



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต  
ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก  
สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

คณะทันตแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

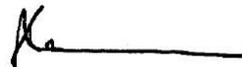
หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต  
ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก  
สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

คณะทันตแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หลักสูตรที่ขอปรับปรุงนี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา  
ประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ครั้งที่ 5/2564 เมื่อวันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2564

(ลงนาม)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.นมนัส คอวนิช)

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ 6 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2564

## สารบัญ

	หน้า
<b>หมวดที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป</b>	
1. รหัสและชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	1
3. ชื่อแขนงวิชาเพื่อบันทึกใน Transcript	1
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร	1
5. รูปแบบของหลักสูตร	1
6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	2
7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน	3
8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา	3
9. ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	3
10. สถานที่จัดการเรียนการสอน	4
11. เหตุผลของการปรับปรุงหลักสูตร	4
12. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่น/หลักสูตรอื่นของสถาบัน	6
<b>หมวดที่ 2 : ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร</b>	
1. ปรัชญา วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร	8
2. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา	9
3. แผนพัฒนาปรับปรุง	9
<b>หมวดที่ 3 : ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร</b>	
1. ระบบการจัดการศึกษา	10
2. การดำเนินการหลักสูตร	10
3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน	16
4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม	66
5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย	67
<b>หมวดที่ 4 : ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล</b>	
1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา	68
2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน	68
3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตร (PLO) สู่กระบวนการวิชา (Curriculum Mapping)	70

## สารบัญ (ต่อ)

<b>หมวดที่ 5 :</b>	<b>หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา</b>	<b>หน้า</b>
1.	กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน	85
2.	กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา	87
3.	เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	88
<b>หมวดที่ 6 :</b>	<b>การพัฒนาคณาจารย์</b>	
1.	การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่	89
2.	การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์	89
<b>หมวดที่ 7 :</b>	<b>การประกันคุณภาพหลักสูตร</b>	
1.	การกำกับมาตรฐาน	90
2.	บัณฑิต	90
3.	นักศึกษา	90
4.	อาจารย์	91
5.	หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน	91
6.	สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	92
7.	ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	92
<b>หมวดที่ 8 :</b>	<b>กระบวนการการประเมินและปรับปรุงหลักสูตร</b>	
1.	การประเมินประสิทธิผลของการสอน	94
2.	การประเมินหลักสูตรในภาพรวม	94
3.	การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร	94
4.	การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง	94
<b>ภาคผนวก</b>		
1.	คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา	95
2.	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร	131
3.	ผลงานทางวิชาการของอาจารย์	132
4.	ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่	210
5.	ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างแผนกำหนดการศึกษาเดิมกับแผนการศึกษาใหม่	228
6.	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2559	239
7.	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญา หรือประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2550	261

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
8. ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง แนวปฏิบัติการเปลี่ยนแปลง การศึกษา การย้ายสาขาวิชา การรับโอนนักศึกษาและการเทียบโอนหน่วยกิต ของนักศึกษบัณฑิตศึกษา	264



## 5.2 ประเภทหลักสูตร

- วิชาการ  
 วิชาชีพ  
 ปฏิบัติการ

## 5.3 ภาษาที่ใช้

- ภาษาไทย  
 ภาษาต่างประเทศ (ระบุภาษา).....

## 5.4 การรับเข้าศึกษา

- นักศึกษาไทย  
 นักศึกษาต่างชาติที่สามารถสื่อสารภาษาไทยได้  
 นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

## 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

- หลักสูตรปริญญาคู่ (Double Degree)  
 หลักสูตรปริญญาร่วม (Joint Degree)

## 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 ปรับปรุงมาจากหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)
  - มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565
- สภาวิชาการให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 9/2564 เมื่อวันที่ 22 เดือนกันยายน พ.ศ. 2564
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 10/2564 เมื่อวันที่ 16 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2564

## 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา 2566

## 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา (สัมพันธ์กับสาขาวิชา)

- ทันตแพทย์ในระบบราชการ
- อาจารย์ในมหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชน
- ทันตแพทย์ในโรงพยาบาลและคลินิกเอกชน
- ที่ปรึกษาบริษัทผลิตภัณฑ์ทางทันตกรรม
- ประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับด้านทันตกรรม

