantology	1 Credit
421816	DPRO	816	Maxillofacial Prosthodontics	1 Credit
421827	DPRO	827	Biomaterials for Prosthodontic Applications	1 Credit
421828	DPRO	828	Advanced Dental Occlusion	1 Credit
421831	DPRO	831	Advanced Laboratory Practice in Prosthodontics	1 Credits
421861	DPRO	861	Advanced Clinical Prosthodontic 3	4 Credits
421862	DPRO	862	Advanced Clinical Prosthodontic 4	4 Credits
421863	DPRO	863	Advanced Clinical Prosthodontic 5	3 Credits

421891	DPRO	891	Seminar in Prosthodontic 1	1 Credit
		1.1.2	Elective courses a minimum of	2 Credit
403701	DROE	701	Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1 Credit
408709	DOS	709	Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1 Credit
414870	DPED	870	Clinical Dentistry for Patients with Intellectual Disabilities	1 Credit
421892	DPRO	892	Seminars in Prosthodontic 2	1 Credit
422712	DOB	712	Advanced Oral Biology	2 Credits
422713	DOB	713	Advanced Oral Sciences	1 Credit
427705	DPG	705	Academic Writing and Presentation	1 Credit

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the program administrative committee

1.2	Other courses	none
2.	Advanced undergraduate courses	none

B. Thesis

427798	DPG	798	Master's Thesis	12	Credit
--------	-----	-----	-----------------	----	--------

C. Non-credit course

1. Graduate School requirement: a foreign language
2. Program requirement none

D. Academic activities

1. A student has to organize and present a seminar on the topic related to his/her thesis once every semester for at least two semesters and students have to attend seminar every semester that the course is offered.

2. Postgraduate students are required to write a thesis or part of the thesis that has been published or at least has been accepted for publication in an international journal or national in the TCI Tier 1 database or in a quality national journal that is recognized in that field of study or related fields. The journal publishing the thesis must have been publishing continuously for a period of at least 3 years and with quality edited articles by at least 3 peer reviewers who are outsiders from various institutions. Such academic journals may be published in print or electronic media with a definite publication schedule or published as a full paper (Full Paper) at an international academic conference (proceeding) in that field at least one with the student at the first author. Either a patent or innovation that is part of a thesis. Students must participate in the production and co-ownership of the patent and have already received a patent or innovation number with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 4 and above or innovation with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 5 and above

6) Track of General Dentistry

Degree requirements			a minimum of	44 Credits
A. Coursework			a minimum of	32 Credits
1. Graduate courses			a minimum of	32 Credits
1.1 Field of specialization courses				32 Credits
1.1.1 Required courses				27 Credits
A) Required courses				8 Credits
415711	DBEH	711	Behavioral Science and Ethics for Dentists	1 Credit
415712	DPRE	712	Research Methodology in Dentistry	2 Credits
415713	DPRE	713	Biostatistics in Dentistry	2 Credits
422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2 Credits
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1 Credit
B) Field of concentration courses				19 Credits
426701	DGEN	701	Comprehensive Dentistry 1	3 Credits
426702	DGEN	702	Comprehensive Dentistry 2	3 Credits
426761	DGEN	761	Clinical Comprehensive Dentistry 1	4 Credits
426762	DGEN	762	Clinical Comprehensive Dentistry 2	4 Credits
426765	DGEN	765	Clinical Comprehensive Dentistry 3	4 Credits
426792	DGEN	792	Selected Topic in Comprehensive Dentistry 1	1 Credits
1.1.2 Elective courses			a minimum of	5 Credit
412720	DMED	720	Pharmacology for Oral Medicine	1 Credit
422712	DOB	712	Advanced Oral Biology	2 Credits
422713	DOB	713	Advanced Oral Sciences	1 Credit
426703	DGEN	703	Advanced Multidisciplinary Treatment Planning	1 Credit
414870	DPED	870	Clinical Dentistry for Patients with Intellectual Disabilities	1 Credit
<p>The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the program administrative committee</p>				
1.2 Other courses			none	
2. Advanced undergraduate courses			none	
B. Thesis				
427798	DPG	798	Master's Thesis	12 Credit
C. Non-credit course				
1. Graduate School requirement:			a foreign language	
2. Program requirement			none	

D. Academic activities

1. A student has to organize and present a seminar on the topic related to his/her thesis once every semester for at least two semesters and students have to attend seminar every semester that the course is offered.

2. Postgraduate students are required to write a thesis or part of the thesis that has been published or at least has been accepted for publication in an international journal or national in the TCI Tier 1 database or in a quality national journal that is recognized in that field of study or related fields. The journal publishing the thesis must have been publishing continuously for a period of at least 3 years and with quality edited articles by at least 3 peer reviewers who are outsiders from various institutions. Such academic journals may be published in print or electronic media with a definite publication schedule or published as a full paper (Full Paper) at an international academic conference (proceeding) in that field at least one with the student at the first author. Either a patent or innovation that is part of a thesis. Students must participate in the production and co-ownership of the patent and have already received a patent or innovation number with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 4 and above or innovation with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 5 and above

7) Track of Dental Implantology

Degree requirements			a minimum of	43 Credits
A. Coursework			a minimum of	31 Credits
1. Graduate courses			a minimum of	31 Credits
1.1 Field of specialization courses				31 Credits
1.1.1 Required courses				28 Credits
A) Required courses				8 Credits
415711	DBEH	711	Behavioral Science and Ethics for Dentists	1 Credit
415712	DPRE	712	Research Methodology in Dentistry	2 Credits
415713	DPRE	713	Biostatistics in Dentistry	2 Credits
422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2 Credits
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1 Credit
B) Field of concentration courses				20 Credits
403701	DROE	701	Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1 Credit
429711	DDI	711	Dental Implantology 1	1 Credit
429712	DDI	712	Dental Implantology 2	1 Credit
429781	DDI	781	Seminar in Dental Implantology 1	1 Credit
429782	DDI	782	Seminar in Dental Implantology 2	1 Credit
429801	DDI	801	Occlusion in Dental Implantology	2 Credits

429811	DDI	811	Advanced Dental Implantology 1	1 Credit
429851	DDI	851	Advanced Clinical Dental Implantology 1	3 Credits
429852	DDI	852	Advanced Clinical Dental Implantology 2	5 Credits
429853	DDI	853	Advanced Clinical Dental Implantology 3	4 Credits
		1.1.2	Elective courses a minimum of	3 Credit
422712	DOB	712	Advanced Oral Biology	2 Credits
422713	DOB	713	Advanced Oral Sciences	1 Credit
429731	DDI	731	Laboratory Dental Implantology 1	1 Credit
429831	DDI	831	Laboratory Digital Dental Implantology 1	1 Credit
427705	DPG	705	Academic Writing and Presentation	1 Credit

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the program administrative committee

1.2	Other courses	none
2.	Advanced undergraduate courses	none

B. Thesis

427798	DPG	798	Master's Thesis	12	Credit
--------	-----	-----	-----------------	----	--------

C. Non-credit course

1.	Graduate School requirement:	a foreign language
2.	Program requirement	none

D. Academic activities

1. A student has to organize and present a seminar on the topic related to his/her thesis once every semester for at least two semesters and students have to attend seminar every semester that the course is offered.

2. Postgraduate students are required to write a thesis or part of the thesis that has been published or at least has been accepted for publication in an international journal or national in the TCI Tier 1 database or in a quality national journal that is recognized in that field of study or related fields. The journal publishing the thesis must have been publishing continuously for a period of at least 3 years and with quality edited articles by at least 3 peer reviewers who are outsiders from various institutions. Such academic journals may be published in print or electronic media with a definite publication schedule or published as a full paper (Full Paper) at an international academic conference (proceeding) in that field at least one with the student at the first author. Either a patent or innovation that is part of a thesis. Students must participate in the production and co-ownership of the patent and have already received a patent or innovation number with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 4 and above or innovation with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 5 and above

8) Track of Oral Surgery and Medicine

Degree requirements		a minimum of	44 Credits	
A. Coursework		a minimum of	32 Credits	
1. Graduate courses		a minimum of	32 Credits	
1.1 Field of specialization courses			32 Credits	
1.1.1 Required courses			32 Credits	
A) Required courses			8 Credits	
415711	DBEH	711	Behavioral Science and Ethics for Dentists	1 Credit
415712	DPRE	712	Research Methodology in Dentistry	2 Credits
415713	DPRE	713	Biostatistics in Dentistry	2 Credits
422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2 Credits
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1 Credit
			B) Field of concentration courses	24 Credits
408701	DOS	701	Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 1	2 Credits
408702	DOS	702	Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 2	2 Credits
408703	DOS	703	Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 3	1 Credit
408704	DOS	704	Applied General Medicine in Dentistry	1 Credit
408707	DOS	707	Dental Implant in Oral and Maxillofacial Surgery	1 Credit
408709	DOS	709	Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1 Credit
408767	DOS	767	Advanced Oral Minor Surgery Clinic 1	1 Credit
408768	DOS	768	Advanced Oral Minor Surgery Clinic 2	2 Credits
408769	DOS	769	Advanced Oral Minor Surgery Clinic 3	1 Credits
408797	DOS	797	Current Literature in Oral and Maxillofacial Surgery 1	1 Credit
412718	DMED	718	Advanced Oral Medicine 1	1 Credit
421723	DMED	723	Clinical Pharmacology for Oral Medicine and Oral Surgery	1 Credit
412761	DMED	761	Clinical Oral Medicine 1	2 Credits
412763	DMED	763	Practical Oral Medicine	2 Credits
412781	DMED	781	Seminar in Clinical Oral Medicine	2 Credits
412791	DMED	781	Seminar in Oral Medicine-Diagnosis 1	1 Credit
413701	DPAT	701	Advanced Oral Pathology	2 Credits
			1.1.2 Elective courses	none
			1.2 Other courses	none
			2. Advanced undergraduate courses	none

B. Thesis

427798	DPG	798	Master's Thesis	12	Credit
--------	-----	-----	-----------------	----	--------

C. Non-credit course

1. Graduate School requirement: a foreign language
2. Program requirement none

D. Academic activities

1. A student has to organize and present a seminar on the topic related to his/her thesis once every semester for at least two semesters and students have to attend seminar every semester that the course is offered.

2. Postgraduate students are required to write a thesis or part of the thesis that has been published or at least has been accepted for publication in an international journal or national in the TCI Tier 1 database or in a quality national journal that is recognized in that field of study or related fields. The journal publishing the thesis must have been publishing continuously for a period of at least 3 years and with quality edited articles by at least 3 peer reviewers who are outsiders from various institutions. Such academic journals may be published in print or electronic media with a definite publication schedule or published as a full paper (Full Paper) at an international academic conference (proceeding) in that field at least one with the student at the first author. Either a patent or innovation that is part of a thesis. Students must participate in the production and co-ownership of the patent and have already received a patent or innovation number with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 4 and above or innovation with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 5 and above

9) Track of Digital Prosthodontics and Implantology

Degree requirements	a minimum of	43 Credits
---------------------	--------------	------------

A. Coursework	a minimum of	31 Credits
----------------------	--------------	------------

1. Graduate courses	a minimum of	31 Credits
----------------------------	--------------	------------

1.1 Field of specialization courses		31 Credits
-------------------------------------	--	------------

1.1.1 Required courses		30 Credits
------------------------	--	------------

A) Required courses		8 Credits
---------------------	--	-----------

415711	DBEH	711	Behavioral Science and Ethics for Dentists	1	Credit
--------	------	-----	--	---	--------

415712	DPRE	712	Research Methodology in Dentistry	2	Credits
--------	------	-----	-----------------------------------	---	---------

415713	DPRE	713	Biostatistics in Dentistry	2	Credits
--------	------	-----	----------------------------	---	---------

422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2	Credits
--------	-----	-----	---------------------------------	---	---------

427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1	Credit
--------	-----	-----	---------------------------------	---	--------

			B) Field of concentration courses	22 Credits
421720	DPRO	720	Removable Protheses	1 Credit
421731	DPRO	731	Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology Dentistry 1	1 Credit
421732	DPRO	732	Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology Dentistry 2	2 Credits
421782	DPRO	782	Seminar in Digital Prosthodontics and Implantology	1 Credit
421811	DPRO	811	Advanced Fixed Prosthodontics	1 Credit
421814	DPRO	814	Advanced Perio-Prosthodontics	1 Credit
421815	DPRO	815	Prosthodontic Implantology	1 Credit
421816	DPRO	816	Maxillofacial Prosthodontics	1 Credit
421827	DPRO	827	Biomaterials for Prosthodontic Applications	1 Credit
421828	DPRO	828	Advanced Dental Occlusion	1 Credit
421861	DPRO	861	Advanced Clinical Prosthodontics 3	4 Credits
421862	DPRO	862	Advanced Clinical Prosthodontics 4	4 Credits
421863	DPRO	863	Advanced Clinical Prosthodontics 5	3 Credits
		1.1.2	Elective courses a minimum of	1 Credit
403701	DROE	701	Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1 Credits
408709	DOS	709	Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1 Credit
414870	DPED	870	Clinical Dentistry for Patients with Intellectual Disabilities	1 Credit
421892	DPRO	892	Seminars in Prosthodontics 2	1 Credit
422712	DOB	712	Advance Oral Biology	2 Credits
422713	DOB	713	Advanced Oral Sciences	1 Credit
427705	DPG	705	Academic Writing and Presentation	1 Credit

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the program administrative committee

1.2 Other courses none

2. Advanced undergraduate courses none

B. Thesis

427798 DPG 798 Master's Thesis 12 Credit

C. Non-credit course

1. Graduate School requirement: a foreign language

2. Program requirement none

D. Academic activities

1. A student has to organize and present a seminar on the topic related to his/her thesis once every semester for at least two semesters and students have to attend seminar every semester that the course is offered.

2. Postgraduate students are required to write a thesis or part of the thesis that has been published or at least has been accepted for publication in an international journal or national in the TCI Tier 1 database or in a quality national journal that is recognized in that field of study or related fields. The journal publishing the thesis must have been publishing continuously for a period of at least 3 years and with quality edited articles by at least 3 peer reviewers who are outsiders from various institutions. Such academic journals may be published in print or electronic media with a definite publication schedule or published as a full paper (Full Paper) at an international academic conference (proceeding) in that field at least one with the student at the first author. Either a patent or innovation that is part of a thesis. Students must participate in the production and co-ownership of the patent and have already received a patent or innovation number with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 4 and above or innovation with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 5 and above

Type 2 (Type A Plan A2) (Group 2)

10) Track of Oral Diagnostic Sciences

10.1 Oral and Maxillofacial Radiology

Degree requirements		a minimum of	43 Credits	
A. Coursework		a minimum of	31 Credits	
1. Graduate courses		a minimum of	31 Credits	
1.1 Field of specialization courses			31 Credits	
1.1.1 Required courses			27 Credits	
A) Required courses			8 Credits	
415711	DBEH	711	Behavioral Science and Ethics for Dentists	1 Credit
415712	DPRE	712	Research Methodology in Dentistry	2 Credits
415713	DPRE	713	Biostatistics in Dentistry	2 Credits
422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2 Credits
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1 Credit
			B) Field of concentration courses	19 Credits
403711	DROE	711	Basic Oral and Maxillofacial Radiology 1	1 credit
403712	DROE	712	Basic Oral and Maxillofacial Radiology 2	2 Credits
410701	DDIA	701	Basic Oral Diagnosis 1	2 Credits

410702	DDIA	702	Basic Oral Diagnosis 2	1 Credit
410761	DDIA	761	Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 1	1 Credit
410762	DDIA	762	Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 2	1 Credit
413702	DPAT	702	Basic Oral Pathology 1	1 Credit
413703	DPAT	703	Basic Oral Pathology 2	2 Credits
423702	DOCC	702	Basic Occlusion	2 Credits
403713	DROE	713	Radiation Physics	1 Credit
403714	DROE	714	Radiation Biology	1 Credit
403751	DROE	751	Clinical Dental Radiology	2 Credits
403781	DROE	781	Seminar in Radiographic Interpretation	2 Credits
		1.1.2	Elective courses a minimum of	4 Credit
410791	DDIA	791	Seminar in Clinico-Radio-Pathology	2 Credits
422712	DOB	712	Advanced Oral Biology	2 Credits
422713	DOB	713	Advanced Oral Sciences	1 Credit
427705	DPG	705	Academic Writing and Presentation	1 Credit

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the program administrative committee

1.2 Other courses none

2. Advanced undergraduate courses none

B. Thesis

422798	DPG	798	Master's Thesis	12	Credit
--------	-----	-----	-----------------	----	--------

C. Non-credit course

1. Graduate School requirement: a foreign language

2. Program requirement none

D. Academic activities

1. A student has to organize and present a seminar on the topic related to his/her thesis once every semester for at least two semesters and students have to attend seminar every semester that the course is offered.

2. Postgraduate students are required to write a thesis or part of the thesis that has been published or at least has been accepted for publication in an international journal or national in the TCI Tier 1 database or in a quality national journal that is recognized in that field of study or related fields. The journal publishing the thesis must have been publishing continuously for a period of at least 3 years and with quality edited articles by at least 3 peer reviewers who are outsiders from various institutions. Such academic journals may be published in print or electronic media with a definite publication schedule or published as a full paper (Full Paper) at an international academic conference (proceeding) in that field at least one with the student at the

first author. Either a patent or innovation that is part of a thesis. Students must participate in the production and co-ownership of the patent and have already received a patent or innovation number with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 4 and above or innovation with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 5 and abovenumber.

10.2 Oral Medicine

Degree requirements			a minimum of	43 Credits
A. Coursework			a minimum of	31 Credits
1. Graduate courses			a minimum of	31 Credits
1.1 Field of specialization courses				31 Credits
1.1.1 Required courses				27 Credits
A) Required courses				8 Credits
415711	DBEH	711	Behavioral Science and Ethics for Dentists	1 Credit
415712	DPRE	712	Research Methodology in Dentistry	2 Credits
415713	DPRE	713	Biostatistics in Dentistry	2 Credits
422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2 Credits
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1 Credit
B) Field of concentration courses				19 Credits
403711	DROE	711	Basic Oral and Maxillofacial Radiology 1	1 Credit
403712	DROE	712	Basic Oral and Maxillofacial Radiology 2	2 Credits
408704	DOS	704	Applied General Medicine in Dentistry	1 Credit
410701	DDIA	701	Basic Oral Diagnosis 1	2 Credits
410702	DDIA	702	Basic Oral Diagnosis 2	1 Credit
410761	DDIA	761	Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 1	1 Credit
410762	DDIA	762	Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 2	1 Credit
413702	DPAT	702	Basic Oral Pathology 1	1 Credit
413703	DPAT	703	Basic Oral Pathology 2	2 Credits
412718	DMED	718	Advanced Oral Medicine 1	1 Credit
412720	DMED	720	Pharmacology for Oral Medicine	1 Credit
412761	DMED	761	Clinical Oral Medicine 1	2 Credits
412791	DMED	791	Seminar in Oral Medicine-Diagnosis 1	1 Credit
423702	DOCC	702	Basic Occlusion	2 Credits
1.1.2 Elective courses			a minimum of	4 Credit
410791	DDIA	791	Seminar in Clinico-Radio-Pathology	2 Credits
422712	DOB	712	Advanced Oral Biology	2 Credits
422713	DOB	713	Advanced Oral Sciences	1 Credit
427705	DPG	705	Academic Writing and Presentation	1 Credit

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the program administrative committee

- | | |
|-----------------------------------|------|
| 1.2 Other courses | none |
| 2. Advanced undergraduate courses | none |

B. Thesis

427798	DPG	798	Master's Thesis	12	Credit
--------	-----	-----	-----------------	----	--------

C. Non-credit course

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 1. Graduate School requirement: | a foreign language |
| 2. Program requirement | none |

D. Academic activities

1. A student has to organize and present a seminar on the topic related to his/her thesis once every semester for at least two semesters and students have to attend seminar every semester that the course is offered.

2. Postgraduate students are required to write a thesis or part of the thesis that has been published or at least has been accepted for publication in an international journal or national in the TCI Tier 1 database or in a quality national journal that is recognized in that field of study or related fields. The journal publishing the thesis must have been publishing continuously for a period of at least 3 years and with quality edited articles by at least 3 peer reviewers who are outsiders from various institutions. Such academic journals may be published in print or electronic media with a definite publication schedule or published as a full paper (Full Paper) at an international academic conference (proceeding) in that field at least one with the student at the first author. Either a patent or innovation that is part of a thesis. Students must participate in the production and co-ownership of the patent and have already received a patent or innovation number with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 4 and above or innovation with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 5 and above

10.3 Oral Pathology

Degree requirements	a minimum of	43 Credits	
A. Coursework	a minimum of	31 Credits	
1. Graduate courses	a minimum of	31 Credits	
1.1 Field of specialization courses		31 Credits	
1.1.1 Required courses		27 Credits	
A) Required courses		8 Credits	
415711	DBEH 711	Behavioral Science and Ethics for Dentists	1 Credit
415712	DPRE 712	Research Methodology in Dentistry	2 Credits
415713	DPRE 713	Biostatistics in Dentistry	2 Credits

422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2 Credits
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1 Credit
B) Field of concentration courses				19 Credits
403711	DROE	711	Basic Oral and Maxillofacial Radiology 1	1 Credit
403712	DROE	712	Basic Oral and Maxillofacial Radiology 2	2 Credits
410701	DDIA	701	Basic Oral Diagnosis 1	2 Credits
410702	DDIA	702	Basic Oral Diagnosis 2	1 Credit
410761	DDIA	761	Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 1	1 Credit
410762	DDIA	762	Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 2	1 Credit
413702	DPAT	702	Basic Oral Pathology 1	1 Credit
413703	DPAT	703	Basic Oral Pathology 2	2 Credits
423702	DOCC	702	Basic Occlusion	2 Credits
413791	DPAT	791	Seminar in Advanced Oral Histopathology	2 Credits
413792	DPAT	792	Seminar in Oral Pathology	2 Credits
413741	DPAT	741	Advanced Laboratory in Oral Pathology 1	2 Credits
1.1.2 Elective courses a minimum of				4 Credit
410791	DDIA	791	Seminar in Clinico-Radio-Pathology	2 Credits
422712	DOB	712	Advanced Oral Biology	2 Credits
422713	DOB	713	Advanced Oral Sciences	1 Credit
427705	DPG	705	Academic Writing and Presentation	1 Credit

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the program administrative committee

1.2 Other courses none

2. Advanced undergraduate courses none

B. Thesis

427798	DPG	798	Master's Thesis	12	Credit
--------	-----	-----	-----------------	----	--------

C. Non-credit course

1. Graduate School requirement: a foreign language

2. Program requirement none

D. Academic activities

1. A student has to organize and present a seminar on the topic related to his/her thesis once every semester for at least two semesters and students have to attend seminar every semester that the course is offered.

2. Postgraduate students are required to write a thesis or part of the thesis that has been published or at least has been accepted for publication in an international journal or national in the TCI Tier 1 database or in a quality national journal that is recognized in that field of study or

related fields. The journal publishing the thesis must have been publishing continuously for a period of at least 3 years and with quality edited articles by at least 3 peer reviewers who are outsiders from various institutions. Such academic journals may be published in print or electronic media with a definite publication schedule or published as a full paper (Full Paper) at an international academic conference (proceeding) in that field at least one with the student at the first author. Either a patent or innovation that is part of a thesis. Students must participate in the production and co-ownership of the patent and have already received a patent or innovation number with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 4 and above or innovation with the evaluation of Readiness level TRL/PRL/SRL 5 and above

3.1.3 กระบวนวิชา

หมวดวิชาบังคับร่วม		หน่วยกิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentists	1(1-0-2)
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2(2-0-4)
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2(2-0-4)
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2(2-0-4)
427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง Advance Special Care Dentistry	1(1-0-2)

1) แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์

หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา		หน่วยกิต
405712	วิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontics	2(2-0-4)
405732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง Advanced Laboratory Endodontics	1(0-3-2)
405761	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Endodontics 4	3(0-18-0)
405762	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Endodontics 5	6(0-36-0)
405763	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6 Advanced Clinical Endodontics 6	4(0-24-0)
405781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Seminar in Endodontics Case Analysis 1	1(1-0-2)
405782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Seminar in Endodontic Case Analysis 2	1(1-0-2)
405783	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1 Advanced Endodontics Seminar 1	2(2-0-4)
405784	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2 Advanced Endodontics Seminar 2	2(2-0-4)

หมวดวิชาเลือกเฉพาะแขนงวิชา		หน่วยกิต
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	2(2-0-4)
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	1(1-0-2)
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	1(1-0-2)

2) แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ

หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา		หน่วยกิต
407713	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3 Advanced Restorative Dentistry 3	2(2-0-4)
407714	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4 Advanced Restorative Dentistry 4	2(2-0-4)
407723	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3 Dental Material in Advanced Restorative Dentistry 3	1(1-0-2)
407724	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4 Dental Material in Advanced Restorative Dentistry 4	1(1-0-2)
407731	ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 1 Laboratory Practices in Restorative Dentistry 1	1(0-3-1)
407753	คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3 Advanced Clinical Restorative Dentistry 3	3(0-18-0)
407754	คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4 Advanced Clinical Restorative Dentistry 4	5(0-15-0)
407755	คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5 Advanced Clinical Restorative Dentistry 5	5(0-15-0)
407777	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตวัสดุศาสตร์ Research Methodology for Dental Materials Science	1(1-0-2)
407778	การฝึกสอนทางทันตกรรมบูรณะ Practice Teaching in Restorative Dentistry	1(0-3-0)
407782	สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2 Seminars in Advanced Restorative Dentistry 2	1(1-0-2)
407783	สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3 Seminars in Advanced Restorative Dentistry 3	1 (1-0-2)

หมวดวิชาเลือกเฉพาะแขนงวิชา	หน่วยกิต
407781 สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 1 Seminars in Advanced Restorative Dentistry 1	1(1-0-2)
407785 สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการขั้นสูง Treatment Planning Seminar in Advanced Operative Dentistry	1(1-0-2)
407786 สัมมนาวางแผนการรักษาทางคราวน์แอนด์บริดจ์ขั้นสูง Treatment Planning Seminar in Advanced Crown and Bridge	1(1-0-2)
408709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1(1-0-2)
422712 ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	2(2-0-4)
422713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	1(1-0-2)
427705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	1(1-0-2)

3) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	หน่วยกิต
408701 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 1	2(2-0-4)
408702 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 2	2(2-0-4)
408703 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 3	1(1-0-2)
408704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	1(1-0-2)
408707 ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Dental Implant in Oral and Maxillofacial Surgery	1(1-0-2)
408761 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1 Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 1	2(0-12-0)
408762 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2 Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 2	3(0-18-0)
408763 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3 Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 3	4(0-24-0)
408781 สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Seminar in Oral and Maxillofacial Surgery	1(1-0-2)

408797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Current Literature in Oral and Maxillofacial Surgery 1	1(1-0-2)
413701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Pathology	2(2-0-4)

หมวดวิชาเลือกเฉพาะแขนงวิชา**หน่วยกิต**

403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1(1-0-2)
408708	การบูรณะกระดูกขากรรไกรสำหรับทันตกรรมรากเทียม Jaw Bone Reconstruction for Dental Implant	1(1-0-2)
408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1(1-0-2)
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	2(2-0-4)
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	1(1-0-2)
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	1(1-0-2)

4) แขนงวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก**หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา****หน่วยกิต**

414815	การจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรมสำหรับเด็ก Pharmacologic Behavior Management in Pediatric Dentistry	1(1-0-2)
414855	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1 Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 1	2(0-6-0)
414856	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2 Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 2	2(0-6-0)
414857	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 3 Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 3	2(0-6-0)
414858	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 4 Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 4	2(0-6-0)
414859	คลินิกการจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรมสำหรับเด็ก Clinical Pharmacologic Behavior Management in Pediatric Dentistry	1(0-3-0)
414866	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 1 Clinical Dentistry for Pediatric Patients with Special Health Care Needs 1	1(0-3-0)
414867	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 2 Clinical Dentistry for Pediatric Patients with Special Health Care Needs 2	1(0-3-0)

414868	คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้น 1 Clinical Preventive and Interceptive Orthodontics 1	1(0-3-0)
414869	คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้น 2 Clinical Preventive and Interceptive Orthodontics 2	1(0-3-0)
414844	แนวทางการปรับพฤติกรรมในทันตกรรมสำหรับเด็ก Behavior Guidance in Pediatric Dentistry	1(1-0-2)
414845	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1 Comprehensive Pediatric Dentistry 1	1(1-0-2)
414846	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2 Comprehensive Pediatric Dentistry 2	1(1-0-2)
414847	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 3 Comprehensive Pediatric Dentistry 3	1(1-0-2)
414848	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 4 Comprehensive Pediatric Dentistry 4	1(1-0-2)
414849	การดูแลแบบสหสาขาวิชาชีพกับทันตกรรมสำหรับเด็ก Multidisciplinary Care and Pediatric Dentistry	1(1-0-2)

หมวดวิชาเลือกเฉพาะแขนงวิชา

หน่วยกิต

403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1(1-0-2)
414870	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา Clinical Dentistry for Patients with Intellectual Disabilities	1(0-3-0)
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	2(2-0-4)
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	1(1-0-2)
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	1(1-0-2)

5) แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา

หน่วยกิต

421811	ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Advanced Fixed Prosthodontics	1(1-0-2)
421812	ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ขั้นสูง Advanced Removable Prosthodontics	1(1-0-2)
421813	ฟันเทียมทั้งปากขั้นสูง Advanced Complete Denture	1(1-0-2)

421814	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Perio-Prosthodontics	1(1-0-2)
421815	ทันตกรรมรากเทียม Prosthodontic Implantology	1(1-0-2)
421816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า Maxillofacial Prosthodontics	1(1-0-2)
421827	ชีวะวัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ Biomaterials for Prosthodontic Applications	1(1-0-2)
421828	การสบฟันขั้นสูง Advanced Dental Occlusion	1(1-0-2)
421831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Laboratory Practice in Prosthodontics	1(0-3-0)
421861	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 Advanced Clinical Prosthodontics 3	4(0-12-0)
421862	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Prosthodontics 4	4(0-12-0)
421863	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Prosthodontics 5	3(0-9-0)
421891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Seminars in Prosthodontics 1	1(1-0-2)
หมวดวิชาเลือกเฉพาะแขนงวิชา		หน่วยกิต
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1(1-0-2)
408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1(1-0-2)
414870	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา Clinical Dentistry for Patients with Intellectual Disabilities	1(0-3-0)
421892	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Seminars in Prosthodontics 2	1(1-0-2)
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	2(2-0-4)
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	1(1-0-2)
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	1(1-0-2)

6) แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป

หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา		หน่วยกิต
426701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1 Comprehensive Dentistry 1	3(3-0-6)
426702	ทันตกรรมพร้อมมูล 2 Comprehensive Dentistry 2	3(3-0-6)
426761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 Clinical Comprehensive Dentistry 1	4(0-12-0)
426762	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2 Clinical Comprehensive Dentistry 2	4(0-12-0)
426765	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 3 Clinical Comprehensive Dentistry 3	4(0-12-0)
426792	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 1 Selected Topic in Comprehensive Dentistry 1	1(1-0-2)

หมวดวิชาเลือกเฉพาะแขนงวิชา

หมวดวิชาเลือกเฉพาะแขนงวิชา		หน่วยกิต
412720	เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก Pharmacology for Oral Medicine	1(1-0-2)
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	2(2-0-4)
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	1(1-0-2)
426703	การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง Advanced Multidisciplinary Treatment Planning	1(1-0-2)
414870	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา Clinical Dentistry for Patients with Intellectual Disabilities	1(0-3-0)

7) แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม

หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา		หน่วยกิต
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1(1-0-2)
429711	ทันตกรรมรากเทียม 1 Dental Implantology 1	1(1-0-2)
429712	ทันตกรรมรากเทียม 2 Dental Implantology 2	1(1-0-2)

429781	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 1 Seminar in Dental Implantology 1	1(1-0-2)
429782	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 2 Seminar in Dental Implantology 2	1(1-0-2)
429801	การสบฟันทางทันตกรรมรากเทียม Occlusion in Dental Implantology	2(2-0-4)
429811	ทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1 Advanced Dental Implantology 1	1(1-0-2)
429851	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1 Advanced Clinical Dental Implantology 1	3(0-18-0)
429852	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 2 Advanced Clinical Dental Implantology 2	5(0-30-0)
429853	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 3 Advanced Clinical Dental Implantology 3	4(0-24-0)

หมวดวิชาเลือกเฉพาะแขนงวิชา

หน่วยกิต

422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	2(2-0-4)
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	1(1-0-2)
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	1(1-0-2)
429731	ปฏิบัติการทันตกรรมรากเทียม 1 Laboratory Dental Implantology 1	1(0-3-0)
429831	ปฏิบัติการการใช้ดิจิทัลทางทันตกรรมในงานทันตกรรมรากเทียม 1 Laboratory Digital Dental Implantology 1	1(0-3-0)

8) แขนงวิชาศัลศาสตร์และเวชศาสตร์ช่องปาก

หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา

หน่วยกิต

408701	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 1	2(2-0-4)
408702	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 2	2(2-0-4)
408703	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 3	1(1-0-2)

408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	1(1-0-2)
408707	ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Dental Implant in Oral and Maxillofacial Surgery	1(1-0-2)
408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1(1-0-2)
408767	คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Oral Minor Surgery Clinic 1	1(0-3-0)
408768	คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 2 Advanced Oral Minor Surgery Clinic 2	2(0-6-0)
408769	คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 3 Advanced Oral Minor Surgery Clinic 3	1(0-3-0)
408797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Current Literature in Oral and Maxillofacial Surgery 1	1(1-0-2)
412718	เวชศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Oral Medicine 1	1(1-0-2)
412723	เภสัชวิทยาคลินิกสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก และศัลยศาสตร์ช่องปาก Clinical Pharmacology for Oral Medicine and Oral Surgery	1(1-0-2)
412761	คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1 Clinical Oral Medicine 1	2(0-6-0)
412763	เวชศาสตร์ช่องปากเวชปฏิบัติ Practical Oral Medicine	2(0-6-0)
412781	สัมมนาคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก Seminar in Clinical Oral Medicine	2(2-0-4)
413701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Pathology	2(2-0-4)
412791	สัมมนาเวชศาสตร์ พิศุเคราะห์โรคช่องปาก 1 Seminar in Oral Medicine-Diagnosis 1	1(1-0-2)

9) แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล

หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	หน่วยกิต
421720 ฟันเทียมชนิดถอดได้ Removable Protheses	1(1-0-2)
421731 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology Dentistry 1	1(0-3-0)

421732	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2 Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology Dentistry 2	2(0-6-0)
421782	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล Seminar in Digital Prosthodontics and Implantology	1(1-0-2)
421811	ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Advanced Fixed Prosthodontics	1(1-0-2)
421814	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Perio-Prosthodontics	1(1-0-2)
421815	ทันตกรรมรากเทียม Prosthodontic Implantology	1(1-0-2)
421816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า Maxillofacial Prosthodontics	1(1-0-2)
421827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ Biomaterials for Prosthodontic Applications	1(1-0-2)
421828	การสบฟันขั้นสูง Advanced Dental Occlusion	1(1-0-2)
421861	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 Advanced Clinical Prosthodontics 3	4(0-12-0)
421862	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Prosthodontics 4	4(0-12-0)
421863	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Prosthodontics 5	3(0-9-0)
หมวดวิชาเลือกเฉพาะแขนงวิชา		หน่วยกิต
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	(2-0-1)1
408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1(1-0-2)
414870	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา Clinical Dentistry for Patients with Intellectual Disabilities	1(0-3-0)
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	2(2-0-4)
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	1(1-0-2)

421892	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Seminars in Prosthodontics 2	1(1-0-2)
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	1(1-0-2)

10) แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก

10.1) หน่วยวิชารังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	หน่วยกิต
403711 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 1	1(1-0-2)
403712 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 2 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 2	2(2-0-4)
410701 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1 Basic Oral Diagnosis 1	2(2-0-4)
410702 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2 Basic Oral Diagnosis 2	1(1-0-2)
410761 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 1	1(0-6-0)
410762 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 2	1(0-6-0)
413702 พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1 Basic Oral Pathology 1	1(1-0-2)
413703 พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2 Basic Oral Pathology 2	2(2-0-4)
423702 ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน Basic Occlusion	2(2-0-4)
403713 รังสีฟิสิกส์ Radiation Physics	1(1-0-2)
403714 รังสีชีววิทยา Radiation Biology	1(1-0-2)
403751 คลินิกทันตรังสีวิทยา Clinical Dental Radiology	2(0-12-0)
403781 สัมมนาการแปลผลภาพรังสี Seminar in Radiographic Interpretation	2(2-0-4)

10.2) หน่วยวิชาเวชศาสตร์ช่องปาก

หมวดวิชาเลือกเฉพาะแขนงวิชา	หน่วยกิต
403711 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 1	1(1-0-2)
408704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	1(1-0-2)
403712 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 2 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 2	2(2-0-4)
410701 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1 Basic Oral Diagnosis 1	2(2-0-4)
410702 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2 Basic Oral Diagnosis 2	1(1-0-2)
410761 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 1	1(0-6-0)
410762 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 2	1(0-6-0)
413702 พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1 Basic Oral Pathology 1	1(1-0-2)
413703 พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2 Basic Oral Pathology 2	2(2-0-4)
423702 ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน Basic Occlusion	2(2-0-4)
412718 เวชศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Oral Medicine 1	1(1-0-2)
412720 เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก Pharmacology for Oral Medicine	1(2-0-1)
412761 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1 Clinical Oral Medicine 1	2(0-12-0)
412791 สัมมนาเวชศาสตร์ พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Seminar in Oral Medicine-Diagnosis 1	1(1-0-2)

10.3) หน่วยวิชาพยาธิวิทยาช่องปาก

หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	หน่วยกิต
403711 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 1	1(1-0-2)
403712 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 2 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 2	2(2-0-4)

410701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1 Basic Oral Diagnosis 1	2(2-0-4)
410702	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2 Basic Oral Diagnosis 2	1(1-0-2)
410761	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 1	1(0-6-0)
410762	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 2	1(0-6-0)
413702	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1 Basic Oral Pathology 1	1(1-0-2)
413703	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2 Basic Oral Pathology 2	2(2-0-4)
423702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน Basic Occlusion	2(2-0-4)
413741	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Laboratory in Oral Pathology 1	2(0-6-4)
413791	สัมมนาจุลพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง Seminar in Advanced Oral Histopathology	2(2-0-4)
413792	สัมมนาพยาธิวิทยาช่องปาก Seminar in Oral Pathology	2(2-0-4)

หมวดวิชาเลือกเฉพาะแขนงวิชา

หน่วยกิต

410791	สัมมนาคลินิกรังสีวิทยา พยาธิวิทยา Seminar in Clinico-Radio-Pathology	2(2-0-4)
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	2(2-0-4)
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	1(1-0-2)
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	1(1-0-2)

(4) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master' s Thesis	12 หน่วยกิต
427799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master' s Thesis	36 หน่วยกิต

หมายเหตุ**1. ความหมายของรหัสและเลขประจำกระบวนวิชา**

รหัสวิชาของคณะทันตแพทยศาสตร์กำหนดเป็นระบบตัวเลข 6 หลัก ดังนี้

1.1 ความหมายของตัวเลข 3 ตัวแรก หมายถึง ภาควิชา/แขนงวิชาที่เปิดสอนวิชานั้น จะมีรหัสตั้งแต่ 403 - 429 ภาควิชา/แขนงวิชา/หน่วยงานต่าง ๆ ของคณะที่กล่าวอ้างอิงในหลักสูตรนี้ได้แก่

403	หมายถึง	ภาควิชาทันตรัฐสรีรวิทยา
405	หมายถึง	แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดครอนต์
407	หมายถึง	แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ
408	หมายถึง	ภาควิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก
410	หมายถึง	แขนงวิชาการวินิจฉัยโรคช่องปาก
412	หมายถึง	แขนงวิชาเวชศาสตร์ช่องปาก
413	หมายถึง	แขนงวิชาพยาธิวิทยาช่องปาก
414	หมายถึง	ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก
415	หมายถึง	ภาควิชาทันตกรรมชุมชน
421	หมายถึง	ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์
422	หมายถึง	แขนงวิชาชีววิทยาช่องปาก
423	หมายถึง	แขนงวิชาทันตกรรมบดเคี้ยว
426	หมายถึง	แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป
427	หมายถึง	หน่วยบัณฑิตศึกษา
429	หมายถึง	แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม

1.2 ตัวเลขที่ 4 - 6 มีความหมายดังนี้

ตัวเลขตัวที่ 4	หมายถึง	ระดับการจัดการศึกษา
“7” “8” “9”	หมายถึง	กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา
ตัวเลขตัวที่ 5	หมายถึง	หมวดหมู่ในสาขาวิชา
“0” , “1” , “2”	หมายถึง	กระบวนวิชาบรรยาย
“3”	หมายถึง	กระบวนวิชาปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ
“5” , “6” , “7”	หมายถึง	กระบวนวิชาปฏิบัติในคลินิก
“8” , “9”	หมายถึง	กระบวนวิชาสัมมนา และปัญหาพิเศษ
		กระบวนวิชาค้นคว้าแบบอิสระ และวิทยานิพนธ์
ตัวเลขตัวที่ 6	หมายถึง	อนุกรมของหมวดหมู่ของวิชา

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

3.1.4.1 แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย		427799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	12
		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and Present a Seminar	
		สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ A Requirement of Foreign Language	
รวม		รวม	12

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
427799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	12	427799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	12
เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ purpose of the thesis proposal		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and Present a Seminar	
		สอบปริญญาโท Master's Thesis Examination	
รวม	12	รวม	12

รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

1) แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	405762	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Endodontics 5	6
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	405782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยา เอ็นโดดอนต์ 2 Seminar in Endodontic Case Analysis	1
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentist	2	405784	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2 Advanced Endodontics Seminar 2	2
405712	วิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontics	2	427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ ขั้นสูง Advance Special Care Dentistry	1
405732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง Advanced Laboratory Endodontics	1		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
405761	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Endodontics 4	3		สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ A Requirement of Foreign Language	
405781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็น โดดอนต์ 1 Seminar in Endodontic Case Analysis 1	1			
405783	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1 Advanced Endodontics Seminar 1	2			
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	15		รวม	10

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics	1	427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	9
405763	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6 Advanced Clinical Endodontics 6	4		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	3		สอบปริญญาโท Master's Thesis Examination	
	วิชาเลือก Elective Course	1			
	เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ purpose of the thesis proposal				
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	9		รวม	9

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต

2) แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	407714	ทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 4 Advanced Restorative Dentistry 4	2
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	407724	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 4 Dental Material in Advanced Restorative Dentistry 4	1
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentist	2	407754	คลินิกทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 4 Advanced Clinical Restorative Dentistry 4	5
407713	ทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 3 Advanced Restorative Dentistry 3	2	407782	สัมมนาทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 2 Seminars in Advanced Restorative Dentistry 2	1
407723	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 3 Dental Material in Advanced Restorative Dentistry 3	1	407777	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตวัสดุศาสตร์ Research Methodology for Dental Materials Science	1
407753	คลินิกทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 3 Advanced Clinical Restorative Dentistry 3	3	427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ ชั้นสูง Advance Special Care Dentistry	1
407731	ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 1 Laboratory Practices in Restorative Dentistry 1	1		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
	วิชาเลือก Elective Course	1		สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ A Requirement of Foreign Language	
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	14		รวม	11

ชั้นปีที่ 2

		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics	1	407778	การฝึกสอนทางทันตกรรมบูรณะ Practice Teaching in Restorative Dentistry	1
407755	คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5 Advanced Clinical Restorative Dentistry 5	5	427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	9
407783	สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3 Seminars in Advanced Restorative Dentistry 3	1		กระบวนวิชาเลือก Elective Course	1
427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	3		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
	เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ purpose of the thesis proposal			สอบปริญญาโท Master's Thesis Examination	
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	10		รวม	11

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต

3) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	408702	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ชั้นสูง 2 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 2	2
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	408707	ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Dental Implant in Oral and Maxillofacial Surgery	1
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentist	2	408762	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโล เฟเชียลชั้นสูง 2 Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 2	3
408701	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ชั้นสูง 1 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 1	2	408781	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโล เฟเชียล Seminar in Oral and Maxillofacial Surgery	1
408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	1		กระบวนวิชาเลือก Elective Course	1
408761	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟ เชียลชั้นสูง 1 Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 1	2	427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ ชั้นสูง Advance Special Care Dentistry	1
413701	พยาธิวิทยาช่องปากชั้นสูง Advanced Oral Pathology	2		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
	วิชาเลือก Elective Course	2		สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ A Requirement of Foreign Language	
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	15		รวม	9

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics	1	427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	9
408703	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ชั้นสูง 3 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 3	1		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
408763	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ชั้นสูง 3 Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 3	4		สอบปริญญาโท Master's Thesis Examination	
408797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Current Literature in Oral and Maxillofacial Surgery 1	1			
427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	3			
	เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ purpose of the thesis proposal				
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	10		รวม	9

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต

4) แขนงวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	414856	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2 Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 2	2
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	414866	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการ พิเศษ 1 Clinical Dentistry for Pediatric Patients with Special Health Care Needs 1	1
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentist	2	414868	คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อป้องกันและ การแก้ไขเบื้องต้น 1 Clinical Preventive and Interceptive Orthodontics 1	1
414855	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1 Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 1	2	414846	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2 Comprehensive Pediatric Dentistry 2	1
414844	แนวทางการปรับพฤติกรรมในทันตกรรม สำหรับเด็ก Behavior guidance in Pediatric Dentistry	1	414847	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 3 Comprehensive Pediatric Dentistry 3	1
414845	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1 Comprehensive Pediatric Dentistry 1	1	414815	การจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันต กรรมสำหรับเด็ก Pharmacologic Behavior Management in Pediatric dentistry	1
	วิชาเลือก Elective Course	2	427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ ขั้นสูง Advance Special Care Dentistry	1
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar			จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
				สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ A Requirement of Foreign Language	
	รวม	12		รวม	8

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics	1	414858	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 4 Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 4	2
414857	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 3 Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 3	2	414867	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 2 Clinical Dentistry for Pediatric Patients with Special Health Care Needs 2	1
414848	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 4 Comprehensive Pediatric Dentistry 4	1	414869	คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้น 2 Clinical Preventive and Interceptive Orthodontics 2	1
	วิชาเลือก Elective Course	1	414849	การดูแลแบบสหสาขาวิชาชีพกับทันตกรรมสำหรับเด็ก Multidisciplinary Care and Pediatric Dentistry	1
427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	6	414859	คลินิกการจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรมสำหรับเด็ก Clinical Pharmacologic Behavior Management in Pediatric Dentistry	1
	เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ purpose of the thesis proposal		427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	6
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar			จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
				สอบปริญญาโท Master's Thesis Examination	
	รวม	11		รวม	12

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต

5) แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	421814	ปริทัศน์ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง- Advanced Perio-Prosthodontics	1
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	421815	ทันตกรรมรากเทียม Prosthodontic Implantology	1
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentist	2	421816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า Maxillofaical Prosthodontics	1
421811	ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Advanced Fixed Prosthodontics	1	421862	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Prosthodontic 4	4
421812	ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ขั้นสูง Advanced Removable Prosthodontics	1	421891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Seminars in Prosthodontic 1	1
421813	ฟันเทียมทั้งปากขั้นสูง Advanced Complete Denture	1	427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ ขั้นสูง Advance Special Care Dentistry	1
421861	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ ขั้นสูง 3 Advanced Clinical Prosthodontics 3	4		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
421831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Laboratory Practice in Prosthodontics	1		สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ A Requirement of Foreign Language	
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	14		รวม	9

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics	1	427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	9
421827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ Biomaterials for Prosthodontic applications	1		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
421828	การสบฟันขั้นสูง Advanced Dental Occlusion	1		สอบปริญญาโท Master's Thesis Examination	
421863	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Prosthodontics 5	3			
	วิชาเลือก Elective Course	2			
427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	3			
	เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ purpose of the thesis proposal				
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	11		รวม	9

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต

6) แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	426702	ทันตกรรมพร้อมมูล 2 Comprehensive Dentistry 2	3
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	426762	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2 Clinical Comprehensive Dentistry 2	4
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentist	2	426792	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล Selected Topic in Comprehensive Dentistry	1
426701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1 Comprehensive Dentistry 1	3	427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ ขั้นสูง Advance Special Care Dentistry	1
426761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 Clinical Comprehensive Dentistry 1	4		กระบวนวิชาเลือก Elective Course	2
	วิชาเลือก Elective Course	2		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar			สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ A Requirement of Foreign Language	
	รวม	15		รวม	11

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics	1	427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	9
426765	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 3 Clinical Comprehensive Dentistry 3	4		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	3		สอบปริญญาโท Master's Thesis Examination	
	วิชาเลือก Elective Course	1			
	เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ purpose of the thesis proposal				
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	9		รวม	9

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 44 หน่วยกิต

7) แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	429712	ทันตกรรมรากเทียม 2 Dental Implantology 2	1
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	429782	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 2 Seminar in Dental Implantology 2	1
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentist	2	429852	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 2 Advanced Clinical Dental Implantology 2	5
429711	ทันตกรรมรากเทียม 1 Dental Implantology 1	1	427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ ขั้นสูง Advance Special Care Dentistry	1
429801	การสบฟันทางทันตกรรมรากเทียม Occlusion in Dental Implantology	2		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
429781	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 1 Seminar in Dental Implantology 1	1		สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ A Requirement of Foreign Language	
429851	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1 Advanced Dental Implantology 1	3			
	วิชาเลือก Elective Course	2			
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	15		รวม	8

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics	1	427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	9
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
429811	ทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1 Advanced Detal Implantology	1		สอบปริญญาโท Master' s Thesis Examination	
429853	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 3 Advanced Clinical Dental Implantology 3	4			
427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	3			
	วิชาเลือก Elective Course	1			
427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	3			
	เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ purpose of the thesis proposal				
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	14		รวม	9

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต

8) แขนงวิชาศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์ช่องปาก

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	408702	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ขั้นสูง 2 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 2	2
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	408768	คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 2 Advanced Oral Minor Surgery Clinic 2	2
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentist	2	412763	เวชศาสตร์ช่องปากเวชปฏิบัติ Practical Oral Medicine	2
408701	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ขั้นสูง 1 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 1	2	412723	เภสัชวิทยาคลินิกสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก และศัลยศาสตร์ช่องปาก Clinical Pharmacology for Oral Medicine and Oral Surgery	1
408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	1	412781	สัมมนาคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก Seminar in Clinical Oral Medicine	2
408767	คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Oral Minor Surgery Clinic 1	1	408707	ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่อง ปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Dental Implant in Oral and Maxillofacial Surgery	1
412718	เวชศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Oral Medicine 1	1	408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และ ทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1
413701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Pathology	2	427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ ขั้นสูง Advance Special Care Dentistry	1
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar			จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
				สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ A Requirement of Foreign Language	
	รวม	13		รวม	12

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics	1	427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	9
408703	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ชั้นสูง 3 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 3	1		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
412761	คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1 Clinical Oral Medicine 1	2		สอบปริญญาโท Master's Thesis Examination	
408769	คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากชั้นสูง 3 Advanced Oral Minor Surgery Clinic 3	1			
408797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Current Literature in Oral and Maxillofacial Surgery 1	1			
427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	3			
412791	สัมมนาเวชศาสตร์พิเคราะห์โรคช่องปาก Seminar in Oral Medicine-Diagnosis	1			
	เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ purpose of the thesis proposal				
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	10		รวม	9

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 44 หน่วยกิต

9) แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	421814	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Perio-Prosthodontics	1
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	421815	ทันตกรรมรากเทียม Prosthodontic Implantology	1
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentist	2	421816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า Maxillofacial Prosthodontics	1
421811	ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Advanced Fixed Prosthodontics	1	421862	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Prosthodontic 4	4
421720	ฟันเทียมชนิดถอดได้ Removable Prosthesis	1	421782	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และ รากฟันเทียมดิจิทัล Seminar in Digital Prosthodontics and Implantology	1
421861	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ ขั้นสูง 3 Advanced Clinical Prosthodontics 3	4	421732	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟัน เทียมดิจิทัล 2 Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology Dentistry 2	2
421731	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟัน เทียมดิจิทัล 1 Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology Dentistry 1	1	427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ ขั้นสูง Advance Special Care Dentistry	1
	วิชาเลือก Elective Course	1		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar			สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ A Requirement of Foreign Language	
	รวม	14		รวม	11

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics	1	427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	9
421827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรม ประดิษฐ์ Biomaterials for Prosthodontic applications	1		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
421828	การสบฟันขั้นสูง Advanced Dental Occlusion	1		สอบปริญญาโท Master's Thesis Examination	
421863	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Prosthodontics 5	3			
427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	3			
	เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ purpose of the thesis proposal				
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	9		รวม	9

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต

10) แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคในช่องปาก

10.1 หน่วยวิชารังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	413703	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2 Basic Oral Pathology 2	2
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	410702	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2 Basic Oral Diagnosis 2	1
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentist	2	403712	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 2 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 2	2
413702	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1 Basic Oral Pathology 1	1	410762	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 2	1
410701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1 Basic Oral Diagnosis 1	2		กระบวนวิชาเลือก Elective Course	2
403711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 1 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 1	1	427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ ขั้นสูง Advance Special Care Dentistry	1
423702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน Basic Occlusion	2		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
410761	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 1	1		สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ A Requirement of Foreign Language	
	วิชาเลือก Elective Course	2			
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	15		รวม	9

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics	1	427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	9
403713	รังสีฟิสิกส์ Radiation Physics	1		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
403714	รังสีชีววิทยา Radiation Biology	1		สอบปริญญาโท Master's Thesis Examination	
403781	สัมมนาการแปลผลภาพรังสี Clinical Dental Radiology	2			
403751	คลินิกทันตรังสีวิทยา Seminar in Radiographic Interpretation	2			
427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	3			
	เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ purpose of the thesis proposal				
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	10		รวม	9

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต

10.2 หน่วยวิชาเวชศาสตร์ช่องปาก

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	413703	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2 Basic Oral Pathology 2	2
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	410702	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2 Basic Oral Diagnosis 2	1
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentist	2	403712	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 2 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 2	2
413702	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1 Basic Oral Pathology 1	1	410762	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 2	1
410701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1 Basic Oral Diagnosis 1	2	427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ ขั้นสูง Advance Special Care Dentistry	1
403711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 1 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 1	1		กระบวนวิชาเลือก Elective Course	2
423702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน Basic Occlusion	2		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
410761	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 1	1		สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ A Requirement of Foreign Language	
	วิชาเลือก Elective Course	2			
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	15		รวม	9

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics	1	427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	9
408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	1		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
412718	เวชศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Oral Medicine 1	1		สอบปริญญาโท Master's Thesis Examination	
412720	เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก Pharmacology for Oral Medicine	1			
412761	คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1 Clinical Oral Medicine 1	2			
412791	สัมมนาเวชศาสตร์ พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Seminar in Oral Medicine-Diagnosis 1	1			
427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	3			
	เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ purpose of the thesis proposal				
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	10		รวม	9

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต

10.3 หน่วยวิชาพยาธิวิทยาช่องปาก

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	413703	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2 Basic Oral Pathology 2	2
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	410702	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2 Basic Oral Diagnosis 2	1
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentist	2	403712	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 2 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 2	2
413702	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1 Basic Oral Pathology 1	1	410762	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 2	1
410701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1 Basic Oral Diagnosis 1	2	427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ ขั้นสูง Advance Special Care Dentistry	1
403711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 1 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 1	1		กระบวนวิชาเลือก Elective Course	2
423702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน Basic Occlusion	2		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
410761	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 1	1		สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ A Requirement of Foreign Language	
	วิชาเลือก Elective Course	2			
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	15		รวม	9

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics	1	427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	9
413791	สัมมนาจุลพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง Seminar in Advanced Oral Histopathology	2		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
413792	สัมมนาพยาธิวิทยาช่องปาก Seminar in Oral Pathology	2		สอบปริญญาโท Master's Thesis Examination	
413741	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Laboratory in Oral Pathology 1	2			
427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	3			
	เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ purpose of the thesis proposal				
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar				
	รวม	10		รวม	9

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา (ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

ระบุไว้ในภาคผนวก

3.2 ชื่อ ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร / อาจารย์ประจำหลักสูตร / อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
1	รศ.ทพ.สุรวัฒน์* พงษ์ศิริเวชย์	- อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก), ทันตแพทยสภา, 2546 - M.D.Sc. (Oral Medicine), The University of Western Australia, 1997 - ท.บ., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535	15	7	15	12	45(7)
2	ผศ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน* รังสิยากุล	- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2559 - Ph.D. (Biomaterials), University of Sydney, Australia, 2012 - M.D.Sc. (Prostodontics), University of Sydney, Australia, 2008 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545	9	12	9	12	35(20)
3	ผศ.ทพญ. ดร.วริศรา* ศิริมหาราช	- Ph.D. (Physiology), University of Bristol, U.K. 2004 - M.D.Sc. (Pediatric Dentistry), University of Melbourne ,Australia, 2000 - Dip. In Clinical Dentistry (Pediatric Dentistry), University of Melbourne , Australia, 1997 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2537	9	9	9	9	20(4)
4	ผศ.ทพ.ดร.ภูมิศักดิ์* เลาวกุล	- อ.ท.(วิทยาเอ็นโดดอนท์), ทันตแพทยสภา, 2555 - วท.ด.(ทันตชีววัสดุศาสตร์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2554 - วท.ม. (วิทยาเอ็นโดดอนต์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2549 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	9	9	6	12	29(18)
5	ผศ.ทพ.ดร.ธีระพงษ์* ม้ามณี	- Ph.D. (Cariology and Operative Dentistry), Tokyo Medical Dental University, Japan, 2015	6	9	12	9	11(8)

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		- ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553					
6	ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ทพญ.ดร. สิริพร ฉัตรทิพากร	- Ph.D. (Oral Biology), Dental Research Center, University of North Carolina at Chapel Hill, U.S.A., 1999 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2535	12	9	12	12	368(135)
7	ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ทพ.ดร. อะนัฆ เอี่ยมอรุณ	- อ.ท.(วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, นิติทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2556 - อ.ท.(วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก), ทันตแพทยสภา, 2545 - Ph.D. (Oral Biology), University of British Columbia, Canada, 1996 - M.S. (Oral Pathology), University of Minnesota, USA. , 1992 - ท.บ.,จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2530	15	7	15	7	80(14)
8	ศ.ทพ.ดร.พีรณิธ กันตะบุตร	- M.Sc. (Pediatric Dentistry), University of Minnesota U.S.A., 1991 - High Certificate (Pediatric Dentistry), University of Minnesota, U.S.A., 1990 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2529	-	-	3	3	92(17)
9	ศ.ทพ.ดร.สิทธิชัย วนจันทร์รักษ์	- อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, นิติทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2556 - บธ.ม., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552 - วท.ด. (ชีววิทยาช่องปาก), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2532	2	3	15	9	38(6)
10	ศ.คลินิก ทพญ.ดร.สุมนา จิตติเดชารักษ์	- อ.ท. (ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2556 - Dr. Med. Dent. (Operative Dentistry), Johannes Gutenberg Universitat, Mainz Germany, 1989 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2527 - วท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2525	15	3	12	3	19(4)
11	ศ.ปฏิบัติ ทพ.ดร.ปฐวี คงขุนเทียน	- German Board for Oral surgery (Zahnarzt fuer Oralchirurgie), Berlin, Germany, 1998 - Dr.med.dent. (Endodontic Surgery), Humboldt University of Berlin, Germany, 1998 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2536			12	12	64(17)

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
12	รศ.ทพ.ดร.ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร	- อ.ท.(ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2558 - Ph.D. (Dental Science Cariology and Operative Dentistry), Tokyo Medical and Dental University, Japan 2015 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547	18	6	1	1	25(11)
13	รศ.ทพญ.ภาพิมล ชมภูอินไหว	- The American Board of Pediatric Dentistry, University of Alabama at Birmingham, U.S.A. 2009 - M.Sc. (Pediatric Dentistry), University of Alabama at Birmingham, U.S.A., 2003 - ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538	9	9	9	9	18(12)
14	รศ.ทพญ.วัชรภรณ์ ทศพร	- อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก), ทันตแพทยสภา, 2546 - M.Med.Sc. (Oral Pathology), University of Sheffield, UK,1994 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2524	12	3	12	3	14(3)
15	รศ.ทพญ.ดร.พนารัตน์ ขอดแก้ว	- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2555 - วท.ด. (ทันตชีววัสดุศาสตร์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2552 - ป.บัณฑิตชั้นสูง (บูรณะช่องปากและใบหน้า), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546 - วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์) จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2544 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538	9	12	9	12	14(4)
16	รศ.ทพญ.สังสม ประภายสาธก	- อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2557 - M.Sc. (Dental Diagnostic Science), Indiana University, U.S.A., 1997 - Diplomate American Board of Oral and Maxillofacial Radiology, The American Board of Oral and Maxillofacial Radiolog, U.S.A., 1996 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534	9	3	9	3	39(9)
17	รศ.ทพ.ดร.อรุณวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์	- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2557	9	12	9	12	15(5)

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		<ul style="list-style-type: none"> - วท.ค. (วัสดุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2550 - วท.ม. (วัสดุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2547 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2542 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2536 					
18	ผศ.ทพญ.ดร.กันยารัตน์ คovanิช	<ul style="list-style-type: none"> - อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2560 - ท.ค. (นานาชาติ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550 - วท.ม.(ทันตกรรมป้องกัน), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542 	18	8	17.5	8	7(4)
19	ผศ.ทพ.ดร.ศธาวัธ เตชะสุทธิรัฐ	<ul style="list-style-type: none"> - Ph.D. Dental Science (Oral Maxillofacial Surgery), Tokyo Medical and Dental University, Japan, 2008 - ป.บัณฑิต (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542 	18	9	18	9	9(4)
20	ผศ.ทพ.ดร.คณิชา ตรีภูวพฤทธิ	<ul style="list-style-type: none"> - ว.ท. (ทันตกรรมจัดฟัน), ทันตแพทยสภา, 2561 - Ph.D. (Oral Biology) University of Bergen, Norway, 2014 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549 	6	12	7	12	13(8)
21	ผศ.ทพ.ดร.จิตจิโรจน์ อิทธิชัยเจริญ	<ul style="list-style-type: none"> - พร.ด. (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2561 - อ.ท.(วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, เวชศาสตร์ช่องปาก) ทันตแพทยสภา, 2556 - Grad.Dip. (Bioinformatics), Royal Melbourne Institute of Technolog, Melbourne Australia, 2007 - MIT., (Information Teachnology), Swinburne University of Teanology, Melbourne Australia, 2006 - ป.บัณฑิต (เวชศาสตร์ช่องปาก), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543 	15	5	15	5	12(6)

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
22	ผศ.ทพ.ดร.ชยาวรพ สุพรรณชาติ	- Dr. Med. Dent (Dentariae) Charite Medical, University of Berlin, Germany, 2009 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	15	-	18	9	26(10)
23	ผศ.ทพ.ดร.นฤมนัส คาวนิช	- อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2560 - ท.ด., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - ส.ม., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534 - นศ.บ. (นิเทศศาสตร์), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2532	18	3	17.5	8	19(4)
24	ผศ.ทพญ.ดร.ธนิดา ศรีสุวรรณ	- Ph.D. (Tissue Engineering: Pulp stem cell), University of Melbourne, Australia, 2008 - Diploma in Clinical Dentistry, University of Melbourne, Australia, 2005 - ท.บ., (เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	12	6	12	6	30(23)
25	ผศ.ทพญ.ดร.ปิยะนารถ จาติเกตุ	- วท.ด. (การจัดการความรู้), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2541 - ส.ม.(บริหารสาธารณสุข), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532 - นศ.ม. (นิเทศศาสตร์พัฒนาการ), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544 - ศศ.บ. (การวัดและประเมินผล), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2541 - น.บ., มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2533 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2528	18	4.5	17.5	8	22(6)
26	ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวิราช	- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2556 - ท.ด., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552 - วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2541 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2529	9	12	9	12	21(5)
27	ผศ.ทพ.ดร.พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์	- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2558	15	6	15	6	42(25)

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		<ul style="list-style-type: none"> - วท.ด.(ชีววิทยาช่องปาก), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2555 - วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545 					
28	ผศ.ทพญ.ดร.พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์	<ul style="list-style-type: none"> - อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2560 - Ph.D. (Dentistry), University of Sydney, Australia, 2011 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544 	18	6	18	6	10(5)
29	ผศ.ทพญ.ดร.พัทธินันท์ มนตรีขจร	<ul style="list-style-type: none"> - ท.ด.(นานาชาติ), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555 - วท.ม.(ปริทัศน์ศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543 	6	9	8	10	9(4)
30	ผศ.ทพญ.ดร.ปิยะนุช เพิ่มพานิช	<ul style="list-style-type: none"> - อ.ท.(ปริทัศน์วิทยา), ทันตแพทยสภา, 2551 - The American Board of (Periodontology), Indiana University, U.S.A., 2007 - Ph.D.(Oral Biology), Indiana University, U.S.A., 2003 - M.Sc. (Periodontology), Indiana University, U.S.A., 1998 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2535 	9	6.5	4	16	5(3)
31	ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์	<ul style="list-style-type: none"> - อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2557 - Dr.med.dent. (Fixed Prosthodontics Dentistry), Eberhard - Karls. Universität Tübingen, Germany, 1992 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2530 	15	6	12	9	22(6)
32	ผศ.ทพญ.ดร.ภัทรณัฐ บัณฑิตคุณานนต์	<ul style="list-style-type: none"> - อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2558 - ท.ด., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556 - ป.บัณฑิต(ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545 	15	6	15	6	10(4)
33	ผศ.ทพญ.ดร.มาริสา สุขพัทธี	<ul style="list-style-type: none"> - พร.ด. (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2560 	9	12	9	12	14(6)

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		<ul style="list-style-type: none"> - อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2556 - วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537 					
34	ผศ.ทพ.ดร.วีระพันธ์ อ่อนเมืองทอง	<ul style="list-style-type: none"> - ประ.ด. (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2560 - อ.ท. (วิทยาเอ็นโดคอนต์), ทันตแพทยสภา, 2555 - ป.บัณฑิตชั้นสูง (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551 - ท.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548 			12	12	15(6)
35	ผศ.ทพญ.ดร.วรกิจญา บูรณพัฒนา	<ul style="list-style-type: none"> - Ph.D.(Oral Biology), University of Washington, U.S.A, 2017 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553 	15	3	15	3	10(6)
36	ผศ.ทพญ.ดร.สภารัตน์ ณ ลำปาง	<ul style="list-style-type: none"> - ท.ด., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2557 - วท.ม. (รังสีวิทยาช่องปากและใบหน้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551 - ป.บัณฑิต (รังสีวิทยาช่องปากและใบหน้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540 	9	3	9	3	21(8)
37	ผศ.ทพ.ดร.สิทธิกร คุณวโรตม์	<ul style="list-style-type: none"> - อ.ท.(ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2558 - Ph.D. (Dental Science Cariology and Operative Dentistry), Tokyo Medical and Dental University, Japan, 2011 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 	18	6	15	6	11(4)
38	ผศ.ทพญ.ดร.อารีรัตน์ นิรันดร์สิทธิ์	<ul style="list-style-type: none"> - ประ.ด. (สาธารณสุขศาสตร์) (นานาชาติ), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2559 - M.Med. (Medical Education), University of Dundee, U.K. 2005 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542 	18	3	17.5	8	18(16)
39	ผศ.ทพ.กฤษภ สุทธิอาจ	<ul style="list-style-type: none"> - อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2557 - วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553 	9	12	9	12	14(7)

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		- ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543					
40	ผศ.ทพญ.จินตนา อิทธิเดชารณ	- อ.ท. (ทันตกรรมทั่วไป), ทันตแพทยสภา, 2544 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมทั่วไป), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2534 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2527	9	9	9	9	6(3)
41	ผศ.ทพญ.ชนิกา แมนมนตรี	- The American Board of Pediatric Dentistry, University of Alabama at Birmingham, U.S.A, 2012 - M.Sc. (Pediatric Dentistry), University of Alabama at Birmingham, U.S.A., 2012 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551	9	9	9	9	11(8)
42	ผศ.ทพ.ณัชพล จมูศรี	- ว.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, พยาธิ วิทยาช่องปาก), ทันตแพทยสภา, 2556 - ป.บัณฑิตชั้นสูง (พยาธิวิทยาช่องปาก), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2556 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551	15	3	15	3	12(7)
43	ผศ.ทพญ.ครุณี โอวิทยากุล	- ว.ท. (ทันตกรรมทั่วไป), ทันตแพทยสภา, 2555 - วท.ม. (ทันตกรรมทั่วไป), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2555 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550	9	9	9	9	5(3)
44	ผศ.ทพ.บุญชัย เขาวนัโกลวงค์	- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2559 - วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์วิทยาลัย, 2540 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2533	9	12	9	12	7(4)
45	ผศ.ทพญ.พัชนี ชูวีระ	- อ.ท.(ทันตกรรมทั่วไป), ทันตแพทยสภา, 2559 - M.I.P.H.(International Public Health), University of Sydney, Australia, 2004 - ป.บัณฑิต (วิทยาเอ็นโดดอนต์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2542 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมทั่วไป), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539 - ท.บ., มหาวิทยาลัยมหิดล, 2536	9	9	9	12	16(9)
46	ผศ.ทพญ.พรรณวดี พันธ์ชัย	- อ.ท.(ปริทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2556	12	9	5	13	16(3)

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		- วท.ม.(ปริทัศน์ศาสตร์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2550 - ป.บัณฑิต (ปริทัศน์วิทยา), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537					
47	ผศ.ทพญ.วีรณัฐ ทองงาม	- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2560 - วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2553 - ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550	15	6	9	12	13(4)
48	ผศ.ทพญ.วรรณภา จินาเดช	- M.S. (Pediatric Dentistry), University of Alabama, U.S.A., 2017 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554	21		9	9	6(3)
49	ผศ.ทพญ.อรนิตา วัฒนรัตน์	- อ.ท. (ทันตกรรมสำหรับเด็ก), ทันตแพทยสภา, 2559 - วท.ม.(ทันตกรรมสำหรับเด็ก), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545	9	9	9	9	6(3)
50	ผศ.ทพ.วริศ เผ่าเจริญ	- ว.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและ แม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2559 - ป.บัณฑิตชั้นสูง (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2557 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555	9	9	9	9	8(8)
51	ผศ.ทพ.ยุทธการ อัศวไชยตระกูล	- ว.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและ แม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2558 - ป.บัณฑิตชั้นสูง (ทันตแพทยศาสตร์), 2556 - ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552	9	9	9	9	5(5)
52	ผศ.ทพ.วัชรพงศ์ อรุณแสง	- M.Sc. (Master of Dental Science), Malmo University, 2557 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552	15	6	15	6	5(3)
53	ผศ.ทพ.อาณัติ เดวี	- อ.ท. (วิทยาเอ็นโดดอนต์), ทันตแพทยสภา, 2564 - วท.ม. (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2559 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555	6	9	6	12	12(6)

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
54	ผศ.ทพญ.สาวิตรี วะสินนท์	- American Board of Operative Dentistry, U.S.A., 2011 - M.Sc.(Operative Dentistry), The University of Iowa College of Dentistry, U.S.A., 2011 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมทั่วไป), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547	18	6	18	6	7(3)
55	อ.ทพ.ดร.วรัทม์ ลีลาพรพิสิฐ	- Ph.D.(Endodontology) University of Manchester, U.S.A, 2019 - ป.บัณฑิตชั้นสูง (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2557 - ท.บ.(เกียรติคุณอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554	6	9	6	12	6(6)
56	อ.ทพญ.ดร.วรรณกมล ปัญญารักษ์	- Ph.D.(Oral and Maxillofacial Radiology), Kyushu University, Japan, 2020 - ท.บ. (เกียรติคุณอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2557	-	-	9	3	7(3)
57	อ.ทพญ.ภัทริกา อังกสิทธิ์	- M.S. (Prosthodontics Dentistry), University of Alabama at Birmingham, U.S.A., 2015 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551	15	6	15	6	8(4)
58	อ.ทพ.วัชรพงศ์ อริยเกรียงไกร	- M.Sc.(Operative Dentistry), The University of Iowa College of Dentistry, U.S.A., 2017 - ท.บ.(เกียรติคุณอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555	18	6	15	6	3(3)
59	ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) นพ.ดร. นิพนธ์ ฉัตรทิพากร	- Ph.D. (Physiology and Biophysics), University of Alabama at Birmingham, USA, 1998 - พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2535	-	3	-	3	420(230)
60	รศ.นพ.ดร.ดำเนินสันต์ พฤกษากร	- ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์), สถาบัน บัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์, 2550 - วว. (ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์), แพทยสภา, 2549 - พ.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544	-	3	-	3	70(38)
61	ศ.พญ.สุรีย์ เลขวรรณวิจิตร	- Ph.D. (Pathology), Monash University, Melbourne, Australia, 2012	-	3	-	3	46(11)

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		- วว. (พยาธิวิทยากายวิภาค), แพทยสภา, 2542 - พ.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540					
62	ผศ.ดร.ศิริวุฒิ สุขชี	- ป.ร.ด. (เภสัชศาสตร์ชีวภาพ), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 - วท.ม. (เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2539 - วท.บ. (ชีววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537	-	3	-	3	17(11)
63	รศ.ภญ.ดร.วรรณิดา ชัยญานะ	- วท.ด. (เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556 - บธ.ม. (บริหารธุรกิจ), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552 - ภ.บ., (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549	-	3	-	3	38(25)
64	ผศ. ภญ.ดร.เทพิน จันทร์มหเสถียร	- Dr.rer.nat. (Pharmaceutical technology), Freie Universität Berlin, Berlin, Germany. 2015 - วท.ม. (วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550 - ภ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547	-	3	-	3	6(5)
65	อ.ดร.นันทวัฒน์ เสมากุล	- Ph.D. (Chemistry), Colorado State University, USA, 2017 - M.S. (Chemistry), Colorado State University, USA, 2015 - วท.บ. (เคมี), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553	-	3	-	3	(10)
66	ผศ.ดร.ชาย รั้งสิยากุล	- Ph.D. (Mechanical Engineering), The University of Sydney, Australia 2011 - วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548 - วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545	-	3	-	3	42(17)
67	ผศ.ดร.เวชยันต์ รางศรี	- DiplÔma de Docteur (Mecanique des Materiaux Complexes, des Structures et des Systemes) University Montpellier II, France, 2004 - D.E.A.(Mecanique des Materiaux, Structures, Genie des Procèdes) University Montpellier II, France, 2000	-	3	-	3	14(5)

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		- วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539					
68	ผศ.ดร.อภิรักษ์ หกพันนา	- Doktor-Ingeneur (Doktor in Engineering), Technische Universität München, Germany, 2010 - M.Sc. (Computational Science and Engineering), Technische Universität München, Germany, 2004 - วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล), สถาบัน เทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยจอร์จทาวน์, 2544	-	3	-	3	10(6)
69	รศ.ดร.ธีรวรรณ บุญญวรรณ	- วท.ด. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544 - วท.ม. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2534 - วท.บ. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2525	-	3	-	3	90(28)
70	ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ	- D.Phil. (Materials), University of Oxford, UK 2010 - M.Met. (Advanced Metallurgy, University of Sheffield, UK 2005 - วศ.บ. (วิศวกรรมโลหการ), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย 2545	-	3	-	3	24(13)
71	ผศ.ดร.กิตติชัย วรรณนะจิตติกุล	- ปร.ด. (วิศวกรรมชีวการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2559 - วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2551 - วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2547	-	3	-	3	8(7)
72	ผศ.ดร.ฟ้าใส คันธวงศ์	- Ph.D. (Nanobiotechnology & Cell Engineering), Glasgow University, Scotland, UK. 2009 - วท.ม. (ชีวเคมี), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542 - วท. (เทคนิคการแพทย์) .บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2535	-	3	-	3	21(8)
73	อ.ดร.อุเทน ยะราช	- Dr.rer.nat (Biomedical Magnetic Resonance, University Magdeburg, Germany, 2017 - วท.ม.(วิทยาศาสตร์รังสีการแพทย์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - วท.บ.(รังสีเทคนิค), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546	-	3	-	3	10(8)

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
74	ดร.เพ็ญพิชชา วนจันทร์รักษ์	- วท.ด. (เคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555 - วท.ม. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545 - ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (วิสัญญีพยาบาล), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2537 - พย.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534	-	3	-	3	19(12)
75	ดร.ธนพัฒน์ ศาสตรระจิก	- วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546 - วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544	-	3	-	3	43(26)
76	ดร.ณัฐยาภรณ์ อภัยใจ	- พร.ด. (สรีรวิทยา), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2559 - วท.ม. (สรีรวิทยา), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555 - วท.บ. (กายภาพบำบัด), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553	-	3	-	3	71(48)
77	ผศ.ทพญ.ภัทรานันท์ มหาสันติปิยะ	- อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, นิติทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2556 - M.S.D. (Dent Maxillofacial Radiology), The University of Queensland, Australia, 2005 - ป.บัณฑิต(รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟ เชียล), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2543 - ท.บ., มหาวิทยาลัยมหิดล, 2539	12	3	12	3	16(1)
78	ผศ.ทพ.ชนธิร์ ชินเครือ	- ว.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและ แม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2545 - ป.บัณฑิต(ศัลยศาสตร์ช่องปากและ แม็กซิลโลเฟเชียล), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2542 - ท.บ., มหาวิทยาลัยมหิดล, 2540	9	9	9	9	4(2)
79	ผศ.ทพ.พิริยะ เชิดสถิรกุล	- อ.ท. (ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2556 - วท.ม.(จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมหัตถการ), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2544 - บธ.บ.(การจัดการทั่วไป) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2544 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538	12	5	5	2	6(2)

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
85	อ.ทพ.ณัฐกานต์ ชัยพัฒนานารรณ	- วท.ม.(ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2562 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558	-	-	14	8	3(1)
86	อ.ทพ.นพวงศ์ ลีอวิฑูรเวชกิจ	- วท.ม.(วัสดุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2533	15	6	12	9	4(2)
87	อ.พญ.ทพญ.นุชดา ศรียารัตนย	- อ.ท.(ศัลยศาสตร์ช่องปากและ แม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2551 - Facharztbezeichnung (Mund-kiefer- gesichtschirurgin), Bayerische Landesärztekammer, Germany, 2001 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2533	12	6	12	6	3(2)
88	อ.ทพ.ธีรัช สว่างปัญญากร	- ว.ท.(ปริทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2565 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2557	15	-	10	9	1(1)

หมายเหตุ ลำดับที่ 1 - 5 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 ลำดับที่ 1 - 76 เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร
 ลำดับที่ 77 - 88 เป็นอาจารย์ผู้สอน

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ	ตำแหน่ง/สังกัด	ผลงานวิจัย (ในระยะ 5 ปี ล่าสุด)
1	ผศ.ทพ.วรพงษ์ ปัญญาสงค์	<ul style="list-style-type: none"> - อ.ท.(สาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์, ทันตแพทยสภา, 2546 - Diplomate, American Board of Prosthodontics, USA, 2000 - M.S.D.(Prosthodontics), Indiana University, USA, 2000 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528 	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	1
2	อ.ทพ.ปริญญา อมรเศรษฐชัย	<ul style="list-style-type: none"> - วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์) , มหาวิทยาลัยมหิดล 	ภาควิชาทันตกรรมทั่วไปชั้นสูง คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	2
3	รศ.ทพ.ศุภชัย สุพรรณกุล	<ul style="list-style-type: none"> - ว.ท.(ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิล โลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2551 - ท.บ., มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546 	ภาควิชาทันตกรรมทั่วไปชั้นสูง คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	2
4	รศ.ทพ.มนตรี จันทมังกร	<ul style="list-style-type: none"> - อ.ท.(ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2543 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2523 - วท.บ. (วิทยาการแพทย์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2521 	ข้าราชการบำนาญ	1
5	ผศ.ทพ.ดร.ทรงวุฒิ ดวงรัตน์พันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - พร.ด. (สังคมศาสตร์การแพทย์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2547 - อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2541 - M.P.H Dental Public Health, University of Alabama at Birmingham, U.S.A., 2531 - ส.ม. (สาธารณสุขศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2527 - ท.บ., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524 	ข้าราชการบำนาญ	1

หมวดที่ 4. ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนและกิจกรรมนักศึกษา
1. การเรียนรู้และวิเคราะห์ข้อมูลปัจจุบันด้วยตนเอง	1. มีกระบวนการเรียน การสอนที่เน้นให้นักศึกษา คิดวิเคราะห์ และสร้างสมมติฐาน รวมถึงการแก้ปัญหา โดยเปิดกว้างให้มีการพูดคุย แลกเปลี่ยนความเห็นในหัวข้อที่หลากหลายที่นักศึกษาสนใจโดยอยู่บนพื้นฐานวิชาการผ่านการสัมมนา การเรียนการสอน งานที่มอบหมาย
2. มีคุณธรรม จริยธรรม และตระหนักในจรรยาบรรณวิชาชีพและความเป็นไปในสังคมและโลกแวดล้อม	1. มีกระบวนการเรียนการสอนที่สอดแทรกจรรยาบรรณวิชาชีพและผลกระทบต่อสังคมโลกเพื่อให้นักศึกษาได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว 2. มีการสอดแทรกความรู้ทางด้านคุณธรรม จริยธรรมในการเรียนการสอนและผ่านกิจกรรมนักศึกษา
3. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น และทำงานเป็นทีมได้	1. เป็นการวางแผน และให้การรักษาร่วมกันในระหว่างสาขาจากการนำเสนอรายงานผู้ป่วย 2. มีกระบวนการวิชาที่ส่งเสริมให้นักศึกษาได้ทำความเข้าใจตนเองและผู้อื่นโดยมีกิจกรรมที่ส่งเสริมการมีมนุษยสัมพันธ์และการทำงานร่วมกับผู้อื่น 3. มีกระบวนการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นการทำงานเป็นทีมเพื่อเป็นการพัฒนาคุณลักษณะพิเศษให้แก่นักศึกษา 4. สนับสนุนการทำกิจกรรมนอกหลักสูตรร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

ผลลัพธ์การเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมิน
PLO1 มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ มีทักษะวิชาชีพขั้นสูงทางทันตกรรม ในการตรวจและการวางแผนการรักษาและแก้ไขปัญหาสุขภาพช่องปากแบบองค์รวม	1. ใช้การเรียนการสอนหลากหลายรูปแบบ โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง นักศึกษาต้องศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเรียนรู้ด้วยตนเอง ทั้งในด้านหลักการทางทฤษฎี และในด้านการประยุกต์ใช้จริงในคลินิก 2. ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยทางทันตกรรม ร่วมกับการเชิญผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านต่างๆ	1. การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน 2. ประเมินจากการสัมมนา 3. ประเมินทักษะทางคลินิก 4. ประเมินจากรายงาน

ผลลัพธ์การเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมิน
	มาให้ความรู้พร้อมทั้งฝึกทักษะทางคลินิกร่วมกันกับผู้เรียน	
PLO2 มีคุณธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ มีความซื่อสัตย์ และมีวินัย	1. การปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม ให้แก่นักศึกษาต้องอาศัยแบบอย่างที่ดีของอาจารย์ผู้สอน นักศึกษาจะได้รับอบรมเรื่องคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพจากอาจารย์ ผู้สอน และ/หรือวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ นอกจากนี้ นักศึกษาต้องมีความรับผิดชอบและทำงานร่วมกับผู้อื่นในงานที่ได้รับมอบหมาย เช่น การดูแลผู้ป่วย การดูแลรักษาเครื่องมือ การทำความสะอาดห้องปฏิบัติการ เป็นต้น	1. ประเมินจากการตรงเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน การเตรียมการสัมมนา การส่งงานตามกำหนดเวลาที่มอบหมายและการร่วมกิจกรรมอื่นๆ 2. ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย 3. ปริมาณจากการกระทำทุจริตในการสอบ และการปฏิบัติหน้าที่ 4. ประเมินจากการมีคุณธรรมและไม่ประพฤติผิดทางวิชาชีพ
PL03 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สื่อสารกับผู้ป่วยและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในวิชาชีพเดียวกันและต่างวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม	1. ใช้การเรียนการสอนทางฝึกปฏิบัติในคลินิกเฉพาะทาง รวมถึงการฝึกปฏิบัติในคลินิกผู้ป่วยที่มีความต้องการพิเศษและผู้สูงอายุ	1. ประเมินทักษะทางคลินิก
PL04 มีความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์ สืบค้นข้อมูล สรุปประเด็นปัญหาทางทันตกรรม มีผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมทางด้านสุขภาพช่องปากที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือนานาชาติ รวมทั้งสามารถเชื่อมโยงและจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านทันตกรรมได้อย่างเป็นระบบ	1. การทำวิจัย 2. การนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบที่หลากหลายทั้งในระดับชาติหรือนานาชาติ	1. ประเมินจากผลงานตีพิมพ์ระดับชาติหรือนานาชาติ รวมถึงการนำเสนองานวิจัยทั้งในระดับชาติและนานาชาติจากหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับในวงการวิชาชีพ 2. ประเมินจากชิ้นงานนวัตกรรมที่ผลิตขึ้นและได้มีการนำไปใช้จริง
PL05 มีความสามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่า และการเขียน โดยเลือกใช้รูปแบบของเทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม	1. การจัดรูปแบบการนำเสนอผลงานทางวิชาการ หรือการนำเสนอและสัมมนาทางวิชาการด้วยการรายงานผู้ป่วย	1. ประเมินจากความสามารถในการสื่อสาร รวมถึงการใช้เทคโนโลยีด้านการจัดการสารสนเทศของนักศึกษาในการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมิน
	<p>โดยใช้สื่อเทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม</p> <p>2. จัดการเรียนการสอน และการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมโดยเน้นการใช้เครื่องมือทางทันตกรรมดิจิทัล</p>	<p>เตรียมการสัมมนา รายงานผู้ป่วยและการนำเสนอผลงานทางวิชาการ</p> <p>2. ประเมินจากทักษะการสื่อสารกับผู้ป่วยด้วยการใช้เทคโนโลยีทางทันตกรรมดิจิทัลได้อย่างเหมาะสม</p>

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตร (PLO) สู่กระบวนการวิชา (Curriculum Mapping)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรมีความหมายดังนี้

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ประกอบด้วย

- PLO1 มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ มีทักษะวิชาชีพขั้นสูงทางทันตกรรม ในการตรวจและการวางแผนการรักษาและแก้ไขปัญหาสุขภาพช่องปากแบบองค์รวม
- PLO2 มีคุณธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ มีความซื่อสัตย์ และมีวินัย
- PL03 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับผู้ป่วยและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในวิชาชีพเดียวกันและต่างวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม
- PL04 มีความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์ สืบค้นข้อมูล สรุปประเด็นปัญหาทางทันตกรรม มีผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมทางด้านสุขภาพช่องปากที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือนานาชาติ รวมทั้งสามารถเชื่อมโยงและจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านทันตกรรมได้อย่างเป็นระบบ
- PL05 มีความสามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน โดยเลือกใช้รูปแบบของเทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้จากหลักสูตร (PLO)

สู่กระบวนวิชา (Curriculum mapping)

กระบวนวิชา	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
กระบวนวิชาบังคับร่วม					
415711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentists		✓		✓	✓
415712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	✓	✓		✓	✓
415713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	✓	✓		✓	✓
422711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	✓			✓	
427709 ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง Advance Special Care Dentistry	✓	✓	✓	✓	✓
แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์					
405712 วิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontics	✓				
405732 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง Advanced Laboratory Endodontics	✓	✓			✓
405761 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Endodontics 4	✓	✓	✓		✓
405762 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Endodontics 5	✓	✓	✓		✓
405763 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6 Advanced Clinical Endodontics 6	✓	✓	✓		✓
405781 สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Seminar in Endodontics Case Analysis 1	✓	✓			✓
405782 สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Seminar in Endodontic Case Analysis 2	✓	✓			✓
405783 สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1 Advanced Endodontics Seminar 1	✓	✓			✓
405784 สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2 Advanced Endodontics Seminar 2	✓	✓			✓
กระบวนวิชาเลือก					
422712 ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	✓				
422713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	✓				
427705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	✓				✓
แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ					
407713 ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3 Advanced Restorative Dentistry 3	✓				

กระบวนวิชา		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
407714	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4 Advanced Restorative Dentistry 4	✓				
407723	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3 Dental Material in Advanced Restorative Dentistry 3	✓				
407724	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4 Dental Material in Advanced Restorative Dentistry 4	✓				
407731	ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 1 Laboratory Practices in Restorative Dentistry 1	✓				
407753	คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3 Advanced Clinical Restorative Dentistry 3	✓	✓	✓		
407754	คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4 Advanced Clinical Restorative Dentistry 4	✓	✓	✓		
407755	คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5 Advanced Clinical Restorative Dentistry 5	✓	✓	✓		
407777	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตวัสดุศาสตร์ Research Methodology for Dental Materials Science				✓	
407778	การฝึกสอนทางทันตกรรมบูรณะ Practice Teaching in Restorative Dentistry	✓	✓	✓		
407782	สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2 Seminars in Advanced Restorative Dentistry 2	✓			✓	✓
407783	สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3 Seminars in Advanced Restorative Dentistry 3	✓			✓	✓
กระบวนวิชาเลือก						
407781	สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 1 Seminars in Advanced Restorative Dentistry 1	✓			✓	✓
407785	สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการขั้นสูง Treatment Planning Seminar in Advanced Operative Dentistry	✓			✓	✓
407786	สัมมนาวางแผนการรักษาทางคราวน์แอนด์บริดจ์ขั้นสูง Treatment Planning Seminar in Advanced Crown and Bridge	✓			✓	✓
408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	✓				
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	✓				
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	✓				
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	✓				✓
แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล						
408701	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 1	✓			✓	

กระบวนวิชา		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
408702	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 2	✓			✓	
408703	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 3	✓			✓	
408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	✓			✓	
408707	ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Dental Implant in Oral and Maxillofacial Surgery	✓				
408761	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1 Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 1	✓	✓	✓		
408762	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2 Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 2	✓	✓	✓		
408763	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3 Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 3	✓	✓	✓		
408781	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Seminar in Oral and Maxillofacial Surgery	✓			✓	✓
408797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Current Literature in Oral and Maxillofacial Surgery 1	✓		✓	✓	✓
กระบวนวิชาเลือก						
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	✓			✓	✓
408708	การบูรณะกระดูกขากรรไกรสำหรับทันตกรรมรากเทียม Jaw bone Reconstruction for Dental Implant	✓				
408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	✓				
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	✓				
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	✓				
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	✓				✓
แขนงวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก						
414815	การจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรมสำหรับเด็ก Pharmacologic Behavior Management in Pediatric Dentistry	✓				
414855	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1 Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 1	✓	✓	✓		✓

กระบวนวิชา		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
414856	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2 Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 2	✓	✓	✓		✓
414857	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 3 Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 3	✓	✓	✓		✓
414858	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 4 Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 4	✓	✓	✓		✓
414859	คลินิกการจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรมสำหรับเด็ก Clinical Pharmacologic Behavior Management in Pediatric Dentistry	✓	✓	✓		✓
414866	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 1 Clinical Dentistry for Pediatric Patients with Special Health Care Needs 1	✓	✓	✓		✓
414867	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 2 Clinical Dentistry for Pediatric Patients with Special Health Care Needs 2	✓	✓	✓		✓
414868	คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและ การแก้ไขเบื้องต้น 1 Clinical Preventive and Interceptive Orthodontics 1	✓	✓	✓		✓
414869	คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการแก้ไข เบื้องต้น 2 Clinical Preventive and Interceptive Orthodontics 2	✓	✓	✓		✓
414844	แนวทางการปรับพฤติกรรมในทันตกรรมสำหรับเด็ก Behavior Guidance in Pediatric Dentistry	✓				✓
414845	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1 Comprehensive Pediatric Dentistry 1	✓				✓
414846	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2 Comprehensive Pediatric Dentistry 2	✓				✓
414847	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 3 Comprehensive Pediatric Dentistry 3	✓				✓
414848	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 4 Comprehensive Pediatric Dentistry 4	✓				✓
414849	การดูแลแบบสหสาขาวิชาชีพกับทันตกรรมสำหรับเด็ก Multidisciplinary Care and Pediatric Dentistry	✓				✓
กระบวนวิชาเลือก						
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	✓			✓	✓
414870	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา Clinical dentistry for Patients with Intellectual Disabilities	✓	✓	✓		✓
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	✓				
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	✓				
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	✓				✓

กระบวนวิชา		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์						
421811	ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Advanced Fixed Prosthodontics	✓				
421812	ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ขั้นสูง Advanced Removable Prosthodontics	✓				
421813	ฟันเทียมทั้งปากขั้นสูง Advanced Complete Denture	✓				
421814	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Perio-Prosthodontics	✓				
421815	ทันตกรรมรากเทียม Prosthodontic Implantology	✓				
421816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า Maxillofacial Prosthodontics	✓				
421827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ Biomaterials for Prosthodontic Applications	✓				
421828	การสบฟันขั้นสูง Advanced Dental Occlusion	✓				
421831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Laboratory Practice in Prosthodontics	✓				
421861	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 Advanced Clinical Prosthodontics 3	✓	✓	✓		
421862	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Prosthodontics 4	✓	✓	✓		
421863	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Prosthodontics 5	✓	✓	✓		
421891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Seminars in Prosthodontics 1	✓			✓	✓
กระบวนวิชาเลือก						
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	✓			✓	✓
408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	✓				
414870	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา Clinical dentistry for Patients with Intellectual Disabilities	✓	✓	✓		✓
421892	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Seminars in Prosthodontics 2	✓			✓	✓
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	✓				
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	✓				
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	✓				✓

กระบวนวิชา		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป						
426701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1 Comprehensive Dentistry 1	✓			✓	
426702	ทันตกรรมพร้อมมูล 2 Comprehensive Dentistry 2	✓			✓	
426761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 Clinical Comprehensive Dentistry 1	✓	✓	✓		✓
426762	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2 Clinical Comprehensive Dentistry 2	✓	✓	✓		✓
426765	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 3 Clinical Comprehensive Dentistry 3	✓	✓	✓		
426792	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 1 Selected Topic in Comprehensive Dentistry 1	✓			✓	✓
กระบวนวิชาเลือก						
412720	เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก Pharmacology for Oral Medicine	✓				
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	✓				
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	✓				
426703	การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง Advanced Multidisciplinary Treatment Planning	✓			✓	✓
414870	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา Clinical dentistry for Patients with Intellectual Disabilities	✓	✓	✓		✓
แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม						
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	✓			✓	✓
429711	ทันตกรรมรากเทียม 1 Dental Implantology 1	✓				✓
429712	ทันตกรรมรากเทียม 2 Dental Implantology 2	✓				✓
429781	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 1 Seminar in Dental Implantology 1	✓			✓	✓
429782	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 2 Seminar in Dental Implantology 2	✓			✓	✓
429801	การสบฟันทางทันตกรรมรากเทียม Occlusion in Dental Implantology	✓				✓
429811	ทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1 Advanced Dental Implantology 1	✓				✓
429851	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1 Advanced Clinical Dental Implantology 1	✓	✓	✓	✓	✓
429852	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 2 Advanced Clinical Dental Implantology 2	✓	✓	✓	✓	✓

กระบวนวิชา		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
429853	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 3 Advanced Clinical Dental Implantology 3	✓	✓	✓	✓	✓
กระบวนวิชาเลือก						
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	✓				
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	✓				
429731	ปฏิบัติการทันตกรรมรากเทียม 1 Laboratory Dental Implantology 1	✓			✓	✓
429831	ปฏิบัติการการใช้ดิจิทัลทางทันตกรรมในงานทันตกรรมรากเทียม 1 Laboratory Digital Dental Implantology 1	✓			✓	✓
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	✓				✓
แขนงวิชาศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์ช่องปาก						
408701	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 1	✓			✓	
408702	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 2	✓			✓	
408703	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 3	✓			✓	
408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	✓			✓	
408707	ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Dental Implant in Oral and Maxillofacial Surgery	✓				
408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	✓				
408767	คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Oral Minor Surgery Clinic 1	✓	✓	✓		
408768	คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 2 Advanced Oral Minor Surgery Clinic 2	✓	✓	✓		
408769	คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 3 Advanced Oral Minor Surgery Clinic 3	✓	✓	✓		
408797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Current Literature in Oral and Maxillofacial Surgery 1	✓		✓	✓	✓
412718	เวชศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Oral Medicine 1	✓				
412723	เภสัชวิทยาคลินิกสำหรับเวชศาสตร์ช่องปากและศัลยศาสตร์ช่องปาก Clinical Pharmacology for Oral Medicine and Oral Surgery	✓				

กระบวนวิชา		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
412761	คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1 Clinical Oral Medicine 1	✓	✓	✓		
412763	เวชศาสตร์ช่องปากเวชปฏิบัติ Practical Oral Medicine	✓				
412781	สัมมนาคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก Seminar in Clinical Oral Medicine	✓			✓	✓
412791	สัมมนาเวชศาสตร์ พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Seminar in Oral Medicine-Diagnosis 1	✓				✓
413701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Pathology	✓				
แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล						
421720	ฟันเทียมชนิดถอดได้ Removable Prosthesis	✓				
421731	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology Dentistry 1	✓				
421732	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2 Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology Dentistry 2	✓				
421782	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล Seminar in Digital Prosthodontics and Implantology	✓			✓	✓
421811	ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Advanced Fixed Prosthodontics	✓				
421814	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Perio-Prosthodontics	✓				
421815	ทันตกรรมรากเทียม Prosthodontic Implantology	✓				
421816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า Maxillofacial Prosthodontics	✓				
421827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ Biomaterials for Prosthodontic Applications	✓				
421828	การสบฟันขั้นสูง Advanced Dental Occlusion	✓				
421861	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 Advanced Clinical Prosthodontics 3	✓	✓	✓		
421862	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Prosthodontics 4	✓	✓	✓		
421863	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Prosthodontics 5	✓	✓	✓		
กระบวนวิชาเลือก						
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	✓			✓	✓

กระบวนวิชา	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
408709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medicial and Dental Emergency in Dental Practice	✓				
414870 คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา Clinical dentistry for Patients with Intellectual Disabilities	✓	✓	✓		✓
422712 ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	✓				
422713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	✓				
421892 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Seminars in Prosthodontics 2	✓			✓	✓
427705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	✓				✓
แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก					
403711 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 1	✓				
403712 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 2 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 2	✓				
410701 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1 Basic Oral Diagnosis 1	✓				
410702 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2 Basic Oral Diagnosis 2	✓				
410761 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 1	✓	✓	✓		
410762 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science 2	✓	✓	✓		
413702 พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1 Basic Oral Pathology 1	✓				
413703 พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2 Basic Oral Pathology 2	✓				
423702 ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน Basic Occlusion	✓				
403713 รังสีฟิสิกส์ Radiation Physics	✓				
403714 รังสีชีววิทยา Radiation Biology	✓				
403751 คลินิกทันตรังสีวิทยา Clinical Dental Radiology	✓	✓	✓		
403781 สัมมนาการแปลผลภาพรังสี Seminar in Radiographic Interpretation	✓				✓
408704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	✓			✓	

กระบวนวิชา		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
412718	เวชศาสตร์ช่องปากขั้นสูง1 Advanced Oral Medicine 1	✓				
412720	เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก Pharmacology for Oral Medicine	✓				
412761	คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1 Clinical Oral Medicine 1	✓	✓	✓		
412791	สัมมนาเวชศาสตร์ พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Seminar in Oral Medicine-Diagnosis 1	✓				✓
413741	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Laboratory in Oral Pathology 1	✓				
413791	สัมมนาจุลพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง Seminar in Advanced Oral Histopathology	✓				✓
413792	สัมมนาพยาธิวิทยาช่องปาก Seminar in Oral Pathology	✓				✓
กระบวนวิชาเลือก						
410791	สัมมนาคลินิกรังสีวิทยา-พยาธิวิทยา Seminar in Clinico-Radio-Pathology	✓			✓	✓
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Biology	✓				
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	✓				
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	✓				✓
กระบวนวิชาวิทยานิพนธ์						
427798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master' s Thesis	✓	✓		✓	✓
427799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master' s Thesis	✓	✓		✓	✓

คำอธิบายผลการเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม

- (1.1) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- (1.2) มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม
- (1.3) มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ
- (1.4) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

2. ความรู้

- (2.1) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา
- (2.2) สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไข ปัญหา
- (2.3) สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้ เล็งเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ
- (2.4) สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3. ทักษะทางปัญญา

- (3.1) คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ
- (3.2) สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่าง สร้างสรรค์
- (3.3) สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (4.1) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมี ประสิทธิภาพ
- (4.2) สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการ แก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของ กลุ่ม
- (4.3) มีความรับผิดชอบต่อพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (5.1) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับการใช้สารสนเทศและ เทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม
- (5.2) สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่ เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์
- (5.3) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนอ อย่างเหมาะสม

6. ทักษะพิสัย

- (6.1) ความสามารถในการปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ
- (6.2) ความสามารถในการรักษา และส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทัน ตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความ เห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและ วัฒนธรรม

ตารางแสดงความเชื่อมโยงระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLO) กับผลการเรียนรู้ตาม
กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ (TQF)	PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม					
(1.1) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและ วิชาชีพ		✓			
(1.2) มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและ สังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ของ องค์กรและสังคม		✓			
(1.3) มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็น ทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ			✓		
(1.4) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้ง เคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์			✓		
2. ด้านความรู้					
(2.1) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่ สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	✓			✓	
(2.2) สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	✓			✓	
(2.3) สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมี ความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้ เล็งเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของ เทคโนโลยีใหม่ๆ	✓			✓	✓
(2.4) สามารถบูรณาการความรู้ที่ศึกษากับความรู้ใน ศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง				✓	
3. ด้านทักษะทางปัญญา					
(3.1) คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ				✓	
(3.2) สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุป ประเด็นปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่าง สร้างสรรค์				✓	
(3.3) สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหา ได้อย่างเหมาะสม	✓			✓	
4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					
(4.1) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคน หลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมี ประสิทธิภาพ			✓		

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ (TQF)	PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
(4.2) สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม			✓		✓
(4.3) มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	✓			✓	
5. ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					
(5.1) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม					✓
(5.2) สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์				✓	
(5.3) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม					✓
6. ด้านทักษะพิสัย					
(6.1) ความสามารถในการปฏิบัติการทางพันธุกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	✓				
(6.2) ความสามารถในการรักษา และส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความ เห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม	✓	✓			

หมวดที่ 5. หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน

ใช้ระบบอักษรลำดับชั้นและค่าลำดับชั้นในการวัดและประเมินผลการศึกษาในแต่ละกระบวนวิชา โดยแบ่งการกำหนดอักษรลำดับชั้นเป็น 3 กลุ่ม คือ อักษรลำดับชั้นที่มีค่าลำดับชั้น อักษรลำดับชั้นที่ไม่มีค่าลำดับชั้น และอักษรลำดับชั้นที่ยังไม่มีการประเมินผล

1.1 อักษรลำดับชั้น ให้กำหนด ดังนี้

อักษรลำดับชั้น	ความหมาย	ค่าลำดับชั้น
A	ดีเยี่ยม (excellent)	4.00
B+	ดีมาก (very good)	3.50
B	ดี (good)	3.00
C+	ดีพอใช้ (fairly good)	2.50
C	พอใช้ (fair)	2.00
D+	อ่อน (poor)	1.50
D	อ่อนมาก (very poor)	1.00
F	ตก (failed)	0.00

1.2 อักษรผลการศึกษาที่ไม่มีค่าลำดับชั้น ให้กำหนด ดังนี้

อักษรลำดับชั้น	ความหมาย
S	เป็นที่พอใจ (satisfactory)
U	ไม่เป็นที่พอใจ (unsatisfactory)

1.3 อักษรสถานะการศึกษาที่ไม่มีการประเมินผลหรือยังไม่มีผลการประเมินผล ให้กำหนด ดังนี้

อักษรลำดับชั้น	ความหมาย
I	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (incomplete)
P	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด (in progress)
V	เข้าร่วมศึกษา (visiting)
W	ถอนกระบวนวิชา (withdrawn)
T	ปริญญาานิพนธ์ (thesis in progress)
	ยังอยู่ในระหว่างดำเนินการ

กระบวนวิชาบังคับของสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ นักศึกษาจะต้องได้ค่าลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หรือ S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำอีก

กระบวนวิชาที่กำหนดให้วัดผลและประเมินผลด้วยอักษร S หรือ U ได้แก่ กระบวนวิชา ท.บ.731 (407731) ท.บ.777 (407777) ท.บ. 778 (407778) ท.บ.785 (407785) ท.บ. 786 (407786), ท.ศป.709 (408709), ท.ปร.782 (421782), ท.ปร.831(421831), ท.ทป.703 (426703), ท.ทป.792 (426792), ท.บศ. 798 (427798) และ ท.บศ. 799 (427799), ท.บศ. 705 (427705), ท.รท.831 (429831)

กระบวนวิชาที่สามารถกำหนดอักษร P (IN PROGRESS) ได้แก่กระบวนวิชา ท.วอ. 761 (405761), ท.วอ. 762 (405762), ท.วอ. 763 (405763), ท.บ. 731 (407731), ท.บ. 753 (407753), ท.บ. 754 (407754), ท.บ.755 (407755), ท.บ. 777 (407777), ท.บ. 778 (407778), ท.บ. 781 (407781), ท.บ. 782 (407782), ท.บ. 783 (407783), ท.บ. 785 (407785), ท.บ. 786 (407786), ท.ปร.731 (421731), ท.ปร.732 (421732), ท.ปร. 782 (421782), ท.ทป. 761 (426761) ท.ทป. 762 (426762), ท.ทป.765 (426765)

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

การทวนสอบในระดับรายวิชา มีการประเมินทั้งในภาคทฤษฎีและปฏิบัติ และมีคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ประจำคณะคณะทันตแพทยศาสตร์พิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบในการวัดผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดไว้ในแผนการสอน

การทวนสอบในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน เพื่อใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา มีการประเมินการสอนของผู้สอนโดยนักศึกษา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของนักศึกษา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาหลังสำเร็จการศึกษาเพื่อนำมาใช้ปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนและหลักสูตร กำหนดไว้ดังนี้

1. ความเห็นของบัณฑิต โดยประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่สำเร็จการศึกษา ในด้านของความเห็นต่อความรู้ ความสามารถ ความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบกรงานอาชีพ
2. การทวนสอบจากผู้ประกอบการทั้งภาครัฐ และเอกชน เพื่อประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการนั้น ๆ

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

หลักสูตร แบบ 1 (แผน ก แบบ ก1)

1. สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย
2. ปฏิบัติครบตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
3. มีผลการศึกษาค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3.00 และค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย ในสาขาวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 3.00
4. สอบผ่านการสอบประเมินผลปริญญาโท และเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังการนำเสนอผลการทำปริญญาโท และ/หรือ ชักถามได้

5. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับ ให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้ วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอน ชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาบัตร โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงาน สิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ ขึ้นไป 5

6. นักศึกษาต้องนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง อนึ่ง รางวัลจากการประกวดเวทีระดับชาติของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) หรือ รางวัลอื่นที่เทียบเท่าจากการนำเสนอในงานประกวดผลงานวิชาการหรือนวัตกรรม สามารถใช้แทนการเผยแพร่ ผลงานปริญญาบัตรในการประชุมวิชาการระดับชาติได้เมื่อผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารวิชาการ ประจำบัณฑิตวิทยาลัย

7. เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ ของนักศึกษา พ.ศ. 2550

หลักสูตร แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2)

1. สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย
2. ศึกษากระบวนวิชา และปฏิบัติครบตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
3. มีผลการศึกษาค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3.00 และค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย ในสาขาวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 3.00

4. สอบผ่านการสอบประเมินผลปริญญาบัตร และเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังการนำเสนอ ผลการทำปริญญาบัตร และ/หรือ ชักถามได้

5. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับ ให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้ วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอน ชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาบัตร โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงาน

สิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ ขึ้นไป 5

6. เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา พ.ศ. 2550

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

(1) มีการปฐมนิเทศและแนวทางการเป็นครูแก่อาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้และเข้าใจนโยบายของสถาบัน คณะ ตลอดจนในหลักสูตรที่สอน

(2) ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่างๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

(1) ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่างๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

(2) การเพิ่มพูนทักษะการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลให้ทันสมัย

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

(1) การมีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้และคุณธรรม

(2) มีการกระตุ้นอาจารย์ทำผลงานทางวิชาการสายตรงในสาขาวิชา

(3) ส่งเสริมการทำวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่เป็นหลักและเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพ

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

การบริหารจัดการหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ/มาตรฐานคุณวุฒิสาขาวิชา ตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

จำนวนอย่างน้อย 3 คน มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

- อาจารย์ประจำหลักสูตร

มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

- มีการปรับปรุงหลักสูตรอย่างน้อยทุก 5 ปี โดยนำความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ใช้บัณฑิต และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และความก้าวหน้าทางวิชาการ มาประกอบการพิจารณา

2. บัณฑิต

- มีการประเมินคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในมุมมองของผู้ใช้บัณฑิต โดยพิจารณาจากคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามที่หลักสูตรกำหนด ซึ่งครอบคลุมผลการเรียนรู้ที่เทียบเคียงได้อย่างน้อย 5 ด้าน คือ 1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม 2) ด้านความรู้ 3) ด้านทักษะทางปัญญา 4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ 5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 6) ทักษะพิสัย

- การเผยแพร่ผลงานปริญญานิพนธ์และเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

หลักสูตร แบบ 1 (แผน ก แบบ ก1)

- ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญานิพนธ์ โดยนักศึกษจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงาน

สิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป

- นักศึกษาต้องนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง อนึ่ง รางวัลจากการประกวดเวทีระดับชาติของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) หรือรางวัลอื่นที่เทียบเท่าจากการนำเสนอในงานประกวดผลงานวิชาการหรือนวัตกรรม สามารถใช้แทนการเผยแพร่ผลงานปริญาญานิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติได้เมื่อผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารวิชาการประจำบัณฑิตวิทยาลัย

หลักสูตร แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2)

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาญานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป

3. นักศึกษา

- มีกระบวนการรับนักศึกษาที่เหมาะสม โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและคุณสมบัติของนักศึกษาให้สอดคล้องกับลักษณะของหลักสูตร และมีการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา เพื่อให้ นักศึกษามีความพร้อมในการเรียนและสามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

- มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถ และศักยภาพของนักศึกษาในรูปแบบต่างๆ เสริมสร้างความเป็นพลเมืองดีที่มีจิตสำนึกสาธารณะ และเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

- มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปเพื่อให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และแนะแนวให้นักศึกษาทุกคน โดยอาจารย์จะต้องกำหนดชั่วโมงให้คำปรึกษา (Office Hours) เพื่อให้ นักศึกษาสามารถเข้าปรึกษาได้

- มีการสำรวจข้อมูลการคงอยู่ของนักศึกษา อัตราการสำเร็จการศึกษา เพื่อประเมินแนวโน้มผลการดำเนินงาน

- มีระบบการจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษาที่มีประสิทธิภาพ โดยมีการประเมินความพึงพอใจของการรับและการส่งเสริมการพัฒนานักศึกษา และผลการจัดการข้อร้องเรียน

4. อาจารย์

- มีระบบการรับอาจารย์ใหม่ที่สอดคล้องกับระเบียบ/ข้อบังคับของมหาวิทยาลัย และต้องมีคะแนนทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง มาตรฐานความสามารถภาษาอังกฤษของอาจารย์ประจำ
- มีระบบการบริหาร และระบบการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับวิสัยทัศน์และนโยบายของมหาวิทยาลัย และแนวทางของหลักสูตร
- มีระบบการพัฒนาคุณภาพอาจารย์ เพื่อให้อาจารย์มีความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เปิดสอน และมีความก้าวหน้าในการผลิตผลงานทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง
- มีการสำรวจข้อมูลอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ ผลงานทางวิชาการ การคงอยู่ของอาจารย์ และความพึงพอใจต่อกระบวนการรับอาจารย์และการบริหารของอาจารย์ เพื่อประเมินแนวโน้มผลการดำเนินงาน

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

- มีกระบวนการออกแบบ/ปรับปรุงหลักสูตรและกระบวนวิชาให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย ได้มาตรฐานทางวิชาการ/วิชาชีพ สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- มีระบบและกลไกการพิจารณาอนุมัติหัวข้อปริญญานิพนธ์
- มีการกำหนดอาจารย์ผู้สอนในแต่ละกระบวนวิชา โดยคำนึงถึงความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญในกระบวนวิชาที่สอน และมีการกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ และการจัดการเรียนการสอน (มคอ.3 และ มคอ.4)
- มีระบบและกลไกการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ เพื่อช่วยเหลือกำกับ ติดตามในการทำปริญญานิพนธ์และการตีพิมพ์ผลงาน
- มีการประเมินผู้เรียน กำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง และมีวิธีการประเมินที่หลากหลาย (มคอ.5 มคอ.6 และ มคอ.7)

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

- มีระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย โดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ในการจัดเตรียมสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่จำเป็นต่อการเรียนการสอน ทั้งทางด้านกายภาพ อุปกรณ์ เทคโนโลยี และสิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ อย่างเพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน ซึ่งจะส่งผลให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีการสำรวจความพึงพอใจและความต้องการของอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ และนำผลการสำรวจมาพัฒนาปรับปรุง

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. มีการประชุมหลักสูตรเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงาน หลักสูตรอย่างน้อยปีการศึกษาสองครั้ง โดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตรเข้าร่วมประชุมอย่างน้อย ร้อยละ 80 และมีการบันทึกการประชุม ทุกครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา	✓	✓	✓	✓	✓
3. มีรายละเอียดของกระบวนวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิด สอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกกระบวนวิชา	✓	✓	✓	✓	✓
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของกระบวนวิชา และรายงานผลการ ดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ให้ ครบทุกกระบวนวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร ภายใน 30 วัน หลังวันปิดภาคการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของกระบวนวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว		✓	✓	✓	✓
8. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่ ได้รับคำแนะนำ ด้านการบริหารจัดการหลักสูตร	✓	✓	✓	✓	✓
9. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/ หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนา วิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพ หลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0		✓	✓	✓	✓
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0			✓	✓	✓
รวมตัวบ่งชี้ (ข้อ) ในแต่ละปี	8	10	11	11	11
ตัวบ่งชี้บังคับ (ข้อที่)	5-1	5-1	5-1	5-1	5-1
ตัวบ่งชี้ต้องผ่านรวม (ข้อ) (ไม่น้อยกว่า 80% ของตัวบ่งชี้อรวมในแต่ละปี)	7	8	9	9	9

เกณฑ์ประเมิน: หลักสูตรได้มาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯต้องผ่านเกณฑ์ประเมินดังนี้

ตัวบ่งชี้บังคับ (ตัวบ่งชี้ที่ 1-5) มีผลดำเนินการบรรลุตามเป้าหมาย และมีจำนวนตัวบ่งชี้ที่มีผลดำเนินการ บรรลุเป้าหมายไม่น้อยกว่า 80 % ของตัวบ่งชี้อรวม โดยพิจารณาจากจำนวนตัวบ่งชี้บังคับและตัวบ่งชี้อรวมในแต่ละปี

หมวดที่ 8 กระบวนการประเมินและปรับปรุงหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 กระบวนการประเมินและปรับปรุงแผนกลยุทธ์การสอน

- มีการประเมินผลการสอนของอาจารย์โดยนักศึกษา และนำผลการประเมินมาวิเคราะห์เพื่อหาจุดอ่อนและจุดแข็งในการสอนของอาจารย์ผู้สอน เพื่อปรับกลยุทธ์การสอนให้เหมาะสม โดยอาจารย์แต่ละท่าน
- มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยการสอบ
- มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยการปฏิบัติงานกลุ่ม
- วิเคราะห์เพื่อหาจุดอ่อนและจุดแข็งในการเรียนรู้ของนักศึกษา เพื่อปรับกลยุทธ์การสอนให้เหมาะสมกับนิสิตแต่ละชั้นปี โดยอาจารย์แต่ละท่าน

1.2 กระบวนการประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- ให้นักศึกษาได้ประเมินผลการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน ทั้งในด้านทักษะ กลยุทธ์การสอน และการใช้สื่อในทุกรายวิชา

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

- ประเมินโดยนักศึกษาปีสุดท้าย
- ประเมินโดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา
- ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

การประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยคณะกรรมการประเมินอย่างน้อย 3 คน ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาอย่างน้อย 1 คน ที่ได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัย

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

ให้กรรมการวิชาการประจำสาขาวิชา/ภาควิชา รวบรวมข้อมูลจากการประเมินการเรียนการสอนของอาจารย์ นักศึกษา บัณฑิต และผู้ใช้บัณฑิต และข้อมูลจาก มคอ. 5, 6, 7 เพื่อทราบปัญหาของการบริหารหลักสูตรทั้งในภาพรวมและในแต่ละรายวิชา และนำไปสู่การดำเนินการปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนและหลักสูตรต่อไป สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรนั้นจะกระทำทุก ๆ 5 ปี ทั้งนี้เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

ภาคผนวก

1. คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1(1-0-2)
--------	---	----------

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

เทคนิคการถ่ายภาพรังสีและหลักการพื้นฐานสำหรับการอ่านภาพรังสี ภาพรังสีของโรคที่เกี่ยวข้องกับเนื้อเยื่อฟันที่พบได้บ่อย ภาพรังสีของกระดูกกะโหลกศีรษะและใบหน้าและรอยโรคที่พบ การวินิจฉัยแยกโรคทางภาพรังสีของรอยโรคในกระดูกขากรรไกรและใบหน้า ภาพรังสีของทันตกรรมรากเทียม การถ่ายภาพรังสีและภาพชนิดต่าง ๆ ของกระดูกขากรรไกรและใบหน้าด้วยวิธีการที่ก้าวหน้าในปัจจุบัน เช่น คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี แม็กเนติกเรโซแนนซ์ อัลตราซาวด์ เวชศาสตร์นิวเคลียร์ และภาพรังสีดิจิทัล รอยโรคของเนื้อเยื่ออ่อนที่พบบ่อยในช่องปาก การตรวจวินิจฉัยและการจัดการรักษาอาการแสดงในช่องปากของผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ

Radiographic technique and basic principle of film interpretation, radiography of common dental diseases; radiography of skull and facial bones and their lesions; radiographic differential diagnosis of intra-osseous lesion; implant radiology and advanced imaging modalities for oral and maxillofacial lesions such as computed tomography, magnetic resonance imaging, ultrasound, nuclear medicine, digital radiography. Common oral soft tissue lesions: diagnosis and management; oral manifestations of systemic diseases

403711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 1	1(1-0-2)
--------	---	----------

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ศึกษาคุณสมบัติพื้นฐานของรังสี หลักการสร้างภาพ การถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การถ่ายภาพรังสีของกระดูกขากรรไกรและใบหน้าด้วยวิธีการต่าง ๆ ในปัจจุบัน ได้แก่ คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี แม็กเนติกเรโซแนนซ์ อัลตราซาวด์ เวชศาสตร์นิวเคลียร์ ภาพรังสีดิจิทัล และลักษณะทางกายวิภาคปกติที่ปรากฏในภาพรังสีดังกล่าว หลักการในการส่งถ่ายภาพรังสีให้เหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละราย และหลักการเบื้องต้นในการแปลผลภาพรังสี

Study of basic characteristics of radiation, image production, intra and extra oral radiography, contemporary radiographic techniques of jaw and facial structures including computed tomography, magnetic resonance imaging, ultrasound, nuclear medicine and digital imaging, and normal radiographic anatomy, principles of radiographic prescription and interpretation

403712	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 2 Basic Oral and Maxillofacial Radiology 2	2(2-0-4)
--------	---	----------

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ศึกษาการแปลผลภาพรังสีของรอยโรคในช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของฟัน กระดูกรอบรากฟัน กระดูกขากรรไกรและใบหน้า การติดเชื้อในกระดูกขากรรไกร หนองน้ำและรอยโรคที่เกี่ยวข้อง เนื้องอกชนิดร้ายแรงและไม่ร้ายแรง และรอยโรคอื่น ๆ ที่ปรากฏการเปลี่ยนแปลงในกระดูกขากรรไกรและใบหน้า การแตกหักของฟัน

และกระดูกขากรรไกร ภาพรังสีของข้อต่อขากรรไกร โพรงอากาศแม็กซิลลารี และต่อมน้ำลาย ภาพรังสีทันตกรรมรากเทียม การใช้รังสีรักษาเนื้องอกในช่องปากและการดูแลรักษารวมถึงภาวะความผิดปกติในช่องปากที่พบในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา

Study of radiographic interpretation of diseases in oral and maxillofacial structures including teeth, alveolar bone, jaw and facial bones; infection of jaw bone; cyst, benign and malignant tumors; diseases that cause changes in jaw and facial bones; teeth and jaw fracture; radiography of temporomandibular joint, maxillary sinus, and salivary gland; implant radiography; radiation oncology and management of irradiated patients

403713 รังสีฟิสิกส์ 1(1-0-2)

Radiation Physics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ศึกษาหลักพื้นฐานทางรังสีฟิสิกส์ ได้แก่ การเกิดรังสีเอ็กซ์ ปฏิกิริยาของรังสีเอ็กซ์เมื่อกระทบวัตถุ เครื่องเอ็กซเรย์ คุณภาพภาพรังสี คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของฟิล์มและอุปกรณ์รับภาพชนิดต่าง ๆ ในปัจจุบัน หลักการทางฟิสิกส์ที่ประยุกต์ใช้ในทางการแพทย์และทันตแพทย์เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรค

Study of basic principle of radiation physics including x-ray production, x-ray interaction with matter, x-ray machine, radiographic quality, physical properties of film and other image receptors, principle of applied physics in medicine and dentistry for diagnosis

403714 รังสีชีววิทยา 1(1-0-2)

Radiation Biology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ศึกษาผลทางชีววิทยาของรังสีเอ็กซ์ที่ใช้ทั้งในด้านรังสีวินิจฉัยและรังสีรักษา ศึกษาการบริหารและการจัดการคลินิกรังสีวิทยา การคำนึงถึงความปลอดภัยจากการใช้รังสีที่มีต่อตัวบุคคล สังคมและชุมชน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม ศึกษาหน่วยวัดรังสี วิธีการวัดปริมาณรังสี และหลักการทางรังสีรักษา ตลอดจนการควบคุมการติดเชื้อจากการถ่ายภาพรังสี

Study of radiobiological effect of x-ray used in both diagnosis and therapy; management of the radiology clinic; radiation safety for patient, operators and society and community including environmental effect; units and methods of radiobiology measurement; fundamental radiation therapy and infection control in radiology clinic

403751 คลินิกทันตกรรมรังสีวิทยา 2(0-12-0)

Clinical Dental Radiology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพรังสีทั้งในและนอกช่องปาก ภาพรังสีกะโหลกศีรษะและภาพรังสีของข้อต่อขากรรไกร ภาพรังสีโพรงอากาศข้างจมูก และภาพรังสีสำหรับทันตกรรมรากเทียม การถ่ายภาพรังสีเทคนิคพิเศษได้แก่ การหาตำแหน่ง ฟันฝังคุดหรือวัสดุปลูกปลอม และการสร้างภาพดิจิทัลของทันตกรรม และการใช้ภาพอัลตราซาวด์สำหรับรอยโรคในกระดูกขากรรไกรและใบหน้า

Clinical practice in radiology clinic, including making intra and extraoral radiographs; radiographs of skull, temporomandibular joint, maxillary sinus and radiographs for dental implants; special

- 405782 **สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2** 1(1-0-2)
Seminar in Endodontic Case Analysis 2
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
- การนำเสนอ และอภิปรายการรักษาผู้ป่วยงานรักษาคอลงรากฟันที่มีความซับซ้อนที่รักษาด้วยวิธีอนุรักษ์ และ/หรือ ร่วมกับวิธีศัลยกรรมปลายราก โดยการใช้ทันตกรรมฐานเหตุประจักษ์สนับสนุน วิเคราะห์และวิจารณ์ถึงการรักษาที่ให้กับผู้ป่วย
- Presentation and discussion on non-surgical or surgical endodontic-treated cases based on evidence-based dentistry to support a given endodontic treatment plan.
- 405783 **สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1** 2(2-0-4)
Advanced Endodontic Seminar 1
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
- ฝึกกระบวนการอ่าน สรุป และวิเคราะห์บทความทางวิชาการ หรือ งานวิจัยที่มีความสำคัญ หรือเป็นพื้นฐานในการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์
- Practicing how to read, summarize and criticize endodontic related articles, including classic and current literature
- 405784 **สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2** 2(2-0-4)
Advanced Endodontic Seminar 2
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
- ฝึกกระบวนการเลือกและอ่านวิเคราะห์บทความทางวิชาการในสาขาเอ็นโดดอนติกส์และเกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประมวลและเรียบเรียงตามหลักวิชาการได้ อีกทั้งกระตุ้นการฝึกเสนอผลงานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- Practicing how to select and criticize the endodontic articles and related, in order to create a scientific comprehensive review. Stimulate scientific presentation skill using both Thai and English languages
- 407713 **ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3** 2(2-0-4)
Advanced Restorative Dentistry 3
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
- วิทยาโรคฟันผุ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมบูรณะขั้นสูง การบูรณะฟันโดยใช้วัสดุบูรณะสีไม่เหมือนฟัน ทั้งวิธีตรงและวิธีอ้อม รวมไปถึงการบูรณะฟันที่รักษาคอลงรากฟันแล้ว ความล้มเหลว การแก้ไขและทันตกรรมรากเทียมในงานทันตกรรมบูรณะ
- Cariology, factors related to advanced restorative dentistry, principles of non-tooth colored direct and indirect restorations, restorative dentistry for endodontically treated teeth, failures in fixed prosthodontic and implantology in restorative dentistry.

- 407714 **ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4** 2(2-0-4)
Advanced Restorative Dentistry 4
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
 วิทยาการด้านความสวยงามในทางทันตกรรม การบูรณะฟันด้วยวัสดุบูรณะสีเหมือนฟัน โดยวิธีตรง และวิธีอ้อม สำหรับงานทันตกรรมขั้นสูง รวมทั้งทันตวิทยาการสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมบูรณะขั้นสูง
 Aesthetic dentistry, direct and indirect restorations using tooth-colored restorative materials in advanced restorative dentistry, and interdisciplinary issues related to restorative dentistry.
- 407723 **ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3** 1(1-0-2)
Dental Material in Advanced Restorative Dentistry 3
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
 การจำแนกประเภทวัสดุทันตกรรมบูรณะ คุณสมบัติทางกายภาพและชีวภาพ วัสดุบูรณะ อมัลกัมโลหะ วัสดุพิมพ์ ปาก และซีเมนต์สำหรับงานทันตกรรมบูรณะ
 A study of classification in dental restorative materials , physical and biocompatibility properties. The topics include amalgam, metal, impression material and cement used in restorative treatment
- 407724 **ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4** 1(1-0-2)
Dental Material in Advanced Restorative Dentistry 4
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
 วัสดุบูรณะฟันโดยตรงที่มีสีเหมือนฟัน วัสดุบูรณะชั่วคราว เซรามิก ระบบยึดติดสำหรับงานทันตกรรมบูรณะ เทคโนโลยีและวิทยาการใหม่ทางทันตกรรมบูรณะ
 A study of direct tooth colored restorative materials , temporary restorative materials, ceramic, bonding systems including new technology in restorative dentistry
- 407731 **ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 1** 1(0-3-1)
Laboratory Practices in Restorative Dentistry I
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
 ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือต่างๆ ในแบบจำลองฟัน และฟันธรรมชาติภายนอกช่องปาก สำหรับงานทันตกรรม หัตถการ งานครอบฟัน และ/หรือฟันเทียมติดแน่น
 Laboratory practice in dentoform models and natural teeth blocks in operative dentistry, crown and/or fixed partial dentures treatment.
- 407753 **คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3** 3(0-9-0)
Advanced Clinical Restorative Dentistry 3
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
 ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมบูรณะ เพื่อรักษาผู้ป่วยที่มีฟันผุ แดงหักหรือเสียหายมาก ทั้งฟันที่โพรงประสาท ฟันยังปกติและได้รับการรักษารากฟันแล้ว การรักษาคครอบคลุมถึงการสร้างเดือยฟัน การใส่ฟันปลอมชนิดติดแน่น และการสร้างครอบฟันบนรากฟันเทียม ทั้งนี้เป็นการรักษาแบบสหสาขาวิทยาการที่ต้องใช้ทักษะสูง

- 407778 การฝึกสอนทางทันตกรรมบูรณะ 1(0-3-0)**
Practice Teaching in Restorative Dentistry
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
 ให้นักศึกษาฝึกฝนประสบการณ์ในการสอนทันตกรรมหัตถการ และคราวน์แอนด์บริดจ์ในห้องปฏิบัติการและ/หรือ
 คลินิกของนักศึกษาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
 Laboratory and/or clinical practice teaching in operative dentistry, crown and bridge for
 undergraduate dental students.
- 407781 สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 1 1(1-0-2)**
Seminars in Advanced Restorative Dentistry 1
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
 นำเสนอ วิเคราะห์ และวิจารณ์ บทความทางวิชาการและวิทยากรเทคโนโลยีที่ทันสมัย ในสาขาวิชาทันตกรรม
 บูรณะ
 Presentation, analyze and discussion of current issues and technology in restorative dentistry.
- 407782 สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2 1(1-0-2)**
Seminars in Advanced Restorative Dentistry 2
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
 ทบทวน นำเสนอ และวิจารณ์ บทความทางวิชาการปัจจุบัน บทความปริทัศน์ และบทความวิจัยในสาขาวิชาทันต
 กรรมบูรณะ ที่เกี่ยวข้องกับการให้การรักษาทันตกรรมบูรณะแก่ผู้ป่วย
 Review, presentation and discussion of current issues, literature and research work in restorative
 dentistry treatment.
- 407783 สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3 1(1-0-2)**
Seminars in Advanced Restorative Dentistry 3
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
 ทบทวน นำเสนอ และวิจารณ์ บทความทางวิชาการปัจจุบัน บทความปริทัศน์ และบทความวิจัยในสาขาวิชา
 ทันตกรรมบูรณะ ที่เกี่ยวข้องกับทันตวัสดุ
 Review, presentation and discussion of current issues, literature and research work of dental
 material in restorative dentistry.
- 407785 สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1(1-0-2)**
Treatment Planning Seminar in Advanced Operative Dentistry
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
 ทบทวน นำเสนอ และวิจารณ์ บทความทางวิชาการปัจจุบัน บทความปริทัศน์ และบทความวิจัยในสาขา
 ทันตกรรมบูรณะ ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการแก่ผู้ป่วย
 Review, presentation and discussion of current issues, literature and original articles in restorative
 dentistry, for treatment planning in Operative Dentistry.

407786 สัมมนาวางแผนการรักษาทางคราวน์แอนด์บริดจ์ขั้นสูง 1(1-0-2)

Treatment Planning Seminar in Advanced Crown and Bridge

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

นำเสนอข้อมูลจากการตรวจ เก็บข้อมูลและวินิจฉัย ผู้ป่วยที่มีการสูญเสียเนื้อฟันเป็นจำนวนมาก ทั้งที่เป็นฟันมีชีวิตและไม่มีชีวิต หรือสูญเสียฟันบางส่วนไป เพื่อนำมาวิเคราะห์และวางแผนการรักษา ด้วยครอบฟันฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง และ/หรือ ทันตกรรมรากเทียม

Present oral examination and diagnosis data from patients with moderate and severe change, vital or non-vital teeth, or partial edentulous dentition. Analyze data and plan crown, advanced fixed partial denture and/or dental implant treatment.

408701 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1 2(2-0-4)

Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ความรู้พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ทั่วไป การหายของกระดูกและแผล การให้สารน้ำและการให้เลือด การจัดการผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัดทางศัลยกรรม การระงับความรู้สึกทั่วร่างกายและเฉพาะที่ การซักประวัติ การตรวจร่างกายและการตรวจทางห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล การจัดการผู้ป่วยทางทันตกรรมที่มีปัญหาโรคทางระบบ และการรักษาผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน

Principles of general surgery, wound and bone healing, fluid and electrolyte and blood transfusion, perioperative management of the surgical patient, general and local anesthesia, physical examination and laboratory investigation in oral and maxillofacial surgery, dental management in medically compromised patient and treatment of medical emergencies

408702 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2 2(2-0-4)

Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ศัลยกรรมกระดูกกรอบรากฟัน หลักการการตรวจและรักษาภัยอันตรายบริเวณกระดูกขากรรไกรและใบหน้า การจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะติดเชื้อของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า การจัดการพยาธิสภาพของกระดูกขากรรไกรและใบหน้าทางศัลยกรรม การจัดการความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกร การจัดการพยาธิ-สภาพของโพรงอากาศข้างจมูก การรักษาผู้ป่วยโดยการผ่าตัดก่อนการใส่ฟัน การจัดการและรักษาผู้ป่วยที่มีรูปร่างผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า

Dentoalveolar surgery, principles of management of oral and maxillofacial trauma, management of oral and maxillofacial infections, surgical management of oral and maxillofacial pathology, management of temporomandibular disorders, management of paranasal sinus diseases, preprosthetic surgery, management and correction of dentofacial deformities.

408703 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3 1(1-0-2)

Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 3

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การรักษาโรคของต่อมน้ำลาย การผ่าตัดเสริมสร้างเนื้อเยื่อและสิ่งประดิษฐ์บริเวณกระดูกขากรรไกรและใบหน้า การผ่าตัดเสริมสร้างกระดูกใหม่โดยวิธีการใช้เครื่องมือยึดกระดูก การจัดการผู้ป่วยปากแหว่งและเพดานโหว่ การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษาและเคมีบำบัด

Treatment of salivary gland disease, reconstructive surgery and maxillofacial prosthesis, distraction osteogenesis, management of cleft lip and cleft palate, dental management of radiotherapy and chemotherapy

408704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม 1(1-0-2)

Applied General Medicine in Dentistry

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ของโรคระบบต่าง ๆ และการจัดการปัญหาเกี่ยวกับทางทันตกรรมที่ทันตแพทย์ควรทราบ

History taking, physical examination and laboratory investigations of systemic diseases and management of their related dental problems which dentist should know.

408707 ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1(1-0-2)

Dental Implant in Oral and Maxillofacial Surgery

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

วิวัฒนาการของทันตกรรมรากเทียม หลักการรักษาด้วยรากฟันเทียม แนวคิดของการผสานอวัยวะเทียมกับเนื้อเยื่อของร่างกาย ชุดอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในงานศัลยกรรมรากฟันเทียมและการบูรณะขากรรไกร การวินิจฉัยความพิการของขากรรไกรด้วยภาพรังสี การวางแผนบูรณะขากรรไกรด้วยรากฟันเทียม การวางแผนและขั้นตอน การใส่ฟันทดแทนร่วมกับรากฟันเทียม การเตรียมผ่าตัดและขั้นตอนผ่าตัดฝังรากฟันเทียม การจัดการเนื้อเยื่อรอบรากฟันเทียม ภาวะแทรกซ้อนในงานทันตกรรมรากเทียม จริยธรรมในทันตกรรมรากเทียม และการจัดการคลินิกที่ให้บริการทันตกรรมรากเทียม

Dental implant evolution, fundamental of dental implant, concepts of implant and tissue integration, armamentariums and devices in dental implant and oral and maxillofacial reconstruction, radiographic diagnosis and planning in oral and maxillofacial implantology, dental implant support prosthetic planning and workflow, dental implant surgical planning and workflow, tissue management for dental implant, complication in dental implantology, ethics and office management in dental implantology.

408708 การบูรณะกระดูกขากรรไกรสำหรับทันตกรรมรากเทียม 1(1-0-2)
Jaw Bone Reconstruction for Dental Implant

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

หลักการทางด้านวิศวกรรมเนื้อเยื่อ การปลูกสร้างเนื้อเยื่อหรืออวัยวะในกระดูกขากรรไกร การถนอมกระดูกหลัง การถอนฟันและการชักนำเนื้อเยื่อหรือกระดูกคืนสภาพ การบูรณะความพิการหลายมิติบริเวณสันกระดูกขากรรไกร การเสริมกระดูกบริเวณขากรรไกรบนด้านท้ายและใต้โพรงอากาศข้างจมูก การเสริมกระดูกบริเวณขากรรไกรล่างที่มีการสูญเสียกระดูกรุนแรง อวัยวะเทียมบริเวณขากรรไกร ศีรษะและใบหน้า เคล็ดเลือดและเซลล์เม็ดเลือดขาวเข้มข้นในการรักษาทางการแพทย์ การบูรณะระบบยึดยวบนรากฟันเทียม การปลูกเหงือก นวัตกรรมของทันตกรรมรากฟันเทียมและวิศวกรรมเนื้อเยื่อบริเวณกระดูกขากรรไกร

Principle of tissue engineering, organ and tissue reconstruction in jaw bone, extraction socket preservation and guided tissue regeneration, reconstruction of multiple alveolar ridge deformities, ridge augmentation in posterior maxillary region and maxillary sinus floor, bone augmentation in severe atrophic mandibular ridge, implants for maxillofacial prostheses, platelet and leukocyte concentrate in medicine, occlusal reconstruction on dental implant, gingival graft, innovations in dental implant and tissue engineering in jaw bones

408709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป 1(1-0-2)
Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การป้องกัน การเตรียมการรับภาวะฉุกเฉิน การเตรียมอุปกรณ์และยา การจัดการภาวะฉุกเฉินทางอายุรศาสตร์ในคลินิกทันตกรรม ได้แก่ ภาวะหมดสติ เป็นลมเหตุหลอดเลือดหดตัว ความดันเลือดต่ำลงเมื่อเปลี่ยนท่า การหายใจลำบากทางเดินหายใจอุดตัน การสำลัก กลุ่มอาการภาวะการระคายเคืองหายใจเกิน โรคหืดและหลอดลมหดรัดเกร็ง หัวใจวายและน้ำท่วมปอดเฉียบพลัน การรู้ตัวและอากัปกริยาเปลี่ยนไป ปฏิกริยาจากภาวะกลูโคสต่ำในเลือด ภาวะกลูโคสสูงในเลือด วิกฤติต่อมไทรอยด์ ภาวะไทรอยด์ทำงานต่ำอย่างรุนแรง ภาวะขาดฮอร์โมนจากต่อมหมวกไตเฉียบพลัน โรคหลอดเลือดสมอง อาการชักและโรคลมชัก ภาวะพิษจากการได้รับยาเกินขนาด ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยาชาเฉพาะที่ ยาชาเป็นพิษ ปฏิกริยาภูมิแพ้และการแพ้ยา การเจ็บแน่นหน้าอก ภาวะปวดเค้นหัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจตายเหตุขาดเลือดเฉียบพลัน หัวใจหยุด การกู้ชีพเบื้องต้น ความดันโลหิตสูงชนิดต้องรักษาเร่งด่วน ความดันโลหิตสูงวิกฤต ภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรม ได้แก่ อาการปวด บวม จากการอักเสบร่วมกับมีการติดเชื้อและการทำศัลยกรรมช่องปาก ภาวะเลือดออกที่ต้องได้รับการห้ามเลือดทันที อุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับฟัน กระดูกใบหน้าและขากรรไกร การจัดการภาวะเร่งด่วนของการสบฟันและข้อต่อขากรรไกร

Prevention and preparation for medical emergency, preparation of emergency equipments and drugs, management of unconsciousness, vasodepressor syncope, postural hypotension, respiratory distress, foreign body airway obstruction, choking, hyperventilation syndrome, asthma and acute bronchospasm, heart failure and acute pulmonary edema, altered consciousness, hypoglycemia, hyperglycemia, thyroid storm, myxedema coma, acute adrenal insufficiency, cerebrovascular accident, seizure and epilepsy, local anesthetic overdose reaction, allergy, chest pain, angina, acute myocardial infarction, cardiac arrest, cardiopulmonary resuscitation, hypertensive urgency, hypertensive crisis, ,

management of odontogenic pain, postoperative pain, postoperative swelling, hemorrhage, infection (abscess), dental and maxillofacial trauma, urgency management of traumatic occlusion and temporomandibular joint disorder.

408761 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1 2(0-12-0)
Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกการซักประวัติ การตรวจทางคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาสำหรับผู้ป่วยศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล ทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน การเตรียมและการดูแลผู้ป่วยก่อน ระหว่าง และหลังการผ่าตัดทางศัลยกรรมภายใต้การดมยาสลบ การจัดการผู้ป่วยทางทันตกรรมที่มีปัญหาโรคทางระบบ และการรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรม ฝึกปฏิบัติผ่าตัดเกี่ยวกับฟันและกระดูกรองรับรากฟัน รวมถึงศัลยกรรมเพื่อเตรียมช่องปากสำหรับการใส่ฟันปลอม

Clinical practice in history taking, examination, laboratory investigation, diagnosis and treatment plan for the outpatients and inpatients undertaken oral and maxillofacial surgery, Preoperative preparation, intra and postoperative cares, management of patients with systemic diseases and medical emergencies in dental practice, dentoalveolar surgery and preprosthetic surgery

408762 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2 3(0-18-0)
Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ให้การรักษาผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อบริเวณช่องปากและใบหน้าที่มีสาเหตุจากฟัน การรักษาโรคของโพรงอากาศขากรรไกรบน (Maxillary sinus) ที่มีสาเหตุจากฟัน การผ่าตัดนิ่วในท่อน้ำลาย การรักษาเนื้องอกคั่งในเยื่อช่องปาก (mucocele) และฟันช่องปาก (ranula) รวมถึงเนื้องอกที่ไม่ร้ายแรงของต่อมน้ำลาย การรักษาอันตรายในบริเวณกระดูกขากรรไกรและใบหน้าที่ไม่ซับซ้อน

Clinical practice in treatment for patients with odontogenic infection, management of maxillary sinus diseases from dental origin, removal of sialolith, mucocele, ranula and benign tumors of salivary glands, treatment for patients with uncomplicated maxillofacial trauma

408763 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3 4(0-24-0)
Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 3

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติการรักษาผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ตั้งแต่การตรวจ วินิจฉัย การผ่าตัดเพื่อนำชิ้นเนื้อส่งตรวจ การผ่าตัดรักษาถุงน้ำ การผ่าตัดรักษาเนื้องอก การผ่าตัดปิดรูติดต่อช่องปากกับโพรงอากาศขากรรไกรบน การฝังปลูกกระดูก และเนื้อเยื่ออ่อน การรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า

Clinical practice in treatment for patients with oral and maxillofacial pathology using appropriate sequence : examination and diagnosis, biopsy, surgical treatment of cyst and tumor. Closure of oro-antral communication, bone graft and soft tissue graft. Management and correction of dentofacial deformities

408767 **คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 1** 1(0-3-0)
Advanced Oral Minor Surgery Clinic 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติการวางแผนการรักษาและให้การจัดการทางศัลยกรรมช่องปากในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบและได้รับการรักษาทางการแพทย์ ปฏิบัติการวางแผนการรักษาและให้การจัดการฟันกรามซี่ที่สามและฟันซี่ฝังคุด รวมถึงภาวะแทรกซ้อนที่เกี่ยวข้อง

Practice in treatment planning and management of oral surgery in patient presenting with systemic disease and underwent medical management, Practice in treatment planning and management of complex impacted third molar and other teeth

408768 **คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 2** 2(0-6-0)
Advanced Oral Minor Surgery Clinic 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ผ่านกระบวนวิชา 408767

ปฏิบัติการวางแผนการรักษาและให้การจัดการทางศัลยกรรมก่อนทันตกรรมประดิษฐ์อย่างง่าย ปฏิบัติการช่วยเหลือการผ่าตัดช่องปากและกระดูกขากรรไกรใบหน้าภายใต้การดมยาสลบ

Practice in treatment planning and management of simple pre-prosthetic surgery, Practice in assisting of oral and maxillofacial procedures under general anesthesia

408769 **คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 3** 1(0-3-0)
Advanced Oral Minor Surgery Clinic 3

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ผ่านกระบวนวิชา 408768

ปฏิบัติการวางแผนการรักษาและให้การจัดการทางศัลยกรรมก่อนทันตกรรมประดิษฐ์อย่างซับซ้อนปฏิบัติการวางแผนการรักษาและให้การจัดการพยาธิสภาพเนื้อเยื่ออ่อนและกระดูกเข้าฟันในช่องปากอย่างง่ายปฏิบัติการวางแผนการรักษาและให้การจัดการการบาดเจ็บของฟันและกระดูกเข้าฟัน ปฏิบัติการวางแผนการรักษาและให้การจัดการการติดเชื้อในช่องปากอย่างง่าย ปฏิบัติการให้คำปรึกษาและคุมกำกับการผ่าตัดเล็กในช่องปาก

Practice in treatment planning and management of complex pre-prosthetic surgery, Practice in treatment planning and management of simple lesions of intra-oral soft tissue and alveolar process, practice in treatment planning and management of dentoalveolar injuries, Practice in treatment planning and management of simple orofacial infection, Practice in providing consultation and supervising for proper oral minor surgery

408781 **สัมมนา ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล** 1(1-0-2)
Seminar in Oral and Maxillofacial Surgery

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การอ่าน และวิเคราะห์บทความทางวิชาการ ทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล โดยใช้ปัญหาผู้ป่วยเป็นหลัก

Oral and Maxillofacial literature – reading and analyzing problem –based focus

408797 **บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1** 1(1-0-2)
Current Literature in Oral and Maxillofacial Surgery 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การอ่านเชิงวิจารณ์ และนำเสนอบทความปัจจุบันทางวิชาการด้านศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล จากวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศ ร่วมอภิปราย วิเคราะห์ เกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิชาการในช่วงเวลานั้น

Critical reading and presentation of both national and international current literatures in Oral and Maxillofacial Surgery Summary and discussion in the advancement of knowledge in oral and maxillofacial Surgery

410701 **วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1** 2(2-0-4)
Basic Oral Diagnosis 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ศึกษาเกี่ยวกับการตรวจ การประเมินปัญหาผู้ป่วย การบันทึกประวัติผู้ป่วยทางการแพทย์ และทันตกรรม การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการใช้ความรู้พื้นฐานทางวิทยาการวินิจฉัยโรคในการวินิจฉัยโรค และวางแผนการรักษา

This course provides the study of examination, clinical evaluation, medical and dental records, laboratory examination, principle diagnostic method in diagnosis and treatment planning and medical consultation and referral

410702 **วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2** 1(1-0-2)
Basic Oral Diagnosis 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ศึกษาเกี่ยวกับการตรวจรอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก การให้การวินิจฉัยโรค และการรักษาโรคในช่องปากด้วยการใช้ยา

The study covering oral examinations, diagnosis and medical management of oral mucosal lesions

410761 **คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1** 1(0-6-0)
Advanced Clinical Oral Diagnostic Sciences 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก คลินิกรักษาโรคของข้อต่อขากรรไกร และคลินิกทันตรังสี เพื่อตรวจ และให้การวินิจฉัย พิเคราะห์โรคแก่ผู้ป่วยทางทันตกรรมทั่วไป ผู้ป่วยที่มีรอยโรคของเยื่อเมือกในช่องปาก ผู้ป่วยที่มีโรคของกระดูกใบหน้าและขากรรไกร และผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก โดยการประยุกต์ใช้ความรู้จากทฤษฎีจากที่เรียนมาจากวิชาบรรยาย มาฝึกปฏิบัติเพื่อการซักประวัติให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องละเอียด สมบูรณ์

Clinical practice in oral medicine, TMJ and oral radiology clinic for oral examination, diagnostic for general, oral lesion, facial and jaw bone diseases and systemic disease patient who have oral manifestation by applying their knowledge what their have learn from lecture to draw the accurate detail for clinical diagnosis.

410762 **คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2** 1(0-6-0)
Advanced Clinical Oral Diagnostic Sciences 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก คลินิกรักษาโรคของข้อต่อขากรรไกร และคลินิกทันตกรรม เพื่อตรวจ และให้การวินิจฉัย พิเคราะห์โรคแก่ผู้ป่วยทางทันตกรรมทั่วไป ผู้ป่วยที่มีรอยโรคของเยื่อเมือกในช่องปาก ผู้ป่วยที่มีโรคของกระดูกใบหน้าและขากรรไกร และผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก โดยการประยุกต์ใช้ความรู้จากทฤษฎีจากที่เรียนมาจากวิชาบรรยาย มาฝึกปฏิบัติเพื่อการซักประวัติให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องละเอียด สมบูรณ์ การวินิจฉัยโรคได้อย่างถูกต้อง การวางแผนการรักษาได้เหมาะสม และการให้การรักษาด้วยยาสำหรับผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบเพื่อการจัดการทางทันตกรรมได้อย่างเหมาะสม

Clinical practice in oral medicine, TMJ and oral radiology clinic for oral examination, diagnostic for general, oral lesion, facial and jaw bone diseases and systemic disease patients who have oral manifestations by applying their knowledge of what they have learned from lectures to draw accurate details for clinical diagnosis. Practice to plan for dental treatment and management patients who have systemic diseases.

410791 **สัมมนาคลินิกรังสีวิทยา-พยาธิวิทยา** 2(2-0-4)
Seminar in Clinico-Radio-Pathology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

สัมมนากรณีศึกษาของรอยโรคและความผิดปกติต่างๆของช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า โดยทำการศึกษาทั้งข้อมูลลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางภาพรังสีและลักษณะเนื้อเยื่อทางพยาธิวิทยาเพื่อนำไปสู่การวินิจฉัยแยกโรคและการรักษา โดยครอบคลุมถึงรอยโรคในช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้าที่มีการเปลี่ยนแปลงทางภาพรังสี

The students should be able to analyze and discuss various case studies by integrate knowledge in all aspects including clinical features, radiological features and histo-pathology in order to give a differential diagnosis and plan for proper treatment of the lesions of oral maxillofacial region

412718 **เวชศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1** 1(1-0-2)
Advanced Oral Medicine 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับสาเหตุ อาการแสดงของโรคในช่องปาก และอวัยวะข้างเคียง การแปลผลภาพรังสี การอ่านผลชิ้นเนื้อเบื้องต้น สรีระพยาธิวิทยาของผิวหนังและเยื่อเมือกช่องปาก ชีววิทยาของเนื้องอก โรคติดเชื้อ การวินิจฉัยแยกโรคและการรักษาโรคช่องปากด้วยการใช้ยา

The study of etiology and clinical manifestations of diseases of oral mucosa and associated structures, radiographic interpretation, histopathological interpretation, pathophysiology of skin and oral mucosa, biology of tumor, infectious diseases, diagnosis, differential diagnosis and medical management of oral mucosal lesions

- | | | |
|---|--|-----------|
| 412720 | เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก
Pharmacology for Oral Medicine | 1(1-0-2) |
| เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
การศึกษาทางเภสัชวิทยาของตัวยาที่ใช้ทางเวชศาสตร์ช่องปากทั้งในด้านโครงสร้างและคุณสมบัติทางเคมี ปฏิบัติการผลข้างเคียง รวมทั้งเภสัชจลนศาสตร์
This course provides the pharmacological study of drugs used in Oral Medicine and Oral Pathology with details of structure and chemistry, pharmacodynamic, adverse reactions and pharmacokinetic | | |
| 412761 | คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1
Clinical Oral Medicine 1 | 2(0-12-0) |
| เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
การฝึกปฏิบัติงานต่อเนื่องในคลินิกโดยฝึกตรวจผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก และผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก โดยเรียนจากการซักประวัติอย่างละเอียด การตรวจอย่างสมบูรณ์ การให้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาด้วยยา และให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในรายซับซ้อน รวมทั้งการติดต่อปรึกษาแพทย์ในกรณีผู้ป่วยเป็นโรคทางระบบ และมีปัญหาเกี่ยวกับทางทันตกรรม
This course provides the practicing for clinical experience in general and oral examination of patients having oral mucosal lesions and oral manifestation of systemic diseases with details of history taking, oral examination, laboratory examination, establishing differential diagnosis and final diagnosis, treatment planning and medical management. Moreover, dental management of medically compromised patients, referral and medical consultation are included | | |
| 412723 | เภสัชวิทยาคลินิกสำหรับเวชศาสตร์ช่องปากและศัลยศาสตร์ช่องปาก
Clinical Pharmacology for Oral Medicine and Oral Surgery | 1(1-0-2) |
| เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี
การศึกษาทางเภสัชวิทยาพื้นฐาน รวมทั้งเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ การใช้อย่างสมเหตุผล และการใช้ยาในการรักษาโรคทางเวชศาสตร์ช่องปากและศัลยศาสตร์ช่องปาก
The study of basic pharmacology including pharmacokinetic and pharmacodynamic, rational drug use, and medication for oral medicine and oral surgery | | |
| 412763 | ฝึกปฏิบัติงานเวชศาสตร์ช่องปาก
Practice in Oral Medicine | 2(0-6-0) |
| เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี
ฝึกปฏิบัติการให้การวินิจฉัยโรคและการจัดการโรคในช่องปาก อาการแสดงในช่องปากในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า รวมทั้งการให้การรักษาในช่องปากผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ
Clinical practice in the diagnosis and medical management of oral diseases, oral manifestations of systemic diseases and orofacial pain, and oral treatment of medically compromised patients. | | |

- | | | |
|---|---|----------|
| 412781 | สัมมนาคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก
Seminar in Clinical Oral Medicine | 2(2-0-4) |
| <p>เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน</p> <p>การสัมมนาเกี่ยวกับการตรวจร่างกายทั่วไป โรคในช่องปาก อาการปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า อาการแสดงในช่องปากของโรคทางระบบ การตรวจวินิจฉัย กลไกการเกิดโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อให้ได้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การรักษา และการติดตามการรักษา</p> <p>The seminar in general examination, oral diagnostic, oral mucosal lesions, orofacial pain, oral manifestations of systemic diseases, pathogenesis of oral disease, laboratory aids in oral diagnosis, treatment planning, treatment and maintenance.</p> | | |
| 412791 | สัมมนาเวชศาสตร์ พิเคราะห์โรคช่องปาก 1
Seminar in Oral Medicine and Diagnosis 1 | 1(1-0-2) |
| <p>เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน</p> <p>การสัมมนาเกี่ยวกับการตรวจร่างกายทั่วไป โรคในช่องปาก อาการแสดงในช่องปากของโรคทางระบบ การตรวจวินิจฉัย กลไกการเกิดโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อให้ได้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การรักษา และการติดตามการรักษา</p> <p>This course provides the seminar in general examination, oral diagnostic, oral mucosal lesions, oral manifestations of systemic diseases, pathogenesis of oral disease, laboratory aids in oral diagnosis, treatment planning, treatment and maintenance</p> | | |
| 413701 | พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง
Advanced Oral Pathology | 2(2-0-4) |
| <p>เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน</p> <p>พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง ซึ่งประกอบด้วยความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับถุงน้ำในช่องปาก และบริเวณใกล้เคียง เนื้อเยื่อที่เกิดจากเนื้อเยื่อที่สร้างฟัน โรคผิวหนัง เนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง และเส้นประสาท โรคติดเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา และเชื้อไวรัส โรคของกระดูก และเนื้องอกของกระดูกชนิดที่ไม่ได้เกิดจากเนื้อเยื่อที่สร้างฟัน โรคและเนื้องอกของต่อมน้ำลาย</p> <p>Advanced oral pathology including basic knowledge of the cysts of oral region and adjacent area; odontogenic tumors; disease of skin, subcutaneous tissue and nerves; bacterial, fungal and viral infection; diseases of bone and non-odontogenic tumor; diseases and tumor of salivary gland</p> | | |
| 413702 | พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1
Basic Oral Pathology 1 | 1(1-0-2) |
| <p>เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน</p> <p>การศึกษาพยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน ซึ่งประกอบด้วย การแบ่งชนิดของโรคในช่องปากและบริเวณใกล้เคียง ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเนื้องอก เนื้องอกชนิดไม่ร้ายแรงและชนิดร้ายแรง รอยโรคที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติทางโลหิตวิทยาและนิติทันตวิทยา</p> | | |

413792 **สัมมนาพยาธิวิทยาช่องปาก** 2(2-0-4)

Seminar in Oral Pathology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การศึกษาโดยการนำเสนอบทความจากวารสารที่เกี่ยวข้องกับพยาธิวิทยาช่องปาก โดยสามารถวิเคราะห์เสนอแนะและสรุปบทความได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

The study by presentation the journal of oral pathology including analysis, recommendation and conclusion the articles correctly

414815 **การจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรมสำหรับเด็ก** 1 (1-0-2)

Pharmacologic Behavior Management in Pediatric Dentistry

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การบรรยาย ศึกษา นำเสนอ และอภิปราย เกี่ยวกับการจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรมสำหรับเด็ก ประกอบด้วยการจัดการพฤติกรรมโดยใช้ยาที่มีผลสงบประสาทในระดับต่างๆ โดยการให้ยาทางการสูดดม การกิน และการดมยาสลบ รวมถึงข้อบ่งชี้ การเตรียมการ การบริหารยา ความเสี่ยง การเฝ้าระวัง ภาวะแทรกซ้อนและการจัดการ การจำหน่ายผู้ป่วย และการติดตามผล

The lecture, study, presentation, and discussion on pharmacologic behavior management in pediatric dentistry. The course includes different pharmacologic behavior management levels by inhalation sedation, oral sedation, and general anesthesia. The course also includes indications, pre-operative preparation, drug administration, risk, monitoring, complications and their management, discharge, and postoperative follow-up.

414844 **แนวทางการปรับพฤติกรรมในทันตกรรมสำหรับเด็ก** 1(1-0-2)

Behavior Guidance in Pediatric Dentistry

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การเรียน วิจารณ์ อภิปราย นำเสนอ บทความปริทัศน์ บทความทางวิชาการ และวรรณกรรมในด้านทันตกรรมสำหรับเด็กจากวารสารต่าง ๆ ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยครอบคลุมเรื่องการพัฒนาการของเด็ก การจัดการพฤติกรรมเด็กเพื่อการรักษาทางทันตกรรม การตรวจทางคลินิกและทางภาพถ่ายรังสี วินิจฉัย การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมในเด็ก ยาชา และ ยาลดความเจ็บปวด

Study, Critical reading, discussion and presentation on the current issues, reviews of literature and current research works in pediatric dentistry and related fields. The topics include child growth and development, behavior management, clinical and radiographic examinations, diagnosis and treatment planning, and local anesthesia and analgesics

414845 **ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1** 1(1-0-2)

Comprehensive Pediatric Dentistry 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การเรียน วิจารณ์ อภิปราย นำเสนอ บทความปริทัศน์ บทความทางวิชาการ และวรรณกรรมในด้านทันตกรรมสำหรับเด็กจากวารสารต่าง ๆ ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยครอบคลุมเรื่องทันตกรรมป้องกันในเด็ก (ฟลูออไรด์ และ

classification, epidemiology, factors associated with dental caries, caries risk assessment, management of dental caries

414849 การดูแลแบบสหสาขาวิชาชีพกับทันตกรรมสำหรับเด็ก 1(1-0-2)
Multidisciplinary Care and Pediatric Dentistry

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การเรียนรู้ วิจารณ์ อภิปราย นำเสนอ บทความปริทัศน์ บทความทางวิชาการ และวรรณกรรมในด้านทันตกรรมสำหรับเด็กจากวารสารต่าง ๆ ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยครอบคลุมพยาธิวิทยาช่องปากในเด็ก การจัดการทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่ ศัลยศาสตร์ช่องปากในเด็ก ทันตกรรมประดิษฐ์ในเด็ก โรคข้อต่อขากรรไกรในเด็ก การรักษาโพรงประสาทฟันที่ไม่มีชีวิตในฟันแท้ที่ยังเจริญไม่เต็มที่ นิติวิทยาทางทันตกรรมสำหรับเด็ก ทารุณกรรมเด็ก

Study, Critical reading, discussion and presentation on the current issues, reviews of literature and current research works in pediatric dentistry and related fields. The topics include Oral pathology in children, Dental management of patients with cleft lip/palate, Oral surgery in children, Prosthodontics in Children, Temporomandibular disorders in children, Treatment of non-vital pulp in immature permanent teeth, Forensic in Pediatric dentistry/ Child abuse, Restoration in Pediatric dentistry

414855 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1 2 (0-6-3)
Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry I

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติงาน ตรวจ รวบรวมข้อมูล วินิจฉัย วางแผนการรักษา ให้การรักษาและให้ทันตกรรมป้องกันอย่างสมบูรณ์ให้แก่เด็กปกติที่มีชุดฟันน้ำนม โดยใช้การจัดการพฤติกรรมแบบไม่ใช้ยา

Clinical practice in examination, information gathering, diagnosis, treatment planning, and comprehensive dental treatment and preventive dentistry in healthy children with primary dentition, using non-pharmacologic behavior management.

414856 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2 2 (0-6-3)
Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : (415855) คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1

ฝึกปฏิบัติงาน ตรวจ รวบรวมข้อมูล วินิจฉัย วางแผนการรักษา ให้การรักษาและให้ทันตกรรมป้องกันอย่างสมบูรณ์ให้แก่เด็กปกติที่มีชุดฟันน้ำนม โดยใช้การจัดการพฤติกรรมแบบไม่ใช้ยา และการจัดการการบาดเจ็บในฟันน้ำนมและเนื้อเยื่ออ่อน

Clinical practice in examination, information gathering, diagnosis, treatment planning, and comprehensive dental treatment and preventive dentistry in healthy children with primary dentition, using non-pharmacologic behavior management. Management of trauma in primary teeth and soft tissue.

- | | | |
|--|--|------------------|
| 414857 | คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 3 | 2 (0-6-3) |
| Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 3 | | |
| เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : (415856) คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2 และตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน | | |
| ฝึกปฏิบัติงาน ตรวจ รวบรวมข้อมูล วินิจฉัย วางแผนการรักษา ให้การรักษาและให้ทันตกรรมป้องกันอย่างสมบูรณ์ให้แก่เด็กปกติที่มีชุดฟันผสมและชุดฟันแท้โดยใช้การจัดการพฤติกรรมแบบไม่ใช้ยา ตลอดจนผู้ป่วยที่อยู่ในวัยรุ่น | | |
| Clinical practice in examination, information gathering, diagnosis, treatment planning, and comprehensive dental treatment and preventive dentistry in healthy children with mixed and permanent dentition, using non-pharmacologic behavior management, and adolescence | | |
| | | |
| 414858 | คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 4 | 2 (0-6-3) |
| Comprehensive Clinical Pediatric Dentistry 4 | | |
| เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : (414857) คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 3 และตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน | | |
| ฝึกปฏิบัติงาน ตรวจ รวบรวมข้อมูล วินิจฉัย วางแผนการรักษา ให้การรักษาและให้ทันตกรรมป้องกันอย่างสมบูรณ์และการจัดการการบาดเจ็บในฟันแท้และเนื้อเยื่ออ่อน ให้แก่เด็กปกติที่มีชุดฟันผสมและชุดฟันแท้โดยใช้การจัดการพฤติกรรมแบบไม่ใช้ยา ตลอดจนผู้ป่วยที่อยู่ในวัยรุ่น | | |
| Clinical practice in examination, information gathering, diagnosis, treatment planning, comprehensive dental treatment, preventive dentistry, and management of trauma in permanent teeth and soft tissue in healthy children with mixed and permanent dentition, using non-pharmacologic behavior management, and adolescence | | |
| | | |
| 414859 | คลินิกการจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรมสำหรับเด็ก | 1 (0-3-0) |
| Clinical Pharmacologic Behavior Management in Pediatric Dentistry | | |
| เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน | | |
| ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรมสำหรับเด็ก ประกอบด้วยการจัดการพฤติกรรมโดยใช้ยาที่มีผลสงบประสาทในระดับต่างๆ โดยการให้ยาทางการสูดดม การกิน และการดมยาสลบ รวมถึงข้อบ่งชี้ การเตรียมการ การบริหารยา ความเสี่ยง การเฝ้าระวัง ภาวะแทรกซ้อนและการจัดการ การจำหน่ายผู้ป่วย และการติดตามผล | | |
| Clinical practice under different pharmacologic behavior management levels by inhalation sedation, oral sedation, and general anesthesia. The course also includes practice following appropriate indications, pre-operative preparation, drug administration, risk, monitoring, complications and their management, discharge, and postoperative follow-up. | | |
| | | |
| 414866 | คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 1 | 1 (0-3-0) |
| Clinical Dentistry for Pediatric Patients with Special Health Care Needs 1 | | |
| เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน | | |
| ฝึกปฏิบัติงานคลินิก ตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา ให้การรักษาโดยการจัดการพฤติกรรมอย่างเหมาะสม ส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก รวมทั้งติดตามและประเมินผลการรักษา แก่เด็กที่มีความต้องการพิเศษ ร่วมกับจัดรูปแบบการเรียนการสอนให้มีการศึกษา การนำเสนอ การอภิปราย บทความวิชาการเกี่ยวกับผู้ป่วยเด็กที่มีความ | | |

- 414869 **คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้น 2** 1(0-3-0)
Clinical Preventive and Interceptive Orthodontics 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้น 1

ฝึกปฏิบัติงานคลินิก ตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา รักษาและติดตามผลการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันเพื่อป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้นในผู้ป่วยเด็ก ร่วมกับจัดรูปแบบการเรียนการสอนให้มีการศึกษา การนำเสนอ การอภิปราย บทความวิชาการเกี่ยวกับการเจริญเติบโตและพัฒนาการของศีรษะ ใบหน้า กระดูกขากรรไกรที่สัมพันธ์กับการสบฟันที่ผิดปกติในแนวตั้ง แนวหน้า-หลัง และแนวขวาง

Clinical practice in preventive and interceptive orthodontics for pediatric patients: examination, diagnosis, treatment planning, treatment and follow-up. The education, presentation, discussion on the academic articles on growth and development of head, face, jaws, malocclusion and skeletal discrepancies.

- 414870 **คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา** 1(0-3-0)
Clinical dentistry for patients with intellectual disabilities

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติงานคลินิก ตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา ให้การรักษาโดยการจัดการพฤติกรรมอย่างเหมาะสม ส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก รวมทั้งติดตามและประเมินผลการรักษา แก่ผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ร่วมกับจัดรูปแบบการเรียนการสอนให้มีการศึกษา การนำเสนอ การอภิปราย บทความวิชาการเกี่ยวกับผู้ป่วยผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา

Practice of dentistry for patients with intellectual disabilities: examination, diagnosis, treatment planning, providing dental treatment using appropriate behavior management, optimum oral health promotion and oral problems prevention, including proper recall and periodic evaluation. The education, presentation, discussion on the academic articles on patients with intellectual disabilities.

- 415711 **พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์** 1(1-0-2)
Behavior Science and Ethics for Dentists

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

แนวคิดจริยศาสตร์ จริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพทันตแพทย์ ความสัมพันธ์ของศาสนา จริยธรรม และวิชาชีพ สิทธิของผู้ป่วยและข้อบังคับของทันตแพทย์สภา ปัจจัยพื้นฐานของพฤติกรรมของมนุษย์ และการปฏิสัมพันธ์ระหว่างทันตแพทย์และผู้ป่วย วิเคราะห์ปัญหาจริยธรรมของทันตแพทย์โดยใช้พื้นฐาน ความรู้ ความเข้าใจในจริยธรรมที่เรียนมา

Concepts in ethics. Ethics in dentistry. Relationship of religions, ethics and dentistry. Patient's right and rules of Thai dental council. Basic factors of human behaviors. Doctor-patient interrelationship. Analytical discussion of ethical problems in dentistry using the knowledge gained from this course

415712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2(2-0-4)

Research Methodology in Dentistry

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การศึกษาระเบียบวิธีและขั้นตอนในการทำวิจัยประเภทต่าง ๆ การนำขบวนการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการออกแบบงานวิจัย การตั้งสมมุติฐานการวิจัยเทคนิควิธีการรวบรวมข้อมูล การจัดทำข้อมูล การเขียนโครงร่างงานวิจัย การเสนอผลงานวิจัย การประเมินผลการวิจัย และการวิจารณ์ผลงานวิจัย

The study about different types of research design and methodology, this course emphasizes on the application of scientific method in research design including the development of research proposal, data collection, data management, presentation of research findings, critical appraisal and the critique of research findings

415713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2(2-0-4)

Biostatistics in Dentistry

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

แนวคิดและการนำวิธีทางสถิติไปใช้ในการวางแผนพัฒนาโครงร่างวิจัยทางทันตแพทย์ การเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมกับข้อมูลทางทันตแพทยศาสตร์ ทั้งสถิติพาราเมตริกและสถิตินอนพาราเมตริก วิธีการเลือกตัวอย่างและการกำหนดขนาดตัวอย่าง การทดสอบค่าความถูกต้องและค่าความเชื่อถือได้ การวางแผนวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับงานวิจัยทางทันตแพทย์ การเตรียมข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการสื่อสารในการขอคำปรึกษาทางสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์

Statistical concepts and methods in developing dental research proposals. Selection of appropriate statistical methods for dental data including parametric and non-parametric statistics. Concepts in determining sample size. Tests of validity and reliability. Planning for analysis in dental research. Preparation of necessary information used to communicate in statistical consultation.

421720 ฟันเทียมชนิดถอดได้ 1(1-0-2)

Removable Protheses

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฟันเทียมชนิดถอดได้รูปแบบต่าง ๆ รวมทั้งฟันเทียมถอดได้ที่ได้รับการยึดอยู่หรือรองรับด้วยรากฟันเทียม การวางแผนการรักษา และการออกแบบ

Basic knowledge about removable partial dentures with various designs of the tooth and tissue-borne removable partial dentures, and implant supported or implant retained removable partial dentures. Treatment plan and design removable partial dentures.

421731 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 1(0-3-0)

Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology

Dentistry 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับงานทันตกรรมประดิษฐ์ดิจิทัล การเก็บข้อมูลผู้ป่วยแบบดิจิทัล การฝึกวิเคราะห์ และการฝึกการวางแผนจำลองฝังรากฟันเทียมผู้ป่วยในโปรแกรมคอมพิวเตอร์

Practice the instruments or equipments related to digital prosthodontics, digitally gathering and record patient history, analyze and virtually plan dental implant placement in the software.

- 421732 **ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2** 2(0-6-0)
Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology
Dentistry 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับงานทันตกรรมประดิษฐ์ดิจิทัล การเก็บข้อมูลผู้ป่วยแบบดิจิทัล การฝึกวิเคราะห์ และการฝึกการวางแผนจำลองฝังรากฟันเทียมผู้ป่วยในโปรแกรมคอมพิวเตอร์

Practice the instruments or equipments related to digital prosthodontics, digitally gathering and record patient history, analyze and virtually plan dental implant placement in the software.

- 421782 **สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล** 2(2-0-4)
Seminar in Digital Prosthodontics and Implantology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ทบทวน นำเสนอ และวิจารณ์บทความทางวิชาการปัจจุบัน บทความปริทัศน์ รายงานผู้ป่วย และบทความวิจัยในสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล ที่เกี่ยวข้องกับการให้การรักษาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล โดยอาศัยเทคโนโลยีดิจิทัล แก่ผู้ป่วย

Review present and criticize review articles, case reports, and experimental studies in the field of Digital Prosthodontics associated with prosthodontics treatment using digital technologies.

- 421811 **ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง** 1(1-0-2)
Advanced Fixed Prosthodontics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

แนวคิด ทฤษฎี เทคนิค และขั้นตอนการให้การรักษาด้วยฟันเทียมบางส่วนติดแน่น การบูรณะฟันที่ได้รับการรักษาคลองรากฟันแล้ว การทำครอบฟันบางส่วน ครอบฟันกระเบื้องล้วน การเทียบสีและการแต่งสีครอบฟัน การยึดครอบฟัน ความล้มเหลวของงานฟันเทียมบางส่วนติดแน่น

Concepts, theories, techniques and steps in fixed prosthodontic treatment. Restoration of endodontically treated teeth. Partial coverage, porcelain-fused-to-metal crowns and all ceramic crowns. Science of color, shade guide selection, stain and glazing. Clinical failures in fixed prosthodontic

- 421812 **ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ขั้นสูง** 1(1-0-2)
Advanced Removable Prosthodontics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

แนวคิด ทฤษฎี และพื้นฐานการออกแบบและการรักษาด้วยฟันเทียมบางส่วนถอดได้ในผู้ป่วยรายที่ยากกว่าปกติ รายที่มีฟันเหลือน้อย และรายที่มีการสูญเสียมิติแนวตั้ง การใช้ตัวยึดหรือสลักยึด การพิมพ์สันเหงือกในลักษณะทำงาน และการสบฟัน

Concepts, theories and techniques in designing and treatment of removable partial prosthodontic in advanced cases, cases of a few remaining teeth and loss of vertical dimension. Uses of attachments, functional impression and occlusion

421813 ฟันเทียมทั้งปากขั้นสูง 1(1-0-2)

Advanced Complete Denture

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

แนวคิด ทฤษฎี และเทคนิคในการให้การรักษาด้วยฟันเทียมทั้งปากในผู้ป่วยที่มีความยุ่งยากซับซ้อน ฟันเทียมทั้งปากชนิดใส่ทันที ฟันเทียมเดี่ยว และฟันเทียมทับราก

Concepts, theories and techniques in treatment with complete denture in complicated cases. Immediate denture, single complete denture and overdenture

421814 ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1(1-0-2)

Advanced Perio-Prosthodontics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

แนวคิด ทฤษฎีและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ในผู้ป่วยที่เป็นโรคปริทันต์ การทำศัลยกรรมปริทันต์เพื่อรองรับการใส่ฟัน การใส่ฟันเทียมติดแน่นและฟันเทียมบางส่วนถอดได้ในผู้ป่วยโรคปริทันต์ การสร้างฟันเทียมที่มีการสบฟันที่มีเสถียรภาพ และมีความสวยงามภายหลังการรักษาโรคปริทันต์ การคงสภาพภายหลังการใส่ฟันเทียม

Concepts, theories and treatment plan in perio-prosthodontic patient. Periodontal surgery for supporting denture. Fixed and removable prosthodontic in perio-prosthodontic patient. Occlusal stability and esthetic of prosthodontic after periodontal treatment and maintenance

421815 ทันตกรรมรากเทียม 1(1-0-2)

Prosthodontic Implantology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

แนวคิด ทฤษฎี และเทคนิค ในการรักษาทางทันตกรรมรากเทียม การเลือกผู้ป่วย การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษา การเลือกรากเทียม และการออกแบบฟันเทียมให้เหมาะสมกับรากเทียม ระบบต่างๆของรากเทียม ขั้นตอนการรักษาทั้งทางศัลยกรรม และทันตกรรมประดิษฐ์

Concepts, theories and techniques in prosthodontic implantology. Case selection, diagnosis and treatment plan. Implant selection, prosthodontic design and various systems of implant. Surgical steps and prosthodontic steps

421816 วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า 1(1-0-2)

Maxillofacial Prosthodontics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฟื้นฟูและบูรณะความพิการบริเวณช่องปากและใบหน้า ทั้งที่มีขึ้นแต่กำเนิดและเกิดขึ้นภายหลัง โดยใช้สิ่งประดิษฐ์

Prosthetic rehabilitation and reconstruction of oral and facial defects both congenital and acquired origin

421827 **ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์** 1(1-0-2)

Biomaterials for Prosthodontic Applications

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

วัสดุชีวภาพที่ประยุกต์ใช้ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ การทบทวนทันตวัสดุศาสตร์ เช่น โพลีเมอร์ เซรามิก โลหะ และโลหะเจือในทางทันตกรรม ทั้งในด้าน ส่วนประกอบ คุณสมบัติทางกายภาพ เคมี เชิงกล และชีวเวท ข้อบ่งใช้ ข้อห้าม ข้อดี ข้อเสีย และการเข้ากันได้ทางชีวภาพ

Biomaterials applied in prosthodontics. Review of dental materials, including polymer, ceramic, metal and alloys in fields of composition, physical, chemical, mechanical and biomedical properties, indications, contraindications, advantages, disadvantages and biocompatibility

421828 **การสบฟันขั้นสูง** 1(1-0-2)

Advanced Dental Occlusion

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ศึกษาชีววิทยาและกลศาสตร์ของระบบบดเคี้ยว หลักการเคลื่อนที่ของขากรรไกรล่าง ความสำคัญของการสบฟันในศูนย์และความสัมพันธ์ในศูนย์ ระบบการบดเคี้ยวในอุดมคติ การบาดเจ็บเหตุสบฟัน โรคที่เกี่ยวกับข้อต่อขากรรไกร การปรับการสบฟันและการเข้าเฝือกฟัน

Study of biologic and mechanic of occlusion system, principle of mandibular movement. Significant of centric occlusion, centric relation. Ideal occlusion, trauma from occlusion, temporomandibular dysfunction, occlusal adjustment and splinting

421831 **ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง** 1(0-3-0)

Advanced Laboratory Practice in Prosthodontics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัติในงานปฏิบัติการทางทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง ได้แก่ ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ฟันเทียมทั้งปากและฟันเทียมติดแน่น การฝึกถ่ายภาพในช่องปาก

Laboratory practices in advanced prosthodontics, for example: Laboratory practices in removable partial denture, complete denture, fixed dental prostheses and practice in dental photography.

421861 **คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3** 4(0-12-0)

Advanced Clinical Prosthodontic 3

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัติในการวางแผนการรักษาและ รักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ในผู้ป่วยที่ต้องการใส่ฟันเทียมถอดได้ ฟันเทียมติดแน่นที่มีความยุ่งยากซับซ้อน ซึ่งต้องอาศัยการวางแผนร่วมกับสาขาวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และ การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการรักษา และนำเสนอการวางแผนการรักษา

Clinical practice in treatment planning and treatment of complicated cases of removable prosthodontic, fixed prosthodontic. The treatment plans involve consultation with the related fields, the selection of materials and equipment. Case presentation of treatment plans

421862 **คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4** 4(0-12-0)

Advanced Clinical Prosthodontics 4

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัติในการวางแผนการรักษาและ รักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ในผู้ป่วยที่ต้องได้รับการฟื้นฟูสภาพช่องปาก และผู้ป่วยที่มีความพิการทางใบหน้าและขากรรไกรด้วยการบูรณะฟื้นฟูสภาพช่องปาก และการใส่สิ่งโบหน้าและขากรรไกรประดิษฐ์ ซึ่งต้องอาศัยการวางแผนร่วมกับสาขาวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และ การเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ที่เหมาะสมในการรักษา และนำเสนอการวางแผนการรักษา

Clinical practice in treatment planning and treatment of patients required oral rehabilitation and patients who have maxillofacial defects by oral rehabilitation and maxillofacial prosthesis. The treatment plans involve consultation with the related fields, the selection of materials and equipment. Case presentation of treatment plans

421863 **คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 5** 3(0-18-0)

Advanced Clinical Prosthodontics 5

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัติในการวางแผนการรักษา และรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ในผู้ป่วยที่ต้องการฝังรากเทียมร่วมกับการใส่ฟันบนรากเทียม โดยมีการวางแผนร่วมกับสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และการเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ที่เหมาะสมในการรักษา และนำเสนอการวางแผนการรักษา

Clinical practice in treatment planning and treatment of patients required implant prosthesis. The treatment plans involve consultation with the related fields, the selection of materials and equipment. Case presentation of treatment plans.

421891 **สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1** 1(1-0-2)

Seminar in Prosthodontics 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การนำเสนอบทความปริทัศน์ และบทความวิจัยที่เกี่ยวกับขั้นตอน เทคนิค วิธีการ วัสดุต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ ทั้งการใส่ฟันเทียมแบบติดแน่น ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ ฟันเทียมทั้งปาก และงานปริทัศน์-ทันตกรรมประดิษฐ์ เพื่อให้สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการรักษาทางคลินิกได้

Presentation of literature reviews and research in techniques, procedures and materials in prosthodontic treatment. The topics include fixed prosthodontic, removable partial prosthodontic, complete denture, perio-prosthodontic to apply in clinical procedure

421892 **สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2** 1(1-0-2)

Seminar in Prosthodontics 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การนำเสนอบทความปริทัศน์ และบทความวิจัยที่เกี่ยวกับขั้นตอน เทคนิค วิธีการ วัสดุต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้ การบำบัดฟื้นฟูสภาพของอวัยวะในช่องปาก อวัยวะที่เกี่ยวข้องของขากรรไกรและใบหน้า สิ่งใบหน้าและขากรรไกรประดิษฐ์ และทันตกรรมประดิษฐ์สำหรับรากเทียม โดยการประมวลความรู้จากสาขาวิชาต่างๆมาประยุกต์เพื่อการรักษา

Presentation of literatures reviews and research in techniques, procedures and materials in the fields of oral rehabilitation, anatomy related to maxillofacial, maxillofacial prosthesis and prosthodontic implantology by gathering the knowledge from other fields to apply the treatment

422711 **ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์** 2(2-0-4)

Biomedical Science for Dentists

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

พื้นฐานวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เกี่ยวข้อง และสัมพันธ์กับงานทางทันตกรรม รวมถึงกายวิภาคศาสตร์ และ สรีรวิทยาของอวัยวะต่างๆ บริเวณศีรษะและคอ การประยุกต์ความรู้ในเรื่องหน้าที่ของระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบการบดเคี้ยว และระบบการกลืนอาหาร กลไกการเกิดความเจ็บปวดบริเวณใบหน้าและช่องปากและการควบคุม พื้นฐานทางอนุพันธุศาสตร์และโรคที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมที่เกี่ยวข้องกับทางทันตกรรม ชีวเคมีประยุกต์ของเนื้อเยื่อที่ สดสมแร่ธาตุและพยาธิวิทยาของการอักเสบและการติดเชื้อบริเวณใบหน้าและช่องปาก อนุชีววิทยาของมะเร็งช่องปาก เภสัชวิทยาทางทันตกรรม

Relevant basic knowledge in Biomedical Science related to dentistry, including anatomy and physiology of various organs in the head and neck region. Applied knowledge in the function of musculature, nervous, mastication, and deglutition systems. Mechanisms of nociception around the orofacial region and its control. The basic molecular genetics and the related genetic disorders to dentistry. Applied biochemistry of mineralized tissues and pathology of inflammation and infection in the orofacial region. Molecular biology of oral cancer and dental pharmacology

422712 **ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง** 2(2-0-4)

Advanced Oral Biology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ความก้าวหน้าใหม่ๆ ในสาขาชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุลในช่องปากที่เกี่ยวข้องกับการเจริญและพัฒนาของ กะโหลกศีรษะ เพดาน ใบหน้า ฟัน และอวัยวะปริทันต์ ชีววิทยาของกระดูกและเซลล์เยื่อบุผิว โครงสร้างของเนื้อเยื่อ เกี่ยวพันและเนื้อเยื่อโครงประสาทฟัน กลไกการขึ้นของฟัน การหายของแผลในช่องปาก และการรับรส โครงสร้างทาง สรีรวิทยาและชีวเคมีของน้ำลาย และบทบาทของกระบวนการอักเสบและระบบภูมิคุ้มกันในช่องปาก ทบทวนการจำแนก ชนิดของเชื้อจุลินทรีย์ในช่องปากโดยเฉพาะแบคทีเรียและกลไกทางพิษวิทยาของเชื้อจุลินทรีย์ การเกิดแผ่นคราบจุลินทรีย์และ ส่วนประกอบ ความสำคัญของแผ่นคราบจุลินทรีย์และเชื้อจุลินทรีย์ที่เฉพาะเจาะจงต่อการเกิดโรคฟันผุและโรคปริทันต์ การนำความรู้ทางอนุชีววิทยาไปประยุกต์ใช้ในงานวิจัยในสาขาทันตแพทยศาสตร์

New advances in cellular and molecular biology relevant to oral biology on the topics of developmental biology of craniofacial structures - including skull, palate, face, teeth, and periodontium

- bone and epithelial biology, structures of connective tissue and pulp, mechanisms of tooth eruption, wound healing, and taste sensation. Physiological and biochemical aspects of saliva, and the roles of inflammation and immune system in the oral cavity studied. Classification of oral microorganisms, particularly bacteria, and toxicity mechanisms reviewed. Formation and compositions dental plaque studied. The importance of dental plaque and specific microorganisms in dental caries and periodontal disease discussed. Application of knowledge in molecular biology for dental research

422713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1(1-0-2)
Advanced Oral Sciences

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ความก้าวหน้าและเทคโนโลยีใหม่ๆ ในสาขาวิทยาศาสตร์ช่องปากที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคต่างๆที่ใช้ในการศึกษา/วิจัยทางอณูชีววิทยา เซลล์ต้นกำเนิดในช่องปาก ไมโครไบโอมในช่องปาก การวินิจฉัยโรคทางทันตกรรมและโรคทางระบบโดยใช้น้ำลาย วิศวกรรมเนื้อเยื่อทางทันตกรรม ยีนบำบัดทางทันตกรรม ระบบนำส่งยาทางทันตกรรม การแก้ตัวที่สัมพันธ์กับช่องปาก นิตทันตวิทยา สารสนเทศทางทันตกรรม เทคโนโลยีระดับนาโน และเทคโนโลยีสามมิติที่ใช้ในทางทันตกรรม ตลอดจนการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในงานคลินิก และงานวิจัยในสาขาทันตแพทยศาสตร์

New advances and technology in oral sciences on the topics of techniques used in molecular biology, stem cells derived from oral cavity, human oral microbiome, saliva diagnostics, tissue engineering related to dentistry, gene therapy in dentistry, dental drug delivery system, aging and oral health, molecular and biological aspects of forensic dentistry, dental informatics, nanotechnology and 3D technology used in dentistry as well as the application of basic knowledge to clinical work and research

423702 ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน 2(2-0-4)
Basic Occlusion

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

เป็นการศึกษาการทำหน้าที่ของระบบบดเคี้ยว ซึ่งเกิดจากการทำงานประสานสัมพันธ์กันระหว่างอวัยวะต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ฟัน อวัยวะปริทันต์ ขากรรไกร ข้อต่อขากรรไกร กล้ามเนื้อบดเคี้ยว กล้ามเนื้อลิ้น และริมฝีปาก และระบบประสาทของอวัยวะเหล่านี้ในสภาพปกติและผิดปกติรวมทั้งวิธีป้องกันบำบัด และบูรณะระบบบดเคี้ยวให้กลับทำหน้าที่ได้เป็นปกติ เพื่อทำให้เกิดการเรียนรู้ภาคทฤษฎีในการจัดการผู้ป่วยที่มีปัญหาในการทำหน้าที่ของระบบบดเคี้ยวในเบื้องต้น ศึกษาเกี่ยวกับกายวิภาคศาสตร์และการทำหน้าที่ของระบบบดเคี้ยวอันได้แก่ การสบฟัน ข้อต่อขากรรไกรกล้ามเนื้อบดเคี้ยวและกล้ามเนื้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การเคลื่อนที่ของขากรรไกรในรูปแบบต่างๆ ความเจ็บปวดบริเวณใบหน้าช่องปาก พื้นฐาน ระบาดวิทยา แนวคิดเกี่ยวกับสาเหตุ หลักการตรวจวิเคราะห์การจัดจำแนกกลุ่ม แนวคิดการบำบัดรักษาและรูปแบบการรักษาปัญหาการทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว

The study in anatomy and functional anatomy of structures in the masticatory system, such as occlusion, temporomandibular joints, muscle of mastication and related muscles. Functional and border movement of the jaw. Epidemiology etiology, classification and diagnosis, treatment concepts and modalities of temporomandibular disorders.

426701 **ทันตกรรมพร้อมมูล 1** 3(3-0-6)

Comprehensive Dentistry 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

แนวคิดการดูแลทันตสุขภาพแบบพร้อมมูลเพื่อการรักษา การคงสภาพ การป้องกันและการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากที่เหมาะสม การตรวจ การพิจารณาและวางแผน การเข้าดูแลทันตสุขภาพโดยคำนึงถึงองค์รวม หลักการของทันตกรรมป้องกันในคลินิก การรักษาทางทันตกรรมอนุรักษ์ ทั้งการรักษาทางปริทันต์ การบูรณะฟันโดยวิธีทางทันตกรรมทดแทนการที่ไม่ซับซ้อน และการรักษาทางวิทยาเอ็นโดดอนต์

Introduction to comprehensive dental care concept for treatment, maintenance, prevention and promotion in order to reach optimum oral health. Holistic approach in examination, diagnosis and treatment planning, together with principle of clinical prevention and conservative dental treatments, such as periodontal treatment, uncomplicated restoration, and endodontic treatment.

426702 **ทันตกรรมพร้อมมูล 2** 3(3-0-6)

Comprehensive Dentistry 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฟื้นฟูสภาพในช่องปากโดยการบูรณาการ การบูรณะฟันให้เหมาะสมกับสภาพปริทันต์และสภาพฟันทันตกรรมบูรณะเพื่อความสวยงาม การใส่ฟันปลอม การจัดฟันเพื่อการป้องกันการสบฟันผิดปกติและการจัดฟันเฉพาะที่ การทำศัลยกรรมในช่องปาก รวมทั้งการดูแลรักษาทางทันตกรรมพร้อมมูลในผู้ป่วยเด็ก

Reconstruction of oral condition through integration of various dental procedures considered appropriate for existing periodontal condition. Relevant topics such as esthetic and restorative dentistry, dental prosthesis, oral surgery, interceptive orthodontics, minor tooth movement and comprehensive dental care for children.

426703 **การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง** 1(1-0-2)

Advanced Multidisciplinary Treatment Planning

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมแบบบูรณาการ โดยเน้นความสัมพันธ์ระหว่างสาขาวิชาต่าง ๆ ทางทันตกรรม ได้แก่ วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก ปริทันตวิทยา ทันตกรรมบูรณะ วิทยาเอ็นโดดอนต์ ศัลยศาสตร์ช่องปาก ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมจัดฟัน รวมทั้งการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคในช่องปากในบริบทคลินิก เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการวางแผนการรักษา ในผู้ป่วยทันตกรรมพร้อมมูล

Multidisciplinary dental treatment planning concerning relationships between different specialties in dentistry including oral diagnosis, periodontology, operative dentistry, endodontics, oral surgery, prosthodontics, orthodontics, oral health promotion and disease prevention in clinical context to apply in dental treatment planning in comprehensive dental care.

426761 **คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1** 4(0-12-0)
Clinical Comprehensive Dentistry 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกเกี่ยวกับการให้การรักษาทันตกรรมพร้อมมูลโดยคำนึงถึงสุขภาพองค์รวม ประกอบด้วย การตรวจ วินิจฉัยสุขภาพช่องปาก การบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรม การวางแผนการรักษาที่เหมาะสม การบูรณาการความรู้ของสาขาวิชาต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับบริบทของผู้ป่วย การส่งเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกันโรค การบำบัดรักษาและเตรียมสภาพช่องปากเพื่อการฟื้นฟู รวมทั้งการนำเสนอแผนการรักษา ทางเลือกของการรักษา และการนำเสนอความก้าวหน้าของการรักษา การอภิปรายถึงปัญหาและอุปสรรคในการรักษา

Clinical practice in comprehensive dentistry. The scope of practice includes oral examination and diagnosis, management of dental emergencies, appropriate treatment planning, integration of various dental specialties concerning patient context, oral health promotion and prevention, dental treatment and mouth preparation for reconstruction, ideal and alternative treatment plan presentation, progress report, treatment problems and difficulties discussion.

426762 **คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2** 4(0-12-0)
Clinical Comprehensive Dentistry 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกเกี่ยวกับการให้การรักษาทันตกรรมพร้อมมูล การบำบัดรักษาทางทันตกรรมที่ซับซ้อน การฟื้นฟูสภาพในช่องปากที่เหมาะสม และการพัฒนาทักษะผู้ป่วยให้สามารถดูแลสุขภาพช่องปากของตนเองได้ต่อไป การนำเสนอผลการรักษาที่เสร็จสมบูรณ์รวมทั้งอภิปรายถึงปัญหาและอุปสรรค

Clinical practice in comprehensive dental treatment in more complex cases, reconstruction of oral condition, promote oral self care skill to maintain oral health, and presentation of complete cases.

426765 **คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 3** 4(0-12-0)
Clinical Comprehensive Dentistry 3

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกเกี่ยวกับการให้การรักษาทันตกรรมพร้อมมูลในผู้ป่วยเด็กและผู้ใหญ่ที่มีขั้นตอนการรักษาที่ซับซ้อน การให้การรักษาทันตกรรมช่องปาก การรักษาทางทันตกรรมบดเคี้ยว รวมถึงโรคของเยื่อเมือกในช่องปาก โดยคำนึงถึงสุขภาพองค์รวมและบริบทของผู้ป่วย มีการนำเสนอ แผนการรักษา ทางเลือกของการรักษา การประเมินผลการรักษาเป็นระยะ รวมทั้งมีการคงสภาพผู้ป่วยภายหลังการรักษาอย่างต่อเนื่อง

Clinical practice in comprehensive dentistry in children and adult cases. Clinical procedures may involve surgical treatment, Treatment of occlusion and oral lesion while considering patients and their context as a whole. treatment plan and options will be presented. Patients will be evaluated periodically and oral health will be maintained after treatment.

426792 หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 1 1(1-0-2)

Selected Topic in Comprehensive Dentistry 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

แนวคิดทางทันตกรรมพร้อมมูล ความก้าวหน้าทางวิชาการ หรือพัฒนาการของเทคโนโลยี ทางทันตกรรมที่ทันสมัย เพื่อนำไปประยุกต์ในกระบวนการวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การส่งเสริมป้องกันทันตสุขภาพ การบริหาร และการคงสภาพผู้ป่วยทางทันตกรรมพร้อมมูลได้อย่างเหมาะสม และมีหลักฐานเชิงประจักษ์ที่เชื่อถือได้สนับสนุน

Comprehensive dental care concept, academic advancement in dentistry, and development on dental technology which lead to applications in dental diagnostic process, treatment planning, oral health promotion and disease prevention, treatment procedures, and maintenance for optimal oral health based on best available evidence

427705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ 1(1-0-2)

Academic Writing and Presentation

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

กระบวนการวิชาการเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการมุ่งเน้นการเรียนการสอนเพื่อให้นักศึกษาระดับหลังปริญญาซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สอง กระบวนวิชานี้จะฝึกฝนให้นักศึกษามีพื้นฐานการเขียนเชิงวิชาการ ทั้งในแง่ของการใช้ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษและเรียนรู้ส่วนการเขียนเชิงวิชาการ การอ้างอิงแหล่งข้อมูลเพื่อเขียนรายงานทางวิทยาศาสตร์ด้วยภาษาอังกฤษอย่างเป็นลำดับขั้นตอน รวมไปถึงหลักการพื้นฐานที่จำเป็นในการนำเสนอข้อมูลงานวิจัยหรือการค้นคว้าเชิงวิชาการ ซึ่งในแต่ละหัวข้อจะประกอบด้วยเนื้อหาการบรรยายและการทำแบบฝึกหัดในชั้นเรียน รวมถึงมอบหมายงานให้ฝึกฝนเป็นครั้งๆ โดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์พิเศษเจ้าของภาษาคอยให้คำแนะนำเป็นรายบุคคล เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำความรู้ไปต่อยอดในการเขียนต้นฉบับงานวิจัยเพื่อส่งตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ และเพื่อให้นักศึกษาสามารถนำเสนอผลงานทางวิชาการได้อย่างมืออาชีพ

Academic writing and presentation is aimed for the postgraduate students who are non-native users of English to be able to obtain the basic knowledge of academic writing and presentation in English in a progressive approach including grammatical usage, scientific expressions employment, credible data reference, and basic guidelines for professional presentation of academic research. Each topic involves academic lectures, in-class tasks practice, and take-home assignments. The course lecturer and the native speaker of English will express opinions and feedback on the assignment individually so that the students could apply the basic knowledge in writing their scientific report, proceed with the submission to a peer-reviewed international journal, and professionally address an academic presentation.

427709 ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง 1(1-0-2)

Advanced Special Care Dentistry

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

นิยามและขอบเขตของงานทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ แนวทางการจัดการทางทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง ผู้ใหญ่ที่มีความต้องการพิเศษ และผู้ป่วยมะเร็งช่องปาก แนวคิดการออกแบบคลินิกทันตกรรม และประเด็นทางจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ

Definition and scope of special care dentistry. Dental management of dependent older adults, special needs adult and patient with oral cancer. Concept of universal design. Ethical issues that related to provide oral care to special needs people.

- | | | |
|--------|---|-------------|
| 427798 | วิทยานิพนธ์ปริญญาโท
Master's Thesis
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ได้รับอนุมัติหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้ว หรือลงทะเบียนพร้อมกับการเสนอขออนุมัติหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์ | 12 หน่วยกิต |
| 427799 | วิทยานิพนธ์ปริญญาโท
Master's Thesis
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ได้รับอนุมัติหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้ว หรือลงทะเบียนพร้อมกับการเสนอขออนุมัติหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์ | 36 หน่วยกิต |
| 429711 | ทันตกรรมรากเทียม 1
(Dental Implantology 1)
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางชีววิทยาของเนื้อเยื่อกระดูก และกระบวนการหายของกระดูกรอบ ๆ รากเทียมกายวิภาคที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางทันตกรรมรากเทียม ส่วนประกอบและเครื่องมือทางทันตกรรมรากเทียม ชีววิทยาการรับแรงบดเคี้ยวของรากเทียม พื้นฐานการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมรากเทียม
Basic science of bone biology and healing of bone around dental implant Anatomy of the maxillofacial organs which is involved the dental implant treatment The dental implant system and instrumentations biomechanic of chewing load on dental implant Basic treatment planning for dental implant | 1(1-0-2) |
| 429712 | ทันตกรรมรากเทียม 2
Dental Implantology 2
เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ท.รท.711 (429711)
การรักษาทางทันตกรรมรากเทียม วิธีการผ่าตัดฝังรากเทียมทั้งรากเดี่ยวและหลายราก การบูรณะด้วยการใส่ฟันทั้งซี่เดี่ยวและหลายซี่ การฝังรากเทียมเพื่อเป็นที่ยึดของฟันเทียมทั้งปาก ชีววิทยาของการปลูกกระดูก ชีววัสดุที่ใช้ในการปลูกกระดูก การผ่าตัดปลูกกระดูกเบื้องต้น ความรู้พื้นฐานของการปลูกกระดูกในโพรงอากาศแมกซิลลา การจัดการกับเนื้อเยื่ออ่อนรอบรากเทียม ความรู้พื้นฐานของการรักษาทางทันต-กรรมรากเทียมกับความสวยงาม ภาวะแทรกซ้อนของการรักษาทางทันตกรรมรากเทียมและวิธีการรักษา
Dental implant treatment Surgical dental implantation both single tooth and multiple teeth. Prosthodontic treatment single tooth and multiple teeth overdenture dental implant retained Biology of bone grafting Biomaterial for bone substitution Basic surgical bone grafting Basic knowledge sinus elevation bone grafting technique Soft tissue around dental implant management Basic knowledge of esthetic dental implant treatment Complications and managements | 1(1-0-2) |

- | | | |
|--|--|----------|
| 429731 | ปฏิบัติการทันตกรรมรากเทียม 1
Laboratory Dental Implantology 1 | 1(0-3-0) |
| เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน | | |
| การฝึกหัดวางแผนการรักษาผ่าตัดฝังรากเทียมและการใส่ฟันบนรากเทียมในแบบจำลองและเรียนรู้ระบบรากเทียมขั้นต่ำที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย ไม่น้อยกว่า 4 ระบบ | | |
| The practicing of treatment plan, surgical implantation, and prosthodontics treatment on model.
The learning of leading dental implant system at least 4 systems | | |
| | | |
| 429781 | สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 1
Seminar in Dental Implantology 1 | 1(1-0-2) |
| เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน | | |
| ทบทวน นำเสนอและวิจารณ์ บทความทางวิชาการ บทความปริทัศน์ และบทความวิจัยในแขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม | | |
| Review, presentation and discussion of issues, literature and research in dental implantology | | |
| | | |
| 429782 | สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 2
Seminar in Dental Implantology 2 | 1(1-0-2) |
| เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน | | |
| ทบทวน นำเสนอและวิจารณ์ บทความทางวิชาการ บทความปริทัศน์ บทความวิจัย และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ทางทันตกรรมรากเทียม | | |
| Review, presentation and discussion of issues, literature research and new technology in dental implantology | | |
| | | |
| 429801 | การสบฟันทางทันตกรรมรากเทียม
Occlusion in Dental Implantology | 2(2-0-4) |
| เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน | | |
| กระบวนการสบฟันบนรากฟันเทียมและฟันธรรมชาติ ทั้งรากเทียมซี่เดี่ยวและหลายซี่ รากเทียมคร่อมรากฟันเทียม การใส่ฟันติดแน่นบางส่วนและทั้งปากบนรากฟันเทียม การออกแบบการกัดสบบนรากฟันเทียม เรียนรู้การเคลื่อนไหวของข้อต่อขากรรไกรจากการสบฟัน รวมถึงภาวะแทรกซ้อนต่างๆ จากการสบฟันและเครื่องมือดิจิทัลในงานสบฟันบนรากฟันเทียม | | |
| Cover details of natural and implant dentition, implant retained overdenture, options for single crown-implant and fixed prosthesis. Implant-occlusion design rational, treatment planning. Learn joint movement from occlusion including occlusion complication in dental implant and digital device for dental implant occlusion | | |

429853

คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 3

4(0-24-0)

Advanced Clinical Dental Implantology 3

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติในคลินิกทันตกรรมรากเทียมเพื่อรักษาผู้ป่วยที่ต้องได้รับการรักษาด้วยการฝังรากเทียมชนิดหลายซี่หรือทั้งปาก การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันบนรากเทียมในรายที่ต้องใช้การผ่าตัดร่วมกับการขยายกระดูกขากรรไกร การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันเทียมบนรากเทียมในรายที่ต้องใช้การผ่าตัดร่วมกับการปลูกกระดูกชั้นสูง การผ่าตัดฝังรากเทียมและใส่ฟันบนรากเทียมในรายที่ต้องปลูกกระดูกในโพรงอากาศแมกซิลลาชนิดเทคนิคการเปิดหน้าต่างโพรงอากาศจากด้านข้าง การผ่าตัดฝังรากเทียมในบริเวณที่ต้องการความสวยงามที่ซับซ้อน

Clinical practice in advance dental implant treatment clinic for multiple teeth replacement or full mouth, bone spreading and bone splitting technique for dental implantation, advance bone grafting for dental implant, advance bone grafting in maxilla sinus with lateral window technique and advance dental implant treatment in complicate esthetic cases

2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร

-สำเนา-

คำสั่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ ๐ ๖ ๓ ๖) /๒๕๖๕
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

ด้วยคณะทันตแพทยศาสตร์ มีความประสงค์จะขอแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ เพื่อให้การเตรียมการในการจัดทำหลักสูตรเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๕ และมาตรา ๓๘(๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.๒๕๕๑ และโดยคำแนะนำของคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร ดังนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ดร.นฤมนัส	คอวนิช	ประธานกรรมการ
๒. ศาสตราจารย์คลินิก ทพ.วิจิตรศักดิ์	โชติตกุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๓. รองศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.ศิริรักษ์	นครชัย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔. รองศาสตราจารย์ ทพ.สุรวัฒน์	พงษ์ศิริเวทย์	กรรมการ
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน	รังสิยากุล	กรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.วริศรา	ศิริมหาราช	กรรมการ
๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ดร.ภูมิศักดิ์	เลาวกุล	กรรมการ
๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ดร.ธีระพงษ์	ม้ามณี	กรรมการ
๙. รองศาสตราจารย์ ทพ.ดร.ปฐวี	คงขุนเทียน	กรรมการ
๑๐. รองศาสตราจารย์ ทพ.ดร.อรรถวิทย์	พิสิฐอนุสรณ์	กรรมการ
๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ดร.ศชาวุธ	เดชะสุทธิรัฐ	กรรมการ
๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.กัญยรัตน์	คอวนิช	กรรมการ
๑๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.อรนิตา	วัฒนรัตน์	กรรมการ
๑๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.พัชนี	ชูวิระ	กรรมการ
๑๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.วิรุษา	ทองงาม	กรรมการ
๑๖. อาจารย์ ทพ.ดร.วรัตน์	ลีลาพรพิสิฐ	กรรมการ
๑๗. หัวหน้างานบริการการศึกษา บริหารงานวิจัย และบริการวิชาการ เลขานุการ		
๑๘. นางแพรวไพลิน	สุระชัย	ผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการตามรายชื่อดังกล่าวมีหน้าที่ร่วมพิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดและมาตรฐานหลักสูตร รวมถึงดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อนำเสนอมหาวิทยาลัยตามขั้นตอนโดยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑ ปี ๖ เดือน

สั่ง ณ วันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์)
ผู้ช่วยอธิการบดี
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3. ผลงานทางวิชาการ การค้นคว้า วิจัยของอาจารย์ประจำ

ผลงานทางวิชาการอาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ประจำ

1) รศ.ทพ.สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวทย์ (H-Index : 13)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Chaimano S, **Pongsiriwet S**, Boonyawong P, et al. A Randomized Controlled Trial on Short-term Therapeutic Effects of Thai Herbal Compresses versus Warm Placebo Compresses on Myogenous Temporomandibular Disorder Pain. *Chiang Mai Dental Journal*. 2021; 42(2): 114-119.
2. พรรัชกร แสงแก้ว, จิตจิโรจน์ อธิชัยเจริญ, อะนันท์ เอี่ยมอรุณ, ส้มสม ประภายสาธก, **สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวทย์**. ความผิดปกติเสี้ยวมะเร็งช่องปาก: ลักษณะทางคลินิกและการเปลี่ยนเป็นมะเร็ง. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2562; 40(3): 23-42.
3. **สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวทย์**, พรรัชกร แสงแก้ว. มิวคัสเมมเบรนเพมฟิกอยด์: ปรีทศน์วรรณกรรม. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2561; 39(1): 25-42.

ระดับนานาชาติ

1. Kaewmaneeuan N, Lekawanvijit S, **Pongsiriwet S**, Chatupos V, Iamaron A. High Prevalence of Human Papillomavirus Type 18 in Oral Potentially Malignant Disorders in Thailand (Scopus/Pubmed) *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*. 2021; 22(6): 1875-81.
2. Komolmalai N, **Pongsiriwet S**, Lertprasertsuke N, et al. Human Papillomavirus 16 and 18 Infection in Oral Cancer in Thailand: A Multicenter Study. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP*. 2020; 21: 3349-3355.
3. Manomaivat T, **Pongsiriwet S**, Kuansuwan C, Thosapom W, Tachasuttirut K, Iamaron A. Association between hepatitis C infections in Thai patients with oral lichen planus: A case-control study. *Journal of Investigative and Clinical Dentistry*. 2018; 9(2): e12316.
4. Khuankaew C, Apaijai N, Sawaddiruk P, Jaiwongkam T, Kerdphoo S, **Pongsiriwet S**, Tassaneeyakul W, Chattipakorn N, Chattipakorn SC. Effect of coenzyme Q10 on mitochondrial respiratory proteins in trigeminal neuralgia. *Free Radical Research*. 2018; 52(4):415-425.

2) ผศ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล (H-Index : 7)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Pumnit S, **Rungsiyakull P**, Rungsiyakull C, Elsaka S. Effect of Different Customized Abutment Types on Stress Distribution in Implant-Supported Single Crown: A 3D Finite Element Analysis. *Journal of Prosthodontics* 2022; DOI: <https://doi.org/10.1111/jopr.13530>.
2. Jia-mahasap W, Rungsiyakull C, Bumrungsiri W, Sirisereephap N, **Rungsiyakull P**. Effect of Number and Location on Stress Distribution of Mini Dental Implant-Assisted Mandibular Kennedy Class I

- Removable Partial Denture: Three-Dimensional Finite Element Analysis. *International Journal of Dentistry* 2022; 1-9. DOI: <https://doi.org/10.1155/2022/4825177>.
3. Suphangul S, Rokaya D, Kanchanasobhana C, **Rungsiyakull P**, Chaijareenont P. PEEK Biomaterial in Long-Term Provisional Implant Restorations: A Review. *Journal of Functional Biomaterial* 2022; 13(2), 33; DOI: <https://doi.org/10.3390/jfb13020033>.
 4. Teeranuwat P, Jindachua C, **Rungsiyakull P**, Chaijareenont P. Computer-aided design and computer-aided manufacturing fabricated polyoxymethylene used for maxillary removable partial denture framework. *Journal of International Dental and Medical Research* 2022; 15(1): 306-311.
 5. Rungsiyakull C, **Rungsiyakull P**, Suttiat K, Duangrattanaprathip N. Stress Distribution Pattern in Mini Dental Implant-Assisted RPD with Different Clasp Designs: 3D Finite Element Analysis. *International Journal of Dentistry* 2022; 1-10. DOI: <https://doi.org/10.1155/2022/2416888>.
 6. Jitwirachot K, **Rungsiyakull P**, Holloway JA, Jia-mahasap W. Wear Behavior of Different Generations of Zirconia: Present Literature. *International Journal of Dentistry* 2022; 2022; 1-17. DOI: <https://doi.org/10.1155/2022/9341616>.
 7. Vetchaporn S, Rangsi W, Ittichaicharoen J, **Rungsiyakull P**. Validity and Reliability of Intraoral Camera with Fluorescent Aids for Oral Potentially Malignant Disorders Screening in Teledentistry. *International Journal of Dentistry* 2021; Oct 2021: 1-9. DOI: <https://doi.org/10.1155/2021/6814027>.
 8. **Rungsiyakull P**, Kujarearntaworn K, Khongkhunthian P, Swain M, Rungsiyakull C. Effect of the location of dental mini-implants on strain distribution under mandibular kennedy class I implant-retained removable partial dentures. *International Journal of Dentistry* 2021; 2021: 1-7. DOI: <https://doi.org/10.1155/2021/6688521>.
 9. Porntharukhareon A, **Rungsiyakull P**, Wanachantararak S , Sukapattee M. Effect of EDTA and Maleic acid on Microtensile bond Strength of Self-etch Adhesive Resin Cement after Temporary Cement Removal. *Journal of International Dental and Medical Research* 2020; 13(4): 1604-1610.
 10. **Rungsiyakull P**, Kasetwong K, Yavirach A., Sornsuan T. Fracture analysis of post material and bonding condition on a cylindrical glass-resin bilayer structure. *Journal of International Dental and Medical Research* 2019; 12(3): 870-879.
 11. Udomsawat C., **Rungsiyakull P.**, Rungsiyakull C., Khongkhuntian P. Comparative study of stress characteristics in surrounding bone during insertion of dental implants of three different thread designs: A three-dimensional dynamic finite element study. *Clinical Experimental Dental Research* 2019; 5: 26-37.
 12. Warin P, **Rungsiyakull P**, Rungsiyakull C, Khongkhuntian P. Effects of different numbers of mini dental implants on alveolar ridge strain distribution under mandibular implant-retained overdenture. *Journal of Prosthodontic Research* 2018; 62: 35-43.

ระดับนานาชาติ

1. Monstaporn M, **Rungsiyakull P**, Rungsiyakull C , Saigerdsri P , Urena AC. Effects of implant design and occlusal loading on bone remodeling in implant supported single crown: A finite element study. *Chiang Mai Dental Journal* 2021; 41(3); 83-96.
2. Monstaporn M, Rungsiyakull C, Jia-mahasap W, Pleumsamran N, Mahrous A, **Rungsiyakull P**. Effects of bone types on bone remodeling of a dental implant. *Chiang Mai Dental Journal* 2021; 41(3); 13-19.
3. Sakruengman A, Rungsiyakull C, Sukapatte M, **Rungsiyakull P**. Effects of Crown Material Type on Stress and Strain Distributions in Peri-single Implant Bone: A Pilot Finite Element Study (in Thai). *Chiang Mai Dental Journal* 2020; 41(3); 89-103.
4. Porntharukchareon A, Sukapattee M, **Rungsiyakull P**. Effect of Residual Eugenol from Temporary Cement After Various Cleansing Methods in Different Time on Shear Bond Strength of Self-etch Adhesive Resin Cement (in Thai). *Chiang Mai Dental Journal* 2020; 41(3); 75-87.
5. Sakruengman A, Rungsiyakull C, Sukapatte M, Angkasith P, **Rungsiyakull P**. Factors affecting to bone remodeling and loading protocol of dental implant (in Thai). *Chiang Mai Dental Journal* 2020; 41(1); 27-40.
6. Sirisereephap N, Suttiat K, Rungsiyakull C, **Rungsiyakull P**. Effect of crown height space in implant-supported fixed dental prosthesis and implant-retained overdenture. *Chiang Mai Dental Journal* 2020; 41(1); 45-55.
7. Bumrungsiri W, Rungsiyakull C, Suttiat K, **Rungsiyakull P**. Clinical considerations for mini dental implant assisted removable partial denture (in Thai). *Chiang Mai Dental Journal* 2019; 40(1); 13-30.
8. Duangrattanapraphip N, **Rungsiyakull P**, Rungsiyakull C , Suttiat K. Basic Knowledges of Finite Element Method and Application in Implant Dentistry (in Thai). *Chiang Mai Dental Journal* 2018; 39(3): 29-42.

3) ผศ.ทพญ. ดร.วริศรา ศิริมหาราช (H-Index : 3)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Khositphanthawong N, **Sirimaharaj V**, Wanachantararak S. Microhardness And Cutting Resistance In Enamel Of Primary Molars Among Various Caries Experience Groups In Vitro *Chiang Mai Dental Journal*. 2022; 43(1):49-56.
2. Dejsuvan S, Sirimaharaj V, Wanachantararak S. Nanohardness and Elastic Modulus Properties of Enamel and Dentin of Primary Molars In Vitro, in People with Various Caries Experiences, Using a Nano-indentation Technique. *Chiang Mai Dental Journal* 2021; 42(1):93-100.
3. ฉัญญรัตน์ วงศ์ใหญ่, **วริศรา ศิริมหาราช**, สิทธิชัย วนจันทรรักษ์. ปริมาณแร่ธาตุในฟันน้ำนมระหว่างกลุ่มที่มีประสบการณ์การมีฟันผุแตกต่างกัน การทดลองในห้องปฏิบัติการ. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2562; 40(3):135-145.

ระดับนานาชาติ

1. Dejsuvan S, **Sirimaharaj V**, Wanachantararak S. Nanohardness and Elastic Modulus Properties of Enamel and Dentin of Primary Molars In Vitro, in People with Various Caries Experiences, Using a Nano-indentation Technique . 2021; 42(1):93-100.

4) ผศ.ทพ.ดร.ภูมิศักดิ์ เลาวกุล (H-Index : 5)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Dewi A, Chaiariyakul D, Upara C, **Louwakul P**, Leelapornpisid W. Antibiofilm Effect Of Citric Acid-Modified Chlorhexidine Gluconate On A Dual-Species Biofilm Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(3): 42-48.
2. **Louwakul P**, Krongbamee T, Louwakul W, Lertchirakarn V. Biological Effects Of Pulp Capping Material Containing Fluocinolone Acetonide On Human Dental Pulp Cells Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(3):85-94.
3. อรณิชา กฤตยาเจริญพงษ์, ดนุพงษ์ ชัยอริยะกุล, อาณัติ เดวี, **ภูมิศักดิ์ เลาวกุล**. ประสิทธิภาพของพลาสติกความดันบรรยากาศที่อุณหภูมิต่ำในการกำจัดแผ่นชีวภาพ ของเชื้อเอ็นเทอโรคอคคัสพีคาลิสที่ระยะเวลาแตกต่างกัน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):57-68.
4. อาณัติ เดวี, **ภูมิศักดิ์ เลาวกุล**, นฤกร วินัยโกศล, ญาดา เยห์. การจัดการฟันร้าวที่มีรอยร้าวลึกร่วมกับบรอยวิการของเนื้อเยื่อปริทันต์: รายงานผู้ป่วยภายหลังการติดตามผลการรักษา 1 ปี. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):175-186.
5. **ภูมิศักดิ์ เลาวกุล**, วิลาวัลย์ เลาวกุล. ผลกระทบของการบาดเจ็บในฟันน้ำนมต่อหนองฟันแท้. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):13-24.
6. เอ็ชส์ อำพนนวรรตน์, อาณัติ เดวี, ธนิตา ศรีสุวรรณ, **ภูมิศักดิ์ เลาวกุล**. การเสริมความแข็งแรงของรากฟันแท้ที่ปลายรากเปิดที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีเอเพกซิฟิเคชัน: ทบทวนวรรณกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):43-53.

ระดับนานาชาติ

1. Dewi A, Upara C, Sastraruji T, Louwakul P. Effect of a heat-based root canal obturation technique on push-out bond strength of the classical bioceramic and new HiFlow sealer (Scopus/ISI/Pubmed) Australian Endodontic Journal. 2022 Apr;48(1):116-120
2. Chaleefong M, Prapayasatok S, Nalampang S, **Louwakul P**. Comparing the pulp/tooth area ratio and dentin thickness of mandibular first molars in different age groups: A cone-beam computed tomography study (Scopus/Pubmed) Journal of Conservative Dentistry. 2021; 24(2):158 - 162.
3. Dewi A, Upara C, Krongbamee T, **Louwakul P**, Srisuwan T, Khemaleelakul S. Optimal antimicrobial concentration of mixed antibiotic pastes in eliminating Enterococcus faecalis from root dentin (ISI/Pubmed) AUSTRALIAN ENDODONTIC JOURNAL. 2021; 47(2): 273-280.
4. Dewi, A, Upara, C, Krongbamee, T, **Louwakul P**, Srisuwan, T, Khemaleelakul, S. Optimal antimicrobial concentration of mixed antibiotic pastes in eliminating Enterococcus faecalis from root dentin (Scopus/Pubmed) Australian Endodontic Journal. 2021; 47(2):273-280.

5. Thammajak P, **Louwakul P**, Srisuwan T. Effects of cold atmospheric pressure plasma jet on human apical papilla cell proliferation, mineralization, and attachment. *Clinical Oral Investigations*. 2021; 25(5):3275-3283.
6. Upara C, Vechpanich C, Dewi A, Srisuwan T, **Louwakul P**. Efficacy of a simple apical negative pressure kit on smear layer removal from the root canal surface. An in vitro study. *Saudi Endodontic Journal*. 2020; 10(3):240-246.
7. Krongbaramee T, Poochitpakorn S, Dewi A, **Louwakul P**, Srisuwan T. Synergistic effect of manual dynamic agitation and EDTA containing 0.25% cetrimide on smear layer removal. An in vitro study. *Saudi Endodontic Journal*. 2020; 10(3):265-270.
8. Phumpatrakom P, Ariyakriangkai W, Srisuwan T, **Louwakul P**. In vitro cytotoxicity of some hemostatic agents used in apicoectomy to human periodontal ligament and bone cells. *Saudi Endodontic Journal*. 2020; 10(1):21-27.
9. Dewi A, Upara C, Chairiyakul D, **Louwakul P**. Smear Layer Removal from Root Canal Dentin and Antimicrobial Effect of Citric Acid-modified Chlorhexidine. *European endodontic journal*. 2020; 5(3):257-263.
10. Chompu-inwai P, Bua-on P, Nirunsittirat A, Chuveera P, **Louwakul P**, Sastraruji T. Pulpal anesthesia in pediatric patients following supplemental mandibular buccal infiltration in vital permanent mandibular molars with deep caries *Clinical Oral Investigations*. 2020;24(2):945-951.
11. Prompreecha S, Sastraruji T, **Louwakul P**, Srisuwan T. Dynamic Irrigation Promotes Apical Papilla Cell Attachment in an Ex Vivo Immature Root Canal Model. *Journal of Endodontics*. 2018; 44(5):744-750.
12. Wimolsantirungsri N, Makeudom A, Louwakul P, et al. Inhibitory effect of Thai propolis on human osteoclastogenesis. *Dental Traumatology*. 2018; 34(4):237-244.

5) **ผศ.ทพ.ดร.ธีระพงษ์ ม้ามณี (H-Index : 3)**

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. ธารินทร์ เพียงสุข, **ธีระพงษ์ ม้ามณี**, ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์นะ. ผลของไพโรเมอร์และสารยึดติดที่มีเห็นเอ็มดีพีเป็นส่วนประกอบต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยว ระดับจุลภาคของเซลฟ์แอตซีซีฟเรซินซีเมนต์กับเซอร์โคเนีย. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2561; 39(3):81-90.
2. ธารินทร์ เพียงสุข, **ธีระพงษ์ ม้ามณี**, ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์นะ, นพวงศ์ ลือวิฑูรเวชกิจ. ผลของการเตรียมพื้นผิวต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระดับจุลภาคของเรซินซีเมนต์กับไฮดรอกซีอะพาไทต์เซรามิก เจือด้วยแคลเซียมเซอร์โคเนต. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2561; 39(3):71-80.

ระดับนานาชาติ

1. Kraipok A, **Mamane T**, Ruangsuriya J, Leenakul W. Investigation of phase formation and mechanical properties of lithium disilicate glass-ceramic doped CeO₂ (Scopus/ISI) *Journal of Non-Crystalline Solids*. 2021; 561:120772.

2. Prasansuttiporn T, Thanatvarakorn O, **Mamane T**, et al. Effect of antioxidant/reducing agents on the initial and long-term bonding performance of a self-etch adhesive to caries-affected dentin with and without smear layer-deproteinizing International Journal of Adhesion and Adhesives. 2020; 102:102648.
3. Kraipok A, **Mamane T**, Ruangsuriya J, Leenakul W. Investigation of phase formation and mechanical properties of lithium disilicate glass-ceramic doped CeO₂ (Scopus/ISI) Journal of Non-Crystalline Solids. 2021; 561:120772.
4. Khemaleelakul T, Kanjantra P, Sirimongkolwattana S, Thong-Ngarm W, **Mamane T**, Sirikulrat N. Comparative three-point bending flexural test of dental ceramics using standard and self-adjustable specimen support fixtures. Materials Transactions. 2020; 61(4):685-690.
5. Alqarni D, Nakajima M, Hosaka K, Ide K, Nagano D, Wada T, Ikeda M, **Mamane T**, Thanatvarakorn O, Prasansuttiporn T, Foxton R, Tagami J. The repair bond strength to resin matrix in cured resin composites after water aging. Dental Materials Journal. 2019; 38(2):233-240.
6. Noda Y, Nakajima M, Takahashi M, **Mamane T**, Hosaka 1, Takagaki 1, Ikeda M, Foxton RM, Tagami J. The effect of five kinds of surface treatment agents on the bond strength to various ceramics with thermocycle aging. Dental Materials Journal. 2017; 36(6):755-761.

6) ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ทพญ.ดร.สิริพร ฉัตรทิพากร (H-Index : 46)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Shinlapawittayatorn, K., Pongkan, W., Sivasinprasasn, S., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Sexual dimorphism in cardiometabolic and cardiac mitochondrial function in obese rats following sex hormone deprivation. Nutrition and Diabetes. 2022;12(1), 11
2. Pinyopornpanish, K., Phrommintikul, A., Angkurawaranon, C., (...), Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** Circulating Lipocalin-2 level is positively associated with cognitive impairment in patients with metabolic syndrome. Scientific Reports. 2022: 12(1),4635
3. Thonusin, C., Pantiya, P., Sumneang, N., (...), **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Effectiveness of high cardiorespiratory fitness in cardiometabolic protection in prediabetic rats. Molecular Medicine. 2022;28(1):31
4. Kiratikanon, S., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N., Kumfu, S. The regulatory effects of PTPN6 on inflammatory process: Reports from mice to men. Archives of Biochemistry and Biophysics. 2022;721:109189
5. Srivichit, B., Thonusin, C., Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** Impacts of bisphosphonates on the bone and its surrounding tissues: mechanistic insights into medication-related osteonecrosis of the jaw. Archives of Toxicology. 2022;96(5): 1227-1255
6. PRATHUMSAP, N., ONGNOK, B., KHUANJING, T., (...), **CHATTIPAKORN, S.C.**, CHATTIPAKORN, N. Acetylcholine receptor agonists provide cardioprotection in doxorubicin-induced cardiotoxicity

- via modulating muscarinic M2 and $\alpha 7$ nicotinic receptor expression. *Translational Research*. 2022;243: 33-51
7. Imerb, N., Thonusin, C., Pratchayasakul, W., (...), Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** Hyperbaric oxygen therapy improves age induced bone dyshomeostasis in non-obese and obese conditions. *Life Sciences*. 2022;295:120406
 8. Luo, Y., Apaijai, N., Liao, S., (...), **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Therapeutic potentials of cell death inhibitors in rats with cardiac ischaemia/reperfusion injury. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*.2022;26(8):2462-2476
 9. Kumfu, S., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Iron overload cardiomyopathy: Using the latest evidence to inform future applications. *Experimental Biology and Medicine*.2022;247(7):574-583
 10. Tanprasert, P., Limpakan (Yamada), S., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N., Shinlapawittayatorn, K. Targeting mitochondria as a therapeutic anti-gastric cancer approach. *Apoptosis*.2022;27(3-4): 163-183
 11. Intachai, K., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N., Shinlapawittayatorn, K. Acetylcholine exerts cytoprotection against hypoxia/reoxygenation-induced apoptosis, autophagy and mitochondrial impairment through both muscarinic and nicotinic receptors. *Apoptosis*.2022;27(3-4): 233-245
 12. Thiankhaw, K., Chattipakorn, K., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Roles of humanin and derivatives on the pathology of neurodegenerative diseases and cognition. *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*.2022;1866(4):130097
 13. Sirikul, W., Siri-Angkul, N., Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** Fibroblast Growth Factor 23 and Osteoporosis: Evidence from Bench to Bedside. *International Journal of Molecular Sciences*.2022;23(5):2500
 14. Oo, T.T., Sumneang, N., Ongnok, B., (...), Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** L6H21 protects against cognitive impairment and brain pathologies via toll-like receptor 4–myeloid differentiation factor 2 signalling in prediabetic rats. *British Journal of Pharmacology*. 2022;179(6):1220-1236
 15. Buawangpong, N., Pinyopornpanish, K., Siri-Angkul, N., Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** The role of trimethylamine-N-Oxide in the development of Alzheimer's disease *Journal of Cellular Physiology*.2022;237(3): 1661-1685
 16. Leurcharusmee, P., Sawaddiruk, P., Punjasawadwong, Y., (...), Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** CoenzymeQ10 and Ischemic Preconditioning Potentially Prevent Tourniquet-Induced Ischemia/Reperfusion in Knee Arthroplasty, but Combined Pretreatment Possibly Neutralizes Their Beneficial Effects. *Antioxidants*.2022;11(2):419
 17. Sumneang, N., Oo, T.T., Singhanat, K., (...), Chattipakorn, S.C., Chattipakorn, N. Inhibition of myeloid differentiation factor 2 attenuates cardiometabolic impairments via reducing cardiac mitochondrial dysfunction, inflammation, apoptosis and ferroptosis in prediabetic rats. *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*.2022;1868(2):166301

18. Pipatpiboon, N., Sripetchwandee, J., Sa-nguanmoo, P., (...), Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** Neutrophil-Lymphocyte Ratio (NLR) is Positively Associated with Impaired Cognitive Performance in Patients with Metabolic Syndrome. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences.* 2022; 21(1):e2022013
19. Trongtrakul, K., Thonusin, C., Pothirat, C., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Past experiences for future applications of metabolomics in critically ill patients with sepsis and septic shocks. *Metabolites.*2022;12(1):1
20. Phrommintikul, A., Chattipakorn, S.C., Chattipakorn, N. Exercise and cardioprotection: A “HIP” side of HIPK2 in the heart. *EbioMedicine.*2022;75;:103766
21. Narongkiatikhun, P., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Mitochondrial dynamics and diabetic kidney disease: Missing pieces for the puzzle of therapeutic approaches. *Journal of Cellular and Molecular Medicine.*2022;26(2):249-273
22. Winichakoon, P., Chaiwarith, R., Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** Impact of gut microbiota on kidney transplantation. *Transplantation Reviews.*2022;36(1):100668
23. Thiankhw, K., Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** PM2.5 exposure in association with AD-related neuropathology and cognitive outcomes. *Environmental Pollution.*2022; 292:118320
24. Srihagulang, C., Vongsfak, J., Vaniyapong, T., Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** Potential roles of vagus nerve stimulation on traumatic brain injury: Evidence from in vivo and clinical studies. *Experimental Neurology.*2022;347:113887
25. Maneechote, C., Palee, S., Kerdphoo, S., (...), **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Modulating mitochondrial dynamics attenuates cardiac ischemia-reperfusion injury in prediabetic rats. *Acta Pharmacologica Sinica.*2022;43(1): 26-38
26. Thonusin C, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Staying Fit and the Obese Aging Heart Condition. *Aging.* 2021; 13(10):13374 - 1.
27. Bo-Htay C, Shwe T, Jaiwongkam T, **Chattipakorn S**, et al. Hyperbaric oxygen therapy effectively alleviates D-galactose-induced-age-related cardiac dysfunction via attenuating mitochondrial dysfunction in pre-diabetic rats. *Aging.* 2021; 13(8):10955-972.
28. Theerajangkaphichai W, Sripetchwandee J, Sriwichaiin S, **Chattipakorn S**, et al. An association between fibroblast growth factor 21 and cognitive impairment in iron-overload thalassemia. *Scientific Reports.* 2021;13;11(1):8057.
29. Yaklai K, Pattanakuhar S, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. The Role of Acupuncture on the Gut-Brain-Microbiota Axis in Irritable Bowel Syndrome. *The American Journal of Chinese Medicine.* 2021; 49(2):285-314.
30. Jinawong K, Apaijai N, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Cognitive impairment in myocardial infarction and heart failure. *Acta Physiol (Oxf).* 2021; 232(1): e13642.
31. Piamsiri C, Maneechote C, Siri-Angkul N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Targeting necroptosis as therapeutic potential in chronic myocardial infarction. *Journal of Biomedical Science.* 2021;28(1),25

32. Theerajangkaphichai W, Sripetchwandee J, Sriwichaiin S, Svasti S, Chattipakorn N, Tantiworawit A, **Chattipakorn S**. An association between fibroblast growth factor 21 and cognitive impairment in iron-overload thalassemia. *Scientific Reports*. 2021; 11(1),8057.
33. Kumfu S, Siri-Angkul N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Silencing of lipocalin-2 improves cardiomyocyte viability under iron overload conditions via decreasing mitochondrial dysfunction and apoptosis. *Journal of Cellular Physiology*. 2021; 236(7), 5108-5120
34. Wongtanarasasin W, Siri-Angkul N, Wittayachamnankul B, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Mitochondrial dysfunction in fatal ventricular arrhythmias. *Acta Physiologica*. 2021; 231(4),e13624
35. Saiyasit N, Chunchai T, Jaiwongkam T, Kerdphoo S, Apaijai N, Pratchayasakul W, Sripetchwandee J, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Neurotensin receptor 1 agonist provides neuroprotection in pre-diabetic rats. *Journal of Endocrinology*. 2021; 248(1):59-74.
36. Ongnok B, Khuanjing T, Chunchai T, Kerdphoo S, Jaiwongkam T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Donepezil provides neuroprotective effects against brain injury and Alzheimer's pathology under conditions of cardiac ischemia/reperfusion injury *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*. 2021; 1867(1):165975.
37. Khuanjing T, Palee S, Kerdphoo S, Jaiwongkam T, Anomasiri A, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Donepezil attenuated cardiac ischemia/reperfusion injury through balancing mitochondrial dynamics, mitophagy, and autophagy. *Translational Research*. 2021; 230: 82-97
38. Shwe T, Bo-Htay C, Ongnok B, Chunchai T, Jaiwongkam T, Kerdphoo S, Kumfu S, Pratchayasakul W, Pattarasakulchai T, Chattipakorn N, **Chattipakorn, S**. Hyperbaric oxygen therapy restores cognitive function and hippocampal pathologies in both aging and aging-obese rats. *Mechanisms of Ageing and Development*. 2021; 195: 111465
39. Thiankhw K, Chattipakorn N, **Chattipakorn, S**. The effects of hyperbaric oxygen therapy on the brain with middle cerebral artery occlusion. *Journal of Cellular Physiology*. 2021;236(3): 1677-1694
40. Vaseenon S, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Effects of melatonin in wound healing of dental pulp and periodontium: Evidence from in vitro, in vivo and clinical studies. *Archives of Oral Biology*. 2021; 123:105037
41. Singhanat K, Apaijai N, Jaiwongkam T, Kerdphoo S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Melatonin as a therapy in cardiac ischemia-reperfusion injury: Potential mechanisms by which MT2 activation mediates cardioprotection. *Journal of Advanced Research*. 2021; 29: 33-44
42. Ying L, Benjanuwattra J, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. The role of RIPK3-regulated cell death pathways and necroptosis in the pathogenesis of cardiac ischaemia-reperfusion injury. *Acta Physiologica*. 2021;231(2):e13541
43. Arinno A, Apaijai N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. The roles of resveratrol on cardiac mitochondrial function in cardiac diseases. *European Journal of Nutrition*. 2021;60(1): 29-44

44. Sumneang N, Apaijai N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Myeloid differentiation factor 2 in the heart: Bench to bedside evidence for potential clinical benefits?. *Pharmacological Research*. 2021;163:105239
45. Yaklai K., Pattanakuhar S, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. The Role of Acupuncture on the Gut-Brain-Microbiota Axis in Irritable Bowel Syndrome. *American Journal of Chinese Medicine*. 2021;49(2): 285-314
46. Ongnok B, Khuanjing T, Chunchai T, Kerdphoo S, Jaiwongkam T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Donepezil provides neuroprotective effects against brain injury and Alzheimer's pathology under conditions of cardiac ischemia/reperfusion injury. *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*. 2021;1867(1):165975
47. Saiyasit N, Chunchai T, Jaiwongkam T, Kerdphoo S, Apaijai N, Pratchayasakul W, Sripetchwandee J, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Neurotensin receptor 1 agonist provides neuroprotection in pre-diabetic rats. *Journal of Endocrinology*. 2021;248(1): 59-74
48. Botta A, Forest A, Daneault C, Pantopoulos K, Tantiworawit A, Phrommintikul A, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, Rosiers C, Sweeney G. Identification of circulating endocan-1 and ether phospholipids as biomarkers for complications in thalassemia patients. *Metabolites*. 2021;11(2):70:1-16
49. Ketpueak T, Thiennimitr P, Apaijai N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Association of Chronic *Opisthorchis* Infestation and Microbiota Alteration on Tumorigenesis in Cholangiocarcinoma. *Clinical and translational gastroenterology*. 2020;12(1): e00292
50. Kusirisin P, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Contrast-induced nephropathy and oxidative stress: mechanistic insights for better interventional approaches. *Journal of Translational Medicine*. 2020;18(1):400
51. Boonchooduang N, Louthrenoo O, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Possible links between gut-microbiota and attention-deficit/hyperactivity disorders in children and adolescents. *European Journal of Nutrition*. 2020;59(8):3391-3403
52. Nantsupawat T, Wongcharoen W, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Effects of metformin on atrial and ventricular arrhythmias: evidence from cell to patient. *Cardiovascular Diabetology*. 2020;19(1):198
53. Piriyahtorn P, Tantiworawit A, Phimphilai M, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Impact of iron overload on bone remodeling in thalassemia. *Archives of Osteoporosis*. 2020;15(1):143
54. Maneechote C, Palee S, Kerdphoo S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Pharmacological inhibition of mitochondrial fission attenuates cardiac ischemia-reperfusion injury in pre-diabetic rats *Biochemical Pharmacology*. 2020;182:114295
55. Chunchai T, Keawtep P, Arinno A, Chattipakorn, N., **Chattipakorn S**, et al. A combination of an antioxidant with a prebiotic exerts greater efficacy than either as a monotherapy on cognitive improvement in castrated-obese male rats. *Metabolic Brain Disease*. 2020;35(8):1263-1278

56. Wutthi-in M, Cheevadhanarak S, Yasom S, Kittichotirat W, **Chattipakorn S**, et al. Gut Microbiota Profiles of Treated Metabolic Syndrome Patients and their Relationship with Metabolic Health. *Scientific Reports*. 2020;10(1):1008
57. Apaijai N, Sriwichain S, Phrommintikul A, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Cognitive impairment is associated with mitochondrial dysfunction in peripheral blood mononuclear cells of elderly population. *Scientific Reports*. 2020;10(1):21400
58. Liao S, Apaijai N, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. The possible roles of necroptosis during cerebral ischemia and ischemia / reperfusion injury. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 2020;695:108629
59. Oo T, Pratchayasakul W, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Potential Roles of Myeloid Differentiation Factor 2 on Neuroinflammation and Its Possible Interventions. *Molecular Neurobiology*. 2020;57(11): 4825-4844
60. Pantiya P, Thonusin C, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Mitochondrial abnormalities in neurodegenerative models and possible interventions: Focus on Alzheimer's disease, Parkinson's disease, Huntington's disease. *Mitochondrion*. 2020;55:47-14
61. Soontornpun A, Manoyana N, Apaijai N, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Influenza immunization does not predominantly alter levels of phenytoin, and cytochrome P-450 enzymes in epileptic patients receiving phenytoin monotherapy. *Epilepsy Research*. 2020;167:106471
62. Thonusin C, Shinlapawittayatorn K, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. The impact of genetic polymorphisms on weight regain after successful weight loss. *British Journal of Nutrition*. 2020;124(8): 809-823
63. Leech T, Apaijai N, Palee S, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Acute administration of metformin prior to cardiac ischemia/reperfusion injury protects brain injury. *European Journal of Pharmacology*. 2020;885:173418
64. Siri-Angkul N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Angiotensin converting enzyme 2 at the interface between renin-angiotensin system inhibition and coronavirus disease 2019. *Journal of Physiology*. 2020; 598(19):4181-4195
65. Imerb N, Thonusin C, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Aging, obese-insulin resistance, and bone remodeling. *Mechanisms of Ageing and Development*. 2020;191:111335
66. Palee S, Higgins L, Leech T, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Acute metformin treatment provides cardioprotection via improved mitochondrial function in cardiac ischemia / reperfusion injury. *Biomedicine and Pharmacotherapy*. 2020;130:110604
67. Sam L, **Chattipakorn S**, Khongkhunthian P. Osseointegration of maxillary dental implants in diabetes mellitus patients: A randomized clinical trial human histomorphometric study. *Applied Sciences (Switzerland)*. 2020; (19)10,6762: 13-1
68. Benjanuwattra J, Apaijai N, Chunchai T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Metformin preferentially provides neuroprotection following cardiac ischemia/reperfusion in non-diabetic rats. *Biochimica et biophysica acta. Molecular basis of disease*. 2020; 1866(10): 165893

69. Thonusin C, Pantiya P, Jaiwongkam T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. A proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 inhibitor provides comparable efficacy with lower detriment than statins on mitochondria of oxidative muscle of obese estrogen-deprived rats. *Menopause (New York, N.Y.)*. 2020;27(10): 1155-1166
70. Gomutbutra P, Yingchankul N, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, Srisurapanont M. The Effect of Mindfulness-Based Intervention on Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF): A Systematic Review and Meta-Analysis of Controlled Trials. *Frontiers in Psychology*. 2020;11:2209
71. Amput P, Palee S, Arunsak B, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. PCSK9 inhibitor effectively attenuates cardiometabolic impairment in obese-insulin resistant rats. *European Journal of Pharmacology*. 2020;883:173347
72. Shwe T, Bo-Htay C, Leech T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. D-galactose-induced aging does not cause further deterioration in brain pathologies and cognitive decline in the obese condition. *Experimental Gerontology*. 2020;138:11100
73. Jun W, Benjanuwattra J, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Necroptosis in renal ischemia/reperfusion injury: A major mode of cell death?. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 2020;689:108433
74. Arunsak B, Pratchayasakul W, Amput P, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 (PCSK9) inhibitor exerts greater efficacy than atorvastatin on improvement of brain function and cognition in obese rats. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 2020;689:108470
75. Saiyasit N, Chunchai T, Apaijai N, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Chronic high-fat diet consumption induces an alteration in plasma/brain neurotensin signaling, metabolic disturbance, systemic inflammation/oxidative stress, brain apoptosis, and dendritic spine loss. *Neuropeptides*. 2020;82:102047
76. Amput P, Palee S, Arunsak B, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. PCSK9 inhibitor and atorvastatin reduce cardiac impairment in ovariectomized prediabetic rats via improved mitochondrial function and Ca²⁺ regulation. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2020; 24(16): 9189-9203
77. Luca M, **Chattipakorn S**, Sriwichaiin S, Luca A. Cognitive-behavioural correlates of dysbiosis: A review. *International Journal of Molecular Sciences*. 2020;21(14),4834: 1-14
78. Jinawong K, Apaijai N, Wongsuchai S, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Necrostatin-1 mitigates cognitive dysfunction in prediabetic rats with no alteration in insulin sensitivity. *Diabetes*. 2020;69(7): 1411-1423
79. Palee S, Jaiwongkam T, Kerdphoo S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Exercise with calorie restriction improves cardiac function via attenuating mitochondrial dysfunction in ovariectomized prediabetic rats. *Experimental Gerontology*. 2020;135:110940

80. Lahnwong S, Palee S, Apaijai N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Acute dapagliflozin administration exerts cardioprotective effects in rats with cardiac ischemia/reperfusion injury. *Cardiovascular Diabetology*. 2020;19(1):91
81. Osataphan N, Phrommintikul A, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Effects of doxorubicin-induced cardiotoxicity on cardiac mitochondrial dynamics and mitochondrial function: Insights for future interventions. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2020;24(12): 6534-6557
82. Wittayachamnankul B, Apaijai N, Sutham K, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. High central venous oxygen saturation is associated with mitochondrial dysfunction in septic shock: A prospective observational study. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2020; 24(11): 6485-6494
83. Eaimworawuthikul S, Tunapong W, Chunchai T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Altered gut microbiota ameliorates bone pathology in the mandible of obese–insulin-resistant rats. *European Journal of Nutrition*. 2020;59(4):1453-1462
84. Leemasawat K, Phrommintikul A, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Mechanisms and potential interventions associated with the cardiotoxicity of ErbB2-targeted drugs: Insights from in vitro, in vivo, and clinical studies in breast cancer patients. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2020;77(8): 1571-1589
85. Jantrapirom S, Nimlamool W, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, Temviriyanyukul P, Inthachai W, Govitrapong P, Potikanond S. Liraglutide suppresses tau hyperphosphorylation, amyloid beta accumulation through regulating neuronal insulin signaling and BACE-1 activity. *International Journal of Molecular Sciences*. 2020;21(5),1725
86. Sumneang N, Siri-Angkul N, Kumfu S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. The effects of iron overload on mitochondrial function, mitochondrial dynamics, and ferroptosis in cardiomyocytes. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 2020; 680:108241
87. Ongnok B, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Doxorubicin and cisplatin induced cognitive impairment: The possible mechanisms and interventions. *Experimental Neurology*. 2020; 324: 113118
88. Khuanjing T, Palee S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. The effects of acetylcholinesterase inhibitors on the heart in acute myocardial infarction and heart failure: From cells to patient reports. *Acta Physiologica*. 2020;228(2):e13396
89. Bo-Htay C, Shwe T, Higgins L, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Aging induced by D-galactose aggravates cardiac dysfunction via exacerbating mitochondrial dysfunction in obese insulin-resistant rats. *GeroScience*. 2020;42(1): 233-249
90. Prathumsap N, Shinlapawittayatorn K, Chattipakorn S, Chattipakorn N. Effects of doxorubicin on the heart: From molecular mechanisms to intervention strategies. *European Journal of Pharmacology*. 2020;866:17281
91. Vaseenon S, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. The possible role of basic fibroblast growth factor in dental pulp. *Archives of Oral Biology*. 2020;109:104574

92. Benjanuwattra J, Siri-Angkul N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Doxorubicin and its proarrhythmic effects: A comprehensive review of the evidence from experimental and clinical studies. *Pharmacological Research*. 2020;151:104542
93. Pattanakuhar S, Phrommintikul A, Tantiworawit A, Srichairattanakool S, **Chattipakorn S**. N-acetylcysteine restored heart rate variability and prevented serious adverse events in transfusion-dependent thalassemia patients: A double-blind single center randomized controlled trial. *International Journal of Medical Sciences*. 2020; 17(9): 1147-1155
94. Surinkaew P, Apaijai N, Sawaddiruk P, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Mitochondrial Fusion Promoter Alleviates Brain Damage in Rats with Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury. *Journal of Alzheimer's Disease*. 2020;77(3): 993-1003
95. Saiyasit N, Chunchai T, Prus D, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Gut dysbiosis develops before metabolic disturbance and cognitive decline in high-fat diet-induced obese condition. *Nutrition*. 2020;69:110576
96. Sripetchwandee J, Khamseekaew J, Svasti S, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Deferiprone and efonidipine mitigated iron-overload induced neurotoxicity in wild-type and thalassemic mice. *Life Sciences*. 2019;239:116878
97. Sumneang N, Kumfu S, Khamseekaew J, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Combined iron chelator with N-acetylcysteine exerts the greatest effect on improving cardiac calcium homeostasis in iron-overloaded thalassemic mice. *Toxicology*. 2019;427,152289
98. Palee S, McSweeney C, Maneechote C, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. PCSK9 inhibitor improves cardiac function and reduces infarct size in rats with ischaemia/reperfusion injury: Benefits beyond lipid-lowering effects. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2019;23(11): 7310-7319
99. Thonusin C, Apaijai N, Jaiwongkam T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. The comparative effects of high dose atorvastatin and proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 inhibitor on the mitochondria of oxidative muscle fibers in obese-insulin resistant female rats. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 2019; 382:114741
100. Thonusin C, Pantiya P, Jaiwongkam T, Kerdphoo S, Arunsak B, Amput P, Palee S, Pratchayasakul W, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. A proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 inhibitor provides comparable efficacy with lower detriment than statins on mitochondria of oxidative muscle of obese estrogen-deprived rats. *Menopause (New York, N.Y.)*. 2020; 27(10):1155-1166.
101. Pinyopornpanish K, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Lipocalin-2: Its perspectives in brain pathology and possible roles in cognition. *Journal of Neuroendocrinology*. 2019;31(10):e12779
102. Eaimworawuthikul S, Tunapong W, Chunchai T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Effects of probiotics, prebiotics or synbiotics on jawbone in obese-insulin resistant rats. *European Journal of Nutrition*. 2019; 58(7): 2801-2810

103. Higgins L, Palee S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Effects of metformin on the heart with ischaemia-reperfusion injury: Evidence of its benefits from in vitro, in vivo and clinical reports. *European Journal of Pharmacology*. 2019; 858:172489
104. Sawaddiruk P, Apaijai N, Paiboonworachat S, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Coenzyme Q10 supplementation alleviates pain in pregabalin-treated fibromyalgia patients via reducing brain activity and mitochondrial dysfunction. *Free Radical Research*. 2019;53(8): 901-909
105. Leech T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. The beneficial roles of metformin on the brain with cerebral ischaemia/reperfusion injury. *Pharmacological Research*. 2019;146:104261
106. Sivasinprasasn S, Palee S, Chattipakorn K, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. N-acetylcysteine with low-dose estrogen reduces cardiac ischemia-reperfusion injury. *Journal of Endocrinology*. 2019;242(2):37-50
107. Eaimworawuthikul S, Tunapong W, Chunchai T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. *Lactobacillus paracasei* H1101, xylooligosaccharide and synbiotics improve tibial microarchitecture in obese-insulin resistant rats. *Journal of Functional Foods*. 2019;59:371-379
108. Keawtep P, Pratchayasakul W, Arinno A, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Combined dipeptidyl peptidase-4 inhibitor with low-dose testosterone exerts greater efficacy than monotherapy on improving brain function in orchietomized obese rats. *Experimental Gerontology*. 2019;123: 45-56
109. Zemdegs J, Martin H, Pintana H, Bullich S, Manta S, Marqués M, Moro C, Laye S, Ducrocq F, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, Rampon C, Pénicaud L, Fioramonti X, Guiard B. Metformin promotes anxiolytic and antidepressant-like responses in insulin-resistant mice by decreasing circulating branched-chain amino acids. *Journal of Neuroscience*. 2019; 39(30):5935-5948
110. Phrommintikul A, Wongcharoen W, Kumfu S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Effects of dapagliflozin vs vildagliptin on cardiometabolic parameters in diabetic patients with coronary artery disease: a randomised study. *British Journal of Clinical Pharmacology*. 2019;85(6):1337-1347
111. Chunchai T, Keawtep P, Arinno A, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. N-acetyl cysteine, inulin and the two as a combined therapy ameliorate cognitive decline in testosterone-deprived rats. *Aging*. 2019; 11(11): 3445-3462
112. Pattanakuhar S, Sutham W, Sripetchwandee J, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Combined exercise and calorie restriction therapies restore contractile and mitochondrial functions in skeletal muscle of obese-insulin resistant rats. *Nutrition*. 2019; 62:74-84
113. Chunchai T, Apaijai N, Keawtep P, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Testosterone deprivation intensifies cognitive decline in obese male rats via glial hyperactivity, increased oxidative stress, and apoptosis in both hippocampus and cortex. *Acta Physiologica*. 2019; 226(1),e13229

114. Palee S, Minta W, Mantor D, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Estrogen deprivation aggravates intracellular calcium dyshomeostasis in the heart of obese-insulin resistant rats. *Journal of Cellular Physiology*. 2019;234(5):6983-6991
115. Palee S, Minta W, Mantor D, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Combination of exercise and calorie restriction exerts greater efficacy on cardioprotection than monotherapy in obese-insulin resistant rats through the improvement of cardiac calcium regulation. *Metabolism: Clinical and Experimental*. 2019;94:77-87
116. Arinno A, Apaijai N, Kaewthep P, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Combination of low-dose testosterone and vildagliptin confers cardioprotection in castrated obese rats. *Journal of Endocrinology*. 2019;240(3): 467-481
117. Maneechote C, Palee S, Kerdphoo S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Balancing mitochondrial dynamics via increasing mitochondrial fusion attenuates infarct size and left ventricular dysfunction in rats with cardiac ischemia/reperfusion injury. *Clinical Science*. 2019; 133(3): 497-513
118. Bo-Htay C, Shwe T, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. The role of d-galactose in the aging heart and brain (Book Chapter). *Molecular Nutrition Carbohydrates*. 2019; 285-301
119. Amput P, McSweeney C, Palee S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. The effects of proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 inhibitors on lipid metabolism and cardiovascular function. *Biomedicine and Pharmacotherapy*. 2019;109:1171-1180
120. Sugandhavesa N, Sawaddiruk P, Bunmaprasert T, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Persistent severe hiccups after dexamethasone intravenous administration. *American Journal of Case Reports*. 2019;20: 628-6
121. Maneechote C, Palee S, Apaijai N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Mitochondrial dynamic modulation exerts cardiometabolic protection in obese insulin-resistant rats. *Clinical Science*. 2019;133(24): 2431-2447
122. Sripetchwandee J, Pintana H, Sanguanmoo P, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Comparative effects of sex hormone deprivation on the brain of insulin-resistant rats. *Journal of Endocrinology*. 2019;241(1):1-15
123. Apaijai N, Arinno A, Palee S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. High-Saturated Fat High-Sugar Diet Accelerates Left-Ventricular Dysfunction Faster than High-Saturated Fat Diet Alone via Increasing Oxidative Stress and Apoptosis in Obese-Insulin Resistant Rats. *Molecular Nutrition and Food Research*. 2019;63(2):1800729
124. Apaijai N, Moisescu D, Palee S, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Pretreatment with PCSK9 inhibitor protects the brain against cardiac ischemia/reperfusion injury through a reduction of neuronal inflammation and amyloid beta aggregation. *Journal of the American Heart Association*. 2019;8(2):e010838

125. Ittichaicharoen J, Phrommintikul A, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Reduced salivary amylase activity in metabolic syndrome patients with obesity could be improved by treatment with a dipeptidyl peptidase IV inhibitor. *Clinical Oral Investigations*. 2018;22(9); 3113-3120
126. Saiyasit N, Sripetchwandee J, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Potential roles of neurotensin on cognition in conditions of obese-insulin resistance. *Neuropeptides*. 2018;72:12-2
127. Phrommintikul A, Sa-Nguanmoo P, Sripetchwandee J, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Factors associated with cognitive impairment in elderly versus nonelderly patients with metabolic syndrome: The different roles of FGF21. *Scientific Reports*. 2018;8(1),5174
128. Siri-Angkul N, Xie L.-H., **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Cellular electrophysiology of iron-overloaded cardiomyocytes. *Frontiers in Physiology*. 2018; 9(NOV),1615
129. Singhanat K, Apaijai N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Roles of melatonin and its receptors in cardiac ischemia–reperfusion injury. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2018;75(22);4125-4149
130. Charoenphandhu N, Suntornsaratooon P, Sa-Nguanmoo P, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Dipeptidyl Peptidase-4 Inhibitor, Vildagliptin, Improves Trabecular Bone Mineral Density and Microstructure in Obese, Insulin-Resistant, Pre-diabetic Rats. *Canadian Journal of Diabetes*. 2018;2(5): 545-552
131. Thiennimitr P, Yasom S, Tunapong W, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Lactobacillus paracasei HII01, xylooligosaccharides, and synbiotics reduce gut disturbance in obese rats. *Nutrition*. 2018;54: 40-47
132. Intachai K, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, Shinlapawittayatorn K. Revisiting the cardioprotective effects of acetylcholine receptor activation against myocardial ischemia/reperfusion injury. *International Journal of Molecular Sciences*. 2018;19(9):2466
133. Chunchai T, Thunapong W, Yasom S, Wanchai K, Eaimworawuthikul S, Metzler G, Lungkaphin A, Pongchaidecha A, Sirilun S, Chaiyasut C, Pratchayasakul W, Thiennimitr P, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, Decreased microglial activation through gut-brain axis by prebiotics, probiotics, or synbiotics effectively restored cognitive function in obese-insulin resistant rats. *Journal of Neuroinflammation*. 2018; 15(1): 11.
134. Ittichaicharoen J, Apaijai N, Tanajak P, Sa-Nguanmoo P, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Dipeptidyl peptidase-4 inhibitor enhances restoration of salivary glands impaired by obese-insulin resistance. *Archives of Oral Biology*. 2018; 85: 148-153.
135. Tunapong W, Apaijai N, Yasom S, Tanajak P, Wanchai K, Chunchai T, Kerdphoo S, Eaimworawuthikul S, Thiennimitr P, Pongchaidecha A, Lungkaphin A, Pratchayasakul W, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Chronic treatment with prebiotics, probiotics and synbiotics attenuated cardiac dysfunction by improving cardiac mitochondrial dysfunction in male obese insulin-resistant rats. *European Journal of Nutrition*. 2018; 57(6):2091–2104.

7) ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ทพ.ดร.อเนก เอี่ยมอรุณ (H-Index : 19)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Pitak-Arnnop, P., Meningaud, J.-P., Sirintawat, N., Keskanya K, Prim A, **lamaroon A.**, Pornchai A-Ch, Surajit S, Messer-Peti, R., Neff, A. A German AWMF's S2e/realist synthesis and meta-narrative snapshot of craniomaxillofacial manifestations in COVID-19 patients: Rapid living update on 1 January 2021. *Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery.* 2022;123(1): 64-73
2. Tonleuang R, Bhoopat T, Chompu-Inwai P, **lamaroon A.** Forensic Identification by Polymerase Chain Reaction of DNA Extracted from Primary Teeth with Dental Caries. *Chiang Mai Dental Journal.*2021; 42(1):141-151.
3. พรพรรณ แสงแก้ว, จิตจิโรจน์ อธิชัยเจริญ, **อเนก เอี่ยมอรุณ**, ส้มสม ประกายสาธก, สุรุฒน์ พงษ์ศิริเวทย์. ความผิดปกติเสียงมะเร็งช่องปาก: ลักษณะทางคลินิกและการเปลี่ยนเป็นมะเร็ง. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร.* 2562; 40(3):23-42.
4. Poommouang A, **lamaroon A**, Prapayasatok S, Prasitwattanaseree S, Na lampang S. Age Estimation using Segmented Pulp/Tooth Area Ratio Method in Thai Population. *Journal of Dental Association of Thailand.* 2018; 68(2):165-172.
5. Sirivanasandha B, Jindawatthana I, Rodchour S, Mahatnirunkul P, **lamaroon A**, Raksakietisak M. Recovery profiles after general anesthesia in patients undergoing anterior cervical discectomy and fusion (ACDF) surgery with or without dexmedetomidine as an anesthetic adjuvant: A double blinded randomized study. *Journal of the Medical Association of Thailand.* 2018; 101(9):93-100.
6. **lamaroon A**, Pangthipampai P, Phosa M, Chairaj E, Surachetpong S . Incidence of and risk factors for peripheral nerve block-related complications after orthopedic surgery. *Journal of the Medical Association of Thailand.* 2018; 101(9):125-132.

ระดับนานาชาติ

1. Komolmalai, N, Pongsiriwet, S, Lertprasertsuke, N, Lekwanavijit S, Kintarak S, Phattarataratip E, Subarnbhesaj A, Dhanuthai K, Chaisuparat R, **lamaroon A.** Human Papillomavirus 16 and 18 Infection in Oral Cancer in Thailand: A Multicenter Study Asian Pacific. *Journal of cancer prevention: APJCP.* 2020; 21:3349-3355.
2. Thunyacharoen S, Lymkhanakhom S, Chantakhat P, Suwanin S, Sawanprom S, **lamaroon A**, Janhom A, Mahakkanukrauh P. An anatomical study on locations of the mandibular foramen and the accessory mandibular foramen in the mandible and their clinical implication in a Thai population. *Anatomy & cell biology.* 2020; 53(3):252-260.
3. Thitiorul S, Mahakkanukrauh P, Prasitwattanaseree S, **lamaroon A**, et al. Three-Dimensional Prediction of the Nose for Facial Approximation in a Thai Population. *Journal of Forensic Sciences.* 2020; 65(3):707-714.
4. Puttanimon S, Ploypradit C, Chamusri N, Thosaporn W, **lamaroon A.** Lymphangioma of the Tongue: A Case Report. *Jornal of Dentistry of Indodesia.* 2019; 26(1):51-53.

5. Klaisiri A, **Iamaroon A**, Neff A, Pitak-Arnop P. Oral lichenoid lesion related to dental amalgam: A case report. *Journal of Stomatology Oral and Maxillofacial Surgery*. 2019; S2468-785.
6. Handayani R, Pradono SA, Handjari DR, **Iamaroon A**, Wimardhani YS. Challenges in establishing a definitive diagnosis of the disease underlying a clinical presentation of Desquamative gingivitis. *Case Reports in Dentistry*. 2018; 37-46.
7. Duangto P, Janhom A, Prasitwattanaseree S, **Iamaroon A**. New equations for age estimation using four permanent mandibular teeth in Thai children and adolescents *International Journal of Legal Medicine*. 2018; 132(6):1743-1747.
8. Manomaivat T, Pongsiriwet S, Kuansuwan C, Thosaporn W, Tachasuttirut K, **Iamaroon A**. Association between hepatitis C infection in Thai patients with oral lichen planus: A case-control study *Journal of investigative and clinical dentistry*. 2018; 9(2):e12316.

8) ศ.ทพ.พีรณิธ กัณฑ์บุตร (H-Index : 20)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. **Kantaputra P**, Wangtiraumnuay N, Ngamphiw C, et al. Cryptophthalmos, dental anomalies, oral vestibule defect, and a novel *FREM2* mutation. *Journal of Human Genetics*. 2022; 67(2):115-118.
2. **Kantaputra P**, Dejkharnon P, Intachai W, et al. Juberg-Hayward syndrome is a cohesinopathy, caused by mutation in *ESCO2*. *European Journal of Orthodontics*. 2021; 43(1):45-50.
3. **Kantaputra P**, Dejkharnon P, Intachai W, et al. A novel *P3H1* mutation is associated with osteogenesis imperfecta type VIII and dental anomalies. *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology*. 2021;28:Art.4564.
4. Tananuvat N, Tananuvat R, Chartapisak W, **Kantaputra P**, et al. Harboyan syndrome: novel *SLC4A11* mutation, clinical manifestations, and outcome of corneal transplantation. *Journal of human genetics*. 2021; 66(2):193-203.
5. **Kantaputra P**, Dejkharnon P, Tongshima S, et al. Juberg-Hayward syndrome and Roberts syndrome are allelic, caused by mutations in *ESCO2*. *Archives of Oral Biology*. 2020; 119:104918.
6. **Kantaputra P**, Coury S, Tan W-H. Impaired dentin mineralization, supernumerary teeth, hypoplastic mandibular condyles with long condylar necks, and a *TRPS1* mutation *Archives of oral biology*. 2020; 116: 104735.
7. **Kantaputra P**, Tripuwabhrut K, Intachai W, et al. Treacher Collins syndrome: A novel *TCOF1* mutation and monopodial stapes. *Clinical Otolaryngology*. 2020;45(5) :695-702.
8. **Kantaputra P**, Jotikasthira D, Carlson B, Wongmaneeung T, Quarto N, Khankasikum T, Powcharoen W, Intachai W, Tripuwabhrut P. *TRPS1* mutation associated with trichorhinophalangeal syndrome type 1 with 15 supernumerary teeth, hypoplastic mandibular condyles with slender condylar necks and unique hair morphology. *Journal of Dermatology*. 2020;47(7):774-778.

9. **Kantaputra P**, Intachai W, Carlson B, Pruksachatkunakorn C. Clouston syndrome with dental anomalies, micropores of hair shafts and absence of palmoplantar keratoderma. *Journal of Dermatology*. 2020; 47(3):e90-e91.
10. **Kantaputra P**, Pruksametanan A, Phondee N, et al. ADAMTSL1 and mandibular prognathism. *Clinical Genetics* . 2019; 95(4):507-515.
11. **Kantaputra P**, Sirirungruangsarn Y, Visrutaratna P, et al. WNT1-associated osteogenesis imperfecta with atrophic frontal lobes and arachnoid cysts. *Journal of Human Genetics*. 2019; 64(4):291-296.
12. **Kantaputra P**, Smith L, Casal M, et al. Oral manifestations in patients and dogs with mucopolysaccharidosis Type VII. *American Journal of Medical Genetics*. 2019; 179(3):486-493.
13. **Kantaputra P**, Carlson BM. Genetic regulatory pathways of split-hand/foot malformation. *Clinical Genetics*. 2019;95(1):132-139.
14. **Kantaputra P**, Chinadet W, Intachai W, Ngamphiw C, Ketudat Cairns J, Tongsimma S. Isolated dentinogenesis imperfecta with glass-like enamel caused by COL1A2 mutation. *American Journal of Medical Genetics*. 2018; 176(12):2919-2923.
15. **Kantaputra P**, Sirirungruangsarn Y, Intachai W, Ngamphiw C, Tongsimma S, Dejkhamron P. Osteogenesis imperfecta with ectopic mineralizations in dentin and cementum and a COL1A2 mutation. *Journal of Human Genetics*. 2018; 63(7):811-820.
16. **Kantaputra P**, Kapoor S, Verma P, Intachai W, Ketudat Cairns JR. Split hand-foot malformation and a novel WNT10B mutation. *European Journal of Medical Genetics*. 2018; 61(7):372-375.
17. **Kantaputra P**, Hutsadaloi A, Kaewgahya M, et al. WNT10B mutations associated with isolated dental anomalies. *Clinical Genetics*. 2018; 93(5):992-999.

9) ศ.ทพ.ดร.สิทธิชัย วนจันทร์รักษ์ (H-Index : 5)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Khositphanthawong N, Sirimaharaj V, **Wanachantararak S**. Microhardness And Cutting Resistance In Enamel Of Primary Molars Among Various Caries Experience Groups In Vitro *Chiang Mai Dental Journal*. 2022; 43(1):49-56.
2. Rujirakanusorn T, Sukapattee M, **Wanachantararak S**, Kostagianni A. Effect of Pulpal Pressure and Immediate or Delayed Dentin Sealing Technique on Microtensile Bond Strength of an Adhesive Resin Cement to Dentin: An In Vitro Study. *Chiang Mai Dental Journal*. 2021; 42(2):97-103.
3. Dejsuvan S, Sirimaharaj V, **Wanachantararak S**. Nanohardness and Elastic Modulus Properties of Enamel and Dentin of Primary Molars In Vitro, in People with Various Caries Experiences, Using a Nano-indentation Technique. *Chiang Mai Dental Journal*. 2021; 42(1):93-100.
4. Sethsoontree P, Banthikhunanon P, **Wanachantararak S**. Effect of provisional cements on shear bond strength of resin cements to dentin. *JDAT DFCT Supplement*. 2019; 69:38-46.

5. ธัญญรัตน์ วงศ์ใหญ่, วริศรา ศิริมหาราช, **ลธิชชัย วนจันทร์รักษ์**. ปริมาณแร่ธาตุในฟันน้ำนมระหว่างกลุ่มที่มีประสบการณ์การมีฟันผุแตกต่างกัน การทดลองในห้องปฏิบัติการ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):135-145.

ระดับนานาชาติ

1. Porntharukchareon A, Rungsiyakull P, **Wanachantararak S**, Sukapattee M. Effect of EDTA and Maleic acid on Microtensile bond Strength of Self-etch Adhesive Resin Cement after Temporary Cement Removal. Journal of International Dental and Medical Research. 2020; 13(4):1604-1610.

10) ศ.คลินิก ทพญ.ดร.สุนมา จิตติเดชารักษ์ (H-Index : 3)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. กิตติศักดิ์ ศิริกันไชย, ธนพัฒน์ ศาสตรระจุก, อรณิชา ธนัทรารกรณ์, ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร, ทัดจันทร์ ครองบารมี, **สุนมา จิตติเดชารักษ์**. ผลของระยะเวลาฉายแสงต่อความเสถียรสีของบล็คฟิลล์เรซินคอมโพสิต ในสารแช่ต่างชนิด โดยใช้เครื่องสเปคโตรโฟโตมิเตอร์ในการวิเคราะห์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):91-101.
2. พรรณทิพา บุตรดา, ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร, อรณิชา ธนัทรารกรณ์, **สุนมา จิตติเดชารักษ์**. ผลของระยะเวลาก่อนการฉายแสงต่อกำลังยึดของเรซินโมดิฟายด์กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ภายใต้สภาวะจำลองแรงดันในโพรงเนื้อเยื่อใน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1):113-125.

ระดับนานาชาติ

1. Soontornvatin V, Prasansuttiporn T, Thanatvarakorn O, **Jittidecharaks S**, et al. Bond strengths of three-step etch-and-rinse adhesives to silane contaminated dentin. Dental Materials Journal. 2021; 40(2):385 - 392.
2. Wongsorachai RN, Thanatvarakorn O, Prasansuttiporn T, **Jittidecharaks S**, et al. Effect of Polymerization Accelerator on Bond Strength to Eugenol-Contaminated Dentin. Journal of Adhesive Dentistry. 2018; 20(6):541-547.

11) ศ. ปฏิบัติ ทพ.ดร.ปฐวี คงขุนเทียน (H-Index : 11)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Roongruangsilp, P., **Khongkhunthian, P**. The learning curve of artificial intelligence for dental implant treatment planning: A descriptive study. Applied Sciences (Switzerland). 2021; 11(21):10159
2. Intapibool P, Monmaturapoj N, Nampuksa K, Thongkorn K, **Khongkhunthian P**. Bone regeneration of a polymeric sponge technique-Alloplastic bone substitute materials compared with a commercial synthetic bone material (MBCP+TM technology): A histomorphometric study in porcine skull. Clin Exp Dent Res. 2021;7(5): 726-738
3. Rungsiyakull P, Kujarearntaworn K, **Khongkhunthian P**, Swain M, Rungsiyakull C. Effect of the location of dental mini-implants on strain distribution under mandibular kennedy class I implant-retained removable partial dentures. International Journal of Dentistry 2021; 2021: 1-7

4. Sam L, Chattipakorn S, **Khongkhunthian P**. Osseointegration of maxillary dental implants in diabetes mellitus patients: A randomized clinical trial human histomorphometric study. *Applied Sciences (Switzerland)*. 2020; 10(19):1-13.
5. Kabbua P, Aunmeungtong W, **Khongkhunthian P**. Computerised occlusal analysis of mini-dental implant-retained mandibular overdentures: A 1-year prospective clinical study. *Journal of Oral Rehabilitation*. 2020; 47(6):757-765.
6. Rattanadech T, Aunmeungtong W, **Khongkhunthian P**. Effects of cyclic dislodgement on the retentive force reduction of different ot-equator caps and removal torque of the retentive components of a mini dental implant system. *ORAL and Implantology*. 2019; 12(2):137-150.
7. Areewong K, Chantaramungskorn M, **Khongkhunthian P**. Platelet-rich fibrin to preserve alveolar bone sockets following tooth extraction: A randomized controlled trial. *Clinical Implant Dentistry and Related Research*. 2019; 21(6):1156-1163.
8. Patarapongsanti A, Bandhaya P, Sirinirund B, Khongkhunthian S, **Khongkhunthian P**. Comparison of platelet-rich fibrin and cellulose in palatal wounds after graft harvesting. *Journal of investigative and clinical dentistry*. 2019; 10(4):e12467.
9. Rattanapanich P, **Khongkhunthian P**, Aunmeungtong W, Chaijareenont P. Comparative Study Between an Immediate Loading Protocol Using the Digital Workflow and a Conventional Protocol for Dental Implant Treatment: A Randomized Clinical Trial. *Journal of Clinical Medicine*. 2019; 8(5):E622.
10. Charatchaiwanna A, Rojsiraphisa T, Aunmeungtong W, Reichart PA, **Khongkhunthian P**. Mathematical equations for dental implant stability patterns during the osseointegration period, based on previous resonance frequency analysis studies. *Clinical Implant Dentistry and Related Research*. 2019; 21(5):1028-1040.
11. Udomsawat C, Rungsiyakull P, Rungsiyakull C, **Khongkhunthian P**. Comparative study of stress characteristics in surrounding bone during insertion of dental implants of three different thread designs: A three-dimensional dynamic finite element study *Clinical and Experimental Dental Research*. 2019; 5(1):26-37.
12. Benjaboonyazit K, Chaijareenont P, **Khongkhunthian P**. Removal torque pattern of a combined cone and octalobule index implant-abutment connection at different cyclic loading: an in-vitro experimental study. *International Journal of Implant Dentistry*. 2019; 5(1):1.
13. Weerapong K, Sirimongkolwattana S, Sastraruji T, **Khongkhunthian P**. Comparative study of immediate loading on short dental implants and conventional dental implants in the posterior mandible: A randomized clinical trial. *International Journal of Oral & Maxillofacial Implants*. 2019; 34(1):141-149.
14. Aunmeungtong W, Krongbaramee T, **Khongkhunthian P**. Endodontic Management of a Chronic Periapical Abscess in a Maxillary Central Incisor with an Immature Root Apex Using Platelet - Rich Fibrin: A Case Report .*European Endodontic Journal*. 2018; .196-192:(3)3

15. Sam L, Chattipakorn S, **Khongkhunthian P**. Obesity and dental implant treatment: A review. *Journal of Osseointegration*. 2018; 10(3):95-102.
16. Threeburuth W, Aunmeungtong W, **Khongkhunthian P**. Comparison of immediate-load mini dental implants and conventional-size dental implants to retain mandibular Kennedy class I removable partial dentures: A randomized clinical trial. *Clinical Implant Dentistry and Related Research*. 2018; 20(5):785-792.
17. Warin P, Rungsiyakull P, Rungsiyakull C, **Khongkhunthian P**. Effects of different numbers of mini-dental implants on alveolar ridge strain distribution under mandibular implant-retained overdentures. *Journal of Prosthodontic Research*. 2018; 62(1):35-43.

12) รศ.ทพ.ดร.ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร (H-Index : 11)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. กิตติศักดิ์ ศิริกันไชย, ธนพัฒน์ ศาสตราวุจิ, อรณิชา ธนทวารากรณ์, **ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร**, ทัดจันทร์ ครอบ บารมี, สุมนา จิตติเดชาธิกร์. ผลของระยะเวลาฉายแสงต่อความเสถียรของบัลค์ฟิลล์เรซินคอมโพสิต ในสารแช่ ต่างชนิดโดยใช้เครื่องสเปคโตรโฟโตมิเตอร์ในการวิเคราะห์. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2562; 40(3):91-101.
2. พรรณทิพา บุตรดา, **ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร**, อรณิชา ธนทวารากรณ์, สุมนาจิตติเดชาธิกร์. ผลของระยะเวลา ก่อนการฉายแสงต่อกำลังยึดของเรซินโมดิฟายด์กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ภายใต้สภาวะจำลองแรงดันในโพรง เนื้อเยื่อใน. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2561; 39(1):113-125.

ระดับนานาชาติ

1. Sanon K, Tichy A, Thanatvarakorn O, **Prasansuttiporn T**, Yonekura K, Hosaka, K, Otsuki M, Nakajima M, Application of Sulfinat Agent in Conjunction with HOCl Smear-Layer Deproteinization Improves Dentin Bonding Durability of One-step Self-etch Adhesives. *J Adhes Dent*. 2022 Apr 14;24(1):223-232
2. Ishikawa K, Yamauti M, Tichy A, Ikeda M, Ueno T, Wakabayashi N, Thanatvarakorn O, **Prasansuttiporn T**, et al. UV-Mediated Photofunctionalization of Indirect Restorative Materials Enhances Bonding to a Resin-Based Luting Agent. *BioMed Research International*. 2021: 9987860.
3. **Prasansuttiporn T**, Thanatvarakorn O, Mamanee T, et al. Effect of antioxidant/reducing agents on the initial and long-term bonding performance of a self-etch adhesive to caries-affected dentin with and without smear layer-deproteinizing *International Journal of Adhesion and Adhesives*. 2020; 102:102648.
4. Yonekura, K., Hosaka, K., Tichy, A., Taguchi, K, Ikeda, M, Thanatvarakorn, O, **Prasansuttiporn T**, Nakajima, M., Tagami, J. Air-blowing strategies for improving the microtensile bond strength of one-step self-etch adhesives to root canal dentin. *Dental Materials Journal*.2020;39(5):892-899
5. Alqarni D, Nakajima M, Hosaka K, Ide K, Nagano D, Wada T, Ikeda M, Mamanee T, Thanatvarakorn O, **Prasansuttiporn T**, Foxton R, Tagami J. The repair bond strength to resin matrix in cured resin composites after water aging. *Dental Materials Journal*. 2019; 38(2):233-240.

6. Wongsorachai RN, Thanatvarakorn O, **Prasansuttiporn T**, et al. Effect of Polymerization Accelerator on Bond Strength to Eugenol-Contaminated Dentin. *Journal of Adhesive Dentistry*. 2018; 20(6):541-547.
7. Nagano D, Nakajima M, Takahashi M, Hosaka K, Sato K, **Prasansuttiporn T**, Foxton RM, Tagami J. Effect of Water Aging of Adherend Composite on Repair Bond Strength of Nanofilled Composites. *Journal of Adhesive Dentistry*. 2018; 20(5):425-433.
8. Araoka D, Hosaka K, Nakajima M, Foxton R, Thanatvarakorn O, **Prasansuttiporn T**, Chiba A1, Sato K, Takahashi M, Otsuki M, Tagami J. The strategies used for curing universal adhesives affect the micro-bond strength of resin cement used to lute indirect resin composites to human dentin. *Dental Materials Journal*. 2018; 37(3):506-514.
9. Thanatvarakorn O, **Prasansuttiporn T**, Thittaweerat S, et al. Smear layer-deproteinizing improves bonding of one-step self-etch adhesives to dentin. *Dental Materials*. 2018; 34(3):434-441.

13) รศ.ทพญ.ภาพิมล ชมภูอินไหว (H-Index : 5)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Chaipattanawan N, Manmontri C, Fanchiang JC, **Chompu-Inwai P**. Delayed Versus Immediate Placement of Direct Resin Composite Restorations Following Vital Pulp Therapy with ProRoot® Mineral Trioxide Aggregate or Biodentine™: A Review of the Literature. *Chiang Mai Dental Journal*. 2021; 42(2):44-58.
2. Machareonsap H, **Chompu-Inwai P**, Manmontri C, Hsuan AK, Chaipattanawan N. Which Irrigant Should be used for Vital Pulp Therapy in Permanent Teeth? : A Review of the Literature. *Chiang Mai Dental Journal*. 2021; 42(2):20-31.
3. Vetchapi Y, **Chompu-Inwai P**, Wongsirichat N, Jungyi AL, Manmontri C. Is It Possible to Achieve Profound Pulpal Anesthesia in Deep Carious Young Permanent Molars? A Review of the Literature. *Chiang Mai Dental Journal*. 2021; 42(2):32-43.
4. Tonleuang R, Bhoopat T, **Chompu-Inwai P**, Iamaron A. Forensic Identification by Polymerase Chain Reaction of DNA Extracted from Primary Teeth with Dental Caries. *Chiang Mai Dental Journal*. 2021; 42(1):141-151.

ระดับนานาชาติ

1. Weekate K, Chuenjittkuntaworn B, Chuveera P, **Chompu-inwai P**, et al. Alterations of mitochondrial dynamics, inflammation and mineralization potential of lipopolysaccharide-induced human dental pulp cells after exposure to N-acetyl cysteine, Biodentine or ProRoot MTA. *International Endodontic Journal*. 2021; 54(6):951-965.
2. **Chompu-inwai P**, Bua-on P, Nirunsittirat A, Chuveera P, Louwakul P, Sastraruji T. Pulpal anesthesia in pediatric patients following supplemental mandibular buccal infiltration in vital permanent mandibular molars with deep caries. *Clinical Oral Investigations*. 2020;24(2) :945-951.

3. Uesrichai N, Nirunsittirat A, Chuveera P, Srisuwan T, Sastraruji T, **Chompu-Inwai P**. Partial pulpotomy with two bioactive cements in permanent teeth of 6- to 18-year-old patients with signs and symptoms indicative of irreversible pulpitis: a noninferiority randomized controlled trial. *International Endodontic Journal*. 2019; 52(6):749-759.
4. Chinadet W, Sutharaphan T, **Chompu-inwai P**. Biodentine™ Partial Pulpotomy of a Young Permanent Molar with Signs and Symptoms Indicative of Irreversible Pulpitis and Periapical Lesion: A Case Report of a Five-Year Follow-Up. *Case Reports in Dentistry*. Article ID 8153250: 5 page
5. **Chompu-Inwai P**, Sutharaphan t, Nirunsittirat A, Chuveera P, Srisuwan T, Sastraruji T. How effective are inferior alveolar nerve block and supplemental intraligamentary injections in pediatric patients with deep carious permanent mandibular molars. *Pediatric Dentistry*. 2018; 40(7):437-442.
6. **Chompu-Inwai P**, Simprasert S, Chuveera P, Nirunsittirat A, Sastraruji T, Srisuwan T. Effect of Nitrous Oxide on Pulpal Anesthesia: A Preliminary Study. *Anesthesia Progress*. 2018; 65(3):156-161.
7. Parinyaprom N, Nirunsittirat A, Chuveera P, Na Lampang S, Srisuwan T, Sastraruji T, Bua-On P, Simprasert S, Khoipanich I, Sutharaphan T, Theppimarn S, Ue-Srichai N, Tangtrakooljaroen W, **Chompu-Inwai P**. Outcomes of Direct Pulp Capping by Using Either ProRoot Mineral Trioxide Aggregate or Biodentine in Permanent Teeth with Carious Pulp Exposure in 6- to 18-Year-Old Patients: A Randomized Controlled Trial. *Journal of Endodontics*. 2018; 44(3):341-348.
8. Manmontri C, **Chompu-Inwai P**, Mahasantipiya PM, Prapayasadok S. Prevalence of pre-eruptive intracoronal radiolucencies in Thai children and adolescents: A retrospective study .*Journal of Investigative and Clinical Dentistry*. 2018;(2)9: e12303.

14) รศ.ทพญ.วัชรภรณ์ ทศพร (H-Index : 6)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Puttanimon S , Ploypradit C, Chamusri N, **Thosaporn W** , Iamaroon A . Lymphangioma of the Tongue: A Case Report. *Journal of Dentistry Indonesia*. 2019; 26(1):51-53.
2. Manomaivat T, Pongsirwet S, Kuansuwan C, **Thosaporn W**, Tachasuttirut K, Iamaroon A. Association between hepatitis C infections in Thai patients with oral lichen planus: A case-control study. *Journal of Investigative and Clinical Dentistry*. 2018; 9(2):e12316.
3. Dhanuthai K, Rojanawatsirivej S, **Thosaporn W**, et al. Oral cancer: A multicenter study. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2018; 23(1):e23-e29.

15) รศ.ทพญ.ดร.พนารัตน์ ขอดแก้ว (H-Index : 1)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. พนารัตน์ ขอดแก้ว, อุบลวรรณ เสริมชัยวงศ์, กฤษณ์ ขวัญเงิน. การใช้นาโซฟอรัมในเด็กแรกเกิดสองรายที่มีภาวะปากแหว่งข้างเดียว: รายงานผู้ป่วย. วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์. 2563; 70(3):170-181.
2. พนารัตน์ ขอดแก้ว, ไชยวัฒน์ ส่งเสริมปัญญากุล. การจัดการความพิการจากการผ่าตัดในผู้ป่วยที่เป็นมะเร็งมีวโคอีพิเดอมอยด์ความรุนแรงระดับต่ำระยะที่หนึ่งโดยใช้เพดานเทียม: รายงานผู้ป่วย. วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์. 2562; 69(1):10-18.
3. พนารัตน์ ขอดแก้ว, กฤษณ์ ขวัญเงิน. การใช้อุปกรณ์ตามจมูก "นาโซฟอรัม"เพื่อปรับปรุงรูปร่างจมูกในผู้ป่วยภาวะปากแหว่งเพดานโหว่สมบูรณ์ข้างเดียว: รายงานผู้ป่วย. วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์. 2562; 69(1):10-18.

ผลงานอื่นๆ

1. พนารัตน์ ขอดแก้ว. เพดานเทียม สำหรับผู้ป่วยเนื้องอกและมะเร็ง. ศูนย์บูรณะช่องปากและใบหน้า คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. พิมพ์ครั้งที่1. ปี 2562. (116 หน้า).

16) รศ.ทพญ.สังสม ประภายสาธก (H-Index : 5)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. พรรษกร แสงแก้ว, จิตจิโรจน์ อธิธิชัยเจริญ, อะนัษ เอี่ยมอรุณ, **สังสม ประภายสาธก**, สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวทย์. ความผิดปกติเสียงมะเร็งช่องปาก: ลักษณะทางคลินิกและการเปลี่ยนเป็นมะเร็ง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):23-42.
2. Poommouang A, Iamaroon A, **Prapayasadok S**, Prasitwattanaseree S, Na lampang S. Age Estimation using Segmented Pulp/Tooth Area Ratio Method in Thai Population. Journal of Dental Association of Thailand. 2018; 68(2):165-172.

ระดับนานาชาติ

1. Navic, P., Palee, P., **Prapayasadok, S.**, (...), Sinthubua, A., Mahakkanukrauh, P. The development and testing of Thai facial soft tissue thickness data in three-dimensional computerized forensic facial reconstruction. Medicine, Science and the Law. 2022;62(2): 113-123
2. Apinan, R., Makeudom, A., Kangvonkit, P., **Prapayasadok, S.**, Janebodin, K, Supanchart, C, Pruksakorn, D., Krisanaprakornkit, S. Differential Proliferative Responses to Low-Dose Irradiation between Human Submandibular and Parotid Salivary Ductal Cell Lines. Journal of the Medical Association of Thailand. 2022;105(3): 219-227
3. Ittiwhipat, P., **Prapayasadok, S.**, Tripuwabhut, K., Kiattavorncharoen, S., Sriyaranya, N. Comparison of lingual cortical thickness, mandibular ramus thickness, and pattern of cancellous bone distribution at the mandibular ramus between skeletal class I and class III in Thai samples. Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology.2021;33(5): 500-504
4. Chaleefong, M., **Prapayasadok, S.**, Nalampang, S., Louwakul, P. Comparing the pulp/tooth area ratio and dentin thickness of mandibular first molars in different age groups: A cone-beam computed tomography study. Journal of Conservative Dentistry. 2021;24(2): 158-162

5. Thitiourul S, **Prapayasatok S**, Na Lampang S, et al. Predicting pronasale position in Thais: a test of four updated methods. Australian Journal of Forensic Sciences. 2021; 53(2):211-223.
6. Thitiourul S, Mahakkanukrauh P, Prasitwattanaseree S, Sitthiseripratip K, Iamroon A, Na Lampang S, **Prapayasatok S**. Three-Dimensional Prediction of the Nose for Facial Approximation in a Thai Population. Journal of Forensic Sciences. 2020;65(3) :707-714.
7. Manmontri C, Chompu-Inwai P, Mahasantiapiya PM, **Prapayasatok S**. Prevalence of pre-eruptive intracoronal radiolucencies in Thai children and adolescents: A retrospective study. Journal of investigative and clinical dentistry. 2018; 9(2):e12303.

17) รศ.ทพ.ดร.อรรถวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์ (H-Index : 3)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. อรรถวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์, พัชรารรรณ ศีลธรรมพิทักษ์, ศรีณย์ กิตติศุภกร, เอชยา ใจสว่าง. ความแม่นยำของการซ้อนทับภาพรังสีโคนบีมคอมพิวเตอร์โทโมกราฟีเข้ากับภาพชั้นหล่อสแกนสามมิติโดยใช้อุปกรณ์ซ้อนทับ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):105-116.
2. Sriboonpeng C, Nonkumwong J, Srisombat L , **Pisitonusorn A**. Influence of Sintering Temperature on Phase Formation, Microstructure and Mechanical Properties of the Recycled Ceramic Body Derived from CAD/CAM Dental Zirconia Waste. CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE. 2019; 46(2):370-386.
3. อรรถวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์, ศรีณย์ กิตติศุภกร, บุญชัย เขาวนั้ไกลวงศ์, เอชยา ใจสว่าง. การประดิษฐ์และการตรวจสอบความแม่นยำของอุปกรณ์เสริมในการเปลี่ยนชุดหัวเจาะพีดีบีบลิว พลัส แบบดั้งเดิมเป็นการฝังรากเทียมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ช่วยนำทาง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):31-45.

ระดับนานาชาติ

1. Chanyawatana, N., **Pisitonusorn, A.**, Angkasith, P. Accuracy of LCD Printed Hollow Models with Differences in Thickness and the Presence of Grid. Journal of International Dental and Medical Research. 2021;14(3): 970-976
2. Sriboonpeng, C., Nonkumwong, J., Srisombat, L., **Pisitonusorn, A.**, Ananta, S. Influence of sintering temperature on phase formation, microstructure and mechanical properties of the recycled ceramic body derived from CAD/CAM dental zirconia waste. Chiang Mai Journal of Science. 2019;46(2): 370-386

18) ผศ.ทพญ.ดร.กัญยรัตน์ คอวนิช (H-Index : 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. นิจกาล สุทธิหลวง, **กัญยรัตน์ คอวนิช**, นภมนัส คอวนิช. การรับรู้และพฤติกรรมป้องกันโรคติดเชื้อ Streptococcus suis ของประชาชนในเขตตำบลปัว อำเภอปัว จังหวัดน่าน. วารสารควบคุมโรค. 2564; 47(3):445-455.
2. ศศิธร ไชยประสิทธิ์, ปิ่นปิ่นทร์ วณิชย์สายทอง, อุทัยวรรณ กาญจนกามล, **กัญยรัตน์ คอวนิช**, ปิยะนารถ จาติเกตุ, ทรงวุฒิ ตวงรัตนพันธ์, ธิดาวรรณ วิวัฒน์คุณูปการ, พัชรารรรณ ศรีศิลป์นันท์, วิชัย วิวัฒน์คุณูปการ,

อดิศักดิ์ จิ่งพัฒน์นาดี, อารีรัตน์ นิรันดร์สิทธิโชค. ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อแรงจูงใจของทันตแพทย์ในการเข้าร่วมเป็นอาจารย์สมทบ ในกระบวนวิชาทันตกรรมชุมชนปฏิบัติ (DCOP602): การศึกษาเชิงคุณภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):97-111.

3. พรพรรณ อินอุตออน, **กันยารัตน์ คอวนิช**, อารยา ผลธัญญา, ชิตชนก เรือนก้อน. ภาวะน้ำหนักเกินกับภาวะซีมีเศร้าและการเพิ่มคุณค่าในตนเองของเด็กนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย. วารสารจิตเวชวิทยา. 2562; 35(1): 62-74
4. วัฒนา ทองปัสโลว์, ฝ่ายคำ อุปละ, **กันยารัตน์ คอวนิช**. การประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพช่องปากและบริการทันตกรรมในโรงเรียนประถมศึกษาของ อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ปีการศึกษา 2557-2559. วารสารวิชาการสาธารณสุข. 2561; 26(6):1039-1051.

19) ผศ.ทพ.ดร. คราวุธ เตชะสุทธิรัฐ (H-Index : 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Wongla A, Buranaphatthana W, **Tachasuttirut K**. Salivary C-terminal Telopeptide Levels in Patients with Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(1):177-187.
2. **คราวุธ เตชะสุทธิรัฐ**, ปิยะนุช เพิ่มพานิช, สหัช แก้วกำเนิด, วริศ เผ่าเจริญ, ญัฐกุล จรรย์ธัญกุล. การศึกษาเปรียบเทียบระยะเวลาการสลายตัว การลดลงของน้ำหนัก และลักษณะโครงข่ายไฟบริน บริเวณพื้นผิวระหว่างแผ่นเยื่อเพลดเลทรีซไฟบรินซึ่งเตรียมด้วยวิธีบิอบัดด้วยผ้าก๊อช และวิธีบิอบัดด้วยความร้อน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):75-87.
3. กมลชนก นฤมล, **คราวุธ เตชะสุทธิรัฐ**. การศึกษาปริมาณทรานส์ฟอร์มมิงโกรทแฟคเตอร์-เบต้า 1 ในเพลดเลทรีซไฟบรินเมมเบรน ที่ผ่านการบิอบัดด้วยความร้อน. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย. 2561; 8:241-250.

ระดับนานาชาติ

1. Manomaivat, T., Pongsiriwet, S., Kuansuwan, C., (...), **Tachasuttirut, K.**, Iamaroon, A. Association between hepatitis C infection in Thai patients with oral lichen planus: A case-control study. Journal of investigative and clinical dentistry.2018;9(2): e12316

20) ผศ.ทพ.ดร.คณิศ ตรีภูวพฤทธิ (H-Index : 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Phusantisampan P, Jotikasthira D, Jariyapongpaiboon P, **Tripuwabhut K**. Comparisons of Miniscrew Implant Primary Stability between Two Different Synthetic Bone Densities during Placement with Either Self-Drilling or Self-Tapping Technique: An in vitro Study. Khon Kaen
2. ต้นฝน ดามัง, **คณิศ ตรีภูวพฤทธิ**, ธีระวัฒน์ โชติกเสถียร. ผลของความยาวหมุดเกลียวขนาดเล็กเหล็กกล้าไร้สนิมต่อเสถียรภาพปฐมภูมิ: การศึกษานอกกาย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):23-30. Dent J. 2022; 25(1):84-92.

3. **คณิศ ตรีภูวพฤทธิ**, นันทิการ์ สันสุวรรณ, สการ์ตท์ ณ ลำปาง, อีระวัฒน์ โชติกเสถียร. ประสิทธิภาพของเครื่องมือเคลื่อนตำแหน่งขากรรไกรกลางไปด้านหน้า แบบปรับไม่ได้ด้วยแม่เหล็ก ในผู้ป่วยที่มีภาวะหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้นระดับน้อย: การศึกษาติดตามผลเบื้องต้นในระยะสั้น. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):55-66.

ระดับนานาชาติ

1. Kuharattanachai K, Jotikasthira D, Sirabanchongkran S, Srisuwan T, Rangsri W, **Tripuwabhurut K**. Three-dimensional volumetric evaluation of dental pulp cavity/tooth ratio in anterior open bite malocclusion using cone beam computed tomography. (Scopus/Pubmed) Clinical Oral Investigations. 2022; 26(2):1997-2004.
2. Ittiwhipat P, Prapayasatok S, **Tripuwabhurut K**, Kiattavorncharoen S, Sriyaranya N. Comparison of lingual cortical thickness, mandibular ramus thickness, and pattern of cancellous bone distribution at the mandibular ramus between skeletal class I and class III in Thai samples (Scopus/ISI) J Oral Maxillofac Surg Med Pathol. 2021; 33(5):500-504.
3. Kantaputra PN, **Tripuwabhurut K**, Intachai W, et al. Treacher Collins syndrome: A novel TCOF 1 mutation and monopodial stapes. Clinical Otolaryngology. 2020;(5)45:702-695.
4. Kantaputra PN, Pruksametanan A, Phondee N, Hutsadaloi A, Intachai W, Kawasaki K, Ohazama A, Ngamphiw C, Tongsimas S, Ketudat Cairns JR, Tripuwabhurut P. ADAMTSL1 and mandibular prognathism. Clinical Genetics. 2019; 95(4):507-515.
5. Suteerapongpun P, Wattanachai T, Janhom A, Tripuwabhurut P, Jotikasthira D. Quantitative evaluation of palatal bone thickness in patients with normal and open vertical skeletal configurations using cone-beam computed tomography. Imaging Science in Dentistry. 2018; 48(1):51-57.

21) ผศ.ทพ.ดร.จิตจิโรจน์ อธิชัยเจริญ (H-Index : 3)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. พรรษกร แสงแก้ว, **จิตจิโรจน์ อธิชัยเจริญ**, อเนนัฒ เอี่ยมอรุณ, สันสม ปรภายสาธก, สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวทย์. ความผิดปกติเสียงมะเร็งช่องปาก: ลักษณะทางคลินิกและการเปลี่ยนเป็นมะเร็ง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):23-42.

ระดับนานาชาติ

1. Vetchaporn s, Rangsri W, Ittichaicharoen j, Rungsiyakull p. Validity and Reliability of Intraoral Camera with Fluorescent Aids for Oral Potentially Malignant Disorders Screening in Teledentistry. International journal of dentistry. 2021; 6814027.
2. Weekate K, Chuenjittkuntaworn B, Chuveera P, **Ittichaicharoen J**, et al. Alterations of mitochondrial dynamics, inflammation and mineralization potential of lipopolysaccharide-induced human dental pulp cells after exposure to N-acetyl cysteine, Biodentine or ProRoot MTA. International Endodontic Journal. 2021; 54(6):951-965.

3. Jariyama N, Chuveera P, Dewi A, **Ittichaicharoen J**, et al. Effects of N-acetyl cysteine on mitochondrial ROS, mitochondrial dynamics, and inflammation on lipopolysaccharide-treated human apical papilla cells. *Clinical Oral Investigations*. 2021; 25(6):3919-3928.
4. **Ittichaicharoen J**, Phrommintikul A, Chattipakorn N, Chattipakorn S. Reduced salivary amylase activity in metabolic syndrome patients with obesity could be improved by treatment with a dipeptidyl peptidase IV inhibitor. *Clinical Oral Investigations*. 2018;22(9):3113-3120.
5. **Ittichaicharoen J**, Apaijai N, Tanajak P, Sa-Nguanmoo P, Chattipakorn N, Chattipakorn S. Dipeptidyl peptidase-4 inhibitor enhances restoration of salivary glands impaired by obese-insulin resistance. *Archives of Oral Biology*. 2018; 85:148-153.

22) ผศ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ (H-Index : 8)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Rattanakuntee S, Chaiyawat P, Pruksakorn D, Kritsanaprakornkit S, Makeudom A, **Supanchart C**. Associations between expression levels of O-GlcNAc transferase (OGT) and Chemo-Response in Osteosarcoma. *Journal of the Medical Association of Thailand*. 2020; .7-142:(2)103

ระดับนานาชาติ

1. Jenvoraphot T, Thapsukhon, B, Daranarong, D, Molloy, R, **Supanchart, C**, Krisanaprakornkit, S, Topham, P, Tighe, B, Mahomed, A, Punyodom, W, Punyodom W. Tetracycline-Loaded Electrospun Poly(l -lactide- co-ε-caprolactone) Membranes for One-Step Periodontal Treatment. *ACS Applied Polymer Materials*. 2022;4(4): 2459-2469
2. Apinan R, Makeudom A, Kangvonkit P, **Supanchart C**, et al. Differential Proliferative Responses to Low-Dose Irradiation between Human Submandibular and Parotid Salivary Ductal Cell Lines. *Journal of the Medical Association of Thailand*. 2022; 105(3):219-227.
3. Prakobkam J, Makeudom A, Jenvoraphot T, **Supanchart C**, et al. Biphasic nanofibrous scaffolds based on collagen and PLC for controlled release LL-37 in guided bone regeneration (Scopus/ISI) *Journal of Applied Polymer Science*. 2022; 139(7):51629.
4. Sombutthaweesri, T., Wu, S., Chamusri, N., (...), Krisanaprakornkit, S., **Supanchart, C**. Relationship Between O-GlcNAcase Expression and Prognosis of Patients With Osteosarcoma. *Applied immunohistochemistry & molecular morphology : AIMM*.2022;30(1): e1-e10
5. Buranaphatthana W, Wu S, Makeudom A, Sastraruji T, **Supanchart C**, Krisanaprakornkit S. Involvement of the A disintegrin and metalloproteinase 9 in oral cancer cell invasion. *European Journal of Oral Sciences*. 2021; 129(3): e12775.
6. Pathomburi J, Nalampang S, Makeudom A, Klangjorhor J, **Supanchart C**, Krisanaprakornkit S. Effects of low-dose irradiation on human osteoblasts and periodontal ligament cells. *Archives of Oral Biology*. 2020; 109:104557.
7. Wongpang D, Makeudom A, Sastraruji T, Khongkhunthian S, Krisanaprakornkit S, **Supanchart C**. Anesthetic efficacies of intrapapillary injection in comparison to inferior alveolar nerve block for

mandibular premolar extraction: a randomized clinical trial. *Clinical Oral Investigations*. 2019;24(2):619-629.

8. Wimolsantirungsri N, Makeudom A, Louwakul P, Sastraruji T, Chailertvanitkul P, **Supanchart C**, Krisanaprakornkit S. Inhibitory effect of Thai propolis on human osteoclastogenesis. *Dental Traumatology*. 2018;34(4):237-244.
9. Kongkaew T, Aung WPP, **Supanchart C**, et al. O-GlcNAcylation in Oral Squamous Cell Carcinoma. *Journal of Oral Pathology & Medicine*. 2018; 47(3):260-267.

23) ผศ.ทพ.ดร.นฤมนัส คอวนิช (H-Index : 8)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. นิจกาล สุทธหลวง, กันยารัตน์ คอวนิช, **นฤมนัส คอวนิช**. การรับรู้และพฤติกรรมป้องกันโรคติดเชื้อ streptococcus suis ของประชาชนใน เขตตำบลปัว อำเภอปัว จังหวัดน่าน. *วารสารควบคุมโรค*. 2564; 47(3): 445-455.

ระดับนานาชาติ

1. Khobkham D, Korwanich K, **Korwanich N**. Oral Health and Related Behavior of Children Aged 9-12 with Attention Deficit Hyperactivity Disorder in Tron District, Thailand. *Journal of Dentistry Indonesia*. 2020; 27(1): 27-32

วารสารสืบเนื่องประชุมวิชาการ

1. พิไลวรรณ กองมา, **นฤมนัส คอวนิช**, หาญพล ขลิบเงิน, นัตติไชยยันต์ ทวีศักดิ์, กันยารัตน์ คอวนิช. ความชุกของภาวะกลิ่นลำบากในผู้ป่วยนอกที่เข้ารับบริการในคลินิกหู คอ จมูก โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่. In: The 51th National Graduate Research E-Conference, 2020, มหาวิทยาลัยทักษิณ, 18 ธันวาคม 2562. มหาวิทยาลัยทักษิณ, p HS20
2. จิตรภณ จักรวาท, กันยารัตน์ คอวนิช, **นฤมนัส คอวนิช** ความชุกของสภาวะภายในช่องปากและความซับซ้อนในการรับบริการทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุในพื้นที่ตำบลชยันนาม อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก. In: The 51th National Graduate Research E-Conference, 2020, มหาวิทยาลัยทักษิณ, 18 ธันวาคม 2562. Thaksin Procedia, p HS24

24) ผศ.ทพญ.ดร.ธนิดา ศรีสุวรรณ (H-Index : 7)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. เอื้อส อำพนนวรรตน์, อาณัติ เตรี, **ธนิดา ศรีสุวรรณ**, ภูมิศักดิ์ เลาวกุล. การเสริมความแข็งแรงของรากฟันแท้ปลายรากเปิดที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีเอเพกซิพีเคชั่น: ทบทวนวรรณกรรม. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2562; 40(3):43-53.
2. Thanu K, **Srisuwan T**. Thoracic central venous occlusion in patients without history of central vein catheterization. *Journal of the Medical Association of Thailand*. 2019; 102(6):663-667.

ระดับนานาชาติ

1. **Srisuwan T**, Srisathian A. Improvement of apical papilla cell attachment after erbium, chromium-doped yttrium, scandium, gallium, and garnet laser application: a study in an ex vivo immature tooth model (Scopus/ISI/Pubmed) *Lasers in Medical Science*. 2022; 37(2):1167-1174.
2. Kuharattanachai K, Jotikasthira D, Sirabanchongkran S, **Srisuwan T**, Rangsi W, Tripuwabhut K. Three-dimensional volumetric evaluation of dental pulp cavity/tooth ratio in anterior open bite malocclusion using cone beam computed tomography (Scopus/Pubmed) *Clinical Oral Investigations*. 2022; 26(2):1997-2004.
3. Lorchaivej, S., Suprasert, P., **Srisuwan, T.**, Rujiwetpongstorn, J. Prevalence and risk factor of post-operative lower extremities deep vein thrombosis in patients undergoing gynecologic surgery: a single-institute cross-sectional study. *Thrombosis Journal*. 2022;20(1):14
4. Niyatiwatchanchai, N., Deesomchok, A., Chaiwong, W., (...), Wannasopha, Y., **Srisuwan, T.** Comparative Study of Early Impacts of Post-COVID-19 Pneumonia on Clinical Manifestations, Pulmonary Function, and Chest Radiographs. *Medicina (Lithuania)*. 2022;58(2):216
5. Nantakool, S., Srisuwan, T., Reanpang, T., Rerkasem, K., Prasannarong, M. A randomized controlled trial of the effect of postoperative hand exercise training on arteriovenous fistula maturation in patients with chronic kidney disease. *Journal of Vascular Surgery*.2022;75(1): 230-237
6. Nantakool, S., Prasannarong, M., **Srisuwan, T.**, (...), Apichartpiyakul, P., Rerkasem, K. Agreement between physical and ultrasound examination for arteriovenous fistula maturation diagnostics in Thai hemodialysis patients. *Journal of Vascular Access*.2020;23(1): 123-127
7. Pota, P., Suwannasom, P., Woragidpoonpol, S., **Srisuwan, T.** Coil embolization to giant left anterior descending artery and left circumflex artery coronary artery aneurysm after failed coronary aneurysmal repair in IgG4-related disease: A case report. *European Heart Journal - Case Reports*.2021;5(11):ytab452
8. Chuenyindee, T., Prasetyo, Y.T., **Srisuwan, P.** Cutting Tool Quality Improvement: A Case Study of Electronic Parts Manufacturer. *ACM International Conference Proceeding Series*.2021; 315-320
9. Dewi, A., Upara, C., Krongbamee, T., (...), **Srisuwan, T.**, Khemaleelakul, S. Optimal antimicrobial concentration of mixed antibiotic pastes in eliminating *Enterococcus faecalis* from root dentin. *Australian Endodontic Journal*.2021;47(2): 273-280
10. Weekate K, Chuenjitkuntaworn B, Chuveera P, **Srisuwan T**, et al. Alterations of mitochondrial dynamics, inflammation and mineralization potential of lipopolysaccharide-induced human dental pulp cells after exposure to N-acetyl cysteine, Biodentine or ProRoot MTA. *International Endodontic Journal*. 2021; 54(6):951-965.
11. Jariyama N, Chuveera P, Dewi A, **Srisuwan T**, et al. Effects of N-acetyl cysteine on mitochondrial ROS, mitochondrial dynamics, and inflammation on lipopolysaccharide-treated human apical papilla cells. *Clinical Oral Investigations*. 2021; 25(6):3919-3928.

12. Thammajak P, Louwakul P, **Srisuwan T**. Effects of cold atmospheric pressure plasma jet on human apical papilla cell proliferation, mineralization, and attachment. *Clinical Oral Investigations*. 2021; 25(5):3275-3283.
13. Upara C, Vechpanich C, Dewi A, **Srisuwan T**, Louwakul P. Efficacy of a simple apical negative pressure kit on smear layer removal from the root canal surface. An in vitro study. *Saudi Endodontic Journal*. 2020; 10(3):240-246.
14. Phumpatrakom P, Ariyakriangkai W, **Srisuwan T**, Louwakul P. In vitro cytotoxicity of some hemostatic agents used in apicoectomy to human periodontal ligament and bone cells. *Saudi Endodontic Journal*. 2020; 10(1):21-27.
15. Krongbamee T, Poochitpakorn S, Dewi A, Louwakul P, **Srisuwan T**. Synergistic effect of manual dynamic agitation and EDTA containing 0.25% cetrimide on smear layer removal. An in vitro study. *Saudi Endodontic Journal*. 2020; 10(3):265-270.
16. Wattanapakkavong K, **Srisuwan T**. Release of Transforming Growth Factor Beta 1 from Human Tooth Dentin after Application of Either ProRoot MTA or Biodentine as a Coronal Barrier. *Journal of Endodontics*. 2019; 45(6):701-705.
17. Uesrichai N, Nirunsittirat A, Chuveera P, **Srisuwan T**, Sastraruji T, Chompu-Inwai P. Partial pulpotomy with two bioactive cements in permanent teeth of 6- to 18-year-old patients with signs and symptoms indicative of irreversible pulpitis: a noninferiority randomized controlled trial. *International Endodontic Journal*. 2019; 52(6):749-759.
18. Chompu-Inwai P, Sutharaphan t, Nirunsittirat A, Chuveera P, Srisuwan T, **Sastraruji T**. How effective are inferior alveolar nerve block and supplemental intraligamentary injections in pediatric patients with deep carious permanent mandibular molars. *Pediatric Dentistry*. 2018; 40(7):437-442.
19. Chompu-Inwai P, Simprasert S, Chuveera P, Nirunsittirat A, Sastraruji T, **Srisuwan T**. Effect of Nitrous Oxide on Pulpal Anesthesia: A Preliminary Study. *Anesth Prog*. 2018; 65(3):156-161.
20. Prompreecha S, Sastraruji T, Louwakul P, **Srisuwan T**. Dynamic Irrigation Promotes Apical Papilla Cell Attachment in an Ex Vivo Immature Root Canal Model. *Journal of Endodontics*. 2018; 44(5):744-750.
21. Parinyaprom N, Nirunsittirat A, Chuveera P, Na Lampang S, **Srisuwan T**, Sastraruji T, Bua-On P, Simprasert S, Khoipanich I, Sutharaphan T, Theppimarn S, Ue-Srichai N, Tangtrakooljaroen W, Chompu-Inwai P. Outcomes of Direct Pulp Capping by Using Either ProRoot Mineral Trioxide Aggregate or Biodentine in Permanent Teeth with Carious Pulp Exposure in 6- to 18-Year-Old Patients: A Randomized Controlled Trial. *Journal of Endodontics*. 2018; 44(3):341-348.

25) ผศ.ทพญ.ดร.ปิยะนารถ จาติเกตุ (H-Index : -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. ปิยะนารถ จาติเกตุ, อุบลวรรณ อึ้งพิบูลย์, อัจฉรา มณีมนโนรมย์. ประสบการณ์ในงานทันตกรรมป้องกันสำหรับเด็ก 0-5 ปีของทันตภิบาลไทย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):135-149.
2. ศศิธร ไชยประสิทธิ์, ปิ่นปิ่นท์ วณิชยสายทอง, อุทัยวรรณ กาญจนกามล, กันยารัตน์ คอวนิช, **ปิยะนารถ จาติเกตุ**, ทรงวุฒิ ตวงรัตน์พันธ์, ธิดาวรรณ วิวัฒน์คุณูปการ, พัชรวรรณ ศรีศิลป์นนท์, วิชัย วิวัฒน์คุณูปการ, อติศักดิ์ จึงพัฒน์นาดี, อารีรัตน์ นิรันดร์สิทธิรัชต์. ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อแรงจูงใจของทันตแพทย์ในการเข้าร่วมเป็นอาจารย์สมทบ ในกระบวนวิชาทันตกรรมชุมชนปฏิบัติ (DCOP602): การศึกษาเชิงคุณภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):97-111.
3. **ปิยะนารถ จาติเกตุ**. ประสบการณ์และความคิดเห็นของทันตแพทย์ไทยในการให้บริการทันตกรรมแก่ผู้ประกันตน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):67-80.
4. กษมา ปทุมสุดิ, **ปิยะนารถ จาติเกตุ**, อุบลวรรณ อึ้งพิบูลย์. ประสิทธิภาพของสื่อเฉพาะบุคคลเพื่อการส่งเสริมทักษะการแปรงฟันของผู้ปกครองกลุ่มเด็กอายุ 3-5 ปี ในตำบลซำม่วง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(2):103-118.

ระดับนานาชาติ

1. Saladyanant T, Chitapanarux I, Win S, **Chatiketu P**. Oral Cancer Patients' Perspectives To Quality Of Life: A Qualitative Study In The Context Of Northern Thailand Medical And Cultural Systems Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(3):23-33.

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Nopanitaya K, Nimmolrat A, **Chatiketu P**, Harncharnchai A. The process of developing work potential of village health volunteers and caregivers for caring for home bound and bed bound elderly in community. ECTI DAMT-NCON 2019 - 4th International Conference. 2019; :369-373

26) ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช (H-Index : 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. **พิริยะ ยาวีราช**, พิสมัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์, ททัยรัตน์ วงศ์สุวรรณ. การเปรียบเทียบความแม่นยำเชิงมิติของระยะประชิดระหว่างแบบจำลองพลาสติกอร์หินและแบบจำลองดิจิทัล. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):117-130.
2. วรณภา จินาเดช, **พิริยะ ยาวีราช**, พิสมัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์. การศึกษาความขรุขระพื้นผิวและการไหลผ่านของน้ำกลั่นบนแผ่นเซอร์โคเนียที่ถูกปรับปรุงพื้นผิวด้วยสารละลายอนุภาคชนิดต่าง ๆ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):93-103.
3. เดชิต ทรัพย์สมบูรณ์, นนทพัทธ์ เหมวุฒิพันธ์, นัฏฐิดา ศุภตระกูล, **พิริยะ ยาวีราช**, และคณะ. ผลของการเตรียมพื้นผิวแผ่นอลูมินาที่แตกต่างกัน ต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวกับวัสดุยึดติดชนิดเรซิน. วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2561; 21(2):94-106.

4. เตชิต ทรัพย์สมบูรณ์, **พิริยะ ยาวีราช**, พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์. ผลของการเตรียมพื้นผิวที่แตกต่างกันต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยว ระหว่างเซรามิคเหนียวชนิดวายทีซีพีกับวัสดุยึดติดชนิดเรซิน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(2):31-46.

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Buranapanich V, Boonyawan D, Sutiat K, **Yavirach P**. Effect of temperature and treatment time of hydrothermal treatment on crystallization of titanium nitride-hydroxyapatite films coated on polyetheretherketone. AIP Conference Proceedings. 2020; 2279(1):10.1063/5.0023655. AIP Publishing.

27) ผศ.ทพ.ดร.พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์ (H-Index : 8)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Thanomsakchai p, **Chaijareenont p**, Pleumsamran n, Sastraruji t. Shear Bond Strength of Zirconia to Flowable Resin Composite with Resin Cement Containing Different Functional Monomers Khon Kaen Dent J. 2021; 24(3):69-81.
2. Angkasith P, Kostagianni A, Chairote K, Mandapitak P, Sastraruji T, **Chaijareenont P**. Flexural Properties Between Domestic And Dental Glass Fibers Reinforced Polymethylmethacrylate Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(3):57-64.
3. Kitisri N, **Chaijareenont P**. Tooth Shade Selection by Tooth Color Shade Guide and Tooth Color Matching Instrument in Dentistry. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(1):25-36.
4. Piemnithikul N, Angkasith P, **Chaijareenont P**. Removable Partial Denture Polyetheretherketone Framework: A Case Report. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(1):189-202.
5. **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**, สิปปภักดิ์ อินหลวง. การเพิ่มมิติในแนวตั้งด้วยเรซินคอมโพสิตอ่อนเลยโดยอ้อมในงานฟื้นฟูสภาพช่องปาก: รายงานผู้ป่วย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):159-174.
6. วัชรพงศ์ อรุณแสง, พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**, ปัญจลักษณ์ ฉัตรแก้วบุญเรือง. ผลของสารยึดติดที่แตกต่างกันต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระหว่างพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนกับเรซินคอมโพสิต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร .2563; 41(2):61-73.
7. ณัฐกร กิตติศรี, ศิริพร โอโกโนกิ, สาครรัตน์ คงขุนเทียน, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**. การศึกษาเจลข้าวผสมสารฟอกสีฟันที่มีผลต่อความแข็งผิวระดับจุลภาคและความหยابของฟันมนุษย์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):69-80.
8. ณัฐชัย จรัสพันธุ์กุล, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**. การฟอกสีฟันในทางทันกรรม : ทบทวนวรรณกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):13-25.
9. **พิริยะ ยาวีราช**, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**, หทัยรัตน์ วงศ์สุวรรณ. การเปรียบเทียบความแม่นยำเชิงมิติของระยะประดิษฐ์ระหว่างแบบจำลองพลาสติกเทอร์ฮินและแบบจำลองดิจิทัล. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):117-130.
10. วรรณภา จินาเดช, **พิริยะ ยาวีราช**, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**. การศึกษาความขรุขระพื้นผิวและการไหลผ่านของน้ำกลั่นบนแผ่นเซรามิคเหนียวที่ถูกปรับปรุงพื้นผิวด้วยสารละลายคู่ควบชนิดต่าง ๆ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):93-103.

11. จุฬาลักษณ์ สมดี, พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. ผลของระยะเวลาการปรับสภาพพื้นผิวพอลิเอทีเทอร์อีเทอร์คีโตนด้วยกรดซัลฟูริก ต่อความแข็งแรงระดับจุลภาคและลักษณะจุลสัณฐานวิทยา. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):91-102.
12. เตชิต ทรัพย์สมบูรณ์, นนทพัทธ์ เหมวุฒิพันธ์, นัญฉิศา ศุภตระกูล, นิชาภา ล้อมกลาง, เปมิกา เลิศรัตนวงศ์, สุพิชญา ชุสุข, ธนพัฒน์ ศาสตรระจิจิ, อภิชัย ยาวีราช, วิศนึ เจียมมหาทรัพย์, พิริยะ ยาวีราช, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. ผลของการเตรียมพื้นผิวแผ่นอลูมินาที่แตกต่างกัน ต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวกับวัสดุยึดติดชนิดเรซิน. วิทยาลัยการทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2561; 21(2):94-106.
13. ณัฐชัย จรัสพันธุ์กุล, มาริสา สุขพัทธิ, ขวนชม ศิริสุวัฒน์, พาฝัน ลาวัลย์ตระกูล, ธนพัฒน์ ศาสตรระจิจิ, อัจฉริยา แก้วปิ่นตา, ศิริพร โอโกโนกิ, สาครรัตน์ คงขุนเทียน, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. ประสิทธิภาพของเจลข้าวผสมสารฟอกสีฟันที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสีฟันมนุษย์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):59-69.
14. เตชิต ทรัพย์สมบูรณ์, พิริยะ ยาวีราช, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. ผลของการเตรียมพื้นผิวที่แตกต่างกันต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยว ระหว่างเซอร์โคเนียชนิดความถี่ที่ซีพีกับวัสดุยึดติดชนิดเรซิน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(2):31-46.

ระดับนานาชาติ

1. Suphangul, S., Rokaya, D., Kanchanasobhana, C., Rungsiyakull, P., **Chaijareenont, P.** PEEK Biomaterial in Long-Term Provisional Implant Restorations: A Review. *Journal of Functional Biomaterials*. 2022;13(2):33.
2. Okonogi S, Phumat P, Khongkhunthian S, Suttiat K, **Chaijareenont P.** Denture-soaking solution containing Piper betle extract-loaded polymeric micelles; inhibition of *Candida albicans*, clinical study, and effects on denture base resin Antibiotics. 2021; 10(4):440.
3. Okonogi S, Kaewpinta A, **Chaijareenont P.** Stability and influence of storage conditions on nanofibrous film containing tooth whitening agent Pharmaceuticals . 2021; 13(4):449.
4. Okonogi S, Phumat P, Khongkhunthian S, **Chaijareenont P**, Rades T, Müllertz A. Development of self-nanoemulsifying drug delivery systems containing 4-allylpyrocatechol for treatment of oral infections caused by *Candida albicans*. *Pharmaceutics*. 2021; 13(2):1-16.
5. Okonogi S, Kaewpinta A, Khongkhunthian S, **Chaijareenont P.** Development of controlled-release carbamide peroxide loaded nanoemulgel for tooth bleaching: In vitro and ex vivo studies. *Pharmaceutics*. 2021; 14(2):1-21.
6. Okonogi S, Kaewpinta A, Rades T, **Chaijareenont P**, et al. Enhancing stability and tooth bleaching activity of carbamide peroxide by electrospun nanofibrous film. *Pharmaceutics*. 2020; 13(11):1-20.
7. Rattanapanich P, Khongkhunthian P, Aunmeungtong W, **Chaijareenont P.** Comparative Study Between an Immediate Loading Protocol Using the Digital Workflow and a Conventional Protocol for Dental Implant Treatment: A Randomized Clinical Trial. *Journal of Clinical Medicine*. 2019; 8(5):E622.
8. Benjaboonyazit K, **Chaijareenont P**, Khongkhunthian P. Removal torque pattern of a combined cone and octalobule index implant-abutment connection at different cyclic loading: an in-vitro experimental study *International Journal of Implant Dentistry*. 2019; 5(1):1.

9. Kaewpinta A, Khongkhunthian S, **Chaijareenont P**, Okonogi S. Preparation and characterization of rice gels containing tooth bleaching agent. *Drug Discoveries and Therapeutics*. 2018; 12(5):275-282.
10. Kaewpinta A, Khongkhunthian S, **Chaijareenont P**, Okonogi S. Tooth whitening efficacy of pigmented rice gels containing carbamide peroxide. *Drug Discoveries and Therapeutics*. 2018; 12(3):126-132.
11. **Chaijareenont P**, Prakhamsai S, Silthampitag P, Takahashi H, Arksornnukit M. Effects of different sulfuric acid etching concentrations on PEEK surface bonding to resin composite. *Dental Materials Journal*. 2018; 37(3):385-392.

28) ผศ.ทพ.ดร.พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์ (H-Index : 4)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. วชิรพงศ์ อรุณแสง, **พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์**, พิสมัยศิษฏ์ ชัยจรีนนท์, ปัญจลักษณ์ ฉัตรแก้วบุญเรือง. ผลของสารยัดติดที่แตกต่างกันต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระหว่างพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนกับเรซินคอมโพสิต. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2563; 41(2):61-73.
2. อรรถวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์, **พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์**, ศรีณย์ กิตติศุภกร, เอธยา ใจสว่าง. ความแม่นยำของการซ้อนทับภาพรังสีโคนปริมคอมพิวเตดโทโมกราฟีเข้ากับภาพชั้นหล่อสแกนสามมิติโดยใช้อุปกรณ์ซ้อนทับ. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2562; 40(2):105-116.
3. จุฬาลักษณ์ สมดี, **พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์**, พิสมัยศิษฏ์ ชัยจรีนนท์. ผลของระยะเวลาการปรับสภาพพื้นผิวพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนด้วยกรดซัลฟูริก ต่อความแข็งแรงระดับจุลภาคและลักษณะจุลสัณฐานวิทยา. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2561; 39(3):91-102.

ระดับนานาชาติ

1. Parin Jeeranun Nonnatee Chalongkuakul, Mansuang Arksornnukit, **Patcharawan Silthampitag**, Pisaisit Chaijareenont. Sulfonated PEEK Characteristic After Various Surface Cleaning Techniques. *Journal of International Dental and Medical Resrarch*. 2022; 15(1): 131-139
2. Chaijareenont P, Prakhamsai S, **Silthampitag P**, Takahashi H, Arksornnukit M. Effects of different sulfuric acid etching concentrations on PEEK surface bonding to resin composite. *Dental Materials Journal*. 2018; .392-385:(3)37

29) ผศ.ทพญ.ดร.พัทนิรินทร์ มนตรีขจร (H-Index : 5)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Nimcharoen T, Aung WPP, Makeudom A, Sastraruji T, Khongkhunthian S, Sirinirund B, Krisanaprakornkit S, **Montreekachon P**. Reduced ADAM8 levels upon non-surgical periodontal therapy in patients with chronic periodontitis. *Archives of Oral Biology*. 2019; 97:137-143.

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Jindanut BRAHMASAKHA NA SAKOLNAGARA, Sakornrat KHONGKHUNTHIAN, Chayarop SUPANCHART, Suttichai KRISANAPRAKORNKIT, Anupong MAKEUDOM5 Paisan KANGVONKIT5, **Pattarin MONTREEKACHON**. Comparison of Osteoclastogenesis between Peripheral Blood Mononuclear Cells from Patients with Aggressive Periodontitis and Those from Healthy Volunteers: A Pilot Study. The 18th International Scientific Conference of the Dental Faculty Consortium of Thailand (DFCT 2021) November 17-19, 2021
2. Nopphanai CHAICHANA, Anupong MAKEUDOM, Komkham PATTANAPORN, Sangsom PRAPAYASATOK, Suttichai KRISANAPRAKORNKIT and **Pattarin MONTREEKACHON**. Proliferative Effect of Cannabidiol (CBD) in Primary Human Gingival Fibroblasts and Periodontal Ligament Cells. The 18th International Scientific Conference of the Dental Faculty Consortium of Thailand July 7-9, 2021 At Chiang Mai, THAILAND
3. Khongkhunthian S, Bandhaya P, **Montreekachon P**, Sookkhee S, Supanchart C, Yotsawimonwat S, Junmahasathien T, Okonogi S. Innovation of Thai Rice Frontier for Periodontology in Thailand. 13th APSP “Exploring innovative frontiers in periodontal health and implantology”. 28-29 September 2019, Kuala Lumpur, Malaysia.

30) ผศ.ทพญ.ดร.ปิยะนุช เพิ่มพานิช (H-Index : 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. คธาวัช เตชะสุทธิรัฐ, ปิยะนุช เพิ่มพานิช, สหัชช แก้วกำเนิด, วริศ เผ่าเจริญ, ณัฐกุล จริญญาญกุล. การศึกษาเปรียบเทียบระยะเวลาการสลายตัว การลดลงของน้ำหนัก และลักษณะโครงข่ายไฟบริน บริเวณพื้นผิวระหว่างแผ่นเยื่อเพลดเลตริกไฟบรินซึ่งเตรียมด้วยวิธีบีบอัดด้วยผ้าก๊อช และวิธีบีบอัดด้วยความร้อน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):75-87.

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. บุณทริกา พังรัมย์, สุพัตรา แสงอินทร์, **ปิยะนุช เพิ่มพานิช**. ผลทางคลินิกของการใช้โฟโตไดนามิกเทอราพีในการรักษาโรคปริทันต์อักเสบชนิดเรื้อรัง. งานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 14 ประจำปี 2562 “วิจัยและนวัตกรรมเพื่อประเทศไทย 4.0” (The 14th National and International Sripatum University Conference: SPUCON2019 on Research and Innovations for Thailand 4.0), 19 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยศรีปทุม, บางเขน.
2. Santaphongse S, Khongkhunthian S, Okonogi S, Chajareenont P, **Permpanich P**, Nimlamool W. Biochemical effect of bleaching nanoemulgel from Thai rice on gingival inflammation. 7th National Congress, College of Medicine and Public Health, Ubon Rajathanee University, 31 August 2018, Ubon Rajathanee, Thailand.

31) ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์ (H-Index : 1)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Emyoo P, **Kanjantra P**, Boonyawan D, Sastraruji T. Effect of Helium/Oxygen Plasma on the Shear Bond Strength of Self-adhesive Resin Cement on Coronal Dentin. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(1):101-110.
2. Petchmak U, **Kanjantra P**, Sastraruji T. Effects of Agitation Technique of One-step Self-etch Adhesives on Push-out Bond Strength of Resin Cements in Root Canal. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(1):111-124.
3. **ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์**, วีรนุช ทองงาม, ธนพัฒน์ ศาสตร์ระรุจิ, สุภัชชา จรัสตระกูล. ผลของสารยึดติดดิวไนเวอร์แซล ต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระหว่างเรซินซีเมนต์และโลหะผสมพื้นฐาน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):37-49.

ระดับนานาชาติ

1. Emyoo P, **Kanjantra P**, Boonyawan D, Sastraruji T. Effect of Helium/Oxygen Plasma on the Shear Bond Strength of Self-adhesive Resin Cement on Coronal Dentin . 2021; 42(1):101-110.
2. Petchmak U, **Kanjantra P**, Sastraruji T. Effects of Agitation Technique of One-step Self-etch Adhesives on Push-out Bond Strength of Resin Cements in Root Canal . 2021; 42(1):111-124.
3. Khemaleelakul T, **Kanjantra P**, Sirimongkolwattana S, Thong-Ngarm W, Mamanee T, Sirikulrat N. Comparative three-point bending flexural test of dental ceramics using standard and self-adjustable specimen support fixtures. Materials Transactions. 2020; 61(4):685-690.

32) ผศ.ทพญ.ดร.ภัทรณัฐ บัณฑิตคุณานนท์ (H-Index : 1)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Natongkham P, Banthitkbananon P, Wanachantararak S. Dentine sensitivity caused by illumination of intraoral scanner and light curing unit. Clin Exp Dent. 2022;14(5):c420-5.
2. Sethsoontree P, **Banthitkhananon P**, Wanachantararak S. Effects of Provisional Cements on Shear Bond Strength of Resin Cements to Dentin. JDAT 2019; 69 :38.

ระดับชาติ

1. Dusadeedumkoeng N, **Banthitkhananon P**, Wanachantararak S. The Effect Of Surface Treatments Of Exposed Dentin On Dentin Permeability And Shear Bond Strength Of Resin Cement Under Simulated Pulpal Pressure Condition Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(3):49-56.
2. **ภัทรณัฐ บัณฑิตคุณานนท์**, บุญชัย เขาวนัโกลวงค์, อภิชาติ สุวรรณสิงห์. วัสดุสำหรับครอบฟันเฉพาะกาลชนิดแคดแคมพอลิเมทิลเมทาไครเลต: ทบทวนวรรณกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):25-35.

33) ผศ.ทพญ.ดร.มาริสสา สุขพัทธ์ (H-Index : 1)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Rujirakanusorn T, **Sukapattee M**, Wanachantararak S, Kostagianni A. Effect of Pulpal Pressure and Immediate or Delayed Dentin Sealing Technique on Microtensile Bond Strength of an Adhesive Resin Cement to Dentin: An In Vitro Study .Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(2):97-103.
2. อังกร คักดิ์เรืองแมน, ชาย รังสิยากุล, **มาริสสา สุขพัทธ์**, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ผลของชนิดวัสดุครอบฟันต่อการถ่ายทอดความเค้นและความเครียดในกระดูกรอบรากเทียมเดี่ยว: การศึกษานำร่องโดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):89-103.
3. อังคณา พรธำรักษ์เจริญ, **มาริสสา สุขพัทธ์**, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ผลของยูจินอลตกค้างจากซีเมนต์ชั่วคราวภายหลังการกำจัดด้วยวิธีการต่างๆในช่วงเวลาที่ต่างกัน ต่อค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของเรซินซีเมนต์ชนิดเซลฟ์เอทช์แอดฮีซีฟ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):75-87.
4. อังกร คักดิ์เรืองแมน, ชาย รังสิยากุล, **มาริสสา สุขพัทธ์**, ภทริกา อังกลสิทธิ์, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการปรับปรุงกระดูกรอบรากเทียมและช่วงเวลาการให้แรงแก่รากเทียม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):27-43.
5. ญัฐชัย จรัสพันธุ์กุล, **มาริสสา สุขพัทธ์**, ชวนชม ศิริสุวัฒน์, และคณะ. ประสิทธิภาพของเจลข้าวผสมสารฟอสฟอรัสที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสีฟันมนุษย์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):59-69.

ระดับนานาชาติ

1. Porntharukchareon A, Rungsiyakull P, Wanachantararak S, **Sukapattee M**. Effect of EDTA and Maleic acid on Microtensile bond Strength of Self-etch Adhesive Resin Cement after Temporary Cement Removal. Journal of International Dental and Medical Research. 2020; 13(4):1604-1610.

34) ผศ.ทพ.ดร.วีระพันธ์ อุ่นเมืองทอง (H-Index : 5)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Kabbua P, **Aunmeungtong W**, Khongkhunthian P. Computerised occlusal analysis of mini-dental implant-retained mandibular overdentures: A 1-year prospective clinical study. Journal of Oral Rehabilitation. 2020; 47(6):757-765.
2. Rattanapanich P, Khongkhunthian P, **Aunmeungtong W**, Chaijareenont P. Comparative Study Between an Immediate Loading Protocol Using the Digital Workflow and a Conventional Protocol for Dental Implant Treatment: A Randomized Clinical Trial. Journal of Clinical Medicine. 2019; 8(5):E622.
3. Charatchaiwanna A, Rojsiraphisa T, **Aunmeungtong W**, Reichart PA, Khongkhunthian P. Mathematical equations for dental implant stability patterns during the osseointegration period, based on previous resonance frequency analysis studies. Clinical Implant Dentistry and Related Research. 2019; 21(5):1028-1040.

4. Rattanadech T, **Aunmeungtong W**, Khongkhunthian P. Effects of cyclic dislodgement on the retentive force reduction of different ot-equator caps and removal torque of the retentive components of a mini dental implant system. *ORAL and Implantology*. 2019; 12(2):137-150.
5. Threburuth W, **Aunmeungtong W**, Khongkhunthian P. Comparison of immediate-load mini dental implants and conventional-size dental implants to retain mandibular Kennedy class I removable partial dentures: A randomized clinical trial. *Clinical Implant Dentistry and Related Research*. 2018; 20(5):785-792.
6. **Aunmeungtong W**, Krongbaramee T, Khongkhunthian P. Endodontic Management of a Chronic Periapical Abscess in a Maxillary Central Incisor with an Immature Root Apex Using Platelet-Rich Fibrin: A Case Report. *European Endodontic Journal*. 2018; 3(3):192-196.

35) ผศ.ทพญ.ดร.วรัญญา บูรณพัฒนา (H-Index : 4)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Chaimano S, Pongsiriwet S, Boonyawong P, **Buranaphatthana W**, et al. A Randomized Controlled Trial on Short-term Therapeutic Effects of Thai Herbal Compresses versus Warm Placebo Compresses on Myogenous Temporomandibular Disorder Pain. *Chiang Mai Dental Journal*. 2021; 42(2):114-119.
2. Wongla A, **Buranaphatthana W**, Tachasuttirut K. Salivary C-terminal Telopeptide Levels in Patients with Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw . *Chiang Mai Dental Journal* 2021; 42(1):177-187.

ระดับนานาชาติ

1. Wu, S., Makeudom, A., Sun, X., **Buranaphatthana, W.**, Krisanaprakornkit, S. et al. Overexpression of methyltransferase-like 3 and 14 in oral squamous cell carcinoma. *Journal of Oral Pathology and Medicine*. 2022; 51(2):134-145.
2. Wongla A, **Buranaphatthana W**, Tachasuttirut K. Salivary C-terminal Telopeptide Levels in Patients with Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw . 2021; 42(1):177-187.
3. **Buranaphatthana W**, Wu S, Makeudom A, Sastraruji T, Supanchart C, Krisanaprakornkit S. Involvement of the A disintegrin and metalloproteinase 9 in oral cancer cell invasion. *European Journal of Oral Sciences*. 2021; 129(3): e12775.
4. **Buranaphatthana W**, Yavirach A, Leaf E M, et al. Engineered osteoclasts resorb necrotic alveolar bone in anti-RANKL antibody-treated mice. *Bone*. 2021; .153:116144

36) ผศ.ทพญ.ดร.สการ์ตต์ ณ ลำปาง (H-Index : 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. คณิศ ตรีภูวพถธี, นันทิการ์ สันสุวรรณ, **สการ์ตต์ ณ ลำปาง**, วีระวัฒน์ โชติกเสถียร. ประสิทธิภาพของเครื่องมือเคลื่อนตำแหน่งขากรรไกรล่างไปด้านหน้า แบบปรับไม่ได้ด้วยแม่เหล็ก ในผู้ป่วยที่มีภาวะหยุดหายใจขณะหลับ

จากการอดกั้นระดับน้อย: การศึกษาติดตามผลเบื้องต้นในระยะสั้น. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):55-66.

2. Poommouang A, Iamaroon A, Prapayasatok S, Prasitwattanaseree S, **Na Lampang S**. Age Estimation using Segmented Pulp/Tooth Area Ratio Method in Thai Population. Journal of Dental Association of Thailand. 2018; 68(2):165-172.

ระดับนานาชาติ

1. Chaleefong M, Prapayasatok S, **Nalampang S**, Louwakul P. Comparing the pulp/tooth area ratio and dentin thickness of mandibular first molars in different age groups: A cone-beam computed tomography study. Journal of Conservative Dentistry. 2021; 24(2):158 - 162.
2. Thitiorul S, Prapayasatok S, **Na Lampang S**, et al. Predicting pronasale position in Thais: a test of four updated methods. Australian Journal of Forensic Sciences. 2021; 53(2):211-223.
3. Pathomburi J, **Na Lampang S**, Makeudom A, Klangjorhor J, Supanchart C, Krisanaprakornkit S. Effects of low-dose irradiation on human osteoblasts and periodontal ligament cells Archives of Oral Biology. 2020; 109:104557.
4. Thitiorul S, Mahakkanukrauh P, Prasitwattanaseree S, Sitthiseripratip K, Iamaroon A, **Na Lampang S**, Prapayasatok S. Three-Dimensional Prediction of the Nose for Facial Approximation in a Thai Population. Journal of Forensic Sciences. 2020;65(3) :707-714.
5. Adulyariththikul P, Sanit J, Nokkaew N, Kongpol K, Mongkolpathumrat P, **Na Lampang S**, Rojviriya C, Kumphune S. The effect of metformin and P38 MAPK inhibitor on diabetic bone porosity in non-obese type 2 diabetic rats. Journal of Applied Pharmaceutical Science. 2019; 9(07):082-090.
6. Parinyaprom N, Nirunsittirat A, Chuveera P, **Na Lampang S**, Srisuwan T, Sastraruji T, Bua-On P, Simprasert S, Khoipanich I, Sutharaphan T, Theppimarn S, Ue-Srichai N, Tangtrakooljaroen W, Chompu-Inwai P. Outcomes of Direct Pulp Capping by Using Either ProRoot Mineral Trioxide Aggregate or Biodentine in Permanent Teeth with Carious Pulp Exposure in 6- to 18-Year-Old Patients: A Randomized Controlled Trial. Journal of Endodontics. 2018; 44(3):341-348.

37) ผศ.ทพ.ดร.สิทธิกร คุณวโรตม์ (H-Index : 5)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. กนกวรรณ บุญพงษ์, วัชรพงศ์ อริยเกียรติ, ยุทธนา คุณอุยากร และ **สิทธิกร คุณวโรตม์**. ผลของสารเคลือบผิวต่อค่าความทนแรงดัน และแรงยึดติดของกลาสไอโอโนเมอร์ชนิดกลาสไฮบริดต่อเนื้อฟัน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2564; 42(1):61-81.
2. **สิทธิกร คุณวโรตม์**, ธีรณัฐ กิตติวินชนันท์. ผลของวิธีการเตรียมผิวต่อค่าความแข็งแรงยึดติดแบบดิงระดับจุลภาคของการซ่อมวัสดุอุดเรซินคอมโพสิตที่มีสภาวะความเสื่อม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):65-80.
3. ศศิกานต์ สิริยธำรง, **สิทธิกร คุณวโรตม์**. ผลของยาสีฟันและน้ำยาบ้วนปากลดอาการเสียวฟันผสมโปรอาร์จินและโนวามิน ต่อค่าความแข็งแรงยึดติดแบบดิงระดับจุลภาคของสารยึดติดกับเนื้อฟัน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):43-57.

4. สิทธิกร คุณวโรตม์, ชุตติกุล เขื่อนแก้ว, พิริยะ เขิดสถิระกุล. ฟันกร่อน การบูรณะโดยอ้อมด้วยเรซินคอมโพสิตวีเนียร์แยกชิ้นด้านริมฝีปากและด้านเพดาน: ทบทวนวรรณกรรม และรายงานผู้ป่วย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):13-28

38) ผศ.ทพญ.ดร.อารีรัตน์ นิรันต์สิทธิรัชต์ (H-Index : 5)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. อารีรัตน์ นิรันต์สิทธิรัชต์, พัชนี ชูวีระ, อัญชลี เพิ่มสุวรรณ, ทิฆัมพร มะลิซ้อน. ความเต็มใจที่จะลงทุนของผู้ปกครองต่อสุขภาพช่องปากของเด็ก. วิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2564; 24(2):71-81.
2. สุวิมล บุญประเสริฐ, พจนารถ ศรีใจ, ทรงวุฒิ ดวงรัตน์พันธ์, อารีรัตน์ นิรันต์สิทธิรัชต์. ความหมายของการวิ่งและการเสริมสร้างพลังอำนาจในนักวิ่งระยะไกล: มุมมองจากนักวิ่งสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่. วารสารสุขศึกษา. 2564; 43(2):33-44.
3. อารีรัตน์ นิรันต์สิทธิรัชต์, ดนุพงษ์ ชัยอริยะกุล, รุจิไชยวัฒน์ พันธุ์กุล, และคณะ. ราคาที่ส่งผลต่อการไม่เลือกซื้อเครื่องดื่มที่มีน้ำตาลเป็นส่วนประกอบของเด็กมัธยมศึกษา. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):113-126.
4. ศศิธร ไชยประสิทธิ์, ปิ่นปิ่นท์ วนิชย์สายทอง, อุทัยวรรณ กาญจนกามล, กันยารัตน์ คอวนิช, ปิยะนารถ จาติเกตุ, ทรงวุฒิ ดวงรัตน์พันธ์, อิศววรรณ วิวัฒน์คุณูปการ, พัชรารวรรณ ศรีศิลป์พันธ์, วิชัย วิวัฒน์คุณูปการ, อติศักดิ์ จึงพัฒนานวดี, อารีรัตน์ นิรันต์สิทธิรัชต์. ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อแรงจูงใจของทันตแพทย์ในการเข้าร่วมเป็นอาจารย์สมทบ ในกระบวนวิชาทันตกรรมชุมชนปฏิบัติ (DCOP602): การศึกษาเชิงคุณภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):97-111.
5. พัชรารณณ์ ตะริโย, อุไรวรรณ วิชาศิลป์, สุพรรณษา ปาติยะ, ทรงวุฒิ ดวงรัตน์พันธ์, อารีรัตน์ นิรันต์สิทธิรัชต์. ผลการตรวจซีพีลิสในงานประจำของโรงพยาบาลนครพิงค์จังหวัดเชียงใหม่ โดยวิธีแบบดั้งเดิมและแบบย่อนทางในหญิงตั้งครรภ์. วารสารเทคนิคการแพทย์. 2561; 46(1):6398-6410.

ระดับนานาชาติ

1. Wattanarat, O., Nirunsittirat, A., Pivat, S., Manmontri, C, et al. Sastraruji, T., Krisanaprakornkit, S. Significant elevation of salivary human neutrophil peptides 1-3 levels by probiotic milk in preschool children with severe early childhood caries: a randomized controlled trial. Clinical Oral Investigations. 2021;25(5): 2891-2903
2. Pivat S, Teanpaisan R, Manmontri C, Wattanarat O, Pahumunto N, Makeudom A, Krisanaprakornkit S, Nirunsittirat A. Efficacy of Probiotic Milk for Caries Regression in Preschool Children: A Multicenter Randomized Controlled Trial. Caries Research. 2020; 54:491-501.
3. Chompu-inwai P, Bua-on P, Nirunsittirat A, Chuveera P, Louwakul P, Sastraruji T. Pulpal anesthesia in pediatric patients following supplemental mandibular buccal infiltration in vital permanent mandibular molars with deep caries. Clinical Oral Investigations. 2020;24(2) :945-951.
4. Manmontri C, Nirunsittirat A, Pivat S, et al. Reduction of Streptococcus mutans by probiotic milk: a multicenter randomized controlled trial. Clinical Oral Investigations. 2019; 24(7):2363-2374.
5. Uesrichai N, Nirunsittirat A, Chuveera P, Srisuwan T, Sastraruji T, Chompu-Inwai P. Partial pulpotomy with two bioactive cements in permanent teeth of 6- to 18-year-old patients with

- signs and symptoms indicative of irreversible pulpitis: a noninferiority randomized controlled trial. *International Endodontic Journal*. 2019; 2019; 52(6):749-759.
6. Manmontri C, Sirinirund B, Langkapint W, Jiwanaarom S, Kowan V, Tantayanusorn S, **Nirunsittirat A**. Retrospective evaluation of the clinical outcomes and patient and parental satisfaction with resin strip crowns in primary incisors. *Pediatric Dentistry*. 2018; 40(7):425-432.
 7. Chompu-Inwai P, Sutharaphan t, **Nirunsittirat A**, Chuveera P, Srisuwan T, Sastraruji T. How effective are inferior alveolar nerve block and supplemental intraligamentary injections in pediatric patients with deep carious permanent mandibular molars. *Pediatric Dentistry*. 2018; 40(7):437-442.
 8. Chompu-Inwai P, Simprasert S, Chuveera P, **Nirunsittirat A**, Sastraruji T, Srisuwan T. Effect of Nitrous Oxide on Pulpal Anesthesia: A Preliminary Study. *Anesthesia Progress*. 2018; 65(3):156-161.
 9. Parinyaprom N, **Nirunsittirat A**, Chuveera P, et al. Outcomes of Direct Pulp Capping by Using Either ProRoot Mineral Trioxide Aggregate or Biodentine in Permanent Teeth with Carious Pulp Exposure in 6- to 18-Year-Old Patients: A Randomized Controlled Trial. *Journal of Endodontics*. 2018; 44(3):341-348.
 10. Chompu-Inwai P, Simprasert S, Chuveera P, **Nirunsittirat A**, Sastraruji T, Srisuwan T. Effect of Nitrous Oxide on Pulpal Anesthesia: A Preliminary Study. *Anesthesia Progress*. 2018; 65(3):156-161.
 11. Chompu-Inwai P, Sutharaphan t, **Nirunsittirat A**, Chuveera P, Srisuwan T, Sastraruji T. How effective are inferior alveolar nerve block and supplemental intraligamentary injections in pediatric patients with deep carious permanent mandibular molars? *Pediatric Dentistry*. 2018; 40(7):437-442.

39) ผศ.ทพ.กุลภพ สุทธิอาจ (H-Index : 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. ณัฐพร สิริเสรีภาพ, **กุลภพ สุทธิอาจ**, ชาย รังสิยากุล, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ผลของช่องความสูงตัวฟันในรากเทียมรองรับครอบฟันติดแน่นและฟันเทียมคร่อมรากเทียม. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2563; 41(1):45-55.
2. พิมพ์เดือน รังสิยากุล, **กุลภพ สุทธิอาจ**, ชาย รังสิยากุล, วิภัทรพงษ์ บำรุงศิริ. ข้อพิจารณาทางคลินิกสำหรับฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ที่มีรากเทียมขนาดเล็กร่วม. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2562; 40(1):13-30.
3. ณัฐ ดวงรัตน์ประทีป, พิมพ์เดือน รังสิยากุล, ชาย รังสิยากุล, **กุลภพ สุทธิอาจ**. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์และการประยุกต์ใช้ในทางทันตกรรมรากเทียม. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2561; 39(3):29-42.

ระดับนานาชาติ

1. Wattanutchariya W, **Suttiat K**. Characterization of Polylactic/Polyethylene glycol/Bone Decellularized Extracellular Matrix Biodegradable Composite for Tissue Regeneration. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. 2022; 21(1):e2022008.

2. Rungsiyakull C, Rungsiyakull P, Suttiat K, Duangrattanapraphip N. Stress Distribution Pattern in Mini Dental Implant-Assisted RPD with Different Clasp Designs: 3D Finite Element Analysis. International Journal of Dentistry.2022; 2022:2416888.

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Okonogi S, Phumat P, Khongkhunthian S, **Suttiat K**, Chaijareenont P. Denture-soaking solution containing Piper betle extract-loaded polymeric micelles; inhibition of Candida albicans, clinical study, and effects on denture base resin Antibiotics. 2021; 10(4):440.
2. Buranapanich V, Boonyawan D, **Suttiat K**, Yavirach P. Effect of temperature and treatment time of hydrothermal treatment on crystallization of titanium nitride-hydroxyapatite films coated on polyetheretherketone. AIP Conference Proceedings. 2020; .5.0023655/10.1063:(1)2279 AIP Publishing.

40) ผศ.ทพ.จินตนา อธิติเดชาธรณ (H-Index : -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. พัลลภ สุวรรณอำไพ, **จินตนา อธิติเดชาธรณ**, เพ็ญพิชชา วนจันทร์รักษ์ และประดุง สนวนพุด. ความเป็นพิษของน้ำมันหอมระเหยเสม็ดขาวและตะไคร้ที่ผสมในน้ำยาบ้วนปากปราศจากแอลกอฮอล์ต่อเซลล์สร้างเส้นใยช่องปาก. วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ ปีที่ 72 ฉบับที่ 2 เดือนเมษายน-มิถุนายน 2565
2. พัลลภ สุวรรณอำไพ, **จินตนา อธิติเดชาธรณ**, เพ็ญพิชชา วนจันทร์รักษ์, ประดุง สนวนพุด. อิทธิพลของน้ำมันหอมระเหยเสม็ดขาวและตะไคร้ที่ผสมในตำรับน้ำยาบ้วนปากปราศจากแอลกอฮอล์ เพื่อต้านแคนดิดาอัลบิแคนส์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):125-134.
3. พัลลภ สุวรรณอำไพ, **จินตนา อธิติเดชาธรณ**, เพ็ญพิชชา วนจันทร์รักษ์, ประดุง สนวนพุด. ประสิทธิภาพการกำจัดแผ่นชีวภาพของราแคนดิดาอัลบิแคนส์ด้วยพลาสมาแบบนอน-เทอร์มอลที่ความดันบรรยากาศ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):113-123.

41) ผศ.ทพญ.ชนิกา แมนมนตรี (H-Index : 5)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Chaipattanawan N, **Manmontri C**, Fanchiang JC, Chompu-Inwai P. Delayed Versus Immediate Placement of Direct Resin Composite Restorations Following Vital Pulp Therapy with ProRoot® Mineral Trioxide Aggregate or Biodentine™: A Review of the Literature. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(2):44-58.
2. Machareonsap H, Chompu-Inwai P, **Manmontri C**, Hsuan AK, Chaipattanawan N. Which Irrigant Should be used for Vital Pulp Therapy in Permanent Teeth? : A Review of the Literature. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(2):20-31.

3. Vetchapi Y, Chompu-Inwai P, Wongsirichat N, Jungyi AL, **Manmontri C**. Is It Possible to Achieve Profound Pulpal Anesthesia in Deep Carious Young Permanent Molars? A Review of the Literature. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(2):32-43.

ระดับนานาชาติ

1. Wattanarat O, Nirunsittirat A, Piwat S, **Manmontri C**, et al. Significant elevation of salivary human neutrophil peptides 1-3 levels by probiotic milk in preschool children with severe early childhood caries: a randomized controlled trial. Clinical Oral Investigations. 2021;25(5):2891-2903.
2. Piwat S, Teanpaisan R, **Manmontri C**, et al. Efficacy of Probiotic Milk for Caries Regression in Preschool Children: A Multicenter Randomized Controlled Trial. Caries Research. 2020;54 :491-501.
3. **Manmontri C**, Nirunsittirat A, Piwat S, et al. Reduction of Streptococcus mutans by probiotic milk: a multicenter randomized controlled trial Clinical Oral Investigations. 2019; 24(7):2363-2374.
4. **Manmontri C**, Sirinirund B, Langkapint W, et al. Retrospective evaluation of the clinical outcomes and patient and parental satisfaction with resin strip crowns in primary incisors. Pediatric Dentistry. 2018; 40(7):425-432.
5. **Manmontri C**, Chompu-Inwai P, Mahasantiya PM, Prapayatatok S. Prevalence of pre-eruptive intracoronal radiolucencies in Thai children and adolescents: A retrospective study. Journal of Investigative and Clinical Dentistry. 2018;9(2):e12303.

42) ผศ.ทพ.ณัชพล จมูศรี (H-Index : 1)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Aschaitrakool Y, Panyawaraphon T, Chinkruea C, **Chamusi N**, Wimardhani YS. Management of Large Odontoma in Mandible: A Rare Case Report. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(2):120-127.
2. Chaimano S, Pongsiriwet S, Boonyawong P, **Chamusi N**, et al. A Randomized Controlled Trial on Short-term Therapeutic Effects of Thai Herbal Compresses versus Warm Placebo Compresses on Myogenous Temporomandibular Disorder Pain. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(2):114-119.
3. ศศิธร ก้อนจันทร์เทศ, **ณัชพล จมูศรี**. อะมีโลบลาสโตมาชนิดเดสโมพลาสติก: รายงานผู้ป่วยจำนวน 2 ราย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1):127-136.
4. **ณัชพล จมูศรี**. วัณโรคในช่องปาก. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1):43-51.

ระดับนานาชาติ

1. Sombutthaweesri t, Wu S, Chamusri n, et al. Relationship Between O-GlcNAcase Expression and Prognosis of Patients With Osteosarcoma. Appl Immunohistochem Mol Morphol. 2022; 30(1):e1 - e10.

2. Dhanuthai K, Kintarak S, Subarnbhesaj A, **Chamusri N**. A Multicenter Study of Tongue Lesions from Thailand. European journal of dentistry. 2020;(3)14 :439-435.
3. Puttanimon S , Ploypradit C, **Chamusri N**, Thosaporn W , Iamaroon A . Lymphangioma of the Tongue: A Case Report. Journal of Dentistry Indonesia. 2019; .53-51:(1)26

43) ผศ.ทพญ.ดรุณี โอวิทยากุล (H-Index : -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. ธนวรรษ อินทรแก้วศรี, **ดรุณี โอวิทยากุล**, เพ็ญพิชชา วนจันทร์รักษ์ .การพัฒนาตำรับน้ำยาบ้วนปากจากน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นที่ต้านเชื้อราแคนดิดาอัลบิแคนส์ในรูปแบบแผ่นชีวภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):55-64.
2. **ดรุณี โอวิทยากุล**, กาญจนา ปาลี, สาครรัตน์ คงขุนเทียน, เพ็ญพิชชา วนจันทร์รักษ์. ผลของน้ำมันมะพร้าวต่อปริมาณแบคทีเรียทั้งหมดและเชื้อสเตรปโตคอคคัสมีวแทนส์ในน้ำลาย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1):75-83.
3. **Owittayakul D**, Palee K, Khongkhunthian S, Langkapin W, Wanachantararak P, Bhatia P. Efficacy of Coconut Oil and 0.12 % Chlorhexidine Mouthrinses in Reduction of Plaque and Gingivitis: A Two-Week Randomized Clinical Trial. Journal of the Dental Association of Thailand. 2018; 68(4):360-369.

44) ผศ.ทพ.บุญชัย เขาวนัโกลวงศ์ (H-Index : -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. ภัทรณัฐ บัณฑิตคุณานนต์, **บุญชัย เขาวนัโกลวงศ์**, อภิชาติ สุวรรณสิงห์. วัสดุสำหรับครอบฟันเฉพาะกาลชนิดแคดแคมพอลิเมทิลเมทาไครเลต: ทบทวนวรรณกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):25-35.
2. หยาตเพชร ภูพวงไพโรจน์, **บุญชัย เขาวนัโกลวงศ์**, วิศนี เจียมหาทรัพย์. บทบาทของระบบแคดแคมในการฟื้นฟูสภาพช่องปาก : ทบทวนวรรณกรรม และรายงานผู้ป่วย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):117-135.
3. อรรถวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์, ศรัณย์ กิตติศุภกร, **บุญชัย เขาวนัโกลวงศ์**, เอธยา ใจสว่าง. การประดิษฐ์และการตรวจสอบความแม่นยำของอุปกรณ์เสริมในการเปลี่ยนชุดหัวเจาะพีดีบีบลิว พลัส แบบดั้งเดิมเป็นการฝังรากเทียมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ช่วยนำทาง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):31-45.
4. วรพงศ์ สีขณันเศรษฐ์, **บุญชัย เขาวนัโกลวงศ์**. ระบบแคดแคมทางทันตกรรมและการประยุกต์ใช้งานทางคลินิก. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1):13-24.

45) ผศ.ทพญ.พัชนี ชูวีระ (H-Index : 3)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. อารีรัตน์ นิรันดร์สิทธิรักษ์, **พัชนี ชูวีระ**, อัญชลี เพิ่มสุวรรณ, ทิฆัมพร มะลิซ้อน. ความเต็มใจที่จะลงทุนของผู้ปกครองต่อสุขภาพช่องปากของเด็ก. วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2564; 24(2):71-81.

2. Sinkhanarak b, Wanachantararak p, Sastraruji t, Chuveera p. Comparison of Leakage and Quality of Root Canal Filled with Single Cone Technique with Either Bioceramic Sealer or AH Plus Sealer after Post Space Preparation in the Difference Length of Gutta Percha Remaining Khon Kaen Dent J. 2021; 24(3):58-68.

ระดับนานาชาติ

1. Weekate K, Chuenjittuntaworn B, **Chuveera P**, et al. Alterations of mitochondrial dynamics, inflammation and mineralization potential of lipopolysaccharide-induced human dental pulp cells after exposure to N-acetyl cysteine, Biodentine or ProRoot MTA. International Endodontic Journal. 2021; 54(6):951-965.
2. Jariyama N, **Chuveera P**, Dewi A, et al. Effects of N-acetyl cysteine on mitochondrial ROS, mitochondrial dynamics, and inflammation on lipopolysaccharide-treated human apical papilla cells. Clinical Oral Investigations. 2021; 25(6):3919-3928.
3. Chompu-inwai P, Bua-on P, Nirunsittirat A, **Chuveera P**, Louwakul P, Sastraruji T. Pulpal anesthesia in pediatric patients following supplemental mandibular buccal infiltration in vital permanent mandibular molars with deep caries. Clinical Oral Investigations. 2020; 24(2):945-951.
4. Uesrichai N, Nirunsittirat A, **Chuveera P**, Srisuwan T, Sastraruji T, Chompu-Inwai P. Partial pulpotomy with two bioactive cements in permanent teeth of 6- to 18-year-old patients with signs and symptoms indicative of irreversible pulpitis: a noninferiority randomized controlled trial. International Endodontic Journal. 2019; 52(6):749-759.
5. Chompu-Inwai P, Sutharaphan t, Nirunsittirat A, **Chuveera P**, Srisuwan T, Sastraruji T. How effective are inferior alveolar nerve block and supplemental intraligamentary injections in pediatric patients with deep carious permanent mandibular molars. Pediatric Dentistry. 2018; 40(7):437-442.
6. Chompu-Inwai P, Simprasert S, **Chuveera P**, Nirunsittirat A, Sastraruji T, Srisuwan T. Effect of Nitrous Oxide on Pulpal Anesthesia: A Preliminary Study. Anesthesia Progress. 2018; 65(3):156-161.
7. Parinyaprom N, Nirunsittirat A, **Chuveera P**, et al. Outcomes of Direct Pulp Capping by Using Either ProRoot Mineral Trioxide Aggregate or Biodentine in Permanent Teeth with Carious Pulp Exposure in 6- to 18-Year-Old Patients: A Randomized Controlled Trial. Journal of Endodontics. 2018; 44(3):341-348.

46) ผศ.ทพญ.พรรณวดี พันธุ์ (H-Index : 4)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. สาครรัตน์ คงขุนเทียน, ประกายมุกด์ สหรัยทอง, **พรรณวดี พันธุ์**. ความชุกของเชื้อก่อโรคปริทันต์ 3 สายพันธุ์และยีนที่สร้างปัจจัยความรุนแรง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(2):119-132.

ระดับนานาชาติ

2. Patarapongsanti A, **Bandhaya P**, Sirinirund B, Khongkhunthian S, Khongkhunthian P. Comparison of platelet-rich fibrin and cellulose in palatal wounds after graft harvesting. Journal of Investigative and Clinical Dentistry. 2019:e12467.

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Khongkhunthian S, **Bandhaya P**, Montreekachon P, Sookkhee S, Supanchart C, Yotsawimonwat S, Junmahasathien T, Okonogi S. Innovation of Thai Rice Frontier for Periodontology in Thailand. 13th APSP “Exploring innovative frontiers in periodontal health and implantology”. 28-29 September 2019, Kuala Lumpur, Malaysia. pp 147-153

47) ผศ.ทพญ.วีรณัฐ ทองงาม (H-Index : -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Sanguthai P, Sastraruji T, Khemaleelakul T, Luevitoonvechakij N, Sirimongkolwattana S, Thong-ngarm W. Shear Bond Strength of Self-adhesive Resin Cement after Removal of Remnant Eugenol on Dentin Surfaces Using Non-eugenol Zinc Oxide Cement. Chiang Mai Dental Journal 2021; 42(1):83-91.
2. ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์, **วีรณัฐ ทองงาม**, ธนพัฒน์ ศาสตรระรุจิ, สุภัชชา จรัสตระกูล. ผลของสารยึดติดยูนิเวอร์แซลต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระหว่างเรซินซีเมนต์และโลหะผสมพื้นฐาน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร .2563; 41(2):37-49.
3. **วีรณัฐ ทองงาม**, ศิรินาถ ชิวะเกียรียงไกร. ผลของยูนิเวอร์แซลแอดฮีซีฟและการทำเทอร์โมไซคลิงต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวของการซ่อมแซมวัสดุเรซินคอมโพสิต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร .2562; 40(2):81-92.

ระดับนานาชาติ

1. Khemaleelakul T, Kanjantra P, Sirimongkolwattana S, **Thong-Ngarm W**, Mamanee T, Sirikulrat N. Comparative three-point bending flexural test of dental ceramics using standard and self-adjustable specimen support fixtures. Materials Transactions. 2020; 61(4):685-690.

48) ผศ.ทพญ.วรรณภา จินาเดช (H-Index : 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. **วรรณภา จินาเดช**, Kantaputra PN, Smith LJ, Casal ML, Kuptanon C, Chang YC, Nampoothiri S, Paiyrom A, Veerasakulwong T, Trachoo O, Ketudat Cairns JR, Chinadet W, Tanpaiboon P. Oral manifestations in patients and dogs with mucopolysaccharidosis Type VII. Am J Med Genet A. 2019; 179(3):486-493.
2. **Chinadet W**, Sutharaphan T, Chompu-Inwai P. Biodentine™ Partial Pulpotomy of a Young Permanent Molar with Signs and Symptoms Indicative of Irreversible Pulpitis and Periapical Lesion: A Case Report of a Five-Year Follow-Up. Case Reports Dent. 2019; :.8153250

3. Kantaputra PN, **Chinadet W**, Intachai W, Ngamphiw C, Ketudat Cairns JR, Tongsimma S. Isolated dentinogenesis imperfecta with glass-like enamel caused by COL1A 2mutation. *Am J Med Genet A*. 2018; 176(12):2919-2923.

49) ผศ.ทพญ.อรนิตา วัฒนรัตน์ (H-Index : 4)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. **Wattanarat O**, Nirunsittirat A, Piwat S, et al. Significant elevation of salivary human neutrophil peptides 1-3 levels by probiotic milk in preschool children with severe early childhood caries: a randomized controlled trial. *Clinical Oral Investigations*. 2021;25(5):2891-2903.
2. Piwat S, Teanpaisan R, Manmontri C, **Wattanarat O**, et al. Efficacy of Probiotic Milk for Caries Regression in Preschool Children: A Multicenter Randomized Controlled Trial. *Caries Research*. 2020;54 :491-501.
3. Manmontri C, Nirunsittirat A, Piwat S, **Wattanarat O**, Pahumunto N, Makeudom A, Sastraruji T, Krisanaprakornkit S, Teanpaisan R. Reduction of *Streptococcus mutans* by probiotic milk: a multicenter randomized controlled trial. *Clinical Oral Investigations*. 2019; 24(7):2363-2374.

50) ผศ.ทพ.วริศ เผ่าเจริญ (H-Index : 3)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. คธาจุฑ เตชะสุทธิรัฐ, ปิยะนุช เพิ่มพานิช, สหัช แก้วกำเนต, วริศ เผ่าเจริญ, ณิชกุล จรรย์ชัยกุล. การศึกษาเปรียบเทียบระยะเวลาการสลายตัว การลดลงของน้ำหนัก และลักษณะโครงข่ายไฟบริน บริเวณพื้นผิวระหว่างแผ่นเยื่อเพลดเลตริกไฟบรินซึ่งเตรียมด้วยวิธีบิโอบัดด้วยผ้าก๊อช และวิธีบิโอบัดด้วยความร้อน. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2563; 41(2):75-87.

ระดับนานาชาติ

1. Yang W-F, Choi W.S, Wong MC-M, **Powcharoen W**, et al. Three-Dimensionally Printed Patient-Specific Surgical Plates Increase Accuracy of Oncologic Head and Neck Reconstruction Versus Conventional Surgical Plates: A Comparative Study. *Annals of Surgical Oncology*. 2021; 28(1):363-375.
2. **Powcharoen W**. In response to Letter to the Editor entitled “What are the benefits of intraosseous injection of dexamethasone in mandibular third molar surgeries”. *International J of Oral and Maxillofacial Surgery*. 2021;(1)50 :140.
3. **Powcharoen, W**. In response to the Letter to the Editor entitled “Confounding factors in the efficacy of intraosseous and submucosal dexamethasone injection in mandibular third molar surgery” *International Journal of Oral and Maxillofacial Su*. 2020; .1243:(9)49
4. Yang Wei-fa, **Powcharoen W**, Su Yu-xiong. Computer-Assisted Surgery Increases Efficiency of Mandibular Reconstruction with Fibula Free Flap. *Plastic and Reconstructive Surgery*. 2020;146(5) :687e-688e.

5. Kaewkumnert S, Phithaksinsuk K, Changpoo C, Nochit N, Muensaiyat Y, Wilaipornsawai S, Piriyaiphokai U, **Powcharoen W**. Comparison of intraosseous and submucosal dexamethasone injection in mandibular third molar surgery: a split-mouth randomized clinical trial. *International Journal of Oral and Maxillofacial Su.* 2020;49(4) :529-535.
6. Nik Kantaputra P, Jotikasthira D, Carlson B, Wongmaneerung T, Quarto N, Khankasikum T, **Powcharoen W**, Intachai W, Tripuwabhrut P. TRPS1 mutation associated with trichorhinophalangeal syndrome type 1 with 15 supernumerary teeth, hypoplastic mandibular condyles with slender condylar necks and unique hair morphology *Journal of Dermatology.* 2020; 47(7): 774-778.
7. **Powcharoen w**, Yang W-F, Yan Li K, Zhu W, Su Y-X. Computer-Assisted versus Conventional Freehand Mandibular Reconstruction with Fibula Free Flap: A Systematic Review and Meta-Analysis .*Plastic and reconstructive surgery.* 2019; 1428-1417:(6)144

51) ผศ.ทพ.ยุทธการ อัครวิไชยตระกูล (H-Index : 1)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. สุวรรณี ดวงรัตนพันธ์, ยุทธการ อัครวิไชยตระกูล, อนุธิดา ฝันสาย, สิทธิพร พัฒนาวาณิชชัย. การตั้งฟันฝังคุดของฟันกรามล่างแท้ซี่ที่สองทั้งสองข้างโดยวิธีทางศัลยกรรม : รายงานผู้ป่วย 1 ราย. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร.* 2562; 40(2):147-158.
2. **Aschaitrakool Y**, Panyawaraphon T, Chinkruea C, Chamusi N, Wimardhani YS. Management of Large Odontoma in Mandible: A Rare Case Report. *Chiang Mai Dental Journal.* 2021; 42(2):120-127.

ระดับนานาชาติ

1. **Aschaitrakool Y**, Panyawaraphon T, Chinkruea C, Chamusi N, Wimardhani YS. Management of Large Odontoma in Mandible: A Rare Case Report *Chiang Mai Dental Journal.* 2021; 42(2):120-127.
2. Suppamaeteekulwa B, Apajai N, **Aschaitrakool Y**, et al. The differences in mitochondrial function, mitochondrial dynamics, and cell death between odontogenic cysts/tumors and normal dental follicles. *Mitochondrion.* 2021; 59:175 - 183.
3. Bootkrajang M., Chinkruea C., **Aschaitrakool Y**. The Effect of Warfarin on the Fibrin Architecture of Platelet-Rich Fibrin. *Journal of Craniofacial Surgery.*2020;31(1):e13–e18

52) ผศ.ทพ.วัชรพงศ์ อรุณแสง (H-Index : 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Maphakdeewong R, **Aroonsang W**, Chajareenont P, Yavirach P. A Study of Flexural Properties of Polymethyl Methacrylate Reinforced with Various Amount of Silanized Nano Alumina *Chiang Mai Dental Journal.* 2021; 42(3):13-22.

2. **วัชรพงศ์ อรุณแสง**, ภัทริกา อังกฤษดี. Anterior Zirconia Resin-bonded Fixed Partial Denture: Literature Review and Case Reports. Chiang Mai Dental Journal. 2019; 40(2):13-28.
3. **วัชรพงศ์ อรุณแสง**, พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์, พิสมัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์, ปัญจลักษณ์, ฉัตรแก้วบุญเรือง. ผลของสารยึดติดที่แตกต่างกันต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระหว่างพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนกับเรซินคอมโพสิต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):61-73.

53) **ผศ.ทพ.อานัติ เดวี (H-Index : 1)**

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. อรณิชา กฤตยาเจริญพงศ์, ดนุพงษ์ ชัยอริยะกุล, **อานัติ เดวี**, ภูมิศักดิ์ เลาวกุล. **อานัติ เดวี**, ภูมิศักดิ์ เลาวกุล, นฤกร วินัยโกศล, ญาดา เยห์. การจัดการฟันร้าวที่มีรอยร้าวลึกร่วมกับรอยวิการของเนื้อเยื่อปริทันต์: รายงานผู้ป่วยภายหลังการติดตามผลการรักษา 1 ปี. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):175-186.
2. เอธิส อัมพนนวรรตน์, **อานัติ เดวี**, ธนิตา ศรีสุวรรณ, ภูมิศักดิ์ เลาวกุล. การเสริมความแข็งแรงของรากฟันแท้ปลายรากเปิดที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีเอเพกซิฟิเคชัน: ทบทวนวรรณกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):43-53.

ระดับนานาชาติ

1. Jariyama N, Chuveera P, **Dewi A**, et al. Effects of N-acetyl cysteine on mitochondrial ROS, mitochondrial dynamics, and inflammation on lipopolysaccharide-treated human apical papilla cells .Clinical Oral Investigations. 2021; 25(6):3919-3928.
2. Upara C, Vechpanich C, **Dewi A**, Srisuwan T, Louwakul P. Efficacy of a simple apical negative pressure kit on smear layer removal from the root canal surface. An in vitro study. Saudi Endodontic Journal. 2020; .246-240:(3)10
3. **Dewi A**, Upara C, Chairiyakul D, Louwakul P. Smear Layer Removal from Root Canal Dentin and Antimicrobial Effect of Citric Acid-modified Chlorhexidine. European endodontic journal. 2020; .263-257:(3)5
4. Krongbaramee T, Poochitpakorn, S, **Dewi A**, Louwakul, P, Srisuwan, T. Synergistic effect of manual dynamic agitation and EDTA containing 0.25% cetrimide on smer layer removal. An in vitro study. Saudi Endodontic Journal. 2020; 10(3):265-270.

54) **ผศ.ทพญ.สาวิตรี ะสีนนท์ (H-Index : 2)**

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Weekate K, Chuenjiktuntaworn B, Chuveera P, **Vaseenon S**, et al. Alterations of mitochondrial dynamics, inflammation and mineralization potential of lipopolysaccharide-induced human dental pulp cells after exposure to N-acetyl cysteine, Biodentine or ProRoot MTA (scopus/ISI/Pubmed) International Endodontic Journal. 2021; 54(6):951-965.

1. **Vaseenon S**, Chattipakorn N, Chattipakorn S . Effects of melatonin in wound healing of dental pulp and periodontium: Evidence from in vitro, in vivo and clinical studies (Scopus/ISI/Pubmed) Arch Oral Biol. 2021; 123:105037.
2. **Vaseenon S**, Chattipakorn N , Chattipakorn SC. The possible role of basic fibroblast growth factor in dental pulp Archives of Oral Biology. 2020; 109:104574.

55) อ.ทพ.ดร.วรัถม์ สีสภาพพิสิฐ (H-Index : 1)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. **Leelapornpisid W**, Poomanee W. Effectiveness of Maprang "Bouea macrophylla Griffith" Seed Extract against Endodontopathogenic Microorganisms in a Multispecies Bacterial-fungal Biofilm. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(3): September-December 2021
2. **Leelapornpisid W**, Dewi A, Chairiyakul D, Upara C, Louwakul P. Antibiofilm Effect of Citric Acid-modified Chlorhexidine Gluconate on A Dual-species Biofilm. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(3): .September-December 2021
3. **Leelapornpisid W**, Poomanee W. Investigation of Antimicrobial Properties of Mangifera indica L. Kernel Extract on Multispecies Enterococcus faecalis-Candida albicans Biofilm in an Ex Vivo Tooth Model. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(2):65-74.

ระดับนานาชาติ

1. **Leelapornpisid W**. Efficacy of alpha-mangostin for antimicrobial activity against endodontopathogenic microorganisms in a multi-species bacterial-fungal biofilm model. Archives of Oral Biology. 2022; 133:105304.
2. Jariyama N, Chuveera P, Dewi A, **Leelapornpisid W**, et al. Effects of N-acetyl cysteine on mitochondrial ROS, mitochondrial dynamics, and inflammation on lipopolysaccharide-treated human apical papilla cells. Clinical Oral Investigations. 2021;25(6):3919-3928.
3. **Leelapornpisid W.**, Novak-Frazer L., Qualtrough A., Rautemaa-Richardson R. Effectiveness of D,L-2-hydroxyisocaproic acid (HICA) and alpha-mangostin against endodontopathogenic microorganisms in a multispecies bacterial-fungal biofilm in an ex vivo tooth model. International Endodontic Journal. 2020; doi.org/10.1111/iej.13623

56) อ.ทพญ.ดร.วรรณกมล ปัญญารักษ์ (H-Index : 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Kantaputra, P., Guven, Y., Kalayci, T., Özer, P. K., **Panyarak W**, Intachai, W, et al. Expanding genotypic and phenotypic spectrums of LTBP3 variants in dental anomalies and short stature syndrome. Clinical Genetics. 2022;102(1): 66-712022
2. Suttapak, W., **Panyarak, W.**, Jira-Apiwattana, D., Wantanajittikul, K. A unified convolution neural network for dental caries classification. ECTI Transactions on Computer and Information Technology. 16(2), pp. 186-195

3. **Panyarak W**, Chikui T, Tokumori K, et al. A comparison among gamma distribution, intravoxel incoherent motion, and mono-exponential models with turbo spin-echo diffusion-weighted MR imaging in the differential diagnosis of orofacial lesions (Scopus/ISI/Pubmed) Dentomaxillofacial Radiology. 2022; 51(1):20200609.
4. Chikui T, Tokumori K, **Panyarak W**, et al. The application of a gamma distribution model to diffusion-weighted images of the orofacial region (Scopus/ISI/Pubmed) Dento maxillo facial radiology. 2021; 50(2):20200252

57) **อ.ทพญ.ภัทริกา อังกสิทธิ์ (H-Index : 1)**

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Piemnithikul N, **Angkasith P**, Chaijareenont P. Removable Partial Denture Polyetheretherketone Framework: A Case Report. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(1):189-202.
2. อังกูร ศักดิ์เรืองแมน, ชาย รังสียากุล, มาริสา สุขพัทธิ, **ภัทริกา อังกสิทธิ์**, พิมพ์เดือน รังสียากุล. ปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการปรับรูปกระดูกรอบรากเทียมและช่วงเวลาการให้แรงแก่รากเทียม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):27-43.
3. วัชรพงษ์ อรุณแสง, **ภัทริกา อังกสิทธิ์**. ฟันเทียมเซรามิคเหนียวชนิดติดแน่นบางส่วนยึดด้วยเรซินในฟันหน้า: ทบทวนวรรณกรรมและรายงานผู้ป่วย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):13-28.

ระดับนานาชาติ

1. Chanyawatana N, Pisitanusorn A, Angkasith P. Accuracy of LCD Printed Hollow Models with Differences in Thickness and the Presence of Grid. Journal of International Dental and Medical Resear. 2021; 14(3):970-976.

58) **อ.ทพ.วัชรพงษ์ อริยเกียรติ (H-Index : 1)**

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. กนกวรรณ บุญพงศ์, **วัชรพงษ์ อริยเกียรติ**, ยุทธนา คูขุมยากร, สิทธิกร คุณวโรดม. ผลของสารเคลือบผิวต่อค่าความทนแรงดัน และแรงยึดติดของกลาสไอโอโนเมอร์ชนิดกลาสไฮบริดต่อเนื้อฟัน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2564; 42(1):61-81.

ระดับนานาชาติ

1. Kantrong N, Khongkaphet K, Sitornsud N, **Ariyakriangkai W**, et al. Synchrotron radiation analysis of root dentin: the roles of fluoride and calcium ions in hydroxyapatite remineralization. Journal of Synchrotron Radiation. 2022; 29:496-504.
2. Phumpatrakom P, **Ariyakriangkai W**, Srisuwan T, Louwakul P. In vitro cytotoxicity of some hemostatic agents used in apicoectomy to human periodontal ligament and bone cells Saudi Endodontic Journal. 2020; 10(1):21-27.

59) ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) นพ.ดร.นิพนธ์ ฉัตรทิพากร (H-Index : 47)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Sethasathien, S., Leemasawat, K., Silvilairat, S., Sittiwangkul, R., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Screening modalities for the diagnosis of Fontan-associated liver disease: evidence from the past for future development. *Am J Transl Res*, 2022. 14(3): p. 1433-1453.
4. Huang, S., Luo, W., Wu, G., Shen, Q., Zhuang, Z., Yang, D., Qian, J., Hu, X., Cai, Y., **Chattipakorn, N.**, Huang, W., and Liang, G., Correction for: Inhibition of CDK9 attenuates atherosclerosis by inhibiting inflammation and phenotypic switching of vascular smooth muscle cells. *Aging (Albany NY)*, 2022. 14(7): p. 3329-3330.
5. Luo, Y., Apaijai, N., Liao, S., Maneechote, C., Chunchai, T., Arunsak, B., Benjanuwattra, J., Yanpiset, P., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Therapeutic potentials of cell death inhibitors in rats with cardiac ischaemia/reperfusion injury. *J Cell Mol Med*, 2022. 26(8): p. 2462-2476.
8. Kiratikanon, S., Chattipakorn, S.C., **Chattipakorn, N.**, and Kumfu, S., The regulatory effects of PTPN6 on inflammatory process: Reports from mice to men. *Arch Biochem Biophys*, 2022. 721: p. 109189.
9. Pinyopornpanish, K., Phrommintikul, A., Angkurawaranon, C., Kumfu, S., Angkurawaranon, S., Yarach, U., Buawangpong, N., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Circulating Lipocalin-2 level is positively associated with cognitive impairment in patients with metabolic syndrome. *Sci Rep*, 2022. 12(1): p. 4635.
10. Shinlapawittayatorn, K., Pongkan, W., Sivasinprasasn, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Sexual dimorphism in cardiometabolic and cardiac mitochondrial function in obese rats following sex hormone deprivation. *Nutr Diabetes*, 2022. 12(1): p. 11.
11. Hantrakun, P., Sekararithi, R., Jaiwongkam, T., Kumfu, S., Chai-Adisaksopha, C., **Chattipakorn, N.**, Tongsong, T., and Jatavan, P., Effect of metformin on reducing platelet dysfunction in gestational diabetes mellitus: a randomized controlled trial. *Endocr Connect*, 2022. 11(4).
12. Thonusin, C., Pantiya, P., Sumneang, N., Chunchai, T., Nawara, W., Arunsak, B., Siri-Angkul, N., Sriwichaiin, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Effectiveness of high cardiorespiratory fitness in cardiometabolic protection in prediabetic rats. *Mol Med*, 2022. 28(1): p. 31.
13. Sirikul, W., Siri-Angkul, N., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Fibroblast Growth Factor 23 and Osteoporosis: Evidence from Bench to Bedside. *Int J Mol Sci*, 2022. 23(5).
14. Phimphilai, M., Pothacharoen, P., **Chattipakorn, N.**, and Kongtawelert, P., Receptors of Advanced Glycation End Product (RAGE) Suppression Associated With a Preserved Osteogenic Differentiation in Patients With Prediabetes. *Front Endocrinol (Lausanne)*, 2022. 13: p. 799872.
15. Leurcharusmee, P., Sawaddiruk, P., Punjasawadwong, Y., Sugundhavesa, N., Klunklin, K., Tongprasert, S., Silitertpisan, P., Jaiwongkam, T., Apaijai, N., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., CoenzymeQ10 and Ischemic Preconditioning Potentially Prevent

- Tourniquet-Induced Ischemia/Reperfusion in Knee Arthroplasty, but Combined Pretreatment Possibly Neutralizes Their Beneficial Effects. *Antioxidants (Basel)*, 2022. 11(2).
16. Srivichit, B., Thonusin, C., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Impacts of bisphosphonates on the bone and its surrounding tissues: mechanistic insights into medication-related osteonecrosis of the jaw. *Arch Toxicol*, 2022. 96(5): p. 1227-1255.
 17. Sriwichaiin, S., Kittichotirat, W., Chunchai, T., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Profiles of gut microbiota in obese-insulin-resistant rats treated with biotics. *Eur J Nutr*, 2022.
 18. Imerb, N., Thonusin, C., Pratchayasakul, W., Arunsak, B., Nawara, W., Aeimlapa, R., Charoenphandhu, N., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Hyperbaric oxygen therapy improves age induced bone dyshomeostasis in non-obese and obese conditions. *Life Sci*, 2022. 295: p. 120406.
 19. **Chattipakorn, N.**, Cardiac ferroptosis: new jigsaw in SCD puzzles. *Blood*, 2022. 139(6): p. 811-812.
 20. Kumfu, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Iron overload cardiomyopathy: Using the latest evidence to inform future applications. *Exp Biol Med (Maywood)*, 2022. 247(7): p. 574-583.
 21. Thiankhaw, K., Chattipakorn, K., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Roles of humanin and derivatives on the pathology of neurodegenerative diseases and cognition. *Biochim Biophys Acta Gen Subj*, 2022. 1866(4): p. 130097.
 22. Intachai, K., Chattipakorn, S.C., **Chattipakorn, N.**, and Shinlapawittayatorn, K., Acetylcholine exerts cytoprotection against hypoxia/reoxygenation-induced apoptosis, autophagy and mitochondrial impairment through both muscarinic and nicotinic receptors. *Apoptosis*, 2022. 27(3-4): p. 233-245.
 23. Tanprasert, P., Limpakan Yamada, S., Chattipakorn, S.C., **Chattipakorn, N.**, and Shinlapawittayatorn, K., Targeting mitochondria as a therapeutic anti-gastric cancer approach. *Apoptosis*, 2022. 27(3-4): p. 163-183.
 24. Shinlapawittayatorn, K., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, The effects of doxorubicin on cardiac calcium homeostasis and contractile function. *J Cardiol*, 2022.
 25. Trongtrakul, K., Thonusin, C., Pothirat, C., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Past Experiences for Future Applications of Metabolomics in Critically Ill Patients with Sepsis and Septic Shocks. *Metabolites*, 2021. 12(1).
 26. Phrommintikul, A., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Exercise and cardioprotection: A "HIP" side of HIPK2 in the heart. *EBioMedicine*, 2022. 75: p. 103766.
 27. Prathumsap, N., Ongnok, B., Khuanjing, T., Arinno, A., Maneechote, C., Apaijai, N., Chunchai, T., Arunsak, B., Shinlapawittayatorn, K., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Acetylcholine receptor agonists provide cardioprotection in doxorubicin-induced cardiotoxicity via modulating muscarinic M2 and alpha7 nicotinic receptor expression. *Transl Res*, 2022. 243: p. 33-51.

28. Narongkiatikhun, P., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Mitochondrial dynamics and diabetic kidney disease: Missing pieces for the puzzle of therapeutic approaches. *J Cell Mol Med*, 2022. 26(2): p. 249-273.
29. Chantakhaw, S., Khorana, J., Tepmalai, K., Boonchooduang, N., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Alterations of Gut Bacteria in Hirschsprung Disease and Hirschsprung-Associated Enterocolitis. *Microorganisms*, 2021. 9(11).
30. Buawangpong, N., Pinyopornpanish, K., Siri-Angkul, N., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., The role of trimethylamine-N-Oxide in the development of Alzheimer's disease. *J Cell Physiol*, 2022. 237(3): p. 1661-1685.
31. Oo, T.T., Sumneang, N., Ongnok, B., Arunsak, B., Chunchai, T., Kerdphoo, S., Apaijai, N., Pratchayasakul, W., Liang, G., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., L6H21 protects against cognitive impairment and brain pathologies via toll-like receptor 4-myeloid differentiation factor 2 signalling in prediabetic rats. *Br J Pharmacol*, 2022. 179(6): p. 1220-1236.
32. Sirilert, S., Tongsong, T., Kumfu, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Effects of intrauterine exposure to hepatitis B virus in foetuses. *J Med Microbiol*, 2021. 70(11).
33. Sumneang, N., Oo, T.T., Singhanat, K., Maneechote, C., Arunsak, B., Nawara, W., Pratchayasakul, W., Benjanuwattra, J., Apaijai, N., Liang, G., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Inhibition of myeloid differentiation factor 2 attenuates cardiometabolic impairments via reducing cardiac mitochondrial dysfunction, inflammation, apoptosis and ferroptosis in prediabetic rats. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*, 2022. 1868(2): p. 166301.
34. Nimitrungtawee, N., Inmutto, N., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Extracellular vesicles as a new hope for diagnosis and therapeutic intervention for hepatocellular carcinoma. *Cancer Med*, 2021. 10(23): p. 8253-8271.
35. Liao, S., Apaijai, N., Luo, Y., Wu, J., Chunchai, T., Singhanat, K., Arunsak, B., Benjanuwattra, J., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Cell death inhibitors protect against brain damage caused by cardiac ischemia/reperfusion injury. *Cell Death Discov*, 2021. 7(1): p. 312.
36. Winichakoon, P., Chaiwarith, R., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Impact of gut microbiota on kidney transplantation. *Transplant Rev (Orlando)*, 2022. 36(1): p. 100668.
37. Nantasupha, C., Thonusin, C., Charoenkwan, K., Chattipakorn, S., and **Chattipakorn, N.**, Metabolic reprogramming in epithelial ovarian cancer. *Am J Transl Res*, 2021. 13(9): p. 9950-9973.
38. Yang, L., Luo, W., Zhang, Q., Hong, S., Wang, Y., Samorodov, A.V., **Chattipakorn, N.**, Pavlov, V.N., and Liang, G., Cardamonin inhibits LPS-induced inflammatory responses and prevents acute lung injury by targeting myeloid differentiation factor 2. *Phytomedicine*, 2021. 93: p. 153785.
39. Thiankhaw, K., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., PM2.5 exposure in association with AD-related neuropathology and cognitive outcomes. *Environ Pollut*, 2022. 292(Pt A): p. 118320.

40. Wang, X., Yang, J., Ding, B., Chen, P., Xu, Z., Zhao, Y., Chen, P., **Chattipakorn, N.**, Liang, G., Wu, D., and Tang, Q., Design, synthesis and bioactivity evaluation of fisetin derivatives as potential anti-inflammatory agents against LPS-induced acute lung injury. *Bioorg Med Chem*, 2021. 49: p. 116456.
41. Srihagulang, C., Vongsfak, J., Vaniyapong, T., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Potential roles of vagus nerve stimulation on traumatic brain injury: Evidence from in vivo and clinical studies. *Exp Neurol*, 2022. 347: p. 113887.
42. Kangwan, N., Pratchayasakul, W., Kongkaew, A., Pintha, K., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Perilla Seed Oil Alleviates Gut Dysbiosis, Intestinal Inflammation and Metabolic Disturbance in Obese-Insulin-Resistant Rats. *Nutrients*, 2021. 13(9).
43. Thammasit, P., Sripetchwandee, J., Nosanchuk, J.D., Chattipakorn, S.C., **Chattipakorn, N.**, and Youngchim, S., Cytokine and Chemokine Responses in Invasive Aspergillosis Following Hematopoietic Stem Cell Transplantation: Past Evidence for Future Therapy of Aspergillosis. *J Fungi (Basel)*, 2021. 7(9).
44. Vongsfak, J., Pratchayasakul, W., Apaijai, N., Vaniyapong, T., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., The Alterations in Mitochondrial Dynamics Following Cerebral Ischemia/Reperfusion Injury. *Antioxidants (Basel)*, 2021. 10(9).
45. Unchiti, K., Leurcharusmee, P., Samerchua, A., Pipanmekaporn, T., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., The potential role of dexmedetomidine on neuroprotection and its possible mechanisms: Evidence from in vitro and in vivo studies. *Eur J Neurosci*, 2021. 54(9): p. 7006-7047.
46. Khuanjing, T., Ongnok, B., Maneechote, C., Siri-Angkul, N., Prathumsap, N., Arinno, A., Chunchai, T., Arunsak, B., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Acetylcholinesterase inhibitor ameliorates doxorubicin-induced cardiotoxicity through reducing RIP1-mediated necroptosis. *Pharmacol Res*, 2021. 173: p. 105882.
47. Maneechote, C., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Chronic Pharmacological Modulation of Mitochondrial Dynamics Alleviates Prediabetes-Induced Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury by Preventing Mitochondrial Dysfunction and Programmed Apoptosis. *Cardiovasc Drugs Ther*, 2021.
48. Sriwichaiin, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Metabolomic Alterations in the Blood and Brain in Association with Alzheimer's Disease: Evidence from in vivo to Clinical Studies. *J Alzheimers Dis*, 2021. 84(1): p. 23-50.
49. Zhang, Y.L., Zhang, W.X., Yan, J.Q., Tang, Y.L., Jia, W.J., Xu, Z.W., Xu, M.J., **Chattipakorn, N.**, Wang, Y., Feng, J.P., Liu, Z.G., and Liang, G., Chalcone derivatives ameliorate lipopolysaccharide-induced acute lung injury and inflammation by targeting MD2. *Acta Pharmacol Sin*, 2022. 43(1): p. 76-85.

50. Saengmearnuparp, T., Lojanapiwat, B., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S., The connection of 5-alpha reductase inhibitors to the development of depression. *Biomed Pharmacother*, 2021. 143: p. 112100.
51. Ye, L., Chen, X., Wang, M., Jin, L., Zhuang, Z., Yang, D., Guan, X., Samorodov, A.V., Pavlov, V.N., **Chattipakorn, N.**, Feng, J., Wang, Y., Luo, W., and Liang, G., Curcumin analogue C66 attenuates obesity-induced myocardial injury by inhibiting JNK-mediated inflammation. *Biomed Pharmacother*, 2021. 143: p. 112121.
52. Arinno, A., Maneechote, C., Khuanjing, T., Ongnok, B., Prathumsap, N., Chunchai, T., Arunsak, B., Kerdphoo, S., Shinlapawittayatorn, K., Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., Cardioprotective effects of melatonin and metformin against doxorubicin-induced cardiotoxicity in rats are through preserving mitochondrial function and dynamics. *Biochem Pharmacol*, 2021. 192: p. 114743.
53. Sililas, P., Huang, L., Thonusin, C., Luewan, S., Chattipakorn, N., Chattipakorn, S., and Tongsong, T., Association between Gut Microbiota and Development of Gestational Diabetes Mellitus. *Microorganisms*, 2021. 9(8).
54. Likhitweerawong, N., Thonusin, C., Boonchooduang, N., Louthrenoo, O., Nookaew, I., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Profiles of urine and blood metabolomics in autism spectrum disorders. *Metab Brain Dis*, 2021. 36(7): p. 1641-1671.
55. Ongnok, B., Khuanjing, T., Chunchai, T., Pantiya, P., Kerdphoo, S., Arunsak, B., Nawara, W., Jaiwongkam, T., Apaijai, N., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Donepezil Protects Against Doxorubicin-Induced Chemobrain in Rats via Attenuation of Inflammation and Oxidative Stress Without Interfering With Doxorubicin Efficacy. *Neurotherapeutics*, 2021. 18(3): p. 2107-2125.
56. Apaijai, N., Jinawong, K., Singhanat, K., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Necrostatin-1 reduces cardiac and mitochondrial dysfunction in prediabetic rats. *J Endocrinol*, 2021. 251(1): p. 27-39.
57. Choksomngam, Y., Pattanakuhar, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., The metabolic role of spermidine in obesity: Evidence from cells to community. *Obes Res Clin Pract*, 2021. 15(4): p. 315-326.
58. Phitthayaphong, P., Kumfu, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Blockage of Fc Gamma Receptors Alleviates Neuronal and Microglial Toxicity Induced by Palmitic Acid. *J Alzheimers Dis*, 2021. 82(3): p. 1315-1332.
59. Phrueksotsai, S., Pinyopornpanish, K., Euathrongchit, J., Leerapun, A., Phrommintikul, A., Buranapin, S., **Chattipakorn, N.**, and Thongsawat, S., The effects of dapagliflozin on hepatic and visceral fat in type 2 diabetes patients with non-alcoholic fatty liver disease. *J Gastroenterol Hepatol*, 2021. 36(10): p. 2952-2959.

60. Silvilairat, S., Charoenkwan, P., Saekho, S., Tantiworawit, A., and **Chattipakorn, N.**, Carvedilol improves left ventricular diastolic dysfunction in patients with transfusion-dependent thalassemia. *Ann Pediatr Cardiol*, 2021. 14(2): p. 152-158.
61. Huang, S., Luo, W., Wu, G., Shen, Q., Zhuang, Z., Yang, D., Qian, J., Hu, X., Cai, Y., **Chattipakorn, N.**, Huang, W., and Liang, G., Inhibition of CDK9 attenuates atherosclerosis by inhibiting inflammation and phenotypic switching of vascular smooth muscle cells. *Aging (Albany NY)*, 2021. 13(11): p. 14892-14909.
62. Suppamaeteekulwat, B., Apaijai, N., Aschaitrakool, Y., Chamusri, N., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., The differences in mitochondrial function, mitochondrial dynamics, and cell death between odontogenic cysts/tumors and normal dental follicles. *Mitochondrion*, 2021. 59: p. 175-183.
63. Thonusin, C., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Staying fit and the obese aging heart condition. *Aging (Albany NY)*, 2021. 13(10): p. 13374-13375.
64. Qian, J., Yin, S., Ye, L., Wang, Z., Shu, S., Mou, Z., Xu, M., **Chattipakorn, N.**, Liu, Z., and Liang, G., An Indole-2-Carboxamide Derivative, LG4, Alleviates Diabetic Kidney Disease Through Inhibiting MAPK-Mediated Inflammatory Responses. *J Inflamm Res*, 2021. 14: p. 1633-1645.
65. Kobroob, A., Peerapanyasut, W., Kumfu, S., Chattipakorn, N., and Wongmekiat, O., Effectiveness of N-Acetylcysteine in the Treatment of Renal Deterioration Caused by Long-Term Exposure to Bisphenol A. *Biomolecules*, 2021. 11(5).
66. Kingnate, C., Charoenkwan, K., Kumfu, S., Apaijai, N., Jaiwongkam, T., Khunamornpong, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Platinum-based chemotherapy and bevacizumab instigate the destruction of human ovarian cancers via different signaling pathways. *Biochem Pharmacol*, 2021. 188: p. 114587.
67. Mongkolpathumrat, P., Kijawornrat, A., Prompunt, E., Panya, A., **Chattipakorn, N.**, Barrere-Lemaire, S., and Kumphune, S., Post-Ischemic Treatment of Recombinant Human Secretory Leukocyte Protease Inhibitor (rhSLPI) Reduced Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury. *Biomedicines*, 2021. 9(4).
68. Siri-Angkul, N., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, The mechanistic insights of the arrhythmogenic effect of trastuzumab. *Biomed Pharmacother*, 2021. 139: p. 111620.
69. Bo-Htay, C., Shwe, T., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Pratchayasakul, W., Pattarasakulchai, T., Shinlapawittayatorn, K., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Hyperbaric oxygen therapy effectively alleviates D-galactose-induced-age-related cardiac dysfunction via attenuating mitochondrial dysfunction in pre-diabetic rats. *Aging (Albany NY)*, 2021. 13(8): p. 10955-10972.
70. Theerajangkaphichai, W., Sripetchwandee, J., Sriwichaiin, S., Svasti, S., **Chattipakorn, N.**, Tantiworawit, A., and Chattipakorn, S.C., An association between fibroblast growth factor 21 and cognitive impairment in iron-overload thalassemia. *Sci Rep*, 2021. 11(1): p. 8057.

71. Singhanat, K., Apaijai, N., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Melatonin as a therapy in cardiac ischemia-reperfusion injury: Potential mechanisms by which MT2 activation mediates cardioprotection. *J Adv Res*, 2021. 29: p. 33-44.
72. Piamsiri, C., Maneechote, C., Siri-Angkul, N., Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., Targeting necroptosis as therapeutic potential in chronic myocardial infarction. *J Biomed Sci*, 2021. 28(1): p. 25.
73. Pinyopornpanish, K., Leerapun, A., Pinyopornpanish, K., and **Chattipakorn, N.**, Effects of Metformin on Hepatic Steatosis in Adults with Nonalcoholic Fatty Liver Disease and Diabetes: Insights from the Cellular to Patient Levels. *Gut Liver*, 2021. 15(6): p. 827-840.
74. Yixia, Y., Sripetchwandee, J., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., The alterations of microbiota and pathological conditions in the gut of patients with colorectal cancer undergoing chemotherapy. *Anaerobe*, 2021. 68: p. 102361.
75. Maneechote, C., Palee, S., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Modulating mitochondrial dynamics attenuates cardiac ischemia-reperfusion injury in prediabetic rats. *Acta Pharmacol Sin*, 2022. 43(1): p. 26-38.
76. Shwe, T., Bo-Htay, C., Ongnok, B., Chunchai, T., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Kumfu, S., Pratchayasakul, W., Pattarasakulchai, T., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Hyperbaric oxygen therapy restores cognitive function and hippocampal pathologies in both aging and aging-obese rats. *Mech Ageing Dev*, 2021. 195: p. 111465.
77. Jinawong, K., Apaijai, N., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Cognitive impairment in myocardial infarction and heart failure. *Acta Physiol (Oxf)*, 2021. 232(1): p. e13642.
78. Yaklai, K., Pattanakuhar, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., The Role of Acupuncture on the Gut-Brain-Microbiota Axis in Irritable Bowel Syndrome. *Am J Chin Med*, 2021. 49(2): p. 285-314.
79. Tongprasert, F., Kumfu, S., **Chattipakorn, N.**, and Tongsong, T., Withdrawn: Oxidative Stress and Inflammatory Markers of Cordocentesis Blood in Response to Fetal Anemia. *Curr Mol Med*, 2021.
80. Wongtanasarasin, W., Siri-Angkul, N., Wittayachamnankul, B., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Mitochondrial dysfunction in fatal ventricular arrhythmias. *Acta Physiol (Oxf)*, 2021. 231(4): p. e13624.
81. Botta, A., Forest, A., Daneault, C., Pantopoulos, K., Tantiworawit, A., Phrommintikul, A., Chattipakorn, S., **Chattipakorn, N.**, Des Rosiers, C., and Sweeney, G., Identification of Circulating Endocan-1 and Ether Phospholipids as Biomarkers for Complications in Thalassemia Patients. *Metabolites*, 2021. 11(2).
82. Huang, L., Thonusin, C., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Impacts of gut microbiota on gestational diabetes mellitus: a comprehensive review. *Eur J Nutr*, 2021. 60(5): p. 2343-2360.

83. Ketpueak, T., Thiennimitr, P., Apaijai, N., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Association of Chronic *Opisthorchis* Infestation and Microbiota Alteration on Tumorigenesis in Cholangiocarcinoma. *Clin Transl Gastroenterol*, 2020. 12(1): p. e00292.
84. Vaseenon, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Effects of melatonin in wound healing of dental pulp and periodontium: Evidence from in vitro, in vivo and clinical studies. *Arch Oral Biol*, 2021. 123: p. 105037.
85. Siri-Angkul, N., Song, Z., Fefelova, N., Gwathmey, J.K., Chattipakorn, S.C., Qu, Z., **Chattipakorn, N.**, and Xie, L.H., Activation of TRPC (Transient Receptor Potential Canonical) Channel Currents in Iron Overloaded Cardiac Myocytes. *Circ Arrhythm Electrophysiol*, 2021. 14(2): p. e009291.
86. Qian, J., Luo, W., Dai, C., Wang, J., Guan, X., Zou, C., **Chattipakorn, N.**, Wu, G., Huang, W., and Liang, G., Myeloid differentiation protein 2 mediates angiotensin II-induced inflammation and mesenchymal transition in vascular endothelium. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*, 2021. 1867(3): p. 166043.
87. Kumfu, S., Siri-Angkul, N., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Silencing of lipocalin-2 improves cardiomyocyte viability under iron overload conditions via decreasing mitochondrial dysfunction and apoptosis. *J Cell Physiol*, 2021. 236(7): p. 5108-5120.
88. Apaijai, N., Sriwichaiin, S., Phrommintikul, A., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Chansirikarnjana, S., Thongmung, N., Mahantassanapong, U., Vathesatogkit, P., Kitiyakara, C., Sritara, P., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Cognitive impairment is associated with mitochondrial dysfunction in peripheral blood mononuclear cells of elderly population. *Sci Rep*, 2020. 10(1): p. 21400.
89. Nantsupawat, T., Wongcharoen, W., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Effects of metformin on atrial and ventricular arrhythmias: evidence from cell to patient. *Cardiovasc Diabetol*, 2020. 19(1): p. 198.
90. Pratchayasakul, W., Jinawong, K., Pongkan, W., Jaiwongkam, T., Arunsak, B., Chunchai, T., Tokuda, M., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Not only metformin, but also D-allulose, alleviates metabolic disturbance and cognitive decline in prediabetic rats. *Nutr Neurosci*, 2020: p. 1-13.
91. Khuanjing, T., Palee, S., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Anomasiri, A., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Donepezil attenuated cardiac ischemia/reperfusion injury through balancing mitochondrial dynamics, mitophagy, and autophagy. *Transl Res*, 2021. 230: p. 82-97.
92. Saiyasit, N., Chunchai, T., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Apaijai, N., Pratchayasakul, W., Sripetchwandee, J., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Neurotensin receptor 1 agonist provides neuroprotection in pre-diabetic rats. *J Endocrinol*, 2021. 248(1): p. 59-74.
93. Kusirisin, P., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Contrast-induced nephropathy and oxidative stress: mechanistic insights for better interventional approaches. *J Transl Med*, 2020. 18(1): p. 400.

94. Maneechote, C., Palee, S., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Pharmacological inhibition of mitochondrial fission attenuates cardiac ischemia-reperfusion injury in pre-diabetic rats. *Biochem Pharmacol*, 2020. 182: p. 114295.
95. Patel, A.M.R., Apaijai, N., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., The Protective and Reparative Role of Colony-Stimulating Factors in the Brain with Cerebral Ischemia/Reperfusion Injury. *Neuroendocrinology*, 2021. 111(11): p. 1029-1065.
96. Liao, S., Apaijai, N., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., The possible roles of necroptosis during cerebral ischemia and ischemia / reperfusion injury. *Arch Biochem Biophys*, 2020. 695: p. 108629.
97. Sumneang, N., Apaijai, N., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Myeloid differentiation factor 2 in the heart: Bench to bedside evidence for potential clinical benefits? *Pharmacol Res*, 2021. 163: p. 105239.
98. Gomutbutra, P., Yingchankul, N., **Chattipakorn, N.**, Chattipakorn, S., and Srisurapanont, M., The Effect of Mindfulness-Based Intervention on Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF): A Systematic Review and Meta-Analysis of Controlled Trials. *Front Psychol*, 2020. 11: p. 2209.
99. Pongkan, W., Jinawong, K., Pratchayasakul, W., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Tokuda, M., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, D-allulose provides cardioprotective effect by attenuating cardiac mitochondrial dysfunction in obesity-induced insulin-resistant rats. *Eur J Nutr*, 2021. 60(4): p. 2047-2061.
100. Soontornpun, A., Manoyana, N., Apaijai, N., Pinyopornpanish, K., Pinyopornpanish, K., Nadsasarn, A., Tanprawate, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Influenza immunization does not predominantly alter levels of phenytoin, and cytochrome P-450 enzymes in epileptic patients receiving phenytoin monotherapy. *Epilepsy Res*, 2020. 167: p. 106471.
101. Ongnok, B., Khuanjing, T., Chunchai, T., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Donepezil provides neuroprotective effects against brain injury and Alzheimer's pathology under conditions of cardiac ischemia/reperfusion injury. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*, 2021. 1867(1): p. 165975.
102. Piriyaikhuntorn, P., Tantiworawit, A., Phimphilai, M., Shinlapawittayatorn, K., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Impact of iron overload on bone remodeling in thalassemia. *Arch Osteoporos*, 2020. 15(1): p. 143.
103. Boonchooduang, N., Louthrenoo, O., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Possible links between gut-microbiota and attention-deficit/hyperactivity disorders in children and adolescents. *Eur J Nutr*, 2020. 59(8): p. 3391-3403.
104. Imerb, N., Thonusin, C., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Aging, obese-insulin resistance, and bone remodeling. *Mech Ageing Dev*, 2020. 191: p. 111335.

105. Pantiya, P., Thonusin, C., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Mitochondrial abnormalities in neurodegenerative models and possible interventions: Focus on Alzheimer's disease, Parkinson's disease, Huntington's disease. *Mitochondrion*, 2020. 55: p. 14-47.
106. Surinkaew, P., Apaijai, N., Sawaddiruk, P., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Mitochondrial Fusion Promoter Alleviates Brain Damage in Rats with Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury. *J Alzheimers Dis*, 2020. 77(3): p. 993-1003.
107. Oo, T.T., Pratchayasakul, W., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Potential Roles of Myeloid Differentiation Factor 2 on Neuroinflammation and Its Possible Interventions. *Mol Neurobiol*, 2020. 57(11): p. 4825-4844.
108. Palee, S., Higgins, L., Leech, T., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Acute metformin treatment provides cardioprotection via improved mitochondrial function in cardiac ischemia / reperfusion injury. *Biomed Pharmacother*, 2020. 130: p. 110604.
109. Leech, T., Apaijai, N., Palee, S., Higgins, L.A., Maneechote, C., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Acute administration of metformin prior to cardiac ischemia/reperfusion injury protects brain injury. *Eur J Pharmacol*, 2020. 885: p. 173418.
110. Siri-Angkul, N., Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., Angiotensin converting enzyme 2 at the interface between renin-angiotensin system inhibition and coronavirus disease 2019. *J Physiol*, 2020. 598(19): p. 4181-4195.
111. Thiankhaw, K., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., The effects of hyperbaric oxygen therapy on the brain with middle cerebral artery occlusion. *J Cell Physiol*, 2021. 236(3): p. 1677-1694.
112. Ying, L., Benjanuwattra, J., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, The role of RIPK3-regulated cell death pathways and necroptosis in the pathogenesis of cardiac ischaemia-reperfusion injury. *Acta Physiol (Oxf)*, 2021. 231(2): p. e13541.
113. Chunchai, T., Keawtep, P., Arinno, A., Saiyasit, N., Prus, D., Apaijai, N., Pratchayasakul, W., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., A combination of an antioxidant with a prebiotic exerts greater efficacy than either as a monotherapy on cognitive improvement in castrated-obese male rats. *Metab Brain Dis*, 2020. 35(8): p. 1263-1278.
114. Amput, P., Palee, S., Arunsak, B., Pratchayasakul, W., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, PCSK9 inhibitor effectively attenuates cardiometabolic impairment in obese-insulin resistant rats. *Eur J Pharmacol*, 2020. 883: p. 173347.
115. Amput, P., Palee, S., Arunsak, B., Pratchayasakul, W., Thonusin, C., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, PCSK9 inhibitor and atorvastatin reduce cardiac impairment in ovariectomized prediabetic rats via improved mitochondrial function and Ca(2+) regulation. *J Cell Mol Med*, 2020. 24(16): p. 9189-9203.
116. Benjanuwattra, J., Apaijai, N., Chunchai, T., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Arunsak, B., Wongsuchai, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Metformin preferentially provides

- neuroprotection following cardiac ischemia/reperfusion in non-diabetic rats. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*, 2020. 1866(10): p. 165893.
117. Arunsak, B., Pratchayasakul, W., Amput, P., Chattipakorn, K., Tosukhowong, T., Kerdphoo, S., Jaiwongkum, T., Thonusin, C., Palee, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 (PCSK9) inhibitor exerts greater efficacy than atorvastatin on improvement of brain function and cognition in obese rats. *Arch Biochem Biophys*, 2020. 689: p. 108470.
118. Thonusin, C., Pantiya, P., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Arunsak, B., Amput, P., Palee, S., Pratchayasakul, W., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., A proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 inhibitor provides comparable efficacy with lower detriment than statins on mitochondria of oxidative muscle of obese estrogen-deprived rats. *Menopause*, 2020. 27(10): p. 1155-1166.
119. Wutthi-In, M., Cheevadhanarak, S., Yasom, S., Kerdphoo, S., Thiennimitr, P., Phrommintikul, A., **Chattipakorn, N.**, Kittichotirat, W., and Chattipakorn, S., Gut Microbiota Profiles of Treated Metabolic Syndrome Patients and their Relationship with Metabolic Health. *Sci Rep*, 2020. 10(1): p. 10085.
120. Nuamnaichati, N., Mangmool, S., **Chattipakorn, N.**, and Parichatikanond, W., Stimulation of GLP-1 Receptor Inhibits Methylglyoxal-Induced Mitochondrial Dysfunctions in H9c2 Cardiomyoblasts: Potential Role of Epac/PI3K/Akt Pathway. *Front Pharmacol*, 2020. 11: p. 805.
121. Pattanakuhar, S., Phrommintikul, A., Tantiworawit, A., Srichairattanakool, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, N-acetylcysteine Restored Heart Rate Variability and Prevented Serious Adverse Events in Transfusion-dependent Thalassemia Patients: a Double-blind Single Center Randomized Controlled Trial. *Int J Med Sci*, 2020. 17(9): p. 1147-1155.
122. Lahnwong, S., Palee, S., Apaijai, N., Sriwichaiin, S., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Acute dapagliflozin administration exerts cardioprotective effects in rats with cardiac ischemia/reperfusion injury. *Cardiovasc Diabetol*, 2020. 19(1): p. 91.
123. Shwe, T., Bo-Htay, C., Leech, T., Ongnok, B., Jaiwongkum, T., Kerdphoo, S., Palee, S., Pratchayasakul, W., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., D-galactose-induced aging does not cause further deterioration in brain pathologies and cognitive decline in the obese condition. *Exp Gerontol*, 2020. 138: p. 111001.
124. Jatavan, P., Kumfu, S., Tongsong, T., and **Chattipakorn, N.**, Fetal Cardiac Cellular Damage Caused by Anemia in Utero in Hb Bart's Disease. *Curr Mol Med*, 2021. 21(2): p. 165-175.
125. Thonusin, C., Shinlapawittayatorn, K., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, The impact of genetic polymorphisms on weight regain after successful weight loss. *Br J Nutr*, 2020. 124(8): p. 809-823.
126. Nanthatanti, N., Tantiworawit, A., Piriyaikhuntorn, P., Rattanathammethee, T., Hantrakool, S., Chai-Adisaksopha, C., Rattarittamrong, E., Norasetthada, L., Tuntiwechapikul, W., Fanhchaksai,

- K., Charoenkwan, P., Kumfu, S., and **Chattipakorn, N.**, Leukocyte telomere length in patients with transfusion-dependent thalassemia. *BMC Med Genomics*, 2020. 13(1): p. 73.
127. Jun, W., Benjanuwattra, J., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Necroptosis in renal ischemia/reperfusion injury: A major mode of cell death? *Arch Biochem Biophys*, 2020. 689: p. 108433.
128. Khuankaew, C., Sawaddiruk, P., Surinkaew, P., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Possible roles of mitochondrial dysfunction in neuropathy. *Int J Neurosci*, 2021. 131(10): p. 1019-1041.
129. Arinno, A., Apaijai, N., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, The roles of resveratrol on cardiac mitochondrial function in cardiac diseases. *Eur J Nutr*, 2021. 60(1): p. 29-44.
130. Wittayachamnankul, B., Apaijai, N., Sutham, K., Chenthanakij, B., Liwsrisakun, C., Jaiwongkam, T., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, High central venous oxygen saturation is associated with mitochondrial dysfunction in septic shock: A prospective observational study. *J Cell Mol Med*, 2020. 24(11): p. 6485-6494.
131. Jinawong, K., Apaijai, N., Wongsuchai, S., Pratchayasakul, W., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Necrostatin-1 Mitigates Cognitive Dysfunction in Prediabetic Rats With No Alteration in Insulin Sensitivity. *Diabetes*, 2020. 69(7): p. 1411-1423.
132. Osataphan, N., Phrommintikul, A., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Effects of doxorubicin-induced cardiotoxicity on cardiac mitochondrial dynamics and mitochondrial function: Insights for future interventions. *J Cell Mol Med*, 2020. 24(12): p. 6534-6557.
133. Saiyasit, N., Chunchai, T., Apaijai, N., Pratchayasakul, W., Sripetchwandee, J., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Chronic high-fat diet consumption induces an alteration in plasma/brain neurotensin signaling, metabolic disturbance, systemic inflammation/oxidative stress, brain apoptosis, and dendritic spine loss. *Neuropeptides*, 2020. 82: p. 102047.
134. Jatavan, P., Lerthiranwong, T., Sekararithi, R., Jaiwongkam, T., Kumfu, S., **Chattipakorn, N.**, and Tongsong, T., The correlation of fetal cardiac function with gestational diabetes mellitus (GDM) and oxidative stress levels. *J Perinat Med*, 2020. 48(5): p. 471-476.
135. Palee, S., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Pratchayasakul, W., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Exercise with calorie restriction improves cardiac function via attenuating mitochondrial dysfunction in ovariectomized prediabetic rats. *Exp Gerontol*, 2020. 135: p. 110940.
136. Jantrapirom, S., Nimlamool, W., **Chattipakorn, N.**, Chattipakorn, S., Temviriyankul, P., Inthachai, W., Govitrapong, P., and Potikanond, S., Liraglutide Suppresses Tau Hyperphosphorylation, Amyloid Beta Accumulation through Regulating Neuronal Insulin Signaling and BACE-1 Activity. *Int J Mol Sci*, 2020. 21(5).
137. Sumneang, N., Siri-Angkul, N., Kumfu, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, The effects of iron overload on mitochondrial function, mitochondrial dynamics, and ferroptosis in cardiomyocytes. *Arch Biochem Biophys*, 2020. 680: p. 108241.

138. Maneechote, C., Palee, S., Apaijai, N., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Mitochondrial dynamic modulation exerts cardiometabolic protection in obese insulin-resistant rats. *Clin Sci (Lond)*, 2019. 133(24): p. 2431-2447.
139. Bo-Htay, C., Shwe, T., Higgins, L., Palee, S., Shinlapawittayatorn, K., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Aging induced by D-galactose aggravates cardiac dysfunction via exacerbating mitochondrial dysfunction in obese insulin-resistant rats. *Geroscience*, 2020. 42(1): p. 233-249.
140. Prathumsap, N., Shinlapawittayatorn, K., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Effects of doxorubicin on the heart: From molecular mechanisms to intervention strategies. *Eur J Pharmacol*, 2020. 866: p. 172818.
141. Ongnok, B., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Doxorubicin and cisplatin induced cognitive impairment: The possible mechanisms and interventions. *Exp Neurol*, 2020. 324: p. 113118.
142. Benjanuwattra, J., Siri-Angkul, N., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Doxorubicin and its proarrhythmic effects: A comprehensive review of the evidence from experimental and clinical studies. *Pharmacol Res*, 2020. 151: p. 104542.
143. Sripetchwandee, J., Khamseekaew, J., Svasti, S., Srichairatanakool, S., Fucharoen, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Deferiprone and efonidipine mitigated iron-overload induced neurotoxicity in wild-type and thalassemic mice. *Life Sci*, 2019. 239: p. 116878.
144. Leemasawat, K., Phrommintikul, A., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Mechanisms and potential interventions associated with the cardiotoxicity of ErbB2-targeted drugs: Insights from in vitro, in vivo, and clinical studies in breast cancer patients. *Cell Mol Life Sci*, 2020. 77(8): p. 1571-1589.
145. Peerapanyasut, W., Kobroob, A., Palee, S., **Chattipakorn, N.**, and Wongmekiat, O., N-Acetylcysteine Attenuates the Increasing Severity of Distant Organ Liver Dysfunction after Acute Kidney Injury in Rats Exposed to Bisphenol A. *Antioxidants (Basel)*, 2019. 8(10).
146. Khuanjing, T., Palee, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, The effects of acetylcholinesterase inhibitors on the heart in acute myocardial infarction and heart failure: From cells to patient reports. *Acta Physiol (Oxf)*, 2020. 228(2): p. e13396.
147. Peerapanyasut, W., Kobroob, A., Palee, S., **Chattipakorn, N.**, and Wongmekiat, O., Bisphenol A aggravates renal ischemia-reperfusion injury by disrupting mitochondrial homeostasis and N-acetylcysteine mitigates the injurious outcomes. *IUBMB Life*, 2020. 72(4): p. 758-770.
148. Vaseenon, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., The possible role of basic fibroblast growth factor in dental pulp. *Arch Oral Biol*, 2020. 109: p. 104574.
149. Palee, S., Mcsweeney, C.M., Maneechote, C., Moiescu, D.M., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, PCSK9 inhibitor improves cardiac function and reduces infarct size in rats with ischaemia/reperfusion injury: Benefits beyond lipid-lowering effects. *J Cell Mol Med*, 2019. 23(11): p. 7310-7319.

150. Sumneang, N., Kumfu, S., Khamseekaew, J., Siri-Angkul, N., Fucharoen, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Combined iron chelator with N-acetylcysteine exerts the greatest effect on improving cardiac calcium homeostasis in iron-overloaded thalassemic mice. *Toxicology*, 2019. 427: p. 152289.
151. Thonusin, C., Apaijai, N., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Arunsak, B., Amput, P., Palee, S., Pratchayasakul, W., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., The comparative effects of high dose atorvastatin and proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 inhibitor on the mitochondria of oxidative muscle fibers in obese-insulin resistant female rats. *Toxicol Appl Pharmacol*, 2019. 382: p. 114741.
152. Pinyopornpanish, K., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Lipocalin-2: Its perspectives in brain pathology and possible roles in cognition. *J Neuroendocrinol*, 2019. 31(10): p. e12779.
153. Sawaddiruk, P., Apaijai, N., Paiboonworachat, S., Kaewchur, T., Kasitanon, N., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Coenzyme Q10 supplementation alleviates pain in pregabalin-treated fibromyalgia patients via reducing brain activity and mitochondrial dysfunction. *Free Radic Res*, 2019. 53(8): p. 901-909.
154. Higgins, L., Palee, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Effects of metformin on the heart with ischaemia-reperfusion injury: Evidence of its benefits from in vitro, in vivo and clinical reports. *Eur J Pharmacol*, 2019. 858: p. 172489.
155. Leech, T., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., The beneficial roles of metformin on the brain with cerebral ischaemia/reperfusion injury. *Pharmacol Res*, 2019. 146: p. 104261.
156. Chunchai, T., Keawtep, P., Arinno, A., Saiyasit, N., Prus, D., Apaijai, N., Pratchayasakul, W., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., N-acetyl cysteine, inulin and the two as a combined therapy ameliorate cognitive decline in testosterone-deprived rats. *Aging (Albany NY)*, 2019. 11(11): p. 3445-3462.
157. Zemdegs, J., Martin, H., Pintana, H., Bullich, S., Manta, S., Marques, M.A., Moro, C., Laye, S., Ducrocq, F., **Chattipakorn, N.**, Chattipakorn, S.C., Rampon, C., Penicaud, L., Fioramonti, X., and Guiard, B.P., Metformin Promotes Anxiolytic and Antidepressant-Like Responses in Insulin-Resistant Mice by Decreasing Circulating Branched-Chain Amino Acids. *J Neurosci*, 2019. 39(30): p. 5935-5948.
158. Sirijariyawat, K., Ontawong, A., Palee, S., Thummasorn, S., Maneechote, C., Boonphang, O., Chatsudthipong, V., **Chattipakorn, N.**, and Srimaroeng, C., Impaired renal organic anion transport 1 (SLC22A6) and its regulation following acute myocardial infarction and reperfusion injury in rats. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*, 2019. 1865(9): p. 2342-2355.
159. Keawtep, P., Pratchayasakul, W., Arinno, A., Apaijai, N., Chunchai, T., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Combined dipeptidyl peptidase-4 inhibitor with low-dose testosterone exerts greater efficacy than monotherapy on improving brain function in orchietomized obese rats. *Exp Gerontol*, 2019. 123: p. 45-56.

160. Eaimworawuthikul, S., Tunapong, W., Chunchai, T., Suntornsaratoon, P., Charoenphandhu, N., Thiennimitr, P., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Altered gut microbiota ameliorates bone pathology in the mandible of obese-insulin-resistant rats. *Eur J Nutr*, 2020. 59(4): p. 1453-1462.
161. Sivasinprasasn, S., Palee, S., Chattipakorn, K., Jaiwongkum, T., Apaijai, N., Pratchayasakul, W., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, N-acetylcysteine with low-dose estrogen reduces cardiac ischemia-reperfusion injury. *J Endocrinol*, 2019. 242(2): p. 37-50.
162. Sugandhavesa, N., Sawaddiruk, P., Bunmaprasert, T., Pattanakuhar, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Persistent Severe Hiccups After Dexamethasone Intravenous Administration. *Am J Case Rep*, 2019. 20: p. 628-630.
163. Pattanakuhar, S., Sutham, W., Sripetchwandee, J., Minta, W., Mantor, D., Palee, S., Pratchayasakul, W., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Combined exercise and calorie restriction therapies restore contractile and mitochondrial functions in skeletal muscle of obese-insulin resistant rats. *Nutrition*, 2019. 62: p. 74-84.
164. Palee, S., Minta, W., Mantor, D., Sutham, W., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Pratchayasakul, W., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Combination of exercise and calorie restriction exerts greater efficacy on cardioprotection than monotherapy in obese-insulin resistant rats through the improvement of cardiac calcium regulation. *Metabolism*, 2019. 94: p. 77-87.
165. Phrommintikul, A., Wongcharoen, W., Kumfu, S., Jaiwongkam, T., Gunaparn, S., Chattipakorn, S., and **Chattipakorn, N.**, Effects of dapagliflozin vs vildagliptin on cardiometabolic parameters in diabetic patients with coronary artery disease: a randomised study. *Br J Clin Pharmacol*, 2019. 85(6): p. 1337-1347.
166. Maneechote, C., Palee, S., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Balancing mitochondrial dynamics via increasing mitochondrial fusion attenuates infarct size and left ventricular dysfunction in rats with cardiac ischemia/reperfusion injury. *Clin Sci (Lond)*, 2019. 133(3): p. 497-513.
167. Sripetchwandee, J., Pintana, H., Sa-Nguanmoo, P., Boonnag, C., Pratchayasakul, W., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Comparative effects of sex hormone deprivation on the brain of insulin-resistant rats. *J Endocrinol*, 2019.
168. Thassakorn, P., Patchanee, P., Pongkan, W., **Chattipakorn, N.**, and Boonyapakorn, C., Effect of atorvastatin on oxidative stress and inflammation markers in myxomatous mitral valve disease in dogs: A comparison of subclinical and clinical stages. *J Vet Pharmacol Ther*, 2019. 42(3): p. 258-267.
169. Peerapanyasut, W., Kobroob, A., Palee, S., **Chattipakorn, N.**, and Wongmekiat, O., Activation of Sirtuin 3 and Maintenance of Mitochondrial Integrity by N-Acetylcysteine Protects Against Bisphenol A-Induced Kidney and Liver Toxicity in Rats. *Int J Mol Sci*, 2019. 20(2).
170. Apaijai, N., Moisescu, D.M., Palee, S., Mcsweeney, C.M., Saiyasit, N., Maneechote, C., Boonnag, C., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Pretreatment With PCSK9 Inhibitor Protects the

- Brain Against Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury Through a Reduction of Neuronal Inflammation and Amyloid Beta Aggregation. *J Am Heart Assoc*, 2019. 8(2): p. e010838.
171. Arinno, A., Apaijai, N., Kaewtep, P., Pratchayasakul, W., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Chattipakorn, S., and **Chattipakorn, N.**, Combined low-dose testosterone and vildagliptin confers cardioprotection in castrated obese rats. *J Endocrinol*, 2019.
172. Mangkhang, K., Punyapornwithaya, V., Tankaeuw, P., Pongkan, W., **Chattipakorn, N.**, and Boonyapakorn, C., Plasma humanin as a prognostic biomarker for canine myxomatous mitral valve disease: a comparison with plasma NT-roBNP. *Pol J Vet Sci*, 2018. 21(4): p. 673-680.
173. Amput, P., Mcsweeney, C., Palee, S., Phrommintikul, A., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, The effects of proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 inhibitors on lipid metabolism and cardiovascular function. *Biomed Pharmacother*, 2019. 109: p. 1171-1180.
174. Leurcharusmee, P., Sawaddiruk, P., Punjasawadwong, Y., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., The Possible Pathophysiological Outcomes and Mechanisms of Tourniquet-Induced Ischemia-Reperfusion Injury during Total Knee Arthroplasty. *Oxid Med Cell Longev*, 2018. 2018: p. 8087598.
175. Chunchai, T., Apaijai, N., Keawtep, P., Mantor, D., Arinno, A., Pratchayasakul, W., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Testosterone deprivation intensifies cognitive decline in obese male rats via glial hyperactivity, increased oxidative stress, and apoptosis in both hippocampus and cortex. *Acta Physiol (Oxf)*, 2019. 226(1): p. e13229.
176. Siri-Angkul, N., Xie, L.H., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Cellular Electrophysiology of Iron-Overloaded Cardiomyocytes. *Front Physiol*, 2018. 9: p. 1615.
177. Palee, S., Minta, W., Mantor, D., Sutham, W., Kerdphoo, S., Pratchayasakul, W., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Estrogen deprivation aggravates intracellular calcium dyshomeostasis in the heart of obese-insulin resistant rats. *J Cell Physiol*, 2019. 234(5): p. 6983-6991.
178. Apaijai, N., Arinno, A., Palee, S., Pratchayasakul, W., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Chunchai, T., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, High-Saturated Fat High-Sugar Diet Accelerates Left-Ventricular Dysfunction Faster than High-Saturated Fat Diet Alone via Increasing Oxidative Stress and Apoptosis in Obese-Insulin Resistant Rats. *Mol Nutr Food Res*, 2019. 63(2): p. e1800729.
179. Swe, M.T., Pongchaidecha, A., Chatsudthipong, V., Chattipakorn, N., and Lungkaphin, A., Molecular signaling mechanisms of renal gluconeogenesis in nondiabetic and diabetic conditions. *J Cell Physiol*, 2019. 234(6): p. 8134-8151.
180. Saiyasit, N., Sripecthwandee, J., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Potential roles of neurotensin on cognition in conditions of obese-insulin resistance. *Neuropeptides*, 2018. 72: p. 12-22.
181. Eaimworawuthikul, S., Tunapong, W., Chunchai, T., Yasom, S., Wanchai, K., Suntornsaratoon, P., Charoenphandhu, N., Thiennimitr, P., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Effects of

- probiotics, prebiotics or synbiotics on jawbone in obese-insulin resistant rats. *Eur J Nutr*, 2019. 58(7): p. 2801-2810.
182. Sripetchwandee, J., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Links Between Obesity-Induced Brain Insulin Resistance, Brain Mitochondrial Dysfunction, and Dementia. *Front Endocrinol (Lausanne)*, 2018. 9: p. 496.
183. Intachai, K., S, C.C., **Chattipakorn, N.**, and Shinlapawittayatorn, K., Revisiting the Cardioprotective Effects of Acetylcholine Receptor Activation against Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury. *Int J Mol Sci*, 2018. 19(9).
184. Singhanat, K., Apajjai, N., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Roles of melatonin and its receptors in cardiac ischemia-reperfusion injury. *Cell Mol Life Sci*, 2018. 75(22): p. 4125-4149.
185. Love, M.R., Sripetchwandee, J., Palee, S., Chattipakorn, S.C., Mower, M.M., and **Chattipakorn, N.**, Effects of biphasic and monophasic electrical stimulation on mitochondrial dynamics, cell apoptosis, and cell proliferation. *J Cell Physiol*, 2018. 234(1): p. 816-824.
186. Maneechote, C., Palee, S., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Differential temporal inhibition of mitochondrial fission by Mdivi-1 exerts effective cardioprotection in cardiac ischemia/reperfusion injury. *Clin Sci (Lond)*, 2018. 132(15): p. 1669-1683.
187. Kingnate, C., Charoenkwan, K., Kumfu, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Possible Roles of Mitochondrial Dynamics and the Effects of Pharmacological Interventions in Chemoresistant Ovarian Cancer. *EBioMedicine*, 2018. 34: p. 256-266.
188. Surinkaew, S., Aflaki, M., Takawale, A., Chen, Y., Qi, X.Y., Gillis, M.A., Shi, Y.F., Tardif, J.C., **Chattipakorn, N.**, and Nattel, S., Exchange protein activated by cyclic-adenosine monophosphate (Epac) regulates atrial fibroblast function and controls cardiac remodelling. *Cardiovasc Res*, 2019. 115(1): p. 94-106.
189. Sutham, W., Sripetchwandee, J., Minta, W., Mantor, D., Pattanakuhar, S., Palee, S., Pratchayasakul, W., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Ovariectomy and obesity have equal impact in causing mitochondrial dysfunction and impaired skeletal muscle contraction in rats. *Menopause*, 2018. 25(12): p. 1448-1458.
190. Lahnwong, S., Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., Potential mechanisms responsible for cardioprotective effects of sodium-glucose co-transporter 2 inhibitors. *Cardiovasc Diabetol*, 2018. 17(1): p. 101.
191. Wanchai, K., Yasom, S., Tunapong, W., Chunchai, T., Eaimworawuthikul, S., Thiennimitr, P., Chaiyasut, C., Pongchaidecha, A., Chatsudthipong, V., Chattipakorn, S., **Chattipakorn, N.**, and Lungkaphin, A., Probiotic *Lactobacillus paracasei* H101 protects rats against obese-insulin resistance-induced kidney injury and impaired renal organic anion transporter 3 function. *Clin Sci (Lond)*, 2018. 132(14): p. 1545-1563.
192. Jaikumkao, K., Pongchaidecha, A., Chueakula, N., Thongnak, L.O., Wanchai, K., Chatsudthipong, V., **Chattipakorn, N.**, and Lungkaphin, A., Dapagliflozin, a sodium-glucose

- co-transporter-2 inhibitor, slows the progression of renal complications through the suppression of renal inflammation, endoplasmic reticulum stress and apoptosis in prediabetic rats. *Diabetes Obes Metab*, 2018. 20(11): p. 2617-2626.
193. Sa-Nguanmoo, P., Tanajak, P., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Wang, X., Liang, G., Li, X., Jiang, C., Pratchayasakul, W., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., FGF21 and DPP-4 inhibitor equally prevents cognitive decline in obese rats. *Biomed Pharmacother*, 2018. 97: p. 1663-1672.
194. Siri-Angkul, N., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Diagnosis and treatment of cardiac iron overload in transfusion-dependent thalassemia patients. *Expert Rev Hematol*, 2018. 11(6): p. 471-479.
195. Khamseekaew, J., Kumfu, S., Palee, S., Wongjaikam, S., Srichairatanakool, S., Fucharoen, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Effects of the iron chelator deferiprone and the T-type calcium channel blocker efonidipine on cardiac function and Ca(2+) regulation in iron-overloaded thalassemic mice. *Cell Calcium*, 2018. 72: p. 18-25.
196. Nuntaphum, W., Pongkan, W., Wongjaikam, S., Thummasorn, S., Tanajak, P., Khamseekaew, J., Intachai, K., Chattipakorn, S.C., **Chattipakorn, N.**, and Shinlapawittayatorn, K., Vagus nerve stimulation exerts cardioprotection against myocardial ischemia/reperfusion injury predominantly through its efferent vagal fibers. *Basic Res Cardiol*, 2018. 113(4): p. 22.
197. Thiennimitr, P., Yasom, S., Tunapong, W., Chunchai, T., Wanchai, K., Pongchaidecha, A., Lungkaphin, A., Sirilun, S., Chaiyasut, C., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Lactobacillus paracasei HII01, xylooligosaccharides, and synbiotics reduce gut disturbance in obese rats. *Nutrition*, 2018. 54: p. 40-47.
198. Mantor, D., Pratchayasakul, W., Minta, W., Sutham, W., Palee, S., Sripetchwandee, J., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Sriwichaiin, S., Krintratun, W., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Both oophorectomy and obesity impaired solely hippocampal-dependent memory via increased hippocampal dysfunction. *Exp Gerontol*, 2018. 108: p. 149-158.
199. Gordan, R., Wongjaikam, S., Gwathmey, J.K., Chattipakorn, N., Chattipakorn, S.C., and Xie, L.H., Involvement of cytosolic and mitochondrial iron in iron overload cardiomyopathy: an update. *Heart Fail Rev*, 2018. 23(5): p. 801-816.
200. Kobroob, A., Peerapanyasut, W., **Chattipakorn, N.**, and Wongmekiat, O., Damaging Effects of Bisphenol A on the Kidney and the Protection by Melatonin: Emerging Evidences from In Vivo and In Vitro Studies. *Oxid Med Cell Longev*, 2018. 2018: p. 3082438.
201. Rueangdetnarong, H., Sekararithi, R., Jaiwongkam, T., Kumfu, S., **Chattipakorn, N.**, Tongsong, T., and Jatavan, P., Comparisons of the oxidative stress biomarkers levels in gestational diabetes mellitus (GDM) and non-GDM among Thai population: cohort study. *Endocr Connect*, 2018. 7(5): p. 681-687.

202. Surinkaew, P., Sawaddiruk, P., Apaijai, N., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Role of microglia under cardiac and cerebral ischemia/reperfusion (I/R) injury. *Metab Brain Dis*, 2018. 33(4): p. 1019-1030.
203. Charoenphandhu, N., Suntornsaratooon, P., Sa-Nguanmoo, P., Tanajak, P., Teerapornpuntakit, J., Aeimlapa, R., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S., Dipeptidyl Peptidase-4 Inhibitor, Vildagliptin, Improves Trabecular Bone Mineral Density and Microstructure in Obese, Insulin-Resistant, Pre-diabetic Rats. *Can J Diabetes*, 2018. 42(5): p. 545-552.
204. Chinthakanan, S., Laosuwan, K., Boonyawong, P., Kumfu, S., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Reduced heart rate variability and increased saliva cortisol in patients with TMD. *Arch Oral Biol*, 2018. 90: p. 125-129.
205. Phrommintikul, A., Sa-Nguanmoo, P., Sripecthwandee, J., Vathesatogkit, P., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Factors associated with cognitive impairment in elderly versus nonelderly patients with metabolic syndrome: the different roles of FGF21. *Sci Rep*, 2018. 8(1): p. 5174.
206. Jaikumkao, K., Pongchaidecha, A., **Chueakula, N.**, Thongnak, L., Wanchai, K., Chatsudthipong, V., Chattipakorn, N., and Lungkaphin, A., Renal outcomes with sodium glucose cotransporter 2 (SGLT2) inhibitor, dapagliflozin, in obese insulin-resistant model. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*, 2018. 1864(6 Pt A): p. 2021-2033.
207. Apaijai, N., Chunchai, T., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Testosterone Deprivation Aggravates Left-Ventricular Dysfunction in Male Obese Insulin-Resistant Rats via Impairing Cardiac Mitochondrial Function and Dynamics Proteins. *Gerontology*, 2018. 64(4): p. 333-343.
208. Ittichaicharoen, J., Phrommintikul, A., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S., Reduced salivary amylase activity in metabolic syndrome patients with obesity could be improved by treatment with a dipeptidyl peptidase IV inhibitor. *Clin Oral Investig*, 2018. 22(9): p. 3113-3120.
209. Wanchai, K., Yasom, S., Tunapong, W., Chunchai, T., Thiennimitr, P., Chaiyasut, C., Pongchaidecha, A., Chatsudthipong, V., Chattipakorn, S., **Chattipakorn, N.**, and Lungkaphin, A., Prebiotic prevents impaired kidney and renal Oat3 functions in obese rats. *J Endocrinol*, 2018. 237(1): p. 29-42.
210. Khuankaew, C., Apaijai, N., Sawaddiruk, P., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Pongsiriwet, S., Tassaneeyakul, W., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Effect of coenzyme Q10 on mitochondrial respiratory proteins in trigeminal neuralgia. *Free Radic Res*, 2018. 52(4): p. 415-425.
211. Tanajak, P., Pongkan, W., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Increased plasma FGF21 level as an early biomarker for insulin resistance and metabolic disturbance in obese insulin-resistant rats. *Diab Vasc Dis Res*, 2018. 15(3): p. 263-269.

212. Kumfu, S., Charununtakorn, S.T., Jaiwongkam, T., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Humanin Exerts Neuroprotection During Cardiac Ischemia-Reperfusion Injury. *J Alzheimers Dis*, 2018. 61(4): p. 1343-1353.
213. Kumfu, S., Khamseekaew, J., Palee, S., Srichairatanakool, S., Fucharoen, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Combined iron chelator and T-type calcium channel blocker exerts greater efficacy on cardioprotection than monotherapy in iron-overload thalassemic mice. *Eur J Pharmacol*, 2018. 822: p. 43-50.
214. Bo-Htay, C., Palee, S., Apaijai, N., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Effects of d-galactose-induced ageing on the heart and its potential interventions. *J Cell Mol Med*, 2018. 22(3): p. 1392-1410.
215. Sungkarat, S., Boripuntakul, S., Kumfu, S., Lord, S.R., and **Chattipakorn, N.**, Tai Chi Improves Cognition and Plasma BDNF in Older Adults With Mild Cognitive Impairment: A Randomized Controlled Trial. *Neurorehabil Neural Repair*, 2018. 32(2): p. 142-149.
216. Minta, W., Palee, S., Mantor, D., Sutham, W., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Pratchayasakul, W., Kumfu, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Estrogen deprivation aggravates cardiometabolic dysfunction in obese-insulin resistant rats through the impairment of cardiac mitochondrial dynamics. *Exp Gerontol*, 2018. 103: p. 107-114.
217. Pattanakuhar, S., Phrommintikul, A., Tantiworawit, A., Konginn, S., Srichairattanakool, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Increased sympathovagal imbalance evaluated by heart rate variability is associated with decreased T2* MRI and left ventricular function in transfusion-dependent thalassemia patients. *Biosci Rep*, 2018. 38(1).
218. Chunchai, T., Thunapong, W., Yasom, S., Wanchai, K., Eaimworawuthikul, S., Metzler, G., Lungkaphin, A., Pongchaidecha, A., Sirilun, S., Chaiyasut, C., Pratchayasakul, W., Thiennimitr, P., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Decreased microglial activation through gut-brain axis by prebiotics, probiotics, or synbiotics effectively restored cognitive function in obese-insulin resistant rats. *J Neuroinflammation*, 2018. 15(1): p. 11.
219. Siri-Angkul, N., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Roles of lipocalin 2 and adiponectin in iron overload cardiomyopathy. *J Cell Physiol*, 2018. 233(7): p. 5104-5111.
220. Kumfu, S., Khamseekaew, J., Palee, S., Srichairatanakool, S., Fucharoen, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, A combination of an iron chelator with an antioxidant exerts greater efficacy on cardioprotection than monotherapy in iron-overload thalassemic mice. *Free Radic Res*, 2018. 52(1): p. 70-79.
221. Chueakula, N., Jaikumkao, K., Arjinajarn, P., Pongchaidecha, A., Chatsudthipong, V., **Chattipakorn, N.**, and Lungkaphin, A., Diacerein alleviates kidney injury through attenuating inflammation and oxidative stress in obese insulin-resistant rats. *Free Radic Biol Med*, 2018. 115: p. 146-155.

222. Chunchai, T., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., The possible factors affecting microglial activation in cases of obesity with cognitive dysfunction. *Metab Brain Dis*, 2018. 33(3): p. 615-635.
223. Tanajak, P., Sa-Nguanmoo, P., Sivasinprasasn, S., Thummasorn, S., Siri-Angkul, N., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Cardioprotection of dapagliflozin and vildagliptin in rats with cardiac ischemia-reperfusion injury. *J Endocrinol*, 2018. 236(2): p. 69-84.
224. Shwe, T., Pratchayasakul, W., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S.C., Role of D-galactose-induced brain aging and its potential used for therapeutic interventions. *Exp Gerontol*, 2018. 101: p. 13-36.
225. Ittichaicharoen, J., Apaijai, N., Tanajak, P., Sa-Nguanmoo, P., **Chattipakorn, N.**, and Chattipakorn, S., Dipeptidyl peptidase-4 inhibitor enhances restoration of salivary glands impaired by obese-insulin resistance. *Arch Oral Biol*, 2018. 85: p. 148-153.
226. Thummasorn, S., Shinlapawittayatorn, K., Khamseekaew, J., Jaiwongkam, T., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Humanin directly protects cardiac mitochondria against dysfunction initiated by oxidative stress by decreasing complex I activity. *Mitochondrion*, 2018. 38: p. 31-40.
227. Shinlapawittayatorn, K., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, The Influence of Obese Insulin-Resistance on the Outcome of the Ischemia/Reperfusion Insult to the Heart. *Curr Med Chem*, 2018. 25(13): p. 1501-1509.
228. Tunapong, W., Apaijai, N., Yasom, S., Tanajak, P., Wanchai, K., Chunchai, T., Kerdphoo, S., Eaimworawuthikul, S., Thiennimitr, P., Pongchaidecha, A., Lungkaphin, A., Pratchayasakul, W., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Chronic treatment with prebiotics, probiotics and synbiotics attenuated cardiac dysfunction by improving cardiac mitochondrial dysfunction in male obese insulin-resistant rats. *Eur J Nutr*, 2018. 57(6): p. 2091-2104.
229. Love, M.R., Palee, S., Chattipakorn, S.C., and **Chattipakorn, N.**, Effects of electrical stimulation on cell proliferation and apoptosis. *J Cell Physiol*, 2018. 233(3): p. 1860-1876.
230. Jatavan, P., **Chattipakorn, N.**, and Tongsong, T., Fetal hemoglobin Bart's hydrops fetalis: pathophysiology, prenatal diagnosis and possibility of intrauterine treatment. *J Matern Fetal Neonatal Med*, 2018. 31(7): p. 946-957.

60) รศ.นพ.ดร.ดำเนินสันต์ พฤกษากร

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Yati S, Silathapanasakul A, Thakaeng C, Chanasakulniyom M, Songtawee N, Porntadavity S, **Pruksakorn D**, et al. Extracellular Vesicle-Mediated IL-1 Signaling in Response to Doxorubicin Activates PD-L1 Expression in Osteosarcoma Models. *Cells*. 2022;11(6).

2. Sombutthaweesri T, Wu S, Chamusri N, Settakorn J, **Pruksakorn D**, Chaiyawat P, et al. Relationship Between O-GlcNAcase Expression and Prognosis of Patients With Osteosarcoma. *Applied immunohistochemistry & molecular morphology* :AIMM .2022;30)1:(e1-e10.
3. Klangjorhor J, **Pongnikorn D**, Phanphaisarn A, Chaiyawat P, Teeyakasem P, Suksakit P, et al. An analysis of the incidence and survival rates of bone sarcoma patients in thailand :reports from population-based cancer registries 2001–2015 .*Cancer Epidemiology* .2022;76.
4. Hirunsatitpron P, Hanprasertpong N, Noppakun K, **Pruksakorn D**, Teekachunhatean S, Koonrunksesomboon N. Mycophenolic acid and cancer risk in solid organ transplant recipients : Systematic review and meta-analysis .*British Journal of Clinical Pharmacology* .2022;88)2:(476-89.
5. Dukaew N, Sakuludomkan W, Na Takuathung M, **Pruksakorn D**, Punyodom W, Koonrunksesomboon N. Analysis of study designs and primary outcome measures in clinical trials of investigational suture materials .*Expert Review of Medical Devices* .2022;19)3:(247-58.
6. Apinan R, Makeudom A, Kangvonkit P, Prapayasatok S, Janebodin K, Supanchart C, **Pruksakorn D**, et al. Differential Proliferative Responses to Low-Dose Irradiation between Human Submandibular and Parotid Salivary Ductal Cell Lines .*Journal of the Medical Association of Thailand* .2022;105)3:(219-27.
7. Adulkasem N, Phinyo P, Khorana J, **Pruksakorn D**, Apivatthakakul T. Development of clinical prediction rules for one-year postoperative functional outcome in patients with intertrochanteric fractures :The intertrochanteric fracture ambulatory prediction)IT-AP (tool .*International Journal of Environmental Research and Public Health* .2022;19)1.(
8. Udomruk S, Orrapin S, **Pruksakorn D**, Chaiyawat P. Size distribution of cell-free DNA in oncology . *Critical Reviews in Oncology/Hematology* .2021;166.
9. Silalai P, **Pruksakorn D**, Chairoungdua A, Suksen K, Saeeng R. Synthesis of propargylamine mycophenolate analogues and their selective cytotoxic activity towards neuroblastoma SH-SY5Y cell line .*Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters* .2021;45.
10. Pothong W, Phinyo P, Sirirungruangsarn Y, Nabudda K, Wongba N, Sarntipiphat C, **Pruksakorn D**, et al. Biomechanical analysis of sagittal plane pin placement configurations for pediatric supracondylar humerus fractures .*Applied Sciences*)Switzerland .(2021;11)8.(
11. Moonmuang S, Chaiyawat P, Jantrapirom S, **Pruksakorn D**, Lo Piccolo L. Circulating long non-coding rnas as novel potential biomarkers for osteogenic sarcoma .*Cancers* .2021;13)16.(
12. Lo Piccolo L, Jantrapirom S, Moonmuang S, Teeyakasem P, Pasena A, Suksakit P, **Pruksakorn D**, et al. In search of TP53 mutational hot spots for Li-Fraumeni syndrome in Asian populations . *Tropical Medicine and International Health* .2021;26)11:(1401-10.
13. Kongdang P, Dukaew N, **Pruksakorn D**, Koonrunksesomboon N. Biochemistry of Amaranthus polyphenols and their potential benefits on gut ecosystem :A comprehensive review of the literature .*Journal of Ethnopharmacology* .2021;281.

14. Jantrapirom S, Koonrungsesomboon N, Yoshida H, M .Candeias M, **Pruksakorn D**, Lo Piccolo L . Long noncoding RNA-dependent methylation of nonhistone proteins .Wiley Interdisciplinary Reviews :RNA .2021;12)6.(
15. Chaiyawat P, Phanphaisarn A, Sirikaew N, Klangjorhor J, Thepbundit V, Teeyakasem P, **Pruksakorn D**, et al .IMP2H2 and HPRT expression and a prognostic significance in preoperative and postoperative patients with osteosarcoma .Scientific Reports .2021;11)1.(
16. Adulkasem N, Phinyo P, Khorana J, **Pruksakorn D**, Apivatthakakul T .Prognostic factors of 1-year postoperative functional outcomes of older patients with intertrochanteric fractures in thailand : A retrospective cohort study .International Journal of Environmental Research and Public Health .2021;18)13.(
17. Thunsiri K, Pitjamit S, Pothacharoen P, **Pruksakorn D**, Nakkiew W, Wattanutchariya W .The 3D-printed bilayer's bioactive-biomaterials scaffold for full-thickness articular cartilage defects treatment .Materials .2020;13)15:(1-26.
18. Rattanakuntee S, Chaiyawat P, **Pruksakorn D**, Kritsanaprakornkit S, Makeudom A, Supanchart C . Associations between expression levels of O-GlcNAc transferase)OGT (and chemo-response in osteosarcoma .Journal of the Medical Association of Thailand .2020;103)2:(142-7.
19. Phitak T, Udomruk S, Boonmaleerat K, Pothacharoen P, **Pruksakorn D**, Kongtawelert P .Effect of Leptin Alone and in Combination with IL1 β on Human Chondrocytes in a Pellet Culture System .Chiang Mai University Journal of Natural Sciences .2020;19)4:(811-32.
20. Phinyo P, Maihom T, Phanphaisarn A, Kerdsinchai P, Rattarittamrong E, Patumanond J, **Pruksakorn D**, et al .Development of a clinical diagnostic tool to differentiate multiple myeloma from bone metastasis in patients with destructive bone lesions)MM-BM DDx .(BMC Family Practice .2020;21)1.(
21. Phinyo P, Boonyanaruthee C, Paholpak P, **Pruksakorn D**, Phanphaisarn A, Sangsin A .Natural disease progression and novel survival prediction model for hepatocellular carcinoma with spinal metastases :A 10-year single-center study .World Journal of Surgical Oncology . 2020;18)1.(
22. Koonrungsesomboon N, Ngamphaiboon N, Townamchai N, Teeyakasem P, Charoentum C, Charoenkwan P, **Pruksakorn D**, et al .Phase II, multi-center, open-label, single-arm clinical trial evaluating the efficacy and safety of Mycophenolate Mofetil in patients with high-grade locally advanced or metastatic osteosarcoma)ESMMO :(Rationale and design of the ESMMO trial .BMC Cancer .2020;20)1.(
23. Klangjorhor J, Phanphaisarn A, Teeyakasem P, Chaiyawat P, Phinyo P, Settakorn J, et al .In vitro drug sensitivity)IDS (of patient-derived primary osteosarcoma cells as an early predictor of the clinical outcomes of osteosarcoma patients .Cancer Chemotherapy and Pharmacology . 2020;85)6:(1165-76.
24. Klangjorhor J, Chaiyawat P, Teeyakasem P, Sirikaew N, Phanphaisarn A, Settakorn J, et al . Mycophenolic acid is a drug with the potential to be repurposed for suppressing tumor growth

- and metastasis in osteosarcoma treatment .International Journal of Cancer .2020;146)12:(3397-409.
25. Karndumri K, Tantiworawit A, Hantrakool S, Fahnchaksai K, Rattarittamrong E, Limsukon A, **Pruksakorn D**, et al .Comparison of hemoglobin and hematocrit levels at 1, 4 and 24 h after red blood cell transfusion .Transfusion and Apheresis Science .2020;59)1.(
 26. Jantrapirom S, Piccolo LL, **Pruksakorn D**, Potikanond S, Nimlamool W .Ubiquilin networking in cancers .Cancers .2020;12)6:(1-17.
 27. Chaiyawat P, Sirikaew N, Budprom P, Klangjorhor J, Phanphaisarn A, Teeyakasem P, **Pruksakorn D**, et al .Expression profiling of DNA methyl transferase I (DNMT1 (and efficacy of a DNA-hypomethylating agent)decitabine (in combination with chemotherapy in osteosarcoma . Journal of Bone Oncology .2020;25.
 28. Benjanuwattra J, **Pruksakorn D**, Koonrungsesomboon N .Mycophenolic Acid and Its Pharmacokinetic Drug-Drug Interactions in Humans :Review of the Evidence and Clinical Implications .Journal of Clinical Pharmacology .2020;60)3:(295-311.
 29. Benjanuwattra J, Chaiyawat P, **Pruksakorn D**, Koonrungsesomboon N .Therapeutic potential and molecular mechanisms of mycophenolic acid as an anticancer agent .European Journal of Pharmacology .2020;887.
 30. Wongwichai T, Teeyakasem P, **Pruksakorn D**, Kongtawelert P, Pothacharoen P .Anthocyanins and metabolites from purple rice inhibit IL-1 β -induced matrix metalloproteinases expression in human articular chondrocytes through the NF- κ B and ERK/MAPK pathway .Biomedicine and Pharmacotherapy .2019;112.
 31. **Pruksakorn D**, Kongthavonskul J, Teeyakasem P, Phanphaisarn A, Chaiyawat P, Klangjorhor J, et al .Surgical outcomes of extracorporeal irradiation and re-implantation in extremities for high grade osteosarcoma :A retrospective cohort study and a systematic review of the literature . Journal of Bone Oncology .2019;14.
 32. Chaiyawat P, Sungngam P, Teeyakasem P, Sirikaew N, Klangjorhor J, Settakorn J, **Pruksakorn D**, et al .Protein profiling of osteosarcoma tissue and soft callus unveils activation of the unfolded protein response pathway .International Journal of Oncology .2019;54)5:(1704-18.
 33. Chaiyawat P, **Pruksakorn D**, Pipatwattana P, Phanphaisarn A, Teeyakasem P, Klangjorhor J, et al .Endoplasmic reticulum protein 29 (ERp29 (as a novel prognostic marker and tumor suppressor in osteosarcoma .Journal of Bone Oncology .2019;16.
 34. Adulkasem N, **Pruksakorn D** .Giant cell tumour of the middle phalanx of the middle finger .BMJ Case Reports .2019;12)3.(
 35. **Pruksakorn D**, Phanphaisarn A, Settakorn J, Arpornchayanon U, Tantraworasin A, Chaiyawat P, et al .Prognostic score for life expectancy evaluation of lung cancer patients after bone metastasis .Journal of Bone Oncology .2018;10:1-5.

36. **Pruksakorn D**, Klangjorhor J, Lirdprapamongkol K, Teeyakasem P, Sungngam P, Chaiyawat P, et al .Oncogenic roles of serine–threonine kinase receptor-associated protein)STRAP(in osteosarcoma .Cancer Chemotherapy and Pharmacology .2018;82)6:(1039-47.
37. Phitak T, Boonmaleerat K, Pothacharoen P, **Pruksakorn D**, Kongtawelert P .Leptin alone and in combination with interleukin-1-beta induced cartilage degradation potentially inhibited by EPA and DHA .Connective Tissue Research .2018;59)4:(316-31.
38. Chaiyawat P, **Pruksakorn D**, Phanphaisarn A, Teeyakasem P, Klangjorhor J, Settakorn J . Expression patterns of class i histone deacetylases in osteosarcoma :A novel prognostic marker with potential therapeutic implications .Modern Pathology .2018;31)2:(264-74.

61) ศ.พญ.สุรีย์ เลขวรรณวิจิตร (H-Index : 21)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Phongpradist R, Thongchai W, Thongkorn K, **Lekawanvijit S**, Chittasupho C .Surface Modification of Curcumin Microemulsions by Coupling of KLVFF Peptide :A Prototype for Targeted Bifunctional Microemulsions .Polymers .2022;14)3.(
2. Kaewmaneeuan N, **Lekawanvijit S**, Pongsiriwet S, Chatupos V, Iamaroon A .High Prevalence of Human Papillomavirus Type 18 in Oral Potentially Malignant Disorders in Thailand .Asian Pacific Journal of Cancer Prevention .2021;22)6:(1875-81.
3. Dankai W, Khunamornpong S, Siriaungkul S, Soongkhaw A, Aithin P, **Lekawanvijit S** .An Evaluation of Phosphate Buffer Saline as an Alternative Liquid-Based Medium for HPV DNA Detection .Asian Pacific Journal of Cancer Prevention .2021;22)11:(3441-5.
4. Makmettakul S, Tantiworawit A, Phrommintikul A, Piriyaakuntorn P, Rattanathammethee T, Hantrakool S, et al .Cardiorenal syndrome in thalassemia patients .BMC Nephrology .2020;21)1.(
5. Gumpangseth T, **Lekawanvijit S**, Mahakkanukrauh P .Histological assessment of the human heart valves and its relationship with age .Anatomy and Cell Biology .2020;53)3:(262-71.
6. Chitapanarux I, **Lekawanvijit S**, Sripan P, Mahanupab P, Chakrabandhu S, Onchan W, et al .The prognostic value of excision repair cross-complementing Group 1 expression in nasopharyngeal cancer patients .Journal of Research in Medical Sciences .2020;25)1.(
7. Anantaworasakul P, Anuchapreeda S, Yotsawimonwat S, Naksuriya O, **Lekawanvijit S**, Tovanabutra N, et al .Nanomaterial lipid-based carrier for non-invasive capsaicin delivery; manufacturing scale-up and human irritation assessment .Molecules .2020;25)23.(
8. Kangwan N, Pintha K, **Lekawanvijit S**, Suttajit M .Rosmarinic Acid Enriched Fraction from Perilla frutescens Leaves Strongly Protects Indomethacin- Induced Gastric Ulcer in Rats .BioMed Research International .2019;2019.
9. Dankai W, Khunamornpong S, Siriaungkul S, Soongkhaw A, Janpanao A, Utaipat U, et al .Role of genomic DNA methylation in detection of cytologic and histologic abnormalities in high risk HPV-infected women .PLoS ONE .2019;14)1.(

10. Rattarittamrong E, Tantiworawit A, Kumpunya N, Wongtagan O, Tongphung R, Phusua A, et al . Calreticulin mutation analysis in non- mutated Janus kinase 2 essential thrombocythemia patients in Chiang Mai University : analysis of three methods and clinical correlations . Hematology .2018;23)9:(613-9.
11. **Lekawanvijit S** .Cardiotoxicity of uremic toxins :A driver of cardiorenal syndrome .Toxins . 2018;10)9.(

62) ผศ.ดร.ศิริวุฒิ สุขชี (H-Index :7)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. **Sookkhee S**, Manonuek S, Apichartpiyakul C, Sakonwasun C. Antibacterial, Sperm Immobilization and Spermicidal Activities of Bacteriocins Produced by Vaginal Lactobacilli. Chiang Mai University Journal of Natural Sciences. 2022;21(1).
2. Thaklaewphan P, Ruttanapattanakul J, Monkaew S, Buatoom M, **Sookkhee S**, Nimlamool W, et al. Kaempferia parviflora extract inhibits TNF- α -induced release of MCP-1 in ovarian cancer cells through the suppression of NF- κ B signaling. Biomedicine and Pharmacotherapy. 2021;141.
3. Takuathung MN, Potikanond S, **Sookkhee S**, Mungkornasawakul P, Jearanaikulvanich T, Chinda K, et al. Anti-psoriatic and anti-inflammatory effects of Kaempferia parviflora in keratinocytes and macrophage cells. Biomedicine and Pharmacotherapy. 2021;143.
4. Sunthornwat R, **Sookkhee S**. Delay time parameter and its confidence interval of predictive time series of covid-19 outbreak between the first and the second wave. Journal of Mathematical and Fundamental Sciences. 2021;53(2):306-23.
5. **Sookkhee S**, Kirdwichai P, Baksh MF. The efficiency of single snp and snp-set analysis in genome-wide association studies. Songklanakarin Journal of Science and Technology. 2021;43(1):243-51.
6. **Sookkhee S**, Kirdwichai P, Baksh F. The optimal parameters of spline regression for snp-set analysis in genome-wide association study. Science and Technology Asia. 2021;26(1):39-52.
7. Panyakaew J, Chalom S, **Sookkhee S**, Saiai A, Chandet N, Meepowpan P, et al. Kaempferia Sp. Extracts as UV Protecting and Antioxidant Agents in Sunscreen. Journal of Herbs, Spices and Medicinal Plants. 2021;27(1):37-56.
8. Lananta S, Siriratanagool P, Sommanawan N, Lerttrakarnnon P, Boonchuay S, Jirawattanapong S, et al. Different Responses of ESBL Indicative Peptide Spectra to Various β - Lactam Exposures Among Community Acquired Urinary Tract Infected Escherichia coli by Using the MALDI-TOF Technique. Chiang Mai University Journal of Natural Sciences. 2021;20(4):1-11.
9. Suradej B, **Sookkhee S**, Panyakaew J, Mungkornasawakul P, Wikan N, Smith DR, et al. Kaempferia parviflora extract inhibits STAT3 activation and interleukin-6 production in hela cervical cancer cells. International Journal of Molecular Sciences. 2019;20(17).

10. Sookkhee S, Fazil Baksh M, Kirdwichai P, editors. Efficiency of single SNP analysis and sequence kernel association test in genome-wide association analysis. Lecture Notes in Engineering and Computer Science; 2018.
11. Paramee S, **Sookkhee S**, Sakonwasun C, Na Takuathung M, Mungkornasawakul P, Nimlamool W, et al. Anti-cancer effects of *Kaempferia parviflora* on ovarian cancer SKOV3 cells. *BMC Complementary and Alternative Medicine*. 2018;18(1).

63) รศ.ภญ.ดร.วรวรรธิตา ชัยญานะ (H-Index : 14)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Sriyab, S., Laosirisathian, N., Punyoyai, C., Anuchapreeda, S., Tima, S., Chiampanichayakul, S., & **Chaiyana, W.** Nutricosmetic effects of *Asparagus officinalis*: a potent matrix metalloproteinase-1 inhibitor. *Scientific Reports*. 2021 ; 11(1): 1-11.
2. Makhamrueang, N., Sirilun, S., Sirithunyalug, J., **Chaiyana, W.**, Wangcharoen, W., Peerajan, S., & Chaiyasut, C. Effect of pretreatment processes on biogenic amines content and some bioactive compounds in *hericium erinaceus* extract. *Foods*. 2021 ; 10(5), 996-1009.
3. **Chaiyana, W.**, Charoensup, W., Sriyab, S., Punyoyai, C., & Neimkhum, W. Herbal extracts as potential antioxidant, anti-aging, anti-inflammatory, and whitening cosmeceutical ingredients. *Chemistry & Biodiversity*. 2021 ; 1-17.
4. Poomanee, W., Khunkitti, W., **Chaiyana, W.**, Intasai, N., Lin, W. C., Lue, S. C., & Leelapornpisid, P. Multifunctional biological properties and phytochemical constituents of *Mangifera indica* L. seed kernel extract for preventing skin aging. *Toxicological Research*. 2021 ; 1-14.
5. Laosirisathian, N., Saenjum, C., Sirithunyalug, J., Eitssayeam, S., **Chaiyana, W.**, & Sirithunyalug, B. PVA/PVP K90 nanofibers containing *punica granatum* peel extract for cosmeceutical purposes. *Fibers and Polymers*. 2021 ; 22(1): 36-48.
6. Hong-in, P., Neimkhum, W., Punyoyai, C., Sriyab, S., & **Chaiyana, W.** Enhancement of phenolics content and biological activities of longan (*dimocarpus longan* lour.) treated with thermal and aging process. 2021 ; 1-19.
7. Laothaweerungsawat, N., Neimkhum, W., Anuchapreeda, S., Sirithunyalug, J., and **Chaiyana, W.** Transdermal delivery enhancement of carvacrol from *Origanum vulgare* L. essential oil by microemulsion. *International Journal of Pharmaceutics*. 2020;579, 119052. doi.org/10.1016/j.ijpharm.2020.119052.
8. Laosirisathian, N., Saenjum, C., Sirithunyalug, J., Eitssayeam, S., Sirithunyalug, B., and **Chaiyana, W.** The chemical composition, antioxidant and anti-tyrosinase activities, and irritation properties of *sripanya punica granatum* peel extract. *Cosmetics*. 2020;7(1):7-20.
9. Laothaweerungsawat, N., Sirithunyalug, J., and **Chaiyana, W.** Chemical compositions and anti-skin-ageing activities of *origanum vulgare* L. Essential oil from tropical and mediterranean region. *Molecules*. 2020; 25(5):1101-1115.

10. **Chaiyana, W.**, Anuchapreeda, S., Somwongin, S., Marsup, P., Lee, K. H., Lin, W. C., and Lue, S. C. Dermal delivery enhancement of natural anti-ageing compounds from *ocimum sanctum* Linn. Extract by nanostructured lipid carriers. *Pharmaceutics*. 2020;12(4), 309-328.
11. Marsup, P., Yeerong, K., Neimkhum, W., Sirithunyalug, J., Anuchapreeda, S., To-Anun, C., and **Chaiyana, W.** Enhancement of chemical stability and dermal delivery of *cordyceps militaris* extracts by nanoemulsion. *Nanomaterials*.2020;10(8):1565-1591.
12. Anuchapreeda, S., Anzawa, R., Viriyaadhammaa, N., Niumkam, W., **Chaiyana, W.**, Okonogi, S., and Usuki, T. Isolation and biological activity of agrostophillinol from kaffir lime (*Citrus hystrix*) leaves. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*.2020;30(15):127256.
doi.org/10.1016/j.bmcl.2020.127256
13. Anantaworasakul, P., **Chaiyana, W.**, Michniak-Kohn, B. B., Rungseevijitprapa, W., and Ampasavate, C. Enhanced transdermal delivery of concentrated capsaicin from chili extract-loaded lipid nanoparticles with reduced skin irritation. *Pharmaceutics*. 2020;12(5): 463-489.
14. Poomanee, W., Khunkitti, W., **Chaiyana, W.**, and Leelapornpisid, P. Optimization of *Mangifera indica* L. Kernel extract-loaded nanoemulsions via response surface methodology, characterization, stability, and Skin Permeation for Anti-Acne Cosmeceutical Application. *Pharmaceutics*. 2020;12(5): 454-470.
15. **Chaiyana, W.**, Sirithunyalug, J., Somwongin, S., Punyoyai, C., Laothaweerungsawat, N., Marsup, P., and Yawootti, A. Enhancement of the antioxidant, anti-tyrosinase, and anti-hyaluronidase activity of *morus alba* L. leaf extract by pulsed electric Field extraction. *Molecules*.2020; 25(9):2212-2227.
16. **Chaiyana, W.**, Chansakaow, S., Intasai, N., Kiattisin, K., Lee, K. H., Lin, W. C., and Leelapornpisid, P. Chemical constituents, antioxidant, Anti-MMPs, and anti-hyaluronidase activities of *thunbergia laurifolia* lindl. Leaf extracts for skin aging and skin damage prevention. *Molecules*.2020;25(8): 1923-1935.
17. **Chaiyana W.**, Anuchapreeda S., Punyoyai C., Neimkhum W., Lee K.-H., Lin W.-C., Lue S.-C., Viernstein H. and Mueller M. *Ocimum sanctum* Linn. as a natural source of skin anti-ageing compounds. *Industrial Crops and Products*. 2019 ; 127 : 217-224.
18. Chaisri W., **Chaiyana W.**, Pikulkaew S., Okonogi S. and Suriyasathaporn W. Enhancement of acaricide activity of citronella oil after microemulsion preparation. *Japanese Journal of Veterinary Research*. 2019; 67(1) : 15-23.
19. Wongrattanakamon P., Nimmanpipug P., Sirithunyalug B., **Chaiyana W.** and Jiranusornkul S. Investigation of the skin anti-photoaging potential of *Swertia chirayita* secoiridoids through the AP-1/Matrix metalloproteinase pathway by molecular modeling. *International Journal of Peptide Research and Therapeutics*. 2019; 25(2) : 517-533.
20. Nitthikan, N., Leelapornpisid, P., Natakankitkul, S., **Chaiyana, W.**, Mueller, M., Viernstein, H. and Kiattisin, K. Improvement of stability and transdermal delivery of bioactive compounds in green

- robusta coffee beans extract loaded nanostructured lipid carriers. *Journal of Nanotechnology*. 2018; 1: 1-12.
21. Poomanee, W., **Chaiyana, W.**, Mueller, M., Viernstein, H., Khunkitti, W. and Leelapornpisid, P. In-vitro investigation of anti-acne properties of *Mangifera indica* L. kernel extract and its mechanism of action against *Propionibacterium acnes*. *Anaerobe*. 2018; 52: 64-74.
 22. Somwongin, S., Chantawannakul, P. and **Chaiyana, W.** Antioxidant activity and irritation property of venoms from *Apis* species. *Toxicon*. 2018; 145: 32-39.
 23. **Chaiyana, W.**, Leelapornpisid, P., Jakmunee, J. and Korsamphan, C. Antioxidant and moisturizing effect of *Camellia assamica* seed oil and Its development into microemulsion. *Cosmetics*. 2018; 5(3): 40-52.
 24. Punyoyai, C., Sirilun, S., Chantawannakul, P. and **Chaiyana, W.** Development of antidandruff shampoo from the fermented product of *Ocimum sanctum* linn. *Cosmetics*. 2018; 5(3), 43; 1-12.
 25. Wongrattanakamon, P., Nimmanpipug, P., Sirithunyalug, B., **Chaiyana, W.** and Jiranusornkul, S. Molecular modeling of non-covalent binding of *Ligustrum lucidum* secoiridoid glucosides to AP-1/matrix metalloproteinase pathway components. *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*. 2018; 50: 1-13.

64) ผศ.ภญ.ดร.เทพิน จันทน์มฤตเสถียร (H-Index : 3)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Chaiwarit, T., Kantrong, N., Sommano, S. R., Rachtanapun, P., **Junmahasathien, T.**, Kumpugdee-Vollrath, M., & Jantrawut, P. Extraction of tropical fruit peels and development of HPMC film containing the extracts as an active antibacterial packaging material. *Molecules*. 2021 ; 26(8): 2265-2280.
2. Sommano, S. R., Suppakittpaisarn, P., Sringarm, K., **Junmahasathien, T.**, and Ruksiriwanich, W. Recovery of crocins from floral tissue of *Gardenia jasminoides* Ellis. *Frontiers in Nutrition*. 2020; 7: 106.
3. Sriwichai, T., **Junmahasathien, T.**, Sookwong, P., Potapohn, N. and Sommano, S. R. Evaluation of the optimum harvesting maturity of makhwaen fruit for the perfumery industry. *Agriculture*. 2019 ; 9(4) : 78-88.
4. **Junmahasathien, T.**, Panraksa, P., Protiarn, P., Hormdee, D., Noisombut, R., Kantrong, N. and Jantrawut, P. Preparation and evaluation of metronidazole-loaded pectin films for potentially targeting a microbial infection associated with periodontal disease. *Polymers*. 2018; 10(9): 1021-1032; <https://doi.org/10.3390/polym10091021>
5. Okonogi, S., Kaewpinta, A., **Junmahasathien, T.** and Yotsawimonwat, S. Effect of rice variety and modification on antioxidant and anti-inflammatory activities. *Drug Discoveries and Therapeutics*. 2018; 12(4): 206-213.

65) อ.ดร.นัทธวัจน์ เสมากุล (H-Index : 6)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Chuasaard, T. , Thammakan, S. , **Semakul, N.** , Konno, T. , Rujiwatra, A. , Structure and photoluminescence of two-dimensional lanthanide coordination polymers of mixed phthalate and azobenzene dicarboxylate, 2022. *Journal of Molecular Structure*, 1251, art. no. 131940.
2. Suphaphimol, N., Suwannarach, N., Purahong, W., Jaikang, C., Pengpat, K., **Semakul, N.**, Yimklan, S. , Jongjitngam, S. , Jindasu, S. , Thiangtham, S. , Chantawannakul, P. , Disayathanooat, T. , Identification of Microorganisms Dwelling on the 19th Century Lanna Mural Paintings from Northern Thailand Using Culture-Dependent and-Independent Approaches, 2022. *Biology*, 11 (2), art. no. 228.
3. Yaiwong, P. , **Semakul, N.** , Bamrungsap, S. , Jakmune, J. , Ounnunkad, K. , Electrochemical detection of matrix metalloproteinase-7 using an immunoassay on a methylene blue/ 2D MoS₂/graphene oxide electrode, (2021) *Bioelectrochemistry*, 142, art. no. 107944.
4. Khamto, N., Chaichuang, L., Rithchumpon, P., Phupong, W., Bhoopong, P., Tateing, S., Pompimon, W. , **Semakul, N.** , Chomsri, N.-O. , Meepowpan, P. , Synthesis, cytotoxicity evaluation and molecular docking studies on 2',4'-dihydroxy-6'-methoxy-3',5'-dimethylchalcone derivatives, 2021. *RSC Advances*, 11 (50), pp. 31433-31447.
5. Sangboonruang, S. , **Semakul, N.** , Obeid, M.A., Ruano, M., Kitidee, K., Anukool, U., Pringproa, K., Chantawannakul, P., Ferro, V.A., Tragoolpua, Y., Tragoolpua, K., Potentiality of melittin-loaded niosomal vesicles against vancomycin-intermediate staphylococcus aureus and staphylococcal skin infection, (2021) *International Journal of Nanomedicine*, 16, pp. 7639-7661.
6. Sinchow, M. , **Semakul, N.** , Konno, T. , Rujiwatra, A. , Lanthanide Coordination Polymers through Design for Exceptional Catalytic Performances in CO₂Cycloaddition Reactions. 2021 *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*.
7. Chimupala Y., Phomma C., Yimklan S. , **Semakul N.** , Ruankham P. Dye wastewater treatment enabled by piezo-enhanced photocatalysis of single-component ZnO nanoparticles, *RSC Advances*, 2020, 10, 48-28567
8. Lee S. , **Semakul N.** , Rovis T. Direct Regio- and Diastereoselective Synthesis of δ -Lactams from Acrylamides and Unactivated Alkenes Initiated by RhIII-Catalyzed C-H Activation, *Angewandte Chemie - International Edition*, 2020, 59, 12-4965
9. Thammakan S., Rodlamul P., **Semakul N.**, Yoshinari N., Konno T., Ngamjarrojana A., Rujiwatra A. Gas Adsorption, Proton Conductivity, and Sensing Potential of a Nanoporous Gadolinium Coordination Framework, *Inorganic Chemistry*, 2020, 59, 5-3053
10. Hassan I.S., Ta A.N., Danneman M.W., **Semakul N.**, Burns M., Basch C.H., Dippon V.N., McNaughton B. R. , Rovis T. Asymmetric δ -Lactam Synthesis with a Monomeric Streptavidin Artificial Metalloenzyme, *Journal of the American Chemical Society*, 2019, 141, 12-4815

66) ผศ.ดร.ชาย รังสิยากุล (H-Index : 11)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Wiput Laosuksri, Borwon Wittayachamnankul, Krongkarn Sutham, Kamphee Srumsiri, Wetchayan Rangsi, Radom Pongvuthitham, **Chaib Rungsiyakull**, Thawan Sucharitakul, Navadon Khunlertgit and Boriboon Chenthanakij. Efficacy of the New Automated External Defibrillator Trainer and Basic Life Support Manikin (Chiang Mai Model) in Basic Life Support Teaching in First-Year Medical Students: A Pilot Study. วารสารศูนย์การศึกษาแพทยศาสตร์คลินิก โรงพยาบาลพระปกเกล้า. 2564; 38(3):275-284.
2. Montip Monstaporn, **Chaib Rungsiyakull**, Wissanee Jia-mahasap, Nathawat Pleumsamran, Ahmed Mahrous and Pimduen Rungsiyakull. Effects of Bone Types on Bone Remodeling of A Dental Implant: A Review of the Literature. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2564; 42(2):13-19.
3. Montip Monstaporn, Pimduen Rungsiyakull, **Chaib Rungsiyakull**, Pattarapon Saigerdsri and Celin Arce Urena. Effects of Implant Design and Occlusal Loading on Bone Remodeling in Implant Supported Single Crown: A Finite Element Study. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2564; 2(2):83-96.
4. ศักดิ์เรืองแมน, **ชาย รังสิยากุล**, มาริสา สุขพัทธ์, ภัทริกา อังกลสิทธิ์ และ พิมพ์เดือน รังสิยากุล, " ปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการปรับปรุงกระดูกรอบรากเทียมและช่วงเวลาการให้แรงแก่รากเทียม," เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1): 27-43.
5. Bumrungsiri W, **Rungsiyakull C**, Suttiat K, Rungsiyakull P. Clinical considerations for mini dental implant assisted removable partial denture (in Thai). Chiang Mai Dental Journal 2019; 40(1); 13-30.
6. ณัฐพร สิริเสรีภาพ, กุลภพ สุทธิอาจ, **ชาย รังสิยากุล** และ พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ผลของช่องความสูงตัวฟันในรากเทียมรองรับครอบฟันติดแน่นและฟันเทียมครอบรากเทียม," เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):45-55.
7. ณัฐ ดวงรัตน์ประทีป, พิมพ์เดือน รังสิยากุล, **ชาย รังสิยากุล** และ กุลภพ สุทธิอาจ. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ และการประยุกต์ใช้ในทางทันตกรรมรากเทียม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):29 - 42.
8. อัญณภัสร์ อังคทะวิวัฒน์, วิรัช พัฒนภรณ์ และ **ชาย รังสิยากุล**. ความสัมพันธ์ของการเคลื่อนที่กลุ่มฟันหลังบนไปด้านหลัง และทิศทางของแนวแรงจากหลักยึดหมุดฝังในกระดูก ไปยังตะขอเกี่ยวหลายระดับ วิเคราะห์โดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(2):77 - 89.
9. Pheerawanitchakun P , Patanaporn V, **Rungsiyakull C**. Evaluation of the Magnitudes of Force and Patterns for the Intrusion of Maxillary First Molar Teeth with Mini-Screw Anchorage, Analyzed Using the Finite Element Method (in Thai). Chiang Mai Dental Journal 2018; 39(1): 95-111.

ระดับนานาชาติ

1. Pumnil S, Rungsiyakull P, **Rungsiyakull C**, Elsaka S. Effect of Different Customized Abutment Types on Stress Distribution in Implant-Supported Single Crown: A 3D Finite Element Analysis. Journal of Prosthodontics 2022; DOI: <https://doi.org/10.1111/jopr.13530>.

2. **Rungsiyakull C**, Rungsiyakull P, Suttiat K, Duangrattanapraphip N. Stress Distribution Pattern in Mini Dental Implant-Assisted RPD with Different Clasp Designs: 3D Finite Element Analysis. *International Journal of Dentistry* 2022; 1-10. DOI: <https://doi.org/10.1155/2022/2416888>.
3. Pimduen Rungsiyakull, Kallaya Kujarearntaworn, Pathawee Khongkhunthian, Michael Swain and **Chaib Rungsiyakull**, “Effect of the Location of Dental Mini-Implants on Strain Distribution under Mandibular Kennedy Class I Implant-Retained Removable Partial Dentures”, *International Journal of Dentistry*, 2021:688521-1 – 6688521-5.
4. Chaiwat Udomsawat, Pimduen Rungsiyakull, **Chaib Rungsiyakull** and Pathawee Khongkhunthian, “Comparative study of stress characteristics in surrounding bone during insertion of dental implants of three different thread designs: A three-dimensional dynamic finite element study”, *Clinical and Experimental Dental Research*, 2019; 5(1): 26 - 37.
5. Rungsiyakull P, Kujarearntaworn K, Khongkhunthian P, Swain M, **Rungsiyakull C**. Effect of the location of dental mini-implants on strain distribution under mandibular kennedy class I implant-retained removable partial dentures. *International Journal of Dentistry* 2021; 2021: 1-7. DOI: <https://doi.org/10.1155/2021/6688521>.
6. Udomsawat C., Rungsiyakull P., **Rungsiyakull C.**, Khongkhunthian P. Comparative study of stress characteristics in surrounding bone during insertion of dental implants of three different thread designs: A three-dimensional dynamic finite element study. *Clinical Experimental Dental Research* 2019; 5: 26-37.
7. Warin P, Rungsiyakull P, **Rungsiyakull C**, Khongkhunthian P. Effects of different numbers of mini dental implants on alveolar ridge strain distribution under mandibular implant-retained overdenture. *Journal of Prosthodontic Research* 2018; 62: 35-43.
8. Sriprapha P, **Rungsiyakull C**, Pengpat K, Tunkasiri T, Eitsayeam S. A Study of Mechanical Properties of Bone Cement Containing Micro-and Nano-Hydroxyapatite Particles. *Key Engineering Materials* 2018; 766: 117-121.

67) ผศ.ดร.เวชยันต์ รางศรี (H-Index : 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Wiput Laosuksri, Borwon Wittayachamnankul, Krongkarn Sutham, Kamphee Sruamsiri, **Wetchayan Rangsri**, Radom Pongvuthitham, Chaib Rungsiyakull, Thawan Sucharitakul, Navadon Khunlertgit and Boriboon Chenthanakij. Efficacy of the New Automated External Defibrillator Trainer and Basic Life Support Manikin (Chiang Mai Model) in Basic Life Support Teaching in First-Year Medical Students: A Pilot Study, *วารสารศูนย์การศึกษาแพทยศาสตร์คลินิก โรงพยาบาลพระปกเกล้า*. 2564; 38(3):275-284.

2. วิพุธ เล้าสุขศรี, บริบูรณ์ เชนธนากิจ, กรองกาญจน์ สุธรรม, คัมภีร์ สรวมลสิริ, เวชยันต์ รางศรี, ระดม พงษ์วุฒิธรรม, ชาย รังสิยากุล, ตะวัน สุจริตกุล, นวदनย์ คุณเลิศกิจ และ บวร วิทยานาญกุล, “เครื่องฝึกการใช้เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติรุ่น Chiang Mai AED Trainer สำหรับการสอนการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน”, วชิรเวชสารและวารสารเวชศาสตร์เขตเมือง. 2564; 66(1):13 - 20.

ระดับนานาชาติ

1. Narongrat Sawattikanon, Kanyaluck Uttrarachon, Radom Pongvuthithum, Thawan Sucharitakul and Wetchayan Rangsi. A prototype of an automatic mattress turning device: a study of Interface pressure at bony prominences in normal subjects. Journal of Associated Medical Sciences, 2019;52(1): 89 - 92.

นำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

1. ชาคริต วิบูลสุนทรานุกูล , ระดม พงษ์วุฒิธรรม และ เวชยันต์ รางศรี. การออกแบบตัวควบคุมสำหรับระบบช่วยพยุงน้ำหนักที่ใช้กลไกสร้างแรงคงที่. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35, จังหวัดนครปฐม, วันที่ 20 - 22 กรกฎาคม 2564, หน้า 741-747.
2. คณิตกร สารเชื้อ และ เวชยันต์ รางศรี. ผลกระทบของสภาพแวดล้อมต่อสมบัติทางกายภาพของใบสัก", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์, วันที่ 15 - 17 กรกฎาคม 2563, หน้า 1 - 6.

68) ผศ.ดร.อาทิตย์ ทกพัตนา (H-Index : 1)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Arpiruk Hokpunna. Complexity scaling of finite surface method in high Reynolds number flows. Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering, 2021;9(2):112 - 120.
2. Manop Rakyat, Pracha Yeunyongkul, Korawat Wuttikid, Surapin Promdan, Nawe Nuntapap, Chatchawan Chaichana, Arpiruk Hokpunna, Thatchapol Chungcharoen, Nuttapon Ruttanadech, Prathan Srichai and Ronnachart Munsin. Study of air distribution in tray dryer using computational fluid dynamics. Engineering and Applied Science Research. 2021;48(6): 684-693.

ระดับนานาชาติ

1. Arpiruk Hokpunna, Takashi Misaka, Shigeru Obayashi, Somchai Wongwises, and Michael Manhart. Finite surface discretization for incompressible Navier-Stokes equations and coupled conservation laws. Journal of Computational Physics. 2020;423:1 - 5.

นำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Arpiruk Hokpunna, Scalability of Finite Surface Method in High Reynolds Number Flows. The 11th International Conference on Mechanical Engineering, Ubon Ratchathani, Thailand, 1 - 4 December 2020, pp.1 - 5.

2. **Arpiruk Hokpunna**. Performance of Sixth-order Finite Surface Method in Turbulent Flow Simulations. 9th TSME-International Conference on Mechanical Engineering, Phuket, Thailand, 11 - 14 December 2018, pp. 012044-1 – 012044-7.
3. Jirasak Noisapung, Chanvit Sangkerd, Nattapon Kanya, Watcharapong Tachajapong, and **Arpiruk Hokpunna**. Heat Reduction in Agricultural Greenhouse By Solar Chimney System. 2018 International Conference on Mechatronic, Automobile and Environment Engineering, Chiang Mai, Thailand, 7 - 9 July 2018, pp. ID1074-1 – ID1074-5.

69) รศ.ดร.ธีรวรรณ บุญญวรรณ (H-Index : 16)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Changyom, P., Leksakul, K., **Boonyawan, D.**, Dechthummarong, C. Design and Manufacturing of Angular DC Magnetron Co-Sputtering System to Provide Multilayer Films Chiang Mai Journal of Science, 2022;49(2):446–455
2. Vichiansan, N., Chatmaniwat, K., Sungkorn, M., Leksakul, K., Chaopaisarn, P., **Boonyawan, D.** Effect of Plasma-Activated Water Generated Using Plasma Jet on Tomato (*Solanum lycopersicum* L. var. *cerasiforme*) Seedling Growth. Journal of Plant Growth Regulation. 2022;10.1007/s00344-022-10603-7.
3. Kosumsupamala, K., Thana, P., Palee, N., Lamasai, K., Kuensaen, C., Ngamjarrojana, A., Yangkhamman, P., **Boonyawan, D.** Air to H₂-N₂ Pulse Plasma Jet for In-Vitro Plant Tissue Culture Process: Source Characteristics. Plasma Chemistry and Plasma Processing. 2022;42(3): 535–559.
4. Nupangtha, W., Kuensaen, C., Ngamjarrojana, A., Chomdej, S., **Boonyawan, D.** A surface dielectric barrier discharge non-thermal plasma to induce cell death in colorectal cancer cells. AIP Advances.2021;11(7): no. 075222, 10.1063/5.0053501.
5. Vichiansan, N., Leksakul, K., Chaopaisarn, P., **Boonyawan, D.** Simulation of simple 2D plasma jet model for NO, OH, and H₂O₂ production via Multiphysics in laminar flow and transport of diluted species through design of experiment method. AIP Advances. 2021; 11(3): no. 035040, 10.1063/5.0044611.
6. Pavasupree, S., Chanchula, N., Bootchanont, A., Wattanawikkam, C., Jitjing, P., **Boonyawan, D.**, Porjai, P. Enhancement Propagation of Protocorms in Orchid (*Cymbidium tracyanum* L. Castle) by Cold Atmospheric Pressure Air Plasma Jet. Plasma Chemistry and Plasma Processing. 2021;41(2): 573- 589.
7. Settapramote, N., Laokuldilok, T., **Boonyawan, D.**, Utama-ang, N. Optimisation of The Dielectric Barrier Discharge To Produce Riceberry Rice Flour Retained With High Activities Of Bioactive Compounds Using Plasma Technology. International Food Research. 2021; 28 (2):386-392.
8. Leksakul, K., Vichiansan, N., Kaewkham, P., Hattaphasu, B., **Boonyawan, D.** Generating nitrate and nitrite on green oak lettuce in hydroponic farming by plasma system. Applied Engineering in Agriculture. 2021;37(1): 105-112.

9. Noppakun, M., Naruenartwongsakul, S., Seesuriyachan, P., Phimolsiripol, Y., **Boonyawan, D.**, Intipunya, P. Effects of Plasma Treatment on Cooking and Physical Qualities of Pigmented Thai Rice. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. 2021;20(1): 1-14.
10. Intanon, W., Vichiansan, N., Leksakul, K., **Boonyawan, D.**, Kumla, J., Suwannarach, N., Lumyong, S. Inhibition of the aflatoxin-producing fungus *Aspergillus flavus* by a plasma jet system. *Journal of Food Processing and Preservation*. 2021; 45(1): e15045, .
11. Saranrom, N., Sintiam, T., Panyathip, R., Hongsith, K., Sucharitakul, S., Ngamjarurojana, A., **Boonyawan, D.**, Kumnorkaew, P., Kerdcharoen, T., Choopun, S. Growth of Black TiO₂ Quantum Dots by SolutionBased Electrochemical Process (2021) *Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science*, 218 (1), art. no. 2000239, .
12. Royintarat, T., Choi, E.H., **Boonyawan, D.**, Seesuriyachan, P., Wattanutchariya, W. Chemical-free and synergistic interaction of ultrasound combined with plasma-activated water (PAW) to enhance microbial inactivation in chicken meat and skin. *Scientific Reports*. 2020;10(1): 1559
- 13) Poramapijitwat, P., Thana, P., **Boonyawan, D.**, Janpong, K., Kuensaen, C., Charentantanakul, W., Yu, L.D., Sarapirom, S. Effect of dielectric barrier discharge plasma jet on bactericidal and human dermal fibroblasts adult cells: In vitro contaminated wound healing model. *Surface and Coatings Technology*. 2020;402:126482
14. Buranapanich, V., **Boonyawan, D.**, Sutiati, K., Yavirach, P. Effect of temperature and treatment time of hydrothermal treatment on crystallization of titanium nitridehydroxyapatite films coated on polyetheretherketone. *AIP Conference Proceedings*. 2020;2279: 080001
15. Thana, P., Kuensaen, C., Poramapijitwat, P., Sarapirom, S., Yu, L., **Boonyawan, D.** A compact pulse-modulation air plasma jet for the inactivation of chronic wound bacteria: Bactericidal effects & host safety. *Surface and Coatings Technology*. 2020;400:no. 126229,
16. Pakpum, C., **Boonyawan, D.** Redeposition-free of silicon etching by CF₄ microwave plasma in a medium vacuum process regime. *Surface and Coatings Technolog*. 2020;397:no. 126018
17. Suttichart, C., **Boonyawan, D.**, Nhuapeng, W., Thamjaree, W. Synthesis and characterization of multi-wall carbon nanotubes/DLC incorporated composites as electrode materials for supercapacitor. *Diamond and Related Materials*. 2020;100:no. 107591
18. Sukum, P., Narongchai, P., **Boonyawan, D.**, Narongchai, S., Tippawan, U. Determination of Elements in *Gymnema inodorum* Lour by Particle Induced X-Ray Emission (PIXE). *Biological Trace Element Research*.2019;192 (2):330-335.
- 19) Thana, P., Wijaikhum, A., Poramapijitwat, P., Kuensaen, C., Meerak, J., Ngamjarurojana, A., Sarapirom, S., **Boonyawan, D.** A compact pulse-modulation cold air plasma jet for the inactivation of chronic wound bacteria: development and characterization. *Heliyon*. 2019 5(9):e02455, .
- 20) Royintarat, T., Seesuriyachan, P., **Boonyawan, D.**, Choi, E.H., Wattanutchariya, W. Mechanism and optimization of non-thermal plasma-activated water for bacterial inactivation by underwater

- plasma jet and delivery of reactive species underwater by cylindrical DBD plasma. *Current Applied Physics*.2019;19 (9): 1006-1014
21. Yodpitak, S., Mahatheeranont, S., **Boonyawan, D.**, Sookwong, P., Roytrakul, S., Norkaew, O. Cold plasma treatment to improve germination and enhance the bioactive phytochemical content of germinated brown rice (2019) *Food Chemistry*, 289, pp. 328-339.
 22. Poramapijitwat, P., Thana, P., **Boonyawan, D.**, Janpong, K., Sarapirom, S. Investigation of dielectric barriers discharge plasma jets for bactericidal in chronic wounds. *Walailak Journal of Science and Technology*. 2019;16(6): 409-414.
 23. Phan, K.T.K., Phan, H.T., Brennan, C.S., Regenstein, J.M., Jantanasakulwong, K., **Boonyawan, D.**, Phimolsiripol, Y. Gliding arc discharge non-thermal plasma for retardation of mango anthracnose. *LWT*. 2019;105:142-148
 - 24) Prapaipong, C., **Boonyawan, D.**, Umongno, C., Choopun, S., Ruankham, P. A microwave driven PE-ALD for ultrathin Al₂O₃/ZnO synthesis over perovskite layer (2019) *Materials Today: Proceedings*. 2019;17:1521-1530
 25. Jaifu, J., Thunsiri, K., Udomsom, S., **Boonyawan, D.**, Wattanutchariya, W. Blood absorption improvement of a naturally derived hemostatic agent by atmospheric pressure plasma jet. *Materials Today: Proceedings*. 2019;17:2088-2096.
 26. Nupangtha, W., Ngamjarujana, A., Nisoa, M., **Boonyawan, D.** Hydroxyl density measurement by twobeam UV-LED absorption spectroscopy in an atmospheric-pressure ArH₂O₂ vapor HF plasma jet. *Chiang Mai Journal of Science*. 2019;46(5):1015-1022.
 27. Klinhom, S., Siengdee, P., Nganvongpanit, K., **Boonyawan, D.**, Silva-Fletcher, A., Thitaram, C. Effect of culture medium treated with non-thermal plasma energy othe growth and viability in-vitro of fibroblast cells from asian elephants (*Elephas maximus*) [Termal olmayan plazma enerjisi uygulanan besiyeri ortamının asya fillerinin (*Elephas maximus*) fibroblast hücrelerinin büyüme ve canlılığı üzerine in-vitro etkisi]. *Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi*. 2019;25(6): 815- 823.
 28. Chaisrisawadisuk, S., **Boonyawan, D.**, Chuangsuwanit, A. Optimum power of low-temperature plasma selectivity for human melanoma cell treatment. *Plasma Medicine*. 2019;9(1): 89-99

70) ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ (H-Index : 8)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Punyafu, J., Patakham, U., and **Banjongprasert, C.**,2019,“The effects of fine dispersoids on severely plastic deformed Al-Zr-Sc alloys”,The 12th International Conference on Thailand Metallurgy, 6-8 December 2019, Chiang Mai, Thailand. 108-113.
2. Wangjina, P., Linjee, S., Moonngam, S., Viyanit, E., Palsson, N.S., and **Banjongprasert, C.**, 2019,“Evaluation of microstructure and corrosion behaviors of FCAW 2101 lean duplex stainless steel by minicell”, The 12th International Conference on Thailand Metallurgy, 6-8 December 2019, Chiang Mai, Thailand, 131-139.

ระดับนานาชาติ

1. Linjee, S., Moonngam, S., Klomjit, P., Pålsson, N.S., **Banjongprasert, C.**, Corrosion behaviour improvement from the ultrafine-grained Al–Zn–In alloys in Al–air battery, *Energy Reports*. 2022; 8: 5117-5128
2. Srichen, A., Moonngam, S., Linjee, S., **Banjongprasert, C.**, Tribological behaviors of arc sprayed NiCrMoAl alloy coating after heat treatments, *Surface and Coatings Technology*. 2022; 437,128325
3. Kaewpradit, T., Yutthakamthon, D., Pongsaksawad, W., Sheppard P., Koiprasert, H., **Banjongprasert, C.**, Microstructure and properties of arc sprayed Zn-Al alloy coatings, *Journal of Physics : Conference Series*. 2021; 1719(1), 012113.
4. Srichen, A., **Banjongprasert, C.**, Effects of heat treatments on the microstructure and hardness of thermally sprayed Ni-Cr-Mo-Al alloy coating, *Journal of Physics: Conference Series*. 2021; 1719(1), 012060.
5. Daram P., Munroe P.R., **Banjongprasert C.**, Microstructural Evolution and Nanoindentation of NiCrMoAl Alloy Coating Deposited by Arc Spraying, *Surface and Coatings Technology*. 2020; 391: 125565
6. Uttarasak K., Chongchitnan W., Matsuda K., Kajornchaiyakul J., **Banjongprasert C.**, Ex-situ EBSD study on abnormal grain growth in 6063 aluminum billet, *Chiang Mai Journal of Science*. 2020; 47(2), 242-258.
7. Moonngam, S., Wangjina, P., Viyanit, E., Palsson, N.S., **Banjongprasert, C.** Oxide inclusions in austenitic/lean duplex stainless steels joined by flux-cored arc welding, *Chiang Mai Journal of Science*. 2020; 47(2), 329-342.
8. Daram, P., **Banjongprasert, C.**, The Influence of Post Treatments on the Microstructure and Corrosion Behavior of Thermally Sprayed NiCrMoAl Alloy Coating, *Surface and Coatings Technology*. 2020 384, 125166.
9. Uttarasak K., Chongchitnan W., Matsuda K., Chairuangsi T., Kajornchaiyakul J., **Banjongprasert C.**, Evolution of Fe-containing Intermetallic Phases and Abnormal Grain Growth in 6063 Aluminum Alloy during Homogenization, *Results in Physics*. 2019; 15: 102535
10. Khamnantha P., Linjee S., Palsson N. S., **Banjongprasert C.**, Microstructure and Electrochemical Study of Equal Channel Angular Pressed Al-Zn Alloys, *Journal of Physics: Conference Series*. 2019; 1380, 012147.
11. Charoenrut K., **Banjongprasert C.**, Effects of Processing Parameters on Microstructure and Properties of Aluminum-Silicon Alloy ADC12, *Key Engineering Materials* 2018; 777: 300-305.

71) ผศ.ดร.กิตติชัย วรธนะจิตติกุล (H-Index : 3)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. **Wantanajittikul, K.**, Saekho, S., Silvilairat, S., and Leemasawat, K. (2020). Fully automatic left ventricular ejection fraction evaluation in magnetic resonance images using patch-based clustering technique. *Journal of Associated Medical Sciences*.2020;53(3):43-54.

ระดับนานาชาติ

1. Yarach, U., Saekho, S., Setsompop, K., Suwannasak, A., Boonsuth, R., **Wantanajittikul, K.**, Angkurawaranon, S., Angkurawaranon, C., Sangpin, P. (2021) Feasibility of accelerated 3D T1-weighted MRI using compressed sensing: application to quantitative volume measurements of human brain structures. *Magn Reson Mater Phy*. 2021;34: 915–927.
2. **Wantanajittikul, K.**, Saiviroonporn, P., Saekho, S., Krittayaphong, R., Viprakasit, V. (2021) An automated liver segmentation in liver iron concentration map using fuzzy c-means clustering combined with anatomical landmark data. *BMC Medical Imaging*. 2021;21(1):138.
3. Kongsawasdi, S., Brown, J.L., Boonprasert, K., Pongsopawijit, P., **Wantanajittikul, K.**, Khammesri, S., Tajareramuang, T., Thonglorm N., Kanta-In, R., Thitaram, C. (2021) Impact of weight carriage on joint kinematics in asian elephants used for riding. *Animals*. 2021;11(8):2423.
4. Upalananda, W., **Wantanajittikul, K.**, Na Lampang, S., and Janhom, A. Semi-automated technique to assess the developmental stage of mandibular third molars for age estimation. *Australian Journal of Forensic Sciences*. 2021;1-11.
5. Sattarath, P., **Wantanajittikul, K.**, Prasitwattanaseree, S., Settakorn, J., Mekjaidee, K. (2021) Age related lumbar trabecular bone in a Thai population. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. 2021;20(3): 1–10
6. Kongsawasdi, S., **Wantanajittikul, K.**, Langkaphin, W., Chuatrakoon B., Namwongprom, K., Prupetkaew, P., Angkawanish, T. (2021) Optimal management to improve quality of life for an injured baby elephant: Thailand multidisciplinary care team. *Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi*, 2021;27(5): 655-659.

นำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Sattarath, P., **Wantanajittikul, K.**, Prasitwattanaseree, S., Settakorn, J., and Mekjaidee, K. (2019). Age Related Lumbar Trabecular Bones in a Thai Population. 16th Annual Meeting of The Australian and New Zealand Association of Clinical Anatomists, The University of Western Australia, Australia

72) ผศ.ดร.ฟ้าใส คັນธวงค์ (H-Index : 8)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. **Kantawong F.** Sadeeyamoo S, Wongsit P, Tungjai M, Wanachantararak P, Udomsom S, et al. Protective and Osteogenic Effect of crude Water Extract from *Cuscuta japonica* Choisy at Gene Expression Level in Human Gingival Cells. *CMUJ Nat Sci.* 2022; 21(2),e2022034
2. Jiang N, Zhang X, Chen Q, **Kantawong F**, Wan S, Liu J, et al. Identification of a Mitochondria-Related Gene Signature to Predict the Prognosis in AML. *Front Oncol.* 2022;12:823831.
3. Ye X, Xiong L, Gu Q, Wang B, Wang Y, Zhang K, Yang J, **Kantawong F**, Kumsaiyai W, Zhou J, Lan C, Wu J, Zeng J. Chemical characterization and DPP-IV inhibitory activity evaluation of tripeptides from *Gynura divaricate* (L.) DC. *J Esthnopharmacol.*2022;292:115203.
4. Jiang N, Li H, Sun Y, Zeng J, Yang F, **Kantawong F**, et al. Network Pharmacology and Pharmacological Evaluation Reveals the Mechanism of the. *Front Pharmacol.*2021;12:618522.
5. Jiang N, Zhang X, Qin D, Yang J, Wu A, Wang L, Sun Y, Li H, Shen X, Lin J, **Kantawong F**, Wu J. Identification of Core Genes Related to Progression and Prognosis of Hepatocellular Carcinoma and Small-Molecule Drug Predication. *Front Genet.* 2021;12:608017.
6. **Kantawong F**, Wongsit P, Yang J, Wanachantararak P, Nan J, Wu j. Expression of preadipocyte genes in apical papilla cells after treatment with crude water extract of *Cuscuta japonica* Choisy. *J Assoc Med Sci* 2021;54(3):125-134.
7. **Kantawong F**, Chaiyasert Y, Bungkhuan N, Choocheep K, Kumsaiyai W, Wanachantararak P, Kuboki T. Transcriptomic change of human gingival cells during cultivation on gelatin composite hydroxyapatite and pig brain extract. *J Assoc Med Sci.*2021;54(3):107-124.
2. **Kantawong F.** The Potential of Fibroblast Transdifferentiation to Neuron Using Hydrogels. *Processes* 2021;9(4):632.
3. **Kantawong F**, Saisuwan, Soeratanapant P, Wanachantararak P, Nan J Wu , et al. *Gynura divaricate* Water Extract Presented the Possibility to Enhance Neuronal Regeneration. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine.*2021;2021.
4. Yin H, Udomsom S, **Kantawong F**. Fabrication of Blended Gelatin-Polyvinyl Alcohol-Chitosan Scaffold for Wound Regeneration. *CMU Journal of Natural Sciences.*2020;19(4):920.
5. **Kantawong F**, Jearasakwattana T, Nira A, Chewae J, Sajjamongkol P, Phothong P, et al. PI3K/Akt Signaling Involved with Osteoinductive Effects of *Achatina fulica* Mucus. *Brazilian Archives of Biology and Technology.*2020;63.
6. **Kantawong F**, Mungkala S, Tamang S, Manaphan R, Thaweenan P, Wanachantararak P. Antioxidant and anti-inflammatory activities of macerated herbal oil in dental pulp cells. *JAMS.* 2018;51(3):163-70.
7. **Kantawong F**, Saksiriwisitkul C, Riyapa C, Limpakdee S, Wanachantararak P, Kuboki T. Reprogramming of mouse fibroblasts into neural lineage cells using biomaterials. *Bioimpacts.* 2018;8(2):129-38.

73) อ.ดร.อุเทน ยะราช (H-Index : 4)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Pinyopornpanish, K., Phrommintikul, A., Angkurawaranon, C. Kumfu, S., Angkurawaranon, S., **Yarach, U.**, Buawangpong, N., Chattipakorn, N., Chattipakorn, C.S. Circulating Lipocalin-2 level is positively associated with cognitive impairment in patients with metabolic syndrome. *Sci Rep.* 2022;12: 4635.
2. **Yarach, U.**, Saekho, S., Setsompop, K., Suwannasak, A., Boonsuth, R., Wantanajittikul, K., Angkurawaranon, S., Angkurawaranon, C., Sangpin, P. Feasibility of accelerated 3D T1-weighted MRI using compressed sensing: application to quantitative volume measurements of human brain structures. *Magn Reson Mater Phy.*2021;34:915–927.
3. In, M. H., Shu, Y., Trzasko, J. D., **Yarach, U.**, Kang, D., Gray, E. M., Huston, J., and Bernstein, M. A. (2020) Reducing PNS with minimal performance penalties via simple pulse sequence modifications on a high-performance compact 3T scanner. *Phys Med Biol.* 2020;65(15):15NT02. <https://doi.org/10.1088/1361-6560/ab99e2>
4. In, M. H., Tan, E. T., Trzasko, J. D., Shu, Y., Kang, D., **Yarach, U.**, Tao, S., Gray, E. M., Huston, J., and Bernstein, M. A. (2020) Distortion-free imaging: A double encoding method (DIADDEM) combined with multiband imaging for rapid distortion-free high-resolution diffusion imaging on a compact 3T with high-performance gradients. *J Magn Reson Imaging.* 2020;51(1):296-310.
5. Kang, D., Jo, H. J., In, M. H., **Yarach, U.**, Meyer, N. K., Bardwell Speltz, L. J., Gray, E. M., Trzasko, J. D., Huston, J., Bernstein, M. A., and Shu, Y. The benefit of high-performance gradients on echo planar imaging for BOLD-based resting-state functional MRI. *Phys Med Biol.* 2020;65(23):235024
6. Kang, D., **Yarach, U.**, In, M. H., Gray, E. M., Trzasko, J. D., Jo, H. J., Shu, Y., Huston, J., and Bernstein, M. A. (2020). The effect of spiral trajectory correction on pseudo-continuous arterial spin labeling with high-performance gradients on a compact 3T scanner. *Magn Reson Med.* 2020;84(1): 192-205
7. In, M. H., Tan, E. T., Trzasko, J. D., Shu, Y., Kang, D., **Yarach, U.**, Tao, S., Gray, E. M., Huston, J., and Bernstein, M. A. Distortion-free imaging: A double encoding method (DIADDEM) combined with multiband imaging for rapid distortion-free high-resolution diffusion imaging on a compact 3T with high-performance gradients. *J Magn Reson Imaging.* 2020 Jan;51(1):296-310
8. **Yarach, U.**, Tung, Y. H., Setsompop, K., In, M. H., Chatnuntaweck, I., Yakupov, R., Godenschweger, F., and Speck, O. Dynamic 2D self-phase-map Nyquist ghost correction for simultaneous multi-slice echo planar imaging [Note]. *Magnetic Resonance in Medicine.* 2018;80(4):1577-1587

74) ดร.เพ็ญพิชชา วนจันทร์รักษ์ (H-Index : 4)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Sinkhanarak b, **Wanachantararak p**, Sastraruji t, Chuveera p. Comparison of Leakage and Quality of Root Canal Filled with Single Cone Technique with Either Bioceramic Sealer or AH Plus Sealer after Post Space Preparation in the Difference Length of Gutta Percha Remaining Khon Kaen Dent J. 2021; 24(3):58-68.
2. Owittayakul D, Palee K, Khongkhunthian S, Langkapin W, **Wanachantararak P**, Pavin Bhatia. Efficacy of Coconut Oil and 0.12 % Chlorhexidine Mouthrinses in Reduction of Plaque and Gingivitis: A Two-Week Randomized Clinical Trial Journal of the Dental Association of Thailand. 2018; 68(4):360-369.
3. ชนวรรษ อินทรแก้วศรี, ดร.ณิ โอวิทยากุล, **เพ็ญพิชชา วนจันทร์รักษ์**. การพัฒนาตำรับน้ำยาบ้วนปากจากน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นที่ต้านเชื้อราแคนดิดาอัลบิแคนส์ในรูปแบบแผ่นชีวภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):55-64.
4. Suwanampai P, Itthidecharon C, **Wanachantararak P**, Suanpoot P. ประสิทธิภาพการกำจัดแผ่นชีวภาพของราแคนดิดาอัลบิแคนส์ด้วยพลาสมาแบบนอน-เทอร์มอลที่ความดันบรรยากาศ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):113-123.
5. Raungsawat P, Itthidecharon C, **Wanachantararak P**. อิทธิพลของน้ำมันหอมระเหยเสม็ดขาวและตะไคร้ที่ผสมในตำรับน้ำยาบ้วนปากปราศจากแอลกอฮอล์ เพื่อต้านแคนดิดาอัลบิแคนส์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):125-134.
6. ดร.ณิ โอวิทยากุล, กาญจนา ปาลี, สาครรัตน์ คงขุนเทียน, **เพ็ญพิชชา วนจันทร์รักษ์**. ผลของน้ำมันมะพร้าวต่อปริมาณแบคทีเรียทั้งหมดและเชื้อสเตรปโตคอคคัสมิวแทนส์ในน้ำลาย . เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1):75-83.

ระดับนานาชาติ

1. Panyakorn T, Makeudom A, Kangvonkit P, **Wanachantararak P**, et al. Efficacy of double antibiotics in hydroxypropyl methylcellulose for bactericidal activity against Enterococcus faecalis and Streptococcus gordonii in biofilm. Archives of Oral Biology. 2021; 129:105210.
2. Phumat P, Khongkhunthian S, **Wanachantararak P**, Okonogi S. Comparative inhibitory effects of 4-allylpyrocatechol isolated from Piper beetle on Streptococcus intermedius, Streptococcus mutans, and Candida albicans Archives of Oral Biology. 2020; 113:104690.
3. **Wanachantararak P**, Nisoa M. Inhibitory activity of cold atmospheric plasma on candida albicans Walailak Journal of Science and Technology. 2019; 16(6):401-408.
4. Suwan T, **Wanachantararak P**, Khongkhunthian S, Okonogi S. Antioxidant activity and potential of Caesalpinia sappan aqueous extract on synthesis of silver nanoparticles Drug Discov Ther. 2018; 12(5):259-266.
5. Phumat P, Khongkhunthian S, **Wanachantararak P**, Okonogi S. Effects of Piper beetle fractionated extracts on inhibition of Streptococcus mutans and Streptococcus intermedius Drug Discov Ther. 2018; 12(3):133-141.

- Kantawong F, Saksiriwisitkul C, Riyapa C, Limpakdee S, **Wanachantararak P**, Kuboki T. Reprogramming of mouse fibroblasts into neural lineage cells using biomaterials Bioimpacts. 2018; 8(2):129-138.

75) **ดร.ธนพัฒน์ ศาสตรระรุจิ (H-Index : 15)**

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

- Sinkhanarak b, Wanachantararak p, **Sastrarужи t**, Chuveera p. Comparison of Leakage and Quality of Root Canal Filled with Single Cone Technique with Either Bioceramic Sealer or AH Plus Sealer after Post Space Preparation in the Difference Length of Gutta Percha Remaining Khon Kaen Dent J. 2021; 24(3):58-68.
- Thanomsakchai p, Chajareenont p, Pleumsamran n, **Sastrarужи t**. Shear Bond Strength of Zirconia to Flowable Resin Composite with Resin Cement Containing Different Functional Monomers Khon Kaen Dent J. 2021; 24(3):69-81.
- Angkasith P, Kostagianni A, Chairote K, Mandapitak P, **Sastrarужи T**, Chajareenont P. Flexural Properties Between Domestic And Dental Glass Fibers Reinforced Polymethylmethacrylate Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(3):57-64.
- ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์, วีรนุช ทองงาม, **ธนพัฒน์ ศาสตรระรุจิ**, สุภัชชา จรัสตระกูล. ผลของสารยึดติดยูนิเวอร์แซลต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระหว่างเรซินซีเมนต์และโลหะผสมพื้นฐาน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):37-49.
- Sirikunchai K, **Sastrarужи T**, Thanatvarakorn O, Prasansuttiporn T, Tadchan Krongbaramee T, Jittidecharaks S. ผลของระยะเวลาฉายแสงต่อความเสถียรสีของบัลค์ฟิลล์เรซินคอมโพสิต ในสารแข็งต่างชนิด โดยใช้เครื่องสเปคโตรโฟโตมิเตอร์ในการวิเคราะห์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):91-101.
- เดชิต ทรัพย์สมบูรณ์, นนทพัทธ์ เหมวุฒิพันธ์, นฤธิดา ศุภตระกูล, **ธนพัฒน์ ศาสตรระรุจิ**, ผลของการเตรียมพื้นผิวแผ่นอลูมินาที่แตกต่างกัน ต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวกับวัสดุยึดติดชนิดเรซิน. วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2561; 21(2):94-106.
- ณัฐชัย จรัสพันธุ์กุล, มาริสา สุขพัทธ์, ขวนชม ศิริสุวัฒน์, **ธนพัฒน์ ศาสตรระรุจิ**, et al. ประสิทธิภาพของเจลข้าวผสมสารฟอสฟอรัสที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสีฟันมนุษย์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):59-69.

ระดับนานาชาติ

- Wu s, Makeudom A, Sun X, **Sastrarужи t**, et al. Overexpression of methyltransferase-like 3 and 14 in oral squamous cell carcinoma. Journal of Oral Pathology and Medicine. 2022; 51(2):134-145.
- Sombutthaweesri t, Wu S, Chamusri n, **Sastrarужи t**, et al. Relationship Between O-GlcNAcase Expression and Prognosis of Patients With Osteosarcoma. Appl Immunohistochem Mol Morphol. 2022; 30(1):e1 - e10.
- Buranaphatthana W, Wu S, Makeudom A, **Sastrarужи T**, Supanchart C, Krisanaprakornkit S. Involvement of the A disintegrin and metalloproteinase 9 in oral cancer cell invasion. European Journal of Oral Sciences. 2021; 129(3):e12775.

4. Petchmak U, Kanjantra P, Sastraruji T. Effects of Agitation Technique of One-step Self-etch Adhesives on Push-out Bond Strength of Resin Cements in Root Canal . 2021; 42(1):111-124.
5. Emyoo P, Kanjantra P, Boonyawan D, **Sastraruji T**. Effect of Helium/Oxygen Plasma on the Shear Bond Strength of Self-adhesive Resin Cement on Coronal Dentin. 2021; 42(1):101-110.
6. Sanguthai P, **Sastraruji T**, Khemaleelakul T, Luevitonvechakij N, Sirimongkolwattana S, Thong-ngarm W. Shear Bond Strength of Self-adhesive Resin Cement after Removal of Remnant Eugenol on Dentin Surfaces Using Non-eugenol Zinc Oxide Cement. 2021; 42(1):83-91.
7. Wattanarat, O, Nirunsittirat, A, Piwat, S, **Sastraruji T**, et al. Significant elevation of salivary human neutrophil peptides 1-3 levels by probiotic milk in preschool children with severe early childhood caries: a randomized controlled trial. *Clinical Oral Investigations*. 2021; 25(5):2891-2903.
8. Manmontri C, Nirunsittirat A, Piwat S, **Sastraruji T**, et al. Reduction of *Streptococcus mutans* by probiotic milk: a multicenter randomized controlled trial *Clinical Oral Investigations*. 2019; 24(7):2363-2374.
9. Uesrichai N, Nirunsittirat A, Chuveera P, Srisuwan T, **Sastraruji T**, Chompu-Inwai P. Partial pulpotomy with two bioactive cements in permanent teeth of 6- to 18-year-old patients with signs and symptoms indicative of irreversible pulpitis: a noninferiority randomized controlled trial *Int Endod J*. 2019; 52(6):749-759.
10. Weerapong K, Sirimongkolwattana S, **Sastraruji T**, Khongkhunthian P. Comparative study of immediate loading on short dental implants and conventional dental implants in the posterior mandible: A randomized clinical trial *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2019; 34(1):141-149.
11. Nimcharoen T, Aung WPP, Makeudom A, **Sastraruji T**, et al. Reduced ADAM8 levels upon non-surgical periodontal therapy in patients with chronic periodontitis *Arch Oral Biol*. 2019; 97:137-143.
12. Chompu-Inwai P, Sutharaphan t, Nirunsittirat A, Chuveera P, Srisuwan T, **Sastraruji T**. How effective are inferior alveolar nerve block and supplemental intraligamentary injections in pediatric patients with deep carious permanent mandibular molars? *Pediatric Dentistry*. 2018; 40(7):437-442.
13. Chompu-Inwai P, Simprasert S, Chuveera P, Nirunsittirat A, **Sastraruji T**, Srisuwan T. Effect of Nitrous Oxide on Pulpal Anesthesia: A Preliminary Study *Anesth Prog*. 2018; 65(3):156-161.
14. Tanasubsinn P, Aung WPP, Pata S, **Sastraruji T**, et al. Overexpression of ADAM9 in oral squamous cell carcinoma *Oncol Lett*. 2018; 15(1):495-502.
15. Kongkaew T, Aung WPP, Supanchart C, **Sastraruji T**, et al. O-GlcNAcylation in Oral Squamous Cell Carcinoma *J Oral Pathol Med*. 2018; 47(3):260-267.
16. Wimolsantirungsri N, Makeudom A, Louwakul P, **Sastraruji T**, et al. Inhibitory effect of Thai propolis on human osteoclastogenesis *Dental Traumatology*. 2018; 34(4):237-244.
17. Parinyaprom N, Nirunsittirat A, Chuveera P, **Sastraruji T**, et al. Outcomes of Direct Pulp Capping by Using Either ProRoot Mineral Trioxide Aggregate or Biodentine in Permanent Teeth with

Cariou Pulp Exposure in 6- to 18-Year-Old Patients: A Randomized Controlled Trial *Journal of Endodontics*. 2018; 44(3):341-348.

18. Khongkhunthian S, **Sastraruj T**, Klayraung S, Okonogi S. Efficacy of anesthetic rice nanogel on pain reduction in human oral cavity *Drug Discoveries and Therapeutics*. 2018; 12(1):31-36.
19. Prompreecha S, **Sastraruj T**, Louwakul P, Srisuwan T. Dynamic Irrigation Promotes Apical Papilla Cell Attachment in an Ex Vivo Immature Root Canal Model. *Journal of Endodontics*. 2018; 44(5):744-750.

76) **ดร.ณัฐยาภรณ์ อภัยใจ (H-Index : 19)**

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Maneechote, C. , Chunchai, T. , **Apaijai, N.** , Chattipakorn, N. , and Chattipakorn, S. C. , Pharmacological Targeting of Mitochondrial Fission and Fusion Alleviates Cognitive Impairment and Brain Pathologies in Pre-diabetic Rats. *Mol Neurobiol*, 2022.
3. Luo, Y., **Apaijai, N.**, Liao, S., Maneechote, C., Chunchai, T., Arunsak, B., Benjanuwattra, J., Yanpiset, P., Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., Therapeutic potentials of cell death inhibitors in rats with cardiac ischaemia/reperfusion injury. *J Cell Mol Med*, 2022. 26(8): p. 2462-2476.
4. Leurcharusmee, P. , Sawaddiruk, P. , Punjasawadwong, Y. , Sugundhavesa, N. , Klunklin, K. , Tongprasert, S., Silitertpisan, P., Jaiwongkam, T., **Apaijai, N.**, Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S. C. , CoenzymeQ10 and Ischemic Preconditioning Potentially Prevent Tourniquet- Induced Ischemia/Reperfusion in Knee Arthroplasty, but Combined Pretreatment Possibly Neutralizes Their Beneficial Effects. *Antioxidants (Basel)*, 2022. 11(2).
5. Prathumsap, N., Ongnok, B., Khuanjing, T., Arinno, A., Maneechote, C., **Apaijai, N.**, Chunchai, T., Arunsak, B., Shinlapawittayatorn, K., Chattipakorn, S. C. , and Chattipakorn, N., Acetylcholine receptor agonists provide cardioprotection in doxorubicin-induced cardiotoxicity via modulating muscarinic M2 and alpha7 nicotinic receptor expression. *Transl Res*, 2022. 243: p. 33-51.
6. Oo, T.T., Sumneang, N., Ongnok, B., Arunsak, B., Chunchai, T., Kerdphoo, S., **Apaijai, N.**, Pratchayasakul, W., Liang, G., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S. C. , L6H21 protects against cognitive impairment and brain pathologies via toll-like receptor 4-myeloid differentiation factor 2 signalling in prediabetic rats. *Br J Pharmacol*, 2022. 179(6): p. 1220-1236.
7. Sumneang, N., Oo, T.T., Singhanat, K., Maneechote, C., Arunsak, B., Nawara, W., Pratchayasakul, W., Benjanuwattra, J., **Apaijai, N.**, Liang, G., Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., Inhibition of myeloid differentiation factor 2 attenuates cardiometabolic impairments via reducing cardiac mitochondrial dysfunction, inflammation, apoptosis and ferroptosis in prediabetic rats. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*, 2022. 1868(2): p. 166301.
8. Liao, S., **Apaijai, N.**, Luo, Y., Wu, J., Chunchai, T., Singhanat, K., Arunsak, B., Benjanuwattra, J., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S. C. , Cell death inhibitors protect against brain damage caused by cardiac ischemia/reperfusion injury. *Cell Death Discov*, 2021. 7(1): p. 312.

9. Vongsfak, J., Pratchayasakul, W., **Apaijai, N.**, Vaniyapong, T., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., The Alterations in Mitochondrial Dynamics Following Cerebral Ischemia/Reperfusion Injury. *Antioxidants (Basel)*, 2021. 10(9).
10. Ongnok, B., Khuanjing, T., Chunchai, T., Pantiya, P., Kerdphoo, S., Arunsak, B., Nawara, W., Jaiwongkam, T., **Apaijai, N.**, Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Donepezil Protects Against Doxorubicin-Induced Chemobrain in Rats via Attenuation of Inflammation and Oxidative Stress Without Interfering With Doxorubicin Efficacy. *Neurotherapeutics*, 2021. 18(3): p. 2107-2125.
11. **Apaijai, N.**, Jinawong, K., Singhanat, K., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., Necrostatin-1 reduces cardiac and mitochondrial dysfunction in prediabetic rats. *J Endocrinol*, 2021. 251(1): p. 27-39.
12. Suppamaeteekulwat, B., **Apaijai, N.**, Aschaitrakool, Y., Chamusri, N., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., The differences in mitochondrial function, mitochondrial dynamics, and cell death between odontogenic cysts/tumors and normal dental follicles. *Mitochondrion*, 2021. 59: p. 175-183.
13. Kingnate, C., Charoenkwan, K., Kumfu, S., **Apaijai, N.**, Jaiwongkam, T., Khunamornpong, S., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Platinum-based chemotherapy and bevacizumab instigate the destruction of human ovarian cancers via different signaling pathways. *Biochem Pharmacol*, 2021. 188: p. 114587.
14. Singhanat, K., **Apaijai, N.**, Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., Melatonin as a therapy in cardiac ischemia-reperfusion injury: Potential mechanisms by which MT2 activation mediates cardioprotection. *J Adv Res*, 2021. 29: p. 33-44.
15. Jinawong, K., **Apaijai, N.**, Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Cognitive impairment in myocardial infarction and heart failure. *Acta Physiol (Oxf)*, 2021. 232(1): p. e13642.
16. Ketpueak, T., Thiennimitr, P., **Apaijai, N.**, Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., Association of Chronic Opisthorchis Infestation and Microbiota Alteration on Tumorigenesis in Cholangiocarcinoma. *Clin Transl Gastroenterol*, 2020. 12(1): p. e00292.
17. **Apaijai, N.**, Sriwichaiin, S., Phrommintikul, A., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Chansirikarnjana, S., Thongmung, N., Mahantassanapong, U., Vathesatogkit, P., Kitiyakara, C., Sritara, P., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Cognitive impairment is associated with mitochondrial dysfunction in peripheral blood mononuclear cells of elderly population. *Sci Rep*, 2020. 10(1): p. 21400.
18. Saiyasit, N., Chunchai, T., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., **Apaijai, N.**, Pratchayasakul, W., Sripetchwandee, J., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Neurotensin receptor 1 agonist provides neuroprotection in pre-diabetic rats. *J Endocrinol*, 2021. 248(1): p. 59-74.
19. Patel, A.M.R., **Apaijai, N.**, Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., The Protective and Reparative Role of Colony-Stimulating Factors in the Brain with Cerebral Ischemia/Reperfusion Injury. *Neuroendocrinology*, 2021. 111(11): p. 1029-1065.

20. Liao, S., **Apaijai, N.**, Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., The possible roles of necroptosis during cerebral ischemia and ischemia / reperfusion injury. *Arch Biochem Biophys*, 2020. 695: p. 108629.
21. Sumneang, N., **Apaijai, N.**, Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., Myeloid differentiation factor 2 in the heart: Bench to bedside evidence for potential clinical benefits? *Pharmacol Res*, 2021. 163: p. 105239.
22. Soontornpun, A., Manoyana, N., **Apaijai, N.**, Pinyopornpanish, K., Pinyopornpanish, K., Nadsasarn, A., Tanprawate, S., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Influenza immunization does not predominantly alter levels of phenytoin, and cytochrome P-450 enzymes in epileptic patients receiving phenytoin monotherapy. *Epilepsy Res*, 2020. 167: p. 106471.
23. Surinkaew, P., **Apaijai, N.**, Sawaddiruk, P., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Mitochondrial Fusion Promoter Alleviates Brain Damage in Rats with Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury. *J Alzheimers Dis*, 2020. 77(3): p. 993-1003.
24. Leech, T., **Apaijai, N.**, Palee, S., Higgins, L.A., Maneechote, C., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Acute administration of metformin prior to cardiac ischemia/reperfusion injury protects brain injury. *Eur J Pharmacol*, 2020. 885: p. 173418.
25. Chunchai, T., Keawtep, P., Arinno, A., Saiyasit, N., Prus, D., **Apaijai, N.**, Pratchayasakul, W., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., A combination of an antioxidant with a prebiotic exerts greater efficacy than either as a monotherapy on cognitive improvement in castrated-obese male rats. *Metab Brain Dis*, 2020. 35(8): p. 1263-1278.
26. Benjanuwattra, J., **Apaijai, N.**, Chunchai, T., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Arunsak, B., Wongsuchai, S., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Metformin preferentially provides neuroprotection following cardiac ischemia/reperfusion in non-diabetic rats. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*, 2020. 1866(10): p. 165893.
27. Lahnwong, S., Palee, S., **Apaijai, N.**, Sriwichaiin, S., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., Acute dapagliflozin administration exerts cardioprotective effects in rats with cardiac ischemia/reperfusion injury. *Cardiovasc Diabetol*, 2020. 19(1): p. 91.
28. Arinno, A., **Apaijai, N.**, Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., The roles of resveratrol on cardiac mitochondrial function in cardiac diseases. *Eur J Nutr*, 2021. 60(1): p. 29-44.
29. Wittayachamnankul, B., **Apaijai, N.**, Sutham, K., Chenthanakij, B., Liwsrisakun, C., Jaiwongkam, T., Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., High central venous oxygen saturation is associated with mitochondrial dysfunction in septic shock: A prospective observational study. *J Cell Mol Med*, 2020. 24(11): p. 6485-6494.
30. Jinawong, K., **Apaijai, N.**, Wongsuchai, S., Pratchayasakul, W., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Necrostatin-1 Mitigates Cognitive Dysfunction in Prediabetic Rats With No Alteration in Insulin Sensitivity. *Diabetes*, 2020. 69(7): p. 1411-1423.
31. Saiyasit, N., Chunchai, T., **Apaijai, N.**, Pratchayasakul, W., Sripetchwandee, J., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Chronic high-fat diet consumption induces an alteration in plasma/brain

- neurotensin signaling, metabolic disturbance, systemic inflammation/ oxidative stress, brain apoptosis, and dendritic spine loss. *Neuropeptides*, 2020. 82: p. 102047.
32. Maneechote, C., Palee, S., **Apaijai, N.**, Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., Mitochondrial dynamic modulation exerts cardiometabolic protection in obese insulin-resistant rats. *Clin Sci (Lond)*, 2019. 133(24): p. 2431-2447.
 33. Saiyasit, N., Chunchai, T., Prus, D., Suparan, K., Pittayapong, P., **Apaijai, N.**, Prachayasakul, W., Sripetchwandee, J., Chattipakorn, M.D.P.D.N., and Chattipakorn, S.C., Gut dysbiosis develops before metabolic disturbance and cognitive decline in high-fat diet-induced obese condition. *Nutrition*, 2020. 69: p. 110576.
 34. Thonusin, C., **Apaijai, N.**, Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Arunsak, B., Amput, P., Palee, S., Prachayasakul, W., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., The comparative effects of high dose atorvastatin and proprotein convertase subtilisin/ kexin type 9 inhibitor on the mitochondria of oxidative muscle fibers in obese-insulin resistant female rats. *Toxicol Appl Pharmacol*, 2019. 382: p. 114741.
 35. Sawaddiruk, P., **Apaijai, N.**, Paiboonworachat, S., Kaewchur, T., Kasitanon, N., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Coenzyme Q10 supplementation alleviates pain in pregabalin-treated fibromyalgia patients via reducing brain activity and mitochondrial dysfunction. *Free Radic Res*, 2019. 53(8): p. 901-909.
 36. Chunchai, T., Keawtep, P., Arinno, A., Saiyasit, N., Prus, D., **Apaijai, N.**, Prachayasakul, W., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., N-acetyl cysteine, inulin and the two as a combined therapy ameliorate cognitive decline in testosterone-deprived rats. *Aging (Albany NY)*, 2019. 11(11): p. 3445-3462.
 37. Keawtep, P., Prachayasakul, W., Arinno, A., **Apaijai, N.**, Chunchai, T., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Combined dipeptidyl peptidase-4 inhibitor with low-dose testosterone exerts greater efficacy than monotherapy on improving brain function in orchietomized obese rats. *Exp Gerontol*, 2019. 123: p. 45-56.
 38. Sivasinprasasn, S., Palee, S., Chattipakorn, K., Jaiwongkam, T., **Apaijai, N.**, Prachayasakul, W., Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., N-acetylcysteine with low-dose estrogen reduces cardiac ischemia-reperfusion injury. *J Endocrinol*, 2019. 242(2): p. 37-50.
 39. **Apaijai, N.**, Moisescu, D.M., Palee, S., Mcsweeney, C.M., Saiyasit, N., Maneechote, C., Boonnag, C., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Pretreatment With PCSK9 Inhibitor Protects the Brain Against Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury Through a Reduction of Neuronal Inflammation and Amyloid Beta Aggregation. *J Am Heart Assoc*, 2019. 8(2): p. e010838.
 40. Arinno, A., **Apaijai, N.**, Keawtep, P., Prachayasakul, W., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Chattipakorn, S., and Chattipakorn, N., Combined low-dose testosterone and vildagliptin confers cardioprotection in castrated obese rats. *J Endocrinol*, 2019.
 41. Chunchai, T., **Apaijai, N.**, Keawtep, P., Mantor, D., Arinno, A., Prachayasakul, W., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S.C., Testosterone deprivation intensifies cognitive decline in obese male

- rats via glial hyperactivity, increased oxidative stress, and apoptosis in both hippocampus and cortex. *Acta Physiol (Oxf)*, 2019. 226(1): p. e13229.
42. **Apaijai, N.**, Arinno, A., Palee, S., Pratchayasakul, W., Kerdphoo, S., Jaiwongkam, T., Chunchai, T., Chattipakorn, S. C., and Chattipakorn, N., High-Saturated Fat High-Sugar Diet Accelerates Left-Ventricular Dysfunction Faster than High-Saturated Fat Diet Alone via Increasing Oxidative Stress and Apoptosis in Obese-Insulin Resistant Rats. *Mol Nutr Food Res*, 2019. 63(2): p. e1800729.
 43. Singhanat, K., **Apaijai, N.**, Chattipakorn, S. C., and Chattipakorn, N., Roles of melatonin and its receptors in cardiac ischemia-reperfusion injury. *Cell Mol Life Sci*, 2018. 75(22): p. 4125-4149.
 44. Surinkaew, P., Sawaddiruk, P., **Apaijai, N.**, Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S. C., Role of microglia under cardiac and cerebral ischemia/ reperfusion (I/R) injury. *Metab Brain Dis*, 2018. 33(4): p. 1019-1030.
 45. Khuankaew, C., **Apaijai, N.**, Sawaddiruk, P., Jaiwongkam, T., Kerdphoo, S., Pongsiriwet, S., Tassaneeyakul, W., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S. C., Effect of coenzyme Q10 on mitochondrial respiratory proteins in trigeminal neuralgia. *Free Radic Res*, 2018. 52(4): p. 415-425.
 46. Bo-Htay, C., Palee, S., **Apaijai, N.**, Chattipakorn, S.C., and Chattipakorn, N., Effects of d-galactose-induced ageing on the heart and its potential interventions. *J Cell Mol Med*, 2018. 22(3): p. 1392-1410.
 47. Ittichaicharoen, J., **Apaijai, N.**, Tanajak, P., Sa-Nguanmoo, P., Chattipakorn, N., and Chattipakorn, S., Dipeptidyl peptidase-4 inhibitor enhances restoration of salivary glands impaired by obese-insulin resistance. *Arch Oral Biol*, 2018. 85: p. 148-153.
 48. Tunapong, W., **Apaijai, N.**, Yasom, S., Tanajak, P., Wanchai, K., Chunchai, T., Kerdphoo, S., Eaimworawuthikul, S., Thiennimitr, P., Pongchaidecha, A., Lungkaphin, A., Pratchayasakul, W., Chattipakorn, S. C., and Chattipakorn, N., Chronic treatment with prebiotics, probiotics and synbiotics attenuated cardiac dysfunction by improving cardiac mitochondrial dysfunction in male obese insulin-resistant rats. *Eur J Nutr*, 2018. 57(6): p. 2091-2104.

77) ผศ.ทพญ.ภัทรานันท์ มหาสันติปิยะ (H-Index : -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Manmontri C, Chompu-Inwai P, **Mahasantiapiya PM**, Prapayasadok S. Prevalence of pre-eruptive intracoronary radiolucencies in Thai children and adolescents: A retrospective study. *Journal of Investigative and Clinical Dentistry*. 2018; 9(2):e12303.

78) ผศ.ทพ.ชนธีร์ ชินเครือ (H-Index : 1)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Aschaitrakool Y, Panyawaraphon T, **Chinkrua C**, Chamusi N, Wimardhani YS. Management of Large Odontoma in Mandible: A Rare Case Report Chiang Mai Dental Journal. 2021; .127-120:(2)42

ระดับนานาชาติ

1. Bootkrajang m, **Chinkrua C**, Aschaitrakool Y. The Effect of Warfarin on the Fibrin Architecture of Platelet-Rich Fibrin. Journal of Craniofacial Surgery. 2020; :(1)31e-13e .18

79) ผศ.ทพ.พิริยะ เขตสถิรกุล (H-Index : -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. สิทธิกร คุณวโรตม์, ชุตติกุล เขื่อนแก้ว, **พิริยะ เขตสถิรกุล**. ฟันกร่อน การบูรณะโดยอ้อมด้วยเรซินคอมโพสิตวีเนียร์แยกชิ้นด้านริมฝีปากและด้านเพดาน: ทบทวนวรรณกรรม และรายงานผู้ป่วย . เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):13-28.

2. Santisupmongkol W, **Cherdsatirakul P**. มอนอเมอร์หลงเหลือในสารยึดติดทางทันตกรรม: ทบทวนวรรณกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2564; 42(1):13-24.

80) ผศ.ทพญ.ภัทริยาภรณ์ บุญญวงค์ (H-Index : 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Chaimano S, Pongsiriwet S, **Boonyawong P**, et al. A Randomized Controlled Trial on Short-term Therapeutic Effects of Thai Herbal Compresses versus Warm Placebo Compresses on Myogenous Temporomandibular Disorder Pain Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(2):114-119.

ระดับนานาชาติ

3. Chinthakanan S, Laosuwan K, **Boonyawong P**, Kumfu S, Chattipakorn N, Chattipakorn SC. Reduced heart rate variability and increased saliva cortisol in patients with TMD. Archives of Oral Biology. 2018; .129-90:125

81) ผศ.ทพญ.สุพัตรา แสงอินทร์ (H-Index : 1)

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Wanghirankul T, Khongkhunthian S, Okonogi S, Chajareenont P, **Sang-In S**. Thai rice bleaching nano-emulgel : clinical effects on gingiva and patient's satisfaction. UBUCON 2018; 7:81-86.

ระดับนานาชาติ

1. Pungrassamee B, **Sangin S**, Permpnich P. Clinical Effect of Photodynamic Therapy in The treatment of Chronic Periodontitis. SPUCON 2019; 14:2130-2138.

82) ผศ.ทพ.อดิศักดิ์ จิ่งพัฒนาวดี (H-Index : -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. ศศิธร ไชยประสิทธิ์, ปิ่นปิ่นท์ วนิชย์สายทอง, อุทัยวรรณ กาญจนกามล, กัญยรัตน์ คอวนิช, ปิยะนารถ จาติเกตุ, ทรงวุฒิ ดวงรัตน์พันธ์, ธิดาวรรณ วิวัฒน์คุณูปการ, พัชราวรรณ ศรีศิลป์นันท์, วิชัย วิวัฒน์คุณูปการ, อดิศักดิ์ จิ่งพัฒนาวดี, อาริรัตน์ นิรันดร์สิทธิรัชต์. ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อแรงจูงใจของทันตแพทย์ในการเข้าร่วมเป็นอาจารย์สมทบ ในกระบวนวิชาทันตกรรมชุมชนปฏิบัติ (DCOP602): การศึกษาเชิงคุณภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):97-111.

83) อ.ทพ.ดร.กิตติพงศ์ เลาสูวรรณ (H-Index : 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Koide R, Hihara H, Tagaino, **Laosuwan K**, R, et al. Effectiveness and safety of a new dental plaque removal device utilizing micro mist spray for removing oral biofilm in vitro. BMC Oral Health. 2021; 21(1):286.

84) อ.ทพ.ณัฐวรรณ ปลื้มสำราญ (H-Index : -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Monstaporn M, Rungsiyakull C, Jia-mahasap M, **Pleumsamran N**, Mahrous A, Rungsiyakull P. Effects of Bone Types on Bone Remodeling of A Dental Implant: A Review of the Literature Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(2):13-19.
2. Thanomsakchai p, Chaijareenont p, **Pleumsamran n**, Sastraruji t. Shear Bond Strength of Zirconia to Flowable Resin Composite with Resin Cement Containing Different Functional Monomers Khon Kaen Dent J. 2021; 24(3):69-81.

85) อ.ทพ.ณัฐกานต์ ชัยพัฒนาวรรณ (H-Index : -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. **Chaipattanawan, N.**, Chompu-inwai, P., Nirunsittirat, A., Phinyo, P., Manmontri, C. Longevity of stainless steel crowns as interim restorations on young permanent first molars that have undergone vital pulp therapy treatment in children and factors associated with their treatment failure: A retrospective study of up to 8.5 years. International Journal of Paediatric Dentistry. 2022; Doi

86) อ.ทพ.นพวงศ์ ลือวิฑูรเวชกิจ (H-Index : -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Sanguthai P, Sastraruji T, Khemaleelakul T, **Luevitoonvechakij N**, Sirimongkolwattana S, Thong-ngarm W. Shear Bond Strength of Self-adhesive Resin Cement after Removal of Remnant Eugenol on Dentin Surfaces Using Non-eugenol Zinc Oxide Cement. Chiang Mai Dental Journal. 2021; .91-83:(1)42
2. ธารินทร์ เพียงสุข, อีระพงษ์ ม้ามณี, ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์, **นพวงศ์ ลือวิฑูรเวชกิจ**. ผลของการเตรียมพื้นผิวต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระดับจุลภาคของเรซินซีเมนต์กับไฮดรอกซีอะพาไทต์เซรามิก เจือด้วยแคลเซียมเซอร์โคเนต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):71-80.

87) อ.พญ.ทพญ.นุชดา ศรียารัณย (H-Index : -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. สันติภาพ พุทธนิมิต, **นุชดา ศรียารัณย**. อิทธิพลของระนาบการสบฟันในช่วงปกติต่อเสถียรภาพของการผ่าตัดขากรรไกรล่างชนิด ไบแลทเทอร์อลแซจิตอลสปลิทเรมีสออสทีโอโตมี เพื่อแก้ไขความผิดปกติของความสัมพันธ์กระดูกขากรรไกรประเภทที่สาม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):147-155.

ระดับนานาชาติ

1. Ittiwhipat P, Prapayasatok S, Tripuwabhrut K, Kiattavorncharoen S, **Sriyaryana N**. Comparison of lingual cortical thickness, mandibular ramus thickness, and pattern of cancellous bone distribution at the mandibular ramus between skeletal class I and class III in Thai samples. J Oral Maxillofac Surg Med Pathol. 2021; .504-500:(5)33

88) อ.ทพ.ธีรัช สว่างปัญญากร (H-Index : 1)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Bunpeng, N., Boriboonhirunsarn, D., Boriboonhirunsarn, C., **Sawangpanyangkura, T.**, Tansriratanawong, K. Association between gestational diabetes mellitus and periodontitis via the effect of reactive oxygen species in peripheral blood cells. Journal of Periodontology.2022;DOI:10.1002/JPER.21-0455

ผลงานทางวิชาการอาจารย์พิเศษ

1) ผศ.ทพ.วรพงษ์ ปัญญาองค์

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. บงกช สมราช, วรพงษ์ ปัญญาองค์, บุณทริกา ชื่นจิตกุลถาวร, ปริญญา อมรเศรษฐชัย, ศุภชัย สุพรรณกุล .ความเสถียรของรากฟันเทียมแบบฝังทันทีในฟันหลังในระยะเวลา 6 เดือน. วิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์2020 .; 23(2): 22-30

2) อ.ทพ.ปริญญา อมรเศรษฐชัย

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Amornsettachai P, Suphangul S, Bokam T. A 3 Years Retrospective Analysis of Survival Rate of Thai Dental Implant (PW PLUS®). CM Dent J 2018;39(2):47-55.

3) รศ.ทพ.ศุภชัย สุพรรณกุล

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Khanijou M, Seriwatanachai D, Boonsiriseth K, **Suphangul S**, Pairuchvej V, Srisatjaluk RL, Wongsirichat N. Bone graft material derived from extracted tooth: A review literature. Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology. 2018 Jul 20.1

4) รศ.ทพ.มนตรี จันทรมังกร

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Areewong K, Chantaramungkorn M, **Khongkhunthian P**. Platelet-rich fibrin to preserve alveolar bone sockets following tooth extraction: A randomized controlled trial. Clin Implant Dent Relat Res. 2019;21:1156-1163.

5) ผศ.ทพ.ดร.ทรงวุฒิ ตวงรัตน์พันธ์

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

2. สุวิมล บุญประเสริฐ, พจนารถ ศรีใจ, **ทรงวุฒิ ตวงรัตน์พันธ์**, อารีรัตน์ นรินทร์สิทธิ์. ความหมายของการวิ่งและการเสริมสร้างพลังอำนาจในนักวิ่งระยะไกล: มุมมองจากนักวิ่งสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่. วารสารสุขศึกษา. 2564; 43(2):33-44.

4. ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
หลักสูตร แผน ก แบบ ก1		
จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต		
ก. ปริญญาโท 36 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
427799 ท.บศ. 799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 36 หน่วยกิต		
<p>ข. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย</p> <p>1. การจัดสัมมนา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา</p> <p>2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 และเสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ มีการจดทะเบียนและได้รับเลขที่อนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร</p>	<p>ข. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย</p> <p>เหมือนเดิม</p> <p>2. <u>ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่กำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาโท โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป</u></p>	<p>ปรับเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 15/2565 เรื่อง เกณฑ์และแนวปฏิบัติการเผยแพร่ผลงานปริญญาโท</p>

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
<p style="text-align: center;">- ไม่มี -</p> <p>3. นักศึกษาต้องรายงานผลการศึกษาดูตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะและรวบรวมส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษาปกติ</p>	<p>3. <u>นักศึกษาต้องนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง อนึ่ง รางวัลจากการประกวดเวทีระดับชาติของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) หรือรางวัลอื่นที่เทียบเท่าจากการนำเสนอในงานประกวดผลงานวิชาการหรือนวัตกรรม สามารถใช้แทนการเผยแพร่ผลงานปริยฐานิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติได้เมื่อผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารวิชาการประจำบัณฑิตวิทยาลัย</u></p> <p style="text-align: center;">เหมือนเดิม</p>	
<p>ค. ภาควิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม</p> <p>1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ</p> <p>2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา กรณีที่คณะกรรมการที่ปรึกษาพิจารณาเห็นว่า นักศึกษาควรลงทะเบียนบางภาควิชาเพิ่มเติม เพื่อเสริมความรู้ในการทำวิทยานิพนธ์</p>	<p>ค. ภาควิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม</p> <p style="text-align: center;">เหมือนเดิม</p>	
<p>หลักสูตรแผน แบบ ก แบบ ก2 (กลุ่มที่ 1)</p>	<p>หลักสูตรแผน แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2) กลุ่มที่ 1</p>	
<p>1) แขนงวิชาวิทยาเขตนิดดอนด์</p>		
<p>จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร 42 หน่วยกิต</p>	<p>จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร 43 หน่วยกิต</p>	<p>ปรับเพิ่มหน่วยกิตตลอดหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร</p>
<p>ก. ภาควิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</p>	<p>ข. ภาควิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต</p>	
<p>1. ภาควิชาระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</p>	<p>1. ภาควิชาระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต</p>	
<p>1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</p>	<p>1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต</p>	
<p>1.1.1 ภาควิชาบังคับ 29 หน่วยกิต</p>	<p>1.1.1 ภาควิชาบังคับ 30 หน่วยกิต</p>	<p>ปรับจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนหน่วยกิตของภาควิชาของหลักสูตร</p>
<p>ก) ภาควิชาบังคับรวมทั้ง 7 หน่วยกิต</p>	<p>ก) ภาควิชาบังคับรวมทั้ง 8 หน่วยกิต</p>	
<p>415711 ท.พจ.711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ 1 หน่วยกิต</p>		
<p>415712 ท.วจ.712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต</p>	<p style="text-align: center;">เหมือนเดิม</p>	
<p>415713 ท.สท.713. ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต</p>		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
422711 ท.ชว.711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2 หน่วยกิต		
	427709 ท.บศ..709 ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษชั้นสูง 1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา 22 หน่วยกิต		
405712 ท.วอ.712 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 หน่วยกิต		
405732 ท.วอ.732 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1 หน่วยกิต		
405761 ท.วอ.761 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 4 3 หน่วยกิต		
405762 ท.วอ.762 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 5 6 หน่วยกิต		
405763 ท.วอ.763 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6 4 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
405781 ท.วอ.781 สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 1 หน่วยกิต		
405781 ท.วอ.781 สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 1 หน่วยกิต		
405798 ท.วอ.783 สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1 2 หน่วยกิต		
405784 ท.วอ.784 สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2 2 หน่วยกิต		
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต	1.1.2 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต	
405713 ท.วอ.713 การนำเสนอและตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ 1 หน่วยกิต		ปิดกระบวนวิชา เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการเรียนของแต่ละสาขาวิชา
405721 ท.วอ.721 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ 1 หน่วยกิต		
405722 ท.วอ.722 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อทางทันตแพทยศาสตร์ 1 หน่วยกิต		
405723 ท.วอ.723 อณูชีววิทยาทางทันตแพทยศาสตร์ 1 หน่วยกิต		
405724 ท.วอ.724 ชีววัสดุในงานวิทยาเอ็นโดดอนติกส์ 1 หน่วยกิต	ปิดกระบวนวิชา	
405733 ท.วอ.733 ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อทางทันตแพทยศาสตร์ 1 หน่วยกิต		
405895 ท.วอ. 895 ปัญหาพิเศษของเซลล์และเนื้อเยื่อทางทันตแพทยศาสตร์ 1 หน่วยกิต		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		เหตุผลในการปรับปรุง	
422712 ท.ชช.712	ชีววิทยาช่องปากชั้นสูง	2 หน่วยกิต	}	เหมือนเดิม		
422713 ท.ชช.713	วิทยาศาสตร์ช่องปากชั้นสูง	1 หน่วยกิต				
				427705 ท.บศ.705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ	1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา			}			
1.2	กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ	-ไม่มี-				
2.	กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง	-ไม่มี-				
ข. ปริญญาโท						
	427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12 หน่วยกิต		เหมือนเดิม		
ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม			}			
1.	ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย	ภาษาต่างประเทศ				
2.	ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา	- ไม่มี -				
ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย			}			
1.	การจัดสัมมนา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา					
2.	ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ มีการจดทะเบียนและได้รับเลขที่อนุสิทธิบัตร หรือสิทธิบัตร		2.	ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่กำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการ	ปรับเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 15/2565 เรื่อง เกณฑ์และแนวปฏิบัติการเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์	

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566			เหตุผลในการปรับปรุง		
			<p>ประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป</p>					
2) แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ								
จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร		42 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร		45 หน่วยกิต	ปรับเพิ่มหน่วยกิตตลอดหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร		
ก. กระบวนวิชาเรียน		ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ก. กระบวนวิชาเรียน		ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต			
1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา		ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา		ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต			
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต			
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		29 หน่วยกิต	1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		32 หน่วยกิต	ปรับจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนหน่วยกิตของกระบวนวิชาของหลักสูตร		
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม		7 หน่วยกิต	ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม		8 หน่วยกิต			
415711 ท.พจ.711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต	}		เหมือนเดิม			
415712 ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต						
415713 ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต						
422711 ท.ชว.711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต						
			427709 ท.บศ.709		ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น	
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา		22 หน่วยกิต	ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา		24 หน่วยกิต	ปรับเพิ่มหน่วยกิตตลอดหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร		
407713 ท.บ 713	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3	2 หน่วยกิต	}		เหมือนเดิม			
407714 ท.บ 714	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4	2 หน่วยกิต						
407723 ท.บ 723	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3	1 หน่วยกิต						

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566			เหตุผลในการปรับปรุง					
407724	ท.บ. 724	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 4	1	หน่วยกิต	}						
407731	ท.บ. 731	ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 1	1	หน่วยกิต							
407753	ท.บ. 753	คลินิกทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 3	3	หน่วยกิต							
407754	ท.บ. 754	คลินิกทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 4	5	หน่วยกิต		เหมือนเดิม					
407755	ท.บ. 755	คลินิกทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 5	5	หน่วยกิต							
407782	ท.บ. 782	สัมมนาทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 2	1	หน่วยกิต							
407783	ท.บ. 783	สัมมนาทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 3	1	หน่วยกิต							
					407777	ท.บ.777 ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตวัสดุศาสตร์	1	หน่วยกิต	}	ย้ายมาจากกระบวนวิชาเพื่อให้นักศึกษาได้เรียน	
					407778	ท.บ.778 การฝึกสอนทางทันตกรรมบูรณะ	1	หน่วยกิต		กระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น	
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า			1	หน่วยกิต	1.1.2 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า			1	หน่วยกิต		
403701	ท.ร.ว.701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1	หน่วยกิต		ยกเลิก				ยกเลิกกระบวนวิชา เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการเรียนของแต่ละสาขาวิชา	
407781	ท.บ. 781	สัมมนาทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 1	1	หน่วยกิต		เหมือนเดิม					
407777	ท.บ.777	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตวัสดุศาสตร์	1	หน่วยกิต	}	ปรับเป็นกระบวนวิชาบังคับ				เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการเรียนของแต่ละสาขาวิชา	
407778	ท.บ.778	การฝึกสอนทางทันตกรรมบูรณะ	1	หน่วยกิต							
407785	ท.บ.785	สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการขั้นสูง	1	หน่วยกิต	}	เหมือนเดิม					
407786	ท.บ.786	สัมมนาวางแผนการรักษาทางคราวน์แอนด์บริดจ์ขั้นสูง	1	หน่วยกิต							
422712	ท.ชช.712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต							
422713	ท.ชช.713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต							
						408709	ท.ศป.709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และ			}	เพิ่มกระบวนวิชาเพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
						ทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป	1	หน่วยกิต			
						427705	ท.บศ.705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ	1	หน่วยกิต		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำ แขนงวิชา		
1.2 กระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะ -ไม่มี-		
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง -ไม่มี-		
ข. ปริญญาโท		
427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12 หน่วยกิต		
ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม	เหมือนเดิม	
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ		
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -		
ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย		
1. การจัดสัมมนาและการนำเสนอผลงานในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนา ทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา		
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษา เป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ มีการจดทะเบียนและได้รับเลขที่อนุมัติสิทธิบัตร หรือสิทธิบัตร	2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4	ปรับเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 15/2565 เรื่อง เกณฑ์และแนวปฏิบัติการเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
	ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป	
3) แผนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล		
จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร 42 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร 43 หน่วยกิต	ปรับเพิ่มหน่วยกิตตลอดหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร
ข. ภาระบววิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ข. ภาระบววิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต	
1. ภาระบววิชาในระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1. ภาระบววิชาในระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต	
1.1 ภาระบววิชาในสาขาวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1.1 ภาระบววิชาในสาขาวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต	
1.1.1 ภาระบววิชาบังคับ 29 หน่วยกิต	1.1.1 ภาระบววิชาบังคับ 28 หน่วยกิต	ปรับจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนหน่วยกิตของภาระบววิชาของหลักสูตร
ก) ภาระบววิชาบังคับร่วม 7 หน่วยกิต	ก) ภาระบววิชาบังคับร่วม 8 หน่วยกิต	
415711 ท.พจ.711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ 1 หน่วยกิต	427709 ท.บศ.709 ทัศนกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง 1 หน่วยกิต	
415712 ท.วจ.712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต		
415713 ท.สศ.713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต		
422711 ท.ชว.711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2 หน่วยกิต		
	427709 ท.บศ.709 ทัศนกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง 1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
ข) ภาระบววิชาบังคับเฉพาะแผนงวิชา 20 หน่วยกิต		
408701 ท.ศป.701 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1 2 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
408702 ท.ศป.702 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2 2 หน่วยกิต		
408703 ท.ศป.703 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3 1 หน่วยกิต		
408704 ท.วป.704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม 1 หน่วยกิต		
408707 ท.ศป.707 ทัศนกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 หน่วยกิต		
408761 ท.ศป.761 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1 2 หน่วยกิต		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
408762 ท.ศป.762 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2 3 หน่วยกิต		
408763 ท.ศป.763 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3 4 หน่วยกิต		
408781 ท.ศป.781 สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 หน่วยกิต		
408797 ท.ศป.797 บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 1 หน่วยกิต		
413701 ท.พช. 701 พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง 2 หน่วยกิต		
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
403701 ท.รว.701 ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก 1 หน่วยกิต		
405721 ท.วอ.721 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ 1 หน่วยกิต	ยกเลิก	ยกเลิกกระบวนวิชา เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการเรียนของแต่ละสาขาวิชา
408708 ท.ศป.708 การบูรณะกระดูกขากรรไกรสำหรับทันตกรรมรากเทียม 1 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
422712 ท.ชช.712 ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง 2 หน่วยกิต		
422713 ท.ชช.713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 หน่วยกิต		
	427705 ท.บศ.705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ 1 หน่วยกิต 408709 ท.ศป.709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป 1 หน่วยกิต	เพิ่มกระบวนวิชาเพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา		
1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ -ไม่มี-		
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง -ไม่มี-	เหมือนเดิม	
ข. ปริญญาโท		
427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12 หน่วยกิต		
ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		เหตุผลในการปรับปรุง
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย	ภาษาต่างประเทศ			
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา	- ไม่มี -			
ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย 1. การจัดสัมมนาและการนำเสนอผลงานในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา		เหมือนเดิม		
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ มีการจดทะเบียนและได้รับเลขที่อนุมติสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร		2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่กำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป		ปรับเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 15/2565 เรื่อง เกณฑ์และแนวปฏิบัติการเผยแพร่ผลงานปริญญาโท
4) แขนงวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก				
จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	42 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	43 หน่วยกิต	ปรับเพิ่มหน่วยกิตตลอดหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร
ค. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ค. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต	
1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต	

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566			เหตุผลในการปรับปรุง	
1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	31 หน่วยกิต		
1.1.1 ภาควิชาบังคับ		27 หน่วยกิต	1.1.1 ภาควิชาบังคับ		28 หน่วยกิต	ปรับจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนหน่วยกิตของภาควิชาของหลักสูตร	
ก) ภาควิชาบังคับรวม		7 หน่วยกิต	ก) ภาควิชาบังคับรวม		8 หน่วยกิต		
415711 ท.พจ.711	พฤกษศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต	}	}	เหมือนเดิม		
415712 ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต					
415713 ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต					
422711 ท.ชว.711	ชีวเวทย์วิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต					
				427709 ท.บศ.709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1 หน่วยกิต	เปิดภาควิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนภาควิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
ข) ภาควิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา		20 หน่วยกิต	ข) ภาควิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา		20 หน่วยกิต		
414815 ท.ด.815	การจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรมสำหรับเด็ก	1 หน่วยกิต	}	}	ปรับปรุงภาควิชา	ปรับปรุงเนื้อหาภาควิชาเพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางของต่างประเทศฯ	
414855 ท.ด.855	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1	2 หน่วยกิต					
414856 ท.ด.856	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2	2 หน่วยกิต					
414857 ท.ด.857	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 3	2 หน่วยกิต					
414858 ท.ด.858	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 4	2 หน่วยกิต	}	}	เหมือนเดิม		
414859 ท.ด.859	คลินิกการจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรมสำหรับเด็ก	1 หน่วยกิต					
414866 ท.ด.866	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 1	1 หน่วยกิต					
414867 ท.ด.867	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 2	1 หน่วยกิต					
414868 ท.ด.868	คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้น 1	1 หน่วยกิต	}	}	ยกเลิก		
414869 ท.ด.869	คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการแก้ไขเบื้องต้น 2	1 หน่วยกิต					

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
414896 ท.ด.896	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	2 หน่วยกิต	ยกเลิก	ยกเลิกกระบวนวิชา เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการเรียนของแต่ละสาขาวิชา
414897 ท.ด.897	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	2 หน่วยกิต		
414898 ท.ด.898	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 3	1 หน่วยกิต		
414899 ท.ด.899	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 4	1 หน่วยกิต		
			414844 ท.ด 844 แนวทางการปรับพฤติกรรมในทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
			414845 ท.ด 845 ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1 1 หน่วยกิต	
			414846 ท.ด 846 ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2 1 หน่วยกิต	
			414847 ท.ด 847 ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 3 1 หน่วยกิต	
			414848 ท.ด 848 ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 4 1 หน่วยกิต	
			414849 ท.ด 849 การดูแลแบบสหสาขาวิชาชีพกับทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 หน่วยกิต	
1.1.2	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
403701 ท.ร.ว.701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
422712 ท.ช.ช.712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2 หน่วยกิต		
422713 ท.ช.ช.713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1 หน่วยกิต		
			414870 ท.ด. 870 คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา 1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
			427705 ท.บศ.705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ 1 หน่วยกิต	
	หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา			
1.2	กระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะ	-ไม่มี-		
2.	กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง	-ไม่มี-		
ข.	ปริญญาโท		เหมือนเดิม	
	427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12 หน่วยกิต		
ค.	กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม			
1.	ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย	ภาษาต่างประเทศ		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -		
ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย 1. การจัดสัมมนาและการนำเสนอผลงานในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งที่ตลอดระยะเวลาการศึกษา	เหมือนเดิม	
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือเสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ มีการจดทะเบียนและได้รับเลขที่อนุมัติสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร	2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาโท โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป	ปรับเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 15/2565 เรื่อง เกณฑ์และแนวปฏิบัติการเผยแพร่ผลงานปริญญาโท
5) แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์		
จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร 42 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร 43 หน่วยกิต	ปรับเพิ่มหน่วยกิตตลอดหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร
ก. กระบวนวิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ก. กระบวนวิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต	
1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต	

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566			เหตุผลในการปรับปรุง				
1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	31 หน่วยกิต					
1.1.1 ภาควิชาบังคับ		28 หน่วยกิต	1.1.1 ภาควิชาบังคับ		29 หน่วยกิต	ปรับจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวน				
ก) ภาควิชาบังคับร่วม		7 หน่วยกิต	ก) ภาควิชาบังคับร่วม		8 หน่วยกิต	หน่วยกิตของภาควิชาของหลักสูตร				
415711 ท.พจ.711	พฤศจิกายนศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต)	เหมือนเดิม						
415712 ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต								
415713 ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต								
422711 ท.ชว.711	ชีวเวทย์วิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต								
			427709 ท.บศ.709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1 หน่วยกิต	เปิดภาควิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนภาควิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น				
ข) ภาควิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต	ข) ภาควิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต					
421811 ท.ปร.811	ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง	1 หน่วยกิต)	เหมือนเดิม						
421812 ท.ปร.812	ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ขั้นสูง	1 หน่วยกิต								
421813 ท.ปร.813	ฟันเทียมทั้งปากขั้นสูง	1 หน่วยกิต								
421814 ท.ปร.814	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง	1 หน่วยกิต								
421815 ท.ปร.815	ทันตกรรมรากเทียม	1 หน่วยกิต								
421816 ท.ปร.816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า	1 หน่วยกิต								
421827 ท.ปร.827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์	1 หน่วยกิต								
421828 ท.ปร.828	การสบฟันขั้นสูง	1 หน่วยกิต								
421831 ท.ปร.831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง	1 หน่วยกิต								
421861 ท.ปร.861	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3	4 หน่วยกิต								
421862 ท.ปร.862	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4	4 หน่วยกิต								
421863 ท.ปร.863	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 5	3 หน่วยกิต								
421891 ท.ปร.891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1	1 หน่วยกิต								
1.1.2 ภาควิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	2 หน่วยกิต								

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง	
421892 ท.ปร.892 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 1 หน่วยกิต	}		
403701 ท.ร.ว.701 ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก 1 หน่วยกิต			
422712 ท.ชช.712 ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง 2 หน่วยกิต			
422713 ท.ชช.713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 หน่วยกิต			
	408709 ท.ศป.709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมใน ทันตปฏิบัติ 1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวน วิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น	
	414870 ท.ด. 870 คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา 1 หน่วยกิต		
	427705 ท.บศ.705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ 1 หน่วยกิต		
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำ แขนงวิชา	}		
1.2 กระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะ -ไม่มี-			
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง -ไม่มี-			
ข. กระบวนวิชาวิทยานิพนธ์			
4277 98ท.บศ 798 .วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12 หน่วยกิต			
ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม			เหมือนเดิม
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ			
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -			
ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย			
1. การจัดสัมมนาและการนำเสนอผลงานในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุก ครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา			
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่าง น้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุม วิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษา	2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่าง น้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ใน ฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับใน วงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการ	ปรับเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 15/2565 เรื่อง เกณฑ์ และแนวปฏิบัติการเผยแพร่ผลงานปริญญาโท	

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
เป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ มีการจดทะเบียนและได้รับเลขที่อนุมติสิทธิบัตร หรือสิทธิบัตร	ตีพิมพ์ต่อเนื้ออย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้น อาจเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่ อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปฏิญานินท์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้ง สิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป	
6) แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป		
จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	42 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร 44 หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ปรับเพิ่มหน่วยกิตตลอดหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต	
1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ปรับจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวน
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ	26 หน่วยกิต	หน่วยกิตของกระบวนวิชาของหลักสูตร
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ	27 หน่วยกิต	
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม	7 หน่วยกิต	
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม	8 หน่วยกิต	
415711 ท.พจ.711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต	
415712 ท.วจ.712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต	เหมือนเดิม
415713 ท.สต.713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต	
422711 ท.ชว.711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต	
	427709 ท.บศ.709 <u>ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง</u> 1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้ให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา 19 หน่วยกิต		
426701 ท.ทป.701 ทันตกรรมพร้อมมูล 1 3 หน่วยกิต		
426702 ท.ทป. 702 ทันตกรรมพร้อมมูล 2 3 หน่วยกิต		
426761 ท.ทป. 761 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 4 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
426762 ท.ทป. 762 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 4 หน่วยกิต		
426765 ท.ทป. 765 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 3 4 หน่วยกิต		
426792 ท.ทป. 792 หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 1 1 หน่วยกิต		
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	1.1.2 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	ปรับเพิ่มหน่วยกิตกระบวนวิชาเลือกเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร
412720 ท.วช.720 เกสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก 1 หน่วยกิต		
422712 ท.ชช.712 ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง 2 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
422713 ท.ชช.713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 หน่วยกิต		
426703 ท.ทป.703 การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง 1 หน่วยกิต		
	414870 ท.ด.870 คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา 1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา		
1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ -ไม่มี-		
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง -ไม่มี-		
ข. ปริญญาโท		
427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม		
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ		
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา -ไม่มี-		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย 1. การจัดสัมมนาและการนำเสนอผลงานในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 เหมือนเดิม ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา	เหมือนเดิม	
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ มีการจดทะเบียนและได้รับเลขที่อนุมัติสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร	2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป	ปรับเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 15/2565 เรื่อง เกณฑ์และแนวปฏิบัติการเผยแพร่ผลงานปริญญาโท
7) แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม		
จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร 42 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร 43 หน่วยกิต	ปรับเพิ่มหน่วยกิตตลอดหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร
ก. กระบวนวิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ก. กระบวนวิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต	
1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต	
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต	ปรับจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวน
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ 27 หน่วยกิต	1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ 28 หน่วยกิต	หน่วยกิตของกระบวนวิชาของหลักสูตร
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม 7 หน่วยกิต	ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม 8 หน่วยกิต	

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
415711 ท.พจ.711 พศุติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ 1 หน่วยกิต)	
415712 ท.วจ.712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต		
415713 ท.สต.713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต		
422711 ท.ชว.711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2 หน่วยกิต		
	427709 ท.บศ.709 ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษชั้นสูง 1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต)	
403701 ท.รว.701 ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก 1 หน่วยกิต		
429711 ท.รท.711 ทันตกรรมรากเทียม 1 1 หน่วยกิต		
429712 ท.รท.712 ทันตกรรมรากเทียม 2 1 หน่วยกิต		
429801 ท.รท.801 การสบฟันทางทันตกรรมรากเทียม 2 หน่วยกิต		
429811 ท.รท. 811 ทันตกรรมรากเทียมชั้นสูง 1 1 หน่วยกิต		
429781 ท.รท.781 สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 1 1 หน่วยกิต		
429782 ท.รท.782 สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 2 1 หน่วยกิต		
429851 ท.รท.851 คลินิกทันตกรรมรากเทียมชั้นสูง 1 3 หน่วยกิต		
429852 ท.รท. 852 คลินิกทันตกรรมรากเทียมชั้นสูง 2 5 หน่วยกิต		
429853 ท.รท. 853 คลินิกทันตกรรมรากเทียมชั้นสูง 3 4 หน่วยกิต		
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
422712 ท.ชช.712 ชีววิทยาช่องปากชั้นสูง 2 หน่วยกิต		
422713 ท.ชช.713 วิทยาศาสตร์ช่องปากชั้นสูง 1 หน่วยกิต		
429731 ท.รท. 731 ปฏิบัติการทันตกรรมรากเทียม 1 1 หน่วยกิต		
429831 ท.รท. 831 ปฏิบัติการการใช้ดิจิทัลทางทันตกรรม ในงานทันตกรรมรากเทียม 1 1 หน่วยกิต		
	427705 ท.บศ.705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ 1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำ แขนงวิชา		
1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ -ไม่มี-	เหมือนเดิม	
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง -ไม่มี-		
ข. ปริญญาโท		
427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12 หน่วยกิต		
ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม		
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ		
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -	เหมือนเดิม	
ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย 1. การจัดสัมมนาและการนำเสนอผลงานในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุก ครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา		
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อย ได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรก อย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ มีการจดทะเบียนและได้รับเลขที่อนุมัติสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร	2. <u>ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ใน ฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวง วิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพ ของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็น บุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะ เผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่าง แน่นนอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุม วิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อ นักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็น ส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและ ร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการ</u>	ปรับเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 15/2565 เรื่อง เกณฑ์ และแนวปฏิบัติการเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
	ประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป	
แขนงวิชาทันตสาธารณสุข		เนื่องจากไม่มีผู้สมัครสนใจเข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา
จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	42 หน่วยกิต	2562 เป็นต้นมา
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	
1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ	25 หน่วยกิต	
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม	7 หน่วยกิต	
415711 ท.พจ.711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต	
415712 ท.วจ.712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต	
415713 ท.สต.713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต	
422711 ท.ชว.711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต	
	ปิดแขนงวิชา	
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	
415701 ท.ป. 701 ทันตกรรมป้องกันขั้นสูงและปัจจัยกำหนดสุขภาพช่องปาก	3 หน่วยกิต	
415702 ท.ป. 702 การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก 1	2 หน่วยกิต	
415703 ท.ป. 703 การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก 2	2 หน่วยกิต	
415704 ท.ป. 704 ระบาดวิทยาช่องปาก	3 หน่วยกิต	
415706 ท.ป. 706 สัมมนาทันตกรรมป้องกัน	3 หน่วยกิต	
415707 ท.ป. 707 สัมมนาระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติทางทันตสาธารณสุข	2 หน่วยกิต	
415751 ท.ป. 751 การปฏิบัติงานส่งเสริมสุขภาพ	3 หน่วยกิต	
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
415708 ท.ป. 708 การวิจัยเชิงคุณภาพ 3 หน่วยกิต		
415709 ท.ป. 709 การประเมินผลโครงการ 3 หน่วยกิต		
676702 สธ. 702 หลักการทางสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์ ในการสาธารณสุข 3 หน่วยกิต		
676703 สธ.703 หลักการบริหารงานสาธารณสุข 2 หน่วยกิต		
676707 สธ.707 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข 2 หน่วยกิต		
422712 ท.ชช.712 ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง 2 หน่วยกิต		
422713 ท.ชช.713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 หน่วยกิต		
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำ แขนงวิชา		
1.2 กระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะ -ไม่มี-	ปิดแขนงวิชา	
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง -ไม่มี-		
ข . ปริญญาโท		
427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12 หน่วยกิต		
ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม		
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ		
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -		
ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย		
1. การจัดสัมมนาและการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาการศึกษา		
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่าง น้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุม		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
<p>วิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ มีการจดทะเบียนและได้รับเลขที่อนุมัติสิทธิบัตร หรือสิทธิบัตร</p>		
ไม่มี	8) แขนงวิชาศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์ช่องปาก	
	จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร 44 หน่วยกิต	เปิดแขนงวิชาเพิ่มในหลักสูตร เพื่อให้นักศึกษาได้เลือก
	กระบวนวิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต	ศึกษาต่อ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
	1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต	
	1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต	
	1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ 32 หน่วยกิต	
	ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม 8 หน่วยกิต	
	415711 ท.พจ.711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ 1 หน่วยกิต	
	415712 ท.วจ.712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต	
	415713 ท.สต.713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต	
	422711 ท.ขว.711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2 หน่วยกิต	
	427709 ท.บศ.709 ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง 1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
	ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา 24 หน่วยกิต	
	408701 ท.ศป.701 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1 2 หน่วยกิต	
	408702 ท.ศป.702 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2 2 หน่วยกิต	
	408703 ท.ศป.703 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3 1 หน่วยกิต	
	408704 ท.วป.704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม 1 หน่วยกิต	
	408797 ท.ศป.797 บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1	
	408767 ท.ศป.767 คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 1 1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
	408768 ท.ศป.768 คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 2 2 หน่วยกิต	

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
	408769 ท.ศป.769 คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากชั้นสูง 3 1 หน่วยกิต	
	412718 ท.วช. 718 เวชศาสตร์ช่องปากชั้นสูง 1 1 หน่วยกิต	
	412723 ท.วช 723 เกสซ์วิทยาคลินิกสำหรับเวชศาสตร์ช่องปากและ ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 หน่วยกิต	
	412763 ท.วช 763 เวชศาสตร์ช่องปากเวชปฏิบัติ 2 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวน วิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
	412761 ท.วช. 761 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1 2 หน่วยกิต	
	412781 ท.วช. 781 สัมมนาคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 2 หน่วยกิต	
	413701 ท.พช. 701 พยาธิวิทยาช่องปากชั้นสูง 2 หน่วยกิต	
	408707 ท.ศป. 707 ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและ แม็กซิลโลเฟเชียล 1 หน่วยกิต	
	408709 ท.ศป. 709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรม ในทันตปฏิบัติทั่วไป 1 หน่วยกิต	
	412791 ท.วช. 791 สัมมนาเวชศาสตร์วิเคราะห์โรคช่องปาก 1 หน่วยกิต	
	1.1.2 กระบวนวิชาเลือก (ถ้ามี)	
	หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำ แขนงวิชา	
	1.2 กระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะ -ไม่มี-	
	2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง -ไม่มี-	
	ข. กระบวนวิชาวิทยานิพนธ์	
	427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12 หน่วยกิต	
	ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม	
	1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ	
	2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -	

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง	
ไม่มี	<p>ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย</p> <p>1. การจัดสัมมนาและการนำเสนอผลงานในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนา ทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา</p>		
	<p>2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อย ได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาโท โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไปแล้ว</p>		
ไม่มี	<p>9) แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล</p>	<p>เปิดแขนงวิชาเพิ่มในหลักสูตร เพื่อให้นักศึกษาได้เลือกศึกษาต่อ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น</p>	
	<p>จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร</p>		<p>43 หน่วยกิต</p>
	<p>กระบวนวิชาเรียน</p>		<p>ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต</p>
	<p>1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา</p>		<p>ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต</p>
	<p>1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ</p>		<p>ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต</p>
<p>1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ</p>	<p>31 หน่วยกิต</p>		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
	ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม 8 หน่วยกิต	
	415711 ท.พจ.711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ 1 หน่วยกิต	
	415712 ท.พจ.712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต	
	415713 ท.สศ.713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต	
	422711 ท.ชว.711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2 หน่วยกิต	
	427709 ท.บศ.709 ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง 1 หน่วยกิต	
	ไม่มี	ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต
421720 ท.ปร.720 ฟันเทียมชนิดถอดได้ 1 หน่วยกิต		
421731 ท.ปร.731 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 หน่วยกิต		
421732 ท.ปร.732 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2 หน่วยกิต		
421782 ท.ปร.782 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 หน่วยกิต		
421811 ท.ปร.811 ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง 1 หน่วยกิต		
421814 ท.ปร.814 ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1 หน่วยกิต		
421815 ท.ปร.815 ทันตกรรมรากเทียม 1 หน่วยกิต		
421816 ท.ปร.816 วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า 1 หน่วยกิต		
421827 ท.ปร.827 ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ 1 หน่วยกิต		
421828 ท.ปร.828 การสบฟันขั้นสูง 1 หน่วยกิต		
421861 ท.ปร.861 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 4 หน่วยกิต		
421862 ท.ปร.862 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4 4 หน่วยกิต		
421863 ท.ปร.863 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 5 3 หน่วยกิต		
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต		
403701 ท.รว.701 ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก 1 หน่วยกิต		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
ไม่มี	408709 ท.ศป.709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และ ทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป 1 หน่วยกิต	
	414870 ท.ศ. 870 คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา 1 หน่วยกิต	
	421892 ท.ปร.892 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 1 หน่วยกิต	
	422712 ท.ชช.712 ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง 1 หน่วยกิต	
	422713 ท.ชช.713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 หน่วยกิต	
	427705 ท.บศ.705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ 1 หน่วยกิต	
	ข . ปริญญานิพนธ์	
	427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญาโท 12 หน่วยกิต	
	ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม	
	1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ	
	2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -	
	ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย	
	1. การจัดสัมมนาและการนำเสนอผลงานในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนา ทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา	
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อย ได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุม		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
	<p>วิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปฏิญานินพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป</p>	

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2551		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		เหตุผลในการปรับปรุง
หลักสูตร แผน ก แบบ ก2 (กลุ่มที่ 2)				
10) แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก				
10.1 หน่วยวิชารังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล				
จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	42 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	43 หน่วยกิต	ปรับเพิ่มหน่วยกิตตลอดหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต	
1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต	
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต	
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ	26 หน่วยกิต	1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ	27 หน่วยกิต	ปรับจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนหน่วยกิตของกระบวนวิชาของหลักสูตร
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม	7 หน่วยกิต	ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม	8 หน่วยกิต	
415711 ท.พจ.711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต	}	เหมือนเดิม	
415712ท.วจ 712. ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต			
415713 ท.สต713. ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต			
422711 ท.ชว.711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต			
		427709 ท.บศ.709 ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	19 หน่วยกิต			
403711 ท.รว.711 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1	1 หน่วยกิต	}	เหมือนเดิม	
403712 ท.รว.712 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 2	2 หน่วยกิต			
410701 ท.วฉ.701 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1	2 หน่วยกิต			
410702 ท.วฉ.702 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2	1 หน่วยกิต			
410761 ท.วฉ.761 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	1 หน่วยกิต			
410762 ท.วฉ.762 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2	1 หน่วยกิต			

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2551	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
413702 ท.พช.702 พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1 1 หน่วยกิต		
413703 ท.พช.703 พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2 2 หน่วยกิต		
423702 ท.บค.702 ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน 2 หน่วยกิต		
403713 ท.ร.ว.713 รังสีฟิสิกส์ 1 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
403714 ท.ร.ว.714 รังสีชีววิทยา 1 หน่วยกิต		
403751 ท.ร.ว.751 คลินิกทันตรังสีวิทยา 2 หน่วยกิต		
403781 ท.ร.ว.781 สัมมนาการแปลผลภาพรังสี 2 หน่วยกิต		
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต		
403701 ท.ร.ว.701 ทันตรังสีและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก 1 หน่วยกิต	ยกเลิกกระบวนวิชาเลือก	ยกเลิกกระบวนวิชา เนื่องจากแขนงวิชามีการปรับเนื้อหาให้สอดคล้องกับการพัฒนาของหลักสูตร
408704 ท.ว.ป.704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม 1 หน่วยกิต		
410791 ท.ว.ล.791 สัมมนาคลินิก รังสีวิทยา พยาธิวิทยา 2 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
422712 ท.ชช.712 ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง 2 หน่วยกิต		
422713 ท.ชช.713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 หน่วยกิต		
	427705 ท.บศ.705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ 1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา		
1.2 กระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะ -ไม่มี-		
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง -ไม่มี-		
ข. ปริญญาโท	เหมือนเดิม	
427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12 หน่วยกิต		
ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม		
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ		
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2551	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
<p>ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย</p> <p>1. การจัดสัมมนาและการนำเสนอผลงานในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนา ทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา</p>	<p>เหมือนเดิม</p>	
<p>2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษา เป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ มีการจดทะเบียนและได้รับเลขที่อนุมติสิทธิบัตร หรือสิทธิบัตร</p>	<p>2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับ ในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมี การตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบ คุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้น อาจเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่ อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือ นวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาบัตร โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วม ในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จัดแจ้ง สิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป</p>	<p>ปรับเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 15/2565 เรื่อง เกณฑ์ และแนวปฏิบัติการเผยแพร่ผลงานปริญญาบัตร</p>
<p>9.2 หน่วยวิชาเวชศาสตร์ช่องปาก</p>		
<p>จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร</p> <p>42 หน่วยกิต</p>	<p>จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร</p> <p>43 หน่วยกิต</p>	<p>ปรับเพิ่มหน่วยกิตตลอดหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับ การปรับปรุงหลักสูตร</p>
<p>ก. กระบวนวิชาเรียน</p> <p>ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</p>	<p>กระบวนวิชาเรียน</p> <p>ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต</p>	
<p>1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา</p> <p>ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</p>	<p>1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา</p> <p>ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต</p>	
<p>1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ</p> <p>ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</p>	<p>1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ</p> <p>ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต</p>	
<p>1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ</p> <p>26 หน่วยกิต</p>	<p>1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ</p> <p>27 หน่วยกิต</p>	<p>ปรับจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวน</p>
<p>ก) กระบวนวิชาบังคับรวมทั้ง</p> <p>7 หน่วยกิต</p>	<p>ก) กระบวนวิชาบังคับรวมทั้ง</p> <p>8 หน่วยกิต</p>	<p>หน่วยกิตของกระบวนวิชาของหลักสูตร</p>

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2551	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
415711 ท.พจ.711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ 1 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
415712 ท.วจ.712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต		
415713 ท.สต.713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต		
422711 ท.ชว.711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2 หน่วยกิต		
	427709 ท.บศ.709 ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง 1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา 19 หน่วยกิต		
403711 ท.รว.711 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 1 1 หน่วยกิต		
403712 ท.รว.712 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 2 2 หน่วยกิต		
408704 ท.วป.704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม 1 หน่วยกิต		
410701 ท.วฉ. 701 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน1 2 หน่วยกิต		
410702 ท.วฉ.702 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน2 1 หน่วยกิต		
410761 ท.วฉ.761 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1 1 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
410762 ท.วฉ.762 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2 1 หน่วยกิต		
413702 ท.พช. 702 พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1 1 หน่วยกิต		
413703 ท.พช. 703 พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2 2 หน่วยกิต		
423702 ท.บค. 702 ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน 2 หน่วยกิต		
412718 ท.วช. 718 เวชศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 1 หน่วยกิต		
412720 ท.วช. 720 เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก 1 หน่วยกิต		
412761 ท.วช. 761 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1 2 หน่วยกิต		
412791 ท.วช. 791 สัมมนาเวชศาสตร์ พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1 หน่วยกิต		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2551	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต		
403701 ท.รว.701 ทันตรังสีและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก 1 หน่วยกิต	ยกเลิกกระบวนเลือก	ยกเลิกกระบวนวิชา เนื่องจากแขนงวิชามีการปรับเนื้อหาให้สอดคล้องกับการพัฒนาของหลักสูตร
408704 ท.วป.704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม 1 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
410791 ท.วฉ.791 สัมมนาคลินิก รังสีวิทยา พยาธิวิทยา 2 หน่วยกิต		
422712 ท.ชช.712 ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง 2 หน่วยกิต		
422713 ท.ชช.713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 หน่วยกิต		
	427705 ท.บศ.705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ 1 หน่วยกิต	เพิ่มกระบวนวิชาเพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา		
1.2 กระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะ -ไม่มี-		
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง -ไม่มี-		
ข. ปริญญาโท		
427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท 12 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม		
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ		
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -		
ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย		
1. การจัดสัมมนาและการนำเสนอผลงานในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา		
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษา	2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการ	ปรับเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 15/2565 เรื่อง เกณฑ์และแนวปฏิบัติการเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2551	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
เป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ มีการจดทะเบียนและได้รับเลขที่อนุมติสิทธิบัตร หรือสิทธิบัตร	ตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้น อาจเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่กำหนดการเผยแพร่ อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปฏิญานิพนธ์ โดยนักศึกษจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จัดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป	
9.3 หน่วยวิชาพยาธิวิทยาช่องปาก		
จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	42 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร 43 หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	กระบวนวิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ	26 หน่วยกิต	1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ 27 หน่วยกิต
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม	7 หน่วยกิต	ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม 8 หน่วยกิต
415711 ท.พจ.711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ 1 หน่วยกิต	} เหมือนเดิม	
415712 ท.วจ.712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต		
415713 ท.สต.713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต		
422711 ท.ชว.711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2 หน่วยกิต		
	427709 ท.บศ.709 ทัศนกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง 1 หน่วยกิต	เพิ่มกระบวนวิชาเพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2551	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
ข) ภาควิชาบึงคับเฉพาะแขนงวิชา 19 หน่วยกิต		
403711 ท.ร.ว.711 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 1 1 หน่วยกิต		
403712 ท.ร.ว.712 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 2 2 หน่วยกิต		
410701 ท.ว.ฉ. 701 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1 2 หน่วยกิต		
410702 ท.ว.ฉ. 702 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2 1 หน่วยกิต		
410761 ท.ว.ฉ. 761 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1 1 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
410762 ท.ว.ฉ. 762 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2 1 หน่วยกิต		
413702 ท.พ.ช. 702 พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1 1 หน่วยกิต		
413703 ท.พ.ช. 703 พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2 2 หน่วยกิต		
423702 ท.บ.ค. 702 ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน 2 หน่วยกิต		
413791 ท.พ.ช. 791 สัมมนาจุลพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง 2 หน่วยกิต		
413792 ท.พ.ช. 792 สัมมนาพยาธิวิทยาช่องปาก 2 หน่วยกิต		
413741 ท.พ.ช. 741 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง 1 2 หน่วยกิต		
1.1.2 ภาควิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต		
403701 ท.ร.ว.701 ทันตรังสีและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก 1 หน่วยกิต	ยกเลิกกระบวนเลือก	ยกเลิกกระบวนวิชา เนื่องจากแขนงวิชามีการปรับเนื้อหาให้สอดคล้องกับการพัฒนาของหลักสูตร
408704 ท.ว.ป.704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม 1 หน่วยกิต		
410791 ท.ว.ฉ.791 สัมมนาคลินิก รังสีวิทยา พยาธิวิทยา 2 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
422712 ท.ช.ช.712 ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง 2 หน่วยกิต		
422713 ท.ช.ช.713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 หน่วยกิต		
	427705 ท.บ.ศ.705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ 1 หน่วยกิต	เพิ่มกระบวนวิชาเพื่อให้นักศึกษาได้เรียนกระบวนวิชาอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำ แขนงวิชา	เหมือนเดิม	
1.2 ภาควิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ -ไม่มี-		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2551	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง	-ไม่มี-	
ข. ปริญญาโท		
427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12 หน่วยกิต	
ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม		
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย	ภาษาต่างประเทศ	เหมือนเดิม
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา	- ไม่มี -	
ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย		
1. การจัดสัมมนาและการนำเสนอผลงานในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา		
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ มีการจดทะเบียนและได้รับเลขที่อนุมัติสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร	2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการเผยแพร่ หรือ อย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ หรือระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ เผยแพร่เป็นบทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยมีชื่อนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของ โดยผลงานสิทธิบัตรต้องได้รับเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตรร่วมกับการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 4 ขึ้นไป หรือผลงานนวัตกรรมที่มีการประเมิน Readiness Level TRL/PRL/SRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป	ปรับเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 15/2565 เรื่อง เกณฑ์และแนวปฏิบัติการเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2551	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
9.4 หน่วยวิชาทันตกรรมบดเคี้ยว	9.4 หน่วยวิชาทันตกรรมบดเคี้ยว	
จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร 42 หน่วยกิต	}	เนื่องจากไม่มีการรับนักศึกษาในแขนงวิชาเกิน 3 ปีการศึกษา
ก. กระบวนวิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต		
1. กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต		
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต		
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ 26 หน่วยกิต		
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม 7 หน่วยกิต		
415711 ท.พจ.711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ 1 หน่วยกิต		
415712 ท.วจ.712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต		
415713 ท.สต.713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ 2 หน่วยกิต		
422711 ท.ชว.711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2 หน่วยกิต		
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา 19 หน่วยกิต		
403711ท.รว.711 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 1 1 หน่วยกิต		} ปิดแขนงวิชา
403712 ท.รว.712 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 2 2 หน่วยกิต		
410701 ท.วฉ. 701 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1 2 หน่วยกิต		
410702 ท.วฉ.702 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2 1 หน่วยกิต		
410761 ท.วฉ.761 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1 1 หน่วยกิต		
410762 ท.วฉ.762 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2 1 หน่วยกิต		
413702 ท.พช. 702 พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1 1 หน่วยกิต		
413703 ท.พช. 703 พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2 2 หน่วยกิต		
423702 ท.บค. 702 ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน 2 หน่วยกิต		
423703 ท.บค. 703 การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว 2 หน่วยกิต		
423750 ท.บค. 750 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 2 หน่วยกิต		
423781 ท.บค. 781 สัมมนาทันตกรรมบดเคี้ยว 2 หน่วยกิต		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2551	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต		
403701 ท.ร.ว. 701 ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก 1 หน่วยกิต		
410791 ท.ว.ฉ. 791 สัมมนาคลินิก รังสีวิทยา พยาธิวิทยา 2 หน่วยกิต		
422712 ท.ชช.712 ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง 2 หน่วยกิต		
422713 ท.ชช.713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 หน่วยกิต		
ข . ปริญญาานิพนธ์		
427798 ท.บศ. 798 วิทยานิพนธ์ปริญาโท 12 หน่วยกิต		
ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม		
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ		
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -	ปิดแขนงวิชา	
ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย		
1. การจัดสัมมนาและการนำเสนอผลงานในการสัมมนาอย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา		
2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ มีการจดทะเบียนและได้รับเลขที่อนุมติสิทธิบัตร หรือสิทธิบัตร		

5. ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างแผนกำหนดการศึกษาเดิมกับแผนการศึกษาใหม่

แบบ 1 (แผน ก แบบ ก1)

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)		แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)	
ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 1	
ภาคการศึกษาที่ 1 ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย สัมมนาทางวิชาการ	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1 ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
เสนอโครงร่างเพื่อทำวิทยานิพนธ์ 427799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สัมมนาทางวิชาการ	12	เสนอโครงร่างเพื่อทำวิทยานิพนธ์ 427799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	12
รวม	12	รวม	12

ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 2	
ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
427799 วิทยานิพนธ์ จัดสัมมนาและนำเสนอความก้าวหน้าทางวิทยานิพนธ์	12	427799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	12
รวม	12	รวม	12
ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
427799 วิทยานิพนธ์ จัดสัมมนาทางวิชาการ สอบประเมินผลวิทยานิพนธ์	12	427799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ สอบปริญญาานิพนธ์	12
รวม	12	รวม	12

แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2) กลุ่มที่ 1

1. แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดคริน

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2
415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
405712	ท.วอ.712	วิทยาเอ็นโดคริน	2	405712	ท.วอ.712	วิทยาเอ็นโดคริน	2
405732	ท.วอ.732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดครินชั้นสูง	1	405732	ท.วอ.732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดครินชั้นสูง	1
405761	ท.วอ.761	คลินิกวิทยาเอ็นโดครินชั้นสูง 4	3	405761	ท.วอ.761	คลินิกวิทยาเอ็นโดครินชั้นสูง 4	3
405781	ท.วอ. 781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทาง วิทยาเอ็นโดคริน 1	1	405781	ท.วอ. 781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทาง วิทยาเอ็นโดคริน 1	1
405783	ท.วอ. 783	สัมมนาวิทยาเอ็นโดครินชั้นสูง 1 สัมมนาทางวิชาการ	2	405783	ท.วอ. 783	สัมมนาวิทยาเอ็นโดครินชั้นสูง 1 จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	2
รวม			15	รวม			15

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
405762	ท.วอ.762	คลินิกวิทยาเอ็นโดรอนต์ขั้นสูง 5	6	405762	ท.วอ.762	คลินิกวิทยาเอ็นโดรอนต์ขั้นสูง 5	6
405784	ท.วอ. 784	สัมมนาวิทยาเอ็นโดรอนต์ขั้นสูง 2	2	405784	ท.วอ. 784	สัมมนาวิทยาเอ็นโดรอนต์ขั้นสูง 2	2
405782	ท.วอ. 782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทาง วิทยาเอ็นโดรอนต์ 2	1	405782	ท.วอ. 782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทาง วิทยาเอ็นโดรอนต์ 2	1
		เสนอโครงร่างปริญญาโท สัมมนาทางวิชาการ		427709	ท.บศ.709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	1
รวม			9	รวม			10

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 2				ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับ ทันตแพทย์	1	415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับ ทันตแพทย์	1
405763	ท.วอ.763	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6	4	405763	ท.วอ.763	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6	4
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3
		กระบวนวิชาเลือก	1			กระบวนวิชาเลือก	1
						เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	
รวม			9	รวม			9
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9
		สัมมนาทางวิชาการ				จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
		สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท				สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท	
รวม			9	รวม			9

2. แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช.711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	422711	ท.วช.711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2
407713	ท.บ. 713	ทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 3	2	407713	ท.บ. 713	ทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 3	2
407723	ท.บ. 723	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 3	1	407723	ท.บ. 723	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 3	1
407753	ท.บ. 753	คลินิกทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 3	3	407753	ท.บ. 753	คลินิกทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 3	3
407731	ท.บ. 731	ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 1	1	407731	ท.บ. 731	ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 1	1
		กระบวนวิชาเลือก	1			กระบวนวิชาเลือก	1
		สัมมนาทางวิชาการ				จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
รวม			14	รวม			14

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
407714	ท.บ. 714	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4	2	407714	ท.บ. 714	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4	2
407724	ท.บ. 724	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4	1	407724	ท.บ. 724	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4	1
407754	ท.บ. 754	คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4	5	407754	ท.บ. 754	คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 4	5
407782	ท.บ. 782	สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2	1	407782	ท.บ. 782	สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2	1
		เสนอโครงร่างปริญญาโท		407777	ท.บ. 777	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตวัสดุศาสตร์	1
		สัมมนาทางวิชาการ		427709	ท.บ. 709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1
						จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
						สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	
						รวม	11
			9				

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 2				ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
415711	ท.พจ.711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	415711	ท.พจ.711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1
407755	ท.บ. 755	คลินิกทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 5	5	407755	ท.บ. 755	คลินิกทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 5	5
407783	ท.บ. 783	สัมมนาทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 3	1	407783	ท.บ. 783	สัมมนาทันตกรรมบูรณะชั้นสูง 3	1
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3
						เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
รวม			9	รวม			10
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
407778	ท.บ. 778	การฝึกสอนทางทันตกรรมบูรณะ	1	407778	ท.บ. 778	การฝึกสอนทางทันตกรรมบูรณะ	1
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9
		วิชาเลือก	1			กระบวนวิชาเลือก	1
						จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ สอบปริญญาโท	
รวม			11	รวม			11

3. แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.ชว. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	415712	ท.วจ. 712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
415712	ท.วจ. 712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415713	ท.สต. 713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
415713	ท.สต. 713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	422711	ท.ชว. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2
408701	ท.ศป. 701	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1	2	408701	ท.ศป. 701	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1	2
408704	ท.วป. 704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1	408704	ท.วป. 704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1
408761	ท.ศป. 761	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ขั้นสูง 1	2	408761	ท.พช. 701	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ขั้นสูง 1	2
413701	ท.พช. 701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2	413701	ท.ศป. 761	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2
		กระบวนวิชาเลือก	2			กระบวนวิชาเลือก	2
		สัมมนาทางวิชาการ				จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
รวม			15	รวม			15

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
408702	ท.ศป.702	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2	2	408702	ท.ศป.702	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2	2
408707	ท.ศป.707	ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	1	408707	ท.ศป.707	ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	1
408762	ท.ศป.762	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ขั้นสูง 2	3	408762	ท.ศป.762	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ขั้นสูง 2	3
408781	ท.ศป.781	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล กระบวนวิชาเลือก	1	408781	ท.ศป.781	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล	1
		เสนอโครงร่างปริญญาโท สัมมนาทางวิชาการ	1	427709	ท.บศ.709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	1
รวม			8	รวม			8

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 2				ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับ ทันตแพทย์	1	415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับ ทันตแพทย์	1
408703	ท.ศป. 703	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ชั้นสูง 3	1	408703	ท.ศป. 703	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ชั้นสูง 3	1
408763	ท.ศป. 763	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลชั้นสูง 3	4	408763	ท.ศป. 763	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟ เชียลชั้นสูง 3	4
408797	ท.ศป. 797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิล โลเฟเชียล 1	1	408797	ท.ศป. 797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล 1	1
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท เข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการ	3	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	3
รวม			10	รวม			10
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ สัมมนาทางวิชาการ สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ สอบปริญญาโท	9
รวม			9	รวม			9

4. แผนงวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2
415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
414855	ท.ด. 855	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1	2	414855	ท.ด. 855	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1	2
414896	ท.ด. 896	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	2	414844	ท.ด. 844	แนวทางการปรับพฤติกรรมในทันตกรรมสำหรับเด็ก	1
		กระบวนวิชาเลือก	2	414845	ท.ด. 845	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1	1
		สัมมนาทางวิชาการ				กระบวนวิชาเลือก	2
						จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
		รวม	12			รวม	12

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
414856	ท.ด. 856	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2	2	414856	ท.ด.856	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2	2
414866	ท.ด. 866	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 1	1	414866	ท.ด.866	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 1	1
414868	ท.ด. 868	คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและ การแก้ไขเบ้าขา 1	1	414868	ท.ด.868	คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการแก้ไข เบ้าขา 1	1
414897	ท.ด. 897	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	2	414846	ท.ด.846	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2	1
414815	ท.ด. 815	การจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรมสำหรับ เด็ก เสนอโครงร่างปริญญาโท สัมมนาทางวิชาการ	1	414847	ท.ด.847	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 3	1
				414815	ท.ด. 815	การจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรม สำหรับเด็ก	1
				427709	ท.บศ.709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	1
รวม			7	รวม			8

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)				
ชั้นปีที่ 2				ชั้นปีที่ 2				
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	
415711	ท.พจ. 711	พฤกษศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	415711	ท.พจ. 711	พฤกษศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	
414857	ท.ด. 857	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 3	2	414857	ท.ด. 857	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 3	2	
414898	ท.ด. 898	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 3	1	414848	ท.ด. 848	ทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 4	1	
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	6	427798	ท.บศ.798	Comprehensive Pediatric Dentistry 4	6	
		กระบวนวิชาเลือก	1			กระบวนวิชาเลือก		1
		สัมมนาทางวิชาการ				วิทยานิพนธ์ปริญญาโท		
						เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์		
						จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ		
รวม			11	รวม			11	

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)			แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)		
ชั้นปีที่ 2			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
414858	ท.ด. 858	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 4	414858	ท.ด.858	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 4
414867	ท.ด. 867	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 2	414867	ท.ด.867	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 2
414869	ท.ด. 869	คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและ การแก้ไขเบื้องต้น 2	414869	ท.ด.869	คลินิกทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการแก้ไข เบื้องต้น 2
414899	ท.ด. 899	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 4	414849	ท.ด.849	การดูแลแบบสหสาขาวิชาชีพกับทันตกรรมสำหรับเด็ก
414859	ท.ด. 859	คลินิกการจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาใน ทันตกรรมสำหรับเด็ก	414859	ท.ด.859	คลินิกการจัดการพฤติกรรมเด็กโดยใช้ยาในทันตกรรม สำหรับเด็ก
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สัมมนาทางวิชาการ สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ สอบปริญญาโท
		รวม			รวม
		9			12

5. แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2
415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
421811	ท.ปร.811	ฟันเทียมติดแน่นชั้นสูง	1	421811	ท.ปร.811	ฟันเทียมติดแน่นชั้นสูง	1
421812	ท.ปร.812	ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ชั้นสูง	1	421812	ท.ปร.812	ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ชั้นสูง	1
421813	ท.ปร.813	ฟันเทียมทั้งปากชั้นสูง	1	421813	ท.ปร.813	ฟันเทียมทั้งปากชั้นสูง	1
421831	ท.ปร.831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ชั้นสูง	1	421831	ท.ปร.831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ชั้นสูง	1
421861	ท.ปร.861	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ชั้นสูง 3 สัมมนาทางวิชาการ	4	421861	ท.ปร.861	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ชั้นสูง 3 จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	4
รวม			14	รวม			14

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
421814	ท.ปร.814	ปริทัศน์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง	1	421814	ท.ปร.814	ปริทัศน์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง	1
421815	ท.ปร.815	ทันตกรรมรากเทียม	1	421815	ท.ปร.815	ทันตกรรมรากเทียม	1
421816	ท.ปร.816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า	1	421816	ท.ปร.816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า	1
421862	ท.ปร.862	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4	4	421862	ท.ปร.862	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4	4
421891	ท.ปร.891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1	1	421891	ท.ปร.891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1	1
		เสนอโครงร่างปริญญาโท		427709	ท.บศ.709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1
		สัมมนาทางวิชาการ				เสนอโครงร่างปริญญาโท	
						จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
						สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	
		รวม	8			รวม	9

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 2				ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับ ทันตแพทย์	1	415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับ ทันตแพทย์	1
421827	ท.ปร.827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงาน ทันตกรรมประดิษฐ์	1	421827	ท.ปร.827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงาน ทันตกรรมประดิษฐ์	1
421828	ท.ปร.828	การสบฟันขั้นสูง	1	421828	ท.ปร.828	การสบฟันขั้นสูง	1
421863	ท.ปร.863	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 5	3	421863	ท.ปร.863	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 5	3
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท กระบวนวิชาเลือก สัมมนาทางวิชาการ	3 2	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท กระบวนวิชาเลือก เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	3 2
รวม			11	รวม			11
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ สัมมนาทางวิชาการ	9	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9
รวม			9	รวม			9

6. แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2
415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
426701	ท.ทป. 701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1	3	426701	ท.ทป. 701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1	3
426761	ท.ทป. 761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	4	426761	ท.ทป. 761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	4
		วิชาเลือก	2			กระบวนวิชาเลือก	2
		สัมมนาทางวิชาการ				จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
		รวม	15			รวม	15
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
426702	ท.ทป. 762	ทันตกรรมพร้อมมูล 2	3	426702	ท.ทป. 762	ทันตกรรมพร้อมมูล 2	3
426762	ท.ทป. 762	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2	4	426762	ท.ทป. 762	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2	4
426792	ท.ทป. 792	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล	1	426792	ท.ทป. 792	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล	1
		เสนอโครงร่างปริญญาโท		427709	ท.บศ. 709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1
		สัมมนาทางวิชาการ				กระบวนวิชาเลือก	2
						จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
						สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	
		รวม	8			รวม	11

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 2				ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
415711	ท.พจ. 711	พฤกษศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	415711	ท.พจ. 711	พฤกษศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1
426765	ท.ทป. 765	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 3	4	426765	ท.ทป. 765	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 3	4
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3
		วิชาเลือก	2			กระบวนวิชาเลือก	2
		สัมมนาทางวิชาการ				เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	
		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ					
รวม			10	รวม			10
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9
		สัมมนาทางวิชาการ				จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
		สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท				สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท	
รวม			9	รวม			9

7. แขนงวิชาทันตกรรมรากเทียม

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2
415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
429801	ท.รท. 801	การสพฟันทางทันตกรรมรากเทียม	2	429801	ท.รท. 801	การสพฟันทางทันตกรรมรากเทียม	2
429711	ท.รท. 711	ทันตกรรมรากเทียม 1	1	429711	ท.รท. 711	ทันตกรรมรากเทียม 1	1
429781	ท.รท. 781	สัมมนาทางทันตกรรมเทียม 1	1	429781	ท.รท. 781	สัมมนาทางทันตกรรมเทียม 1	1
429851	ท.รท. 851	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1	3	429851	ท.รท. 851	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 1	3
		กระบวนวิชาเลือก	2			กระบวนวิชาเลือก	2
		สัมมนาวิชาการ				จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
		รวม	15			รวม	15
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
429712	ท.รท. 712	ทันตกรรมรากเทียม 2	1	429712	ท.รท. 712	ทันตกรรมรากเทียม 2	1
429782	ท.รท. 782	สัมมนาทางทันตกรรมเทียม 2	1	429782	ท.รท. 782	สัมมนาทางทันตกรรมเทียม 2	1
429852	ท.รท. 852	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 2	5	429852	ท.รท. 852	คลินิกทันตกรรมรากเทียมขั้นสูง 2	5
		เสนอโครงร่างปริญญาโท		427709	ท.บศ.709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1
		สัมมนาทางวิชาการ				จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
						สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	
		รวม	7			รวม	8

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 2				ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1
403701	ท.รว. 701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1	403701	ท.รว. 701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1
429811	ท.รท. 811	ทันตกรรมรากเทียมชั้นสูง 1	1	429811	ท.รท. 811	ทันตกรรมรากเทียมชั้นสูง 1	1
429853	ท.รท. 853	คลินิกทันตกรรมรากเทียมชั้นสูง 3	4	429853	ท.รท. 853	คลินิกทันตกรรมรากเทียมชั้นสูง 3	4
427798	ท.บศ. 789	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3	427798	ท.บศ. 789	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3
		กระบวนวิชาเลือก	1			กระบวนวิชาเลือก	1
		สัมมนาทางวิชาการ				สัมมนาทางวิชาการ	
						เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	
						จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
		รวม	11			รวม	11
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์	9	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9
		สัมมนาทางวิชาการ				จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
						สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท	
		รวม	9			รวม	9

8. แขนงวิชาศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์ช่องปาก

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)	แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)		
	ชั้นปีที่ 1		
	ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
	422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์
	415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์
	415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์
	408701	ท.ศป.701	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1
	408704	ท.ศป.704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม
	408767	ท.ศป.767	คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 1
	412718	ท.วช.218	เวชศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1
	413701	ท.พช.701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง
			จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ
		รวม	13

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)	แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)		
	ชั้นปีที่ 1		
	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
	408702	ท.ศป.702 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2	2
	408768	ท.ศป.768 คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 2	1
	412763	ท.วช.763 เวชศาสตร์ช่องปากเวชปฏิบัติ	2
	412723	ท.วช.723 เภสัชวิทยาคลินิกสำหรับเวชศาสตร์ช่องปากและศัลยศาสตร์ช่องปาก	1
	412781	ท.วช.781 สัมมนาคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก	2
	408707	ท.ศป.707 ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล	1
	408709	ท.ศป.709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป	1
	427709	ท.บศ.709 ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	1
		รวม	11

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)	แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
	ชั้นปีที่ 2			
	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
	415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1
	408703	ท.ศป.763	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3	1
	412761	ท.วช.761	คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1	2
	408769	ท.ศป.769	คลินิกผ่าตัดเล็กในช่องปากขั้นสูง 3	1
	408797	ท.ศป.797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1	1
	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3
	412791	ท.วช.791	สัมมนาเวชศาสตร์พิเคราะห์โรคช่องปาก	1
			เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	
			จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
			รวม	10
	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9
			จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
			สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท	
			รวม	9

9. แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)	แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)		
	ชั้นปีที่ 1		
	ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
	422711	ท.วช. 711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2
	415712	ท.วจ.712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
	415713	ท.สต.713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
	421811	ท.ปร.811 ฟันเทียมติดแน่นชั้นสูง	1
	421720	ท.ปร.720 ฟันเทียมชนิดถอดได้	1
	421861	ท.ปร.861 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ ชั้นสูง 3	4
	421731	ท.ปร.731 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียม	1
		ดิจิทัล 1	
		กระบวนวิชาเลือก	1
		จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
		รวม	14

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)	แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
	ชั้นปีที่ 1			
	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต		
	421814	ท.ปร.814	ปริทัศน์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง	1
	421815	ท.ปร.815	ทันตกรรมรากเทียม	1
	421816	ท.ปร.816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า	1
	421862	ท.ปร.862	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 4	4
	421782	ท.ปร.782	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล	1
	421732	ท.ปร.732	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2	2
	427709	ท.บศ.709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	1
	รวม			11

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)	แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
	ชั้นปีที่ 2			
	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
	415711	ท.พจ. 711	พฤतिकรรศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1
	421827	ท.ปร.827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์	1
	421828	ท.ปร.828	การสบฟันชั้นสูง	1
	421863	ท.ปร.863	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ชั้นสูง 5	3
	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3
			เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	
			จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
	รวม			9
	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9
			จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
			สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท	
	รวม			9

แบบ 2 (กลุ่มที่ 2)

10. แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคในช่องปาก

3. หน่วยวิชารังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2
415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
413702	ท.พช.702	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1	1	413702	ท.พช.702	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1	1
410701	ท.วฉ.701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1	2	410701	ท.วฉ.701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1	2
403711	ท.รว.711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1	1	403711	ท.รว.711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1	1
423702	ท.บค.702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน	2	423702	ท.บค.702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน	2
410761	ท.วฉ.761	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	1	410761	ท.วฉ.761	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	1
		วิชาเลือก	2			กระบวนวิชาเลือก	2
		สัมมนาทางวิชาการ				จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
รวม			15	รวม			15

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1			หน่วยกิต	ชั้นปีที่ 1			หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
413703	ท.พช.703	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2	2	413703	ท.พช.703	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2	2
410702	ท.วฉ.702	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2	1	410702	ท.วฉ.702	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2	1
403712	ท.รว.712	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 2	2	403712	ท.รว.712	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 2	2
410762	ท.วฉ.762	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2	1	410762	ท.วฉ.762	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2	1
		กระบวนวิชาเลือก	2	427709	ท.บศ.709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1
		เสนอโครงร่างปริญญาโท				กระบวนวิชาเลือก	2
		สัมมนาทางวิชาการ				เสนอโครงร่างปริญญาโท	
						จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
						สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	
		รวม	8			รวม	9

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 2				ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
415711	ท.พจ. 711	พฤกษศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	415711	ท.พจ. 711	พฤกษศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1
403713	ท.รว.713	รังสีฟิสิกส์	1	403713	ท.รว.713	รังสีฟิสิกส์	1
403714	ท.รว.714	รังสีชีววิทยา	1	403714	ท.รว.714	รังสีชีววิทยา	1
403781	ท.รว.781	สัมมนาการแปลผลภาพรังสี	2	403781	ท.รว.781	สัมมนาการแปลผลภาพรังสี	2
403751	ท.รว.751	คลินิกทันตรังสีวิทยา	2	403751	ท.รว.751	คลินิกทันตรังสีวิทยา	2
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3
						เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
รวม			10	รวม			10
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ สัมมนาทางวิชาการ สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9
รวม			9	รวม			9

4. หน่วยวิชาเวชศาสตร์ช่องปาก

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2
415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
413702	ท.พช.702	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1	1	413702	ท.พช.702	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1	1
410701	ท.วฉ.701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1	2	410701	ท.วฉ.701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1	2
403711	ท.รว.711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1	1	403711	ท.รว.711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1	1
423702	ท.บค.702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน	2	423702	ท.บค.702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน	2
410761	ท.วฉ.761	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	1	410761	ท.วฉ.761	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	1
		วิชาเลือก	2			กระบวนวิชาเลือก	2
		สัมมนาทางวิชาการ				จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
		รวม	15			รวม	15

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
413703	ท.พช.703	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2	2	413703	ท.พช.703	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 2	2
410702	ท.วฉ.702	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2	1	410702	ท.วฉ.702	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 2	1
403712	ท.รว.712	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 2	2	403712	ท.รว.712	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล พื้นฐาน 2	2
410762	ท.วฉ.762	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2	1	410762	ท.วฉ.762	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2	1
		วิชาเลือก	2	427709	ท.บศ.709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1
		เสนอโครงร่างปริญญาโท				กระบวนวิชาเลือก	2
		สัมมนาทางวิชาการ				จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
						สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	
		รวม	8			รวม	9

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 2				ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1
408704	ท.วป.704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1	408704	ท.วป.704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1
412718	ท.วช.718	เวชศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1	1	412718	ท.วช.718	เวชศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1	1
412720	ท.วช.720	เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก	1	412720	ท.วช.720	เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก	1
412761	ท.วช.761	คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1	2	412761	ท.วช.761	คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1	2
412791	ท.วช.791	สัมมนาเวชศาสตร์ พิเคราะห์โรคช่องปาก 1	1	412791	ท.วช.791	สัมมนาเวชศาสตร์ พิเคราะห์โรคช่องปาก 1	1
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	3
รวม			10	รวม			10
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สัมมนาทางวิชาการ สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9
รวม			9	รวม			9

5. หน่วยวิชาพยาธิวิทยาช่องปาก

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2
415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415712	ท.วจ.712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415713	ท.สต.713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2
413702	ท.พช.702	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1	1	413702	ท.พช.702	พยาธิวิทยาช่องปากพื้นฐาน 1	1
410701	ท.วฉ.701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1	2	410701	ท.วฉ.701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1	2
403711	ท.รว.711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1	1	403711	ท.รว.711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1	1
423702	ท.บค.702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน	2	423702	ท.บค.702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน	2
410761	ท.วฉ.761	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	1	410761	ท.วฉ.761	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	1
		วิชาเลือก	2			กระบวนวิชาเลือก	2
		สัมมนาทางวิชาการ				จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
		รวม	15			รวม	15

แผนการศึกษาเดิม (พ.ศ. 2561)				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่ (พ.ศ. 2566)			
ชั้นปีที่ 2				ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1
413791	ท.พช.791	สัมมนาจุลพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2	413791	ท.พช.791	สัมมนาจุลพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2
413792	ท.พช.792	สัมมนาพยาธิวิทยาช่องปาก	2	413792	ท.พช.792	สัมมนาพยาธิวิทยาช่องปาก	2
413741	ท.พช.741	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2	413741	ท.พช.741	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	3
						เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
รวม			10	รวม			10
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9	427798	ท.บศ.798	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	9
		สัมมนาทางวิชาการ				จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ	
		สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท				สอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท	
รวม			9	รวม			9