## 9. ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-สกุล (ระบุตำแหน่งวิชาการ)	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ประเทศ, ปีที่สำเร็จการศึกษา
1. ผศ.ทพ.ดร.พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์	- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์),ทันตแพทย์สภา, 2558 - วท.ด.(ชีววิทยาช่องปาก), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2555 - วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545
2. ผศ.ทพญ.ดร.สการ์ตต์ ณ ลำปาง	- ท.ด., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2557 - วท.ม.(รังสีวิทยาช่องปากและใบหน้า),จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551 - ป.บัณฑิต (รังสีวิทยาช่องปากและใบหน้า),จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540
3. ผศ.ทพ.ดร.สิทธิกร คุณวโรตม์	- อ.ท.(ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทย์สภา, 2558 - Ph.D.(Dental Science Cariology and Operative Dentistry), Tokyo Medical and Dental University, Japan, 2011 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547
4. ผศ.ทพ.กฤษภ สุทธิอาจ	- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทย์สภา,2557 - วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543
5. ผศ.ทพ.ดร.ศธาวัธ เตชะสุทธิรัฐ	- Ph.D. Dental Science (Oral Maxillofacial Surgery), Tokyo Medical and Dental University, Japan, 2008 - ป.บัณฑิต (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542

## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

- ในสถานที่ตั้ง
- นอกสถานที่ตั้ง ได้แก่ .....

## 11. เหตุผลของการปรับปรุงหลักสูตร

การตอบสนองนโยบายและยุทธศาสตร์ชาติ 6 ประการ และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 17 ข้อของ SDGs ในประเด็นใดบ้าง อย่างไร นโยบายกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย และความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- การตอบสนองนโยบายและยุทธศาสตร์ชาติ 6 ประการ

การพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อตอบสนองนโยบายและยุทธศาสตร์ชาติ ในประเด็น ความอยู่ดีมีสุขของคนไทยและสังคมไทย การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศ และประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการเข้าถึงการให้บริการของภาครัฐ โดยหลักสูตรมีการพัฒนาทักษะวิชาชีพของทันตแพทย์ เพื่อให้มีทันตแพทย์อยู่ในระบบบริการสุขภาพทั่วประเทศทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน อีกทั้งตัวของหลักสูตร มีการให้บริการทางทันตกรรมเฉพาะทาง เพื่อการฝึกปฏิบัติ ดังนั้นจึงสามารถตอบโจทย์ความอยู่ดีมีสุขในด้านทันตสุขภาพของคนไทย พร้อมทั้งการเข้าถึงการให้บริการของภาครัฐได้ โดยเน้นการฝึกทักษะทางคลินิกเฉพาะทาง ให้ทันตวิทยาการและเทคโนโลยีในยุคปัจจุบัน โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ต่อผู้ป่วยเป็นสำคัญ

- เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 17 ข้อ ของ SDGs

การพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของ SDGs ในประเด็นการมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี โดยหลักสูตรมีการฝึกทักษะทางวิชาชีพเฉพาะทางให้กับทันตแพทย์ เพื่อเพิ่มพูนทักษะในการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมที่มีความซับซ้อน โดยเฉพาะเมื่อประเทศไทยเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ การเตรียมความพร้อมทันตแพทย์เฉพาะทางให้เข้าใจศาสตร์การรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวม ทำให้ทันตแพทย์เพิ่มความสามารถในการรักษาโรคที่มีความหลากหลายซับซ้อน และสามารถดูแลผู้ป่วยในสถานการณ์จริงที่ลักษณะทางประชากรศาสตร์และรูปแบบของโรคมีความหลากหลายซับซ้อนและเปลี่ยนแปลงไป การพัฒนาทันตแพทย์ให้มีความรู้ทางวิชาการและทักษะทางวิชาชีพ เพื่อสามารถนำองค์ความรู้ และเทคโนโลยีทางทันตกรรมที่ได้เรียนรู้ มาปฏิบัติงานในทางคลินิก ในด้านวางแผนการรักษา ตรวจวินิจฉัย รักษาผู้ป่วยแบบองค์รวมเฉพาะทาง จึงทำให้ประเทศชาติเกิดการพัฒนาย่างยั่งยืน

- นโยบายกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย

ผลกระทบจากสถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัยในด้านการจัดการศึกษาที่มุ่งเน้นความเป็นเลิศทางวิชาการ สร้างบัณฑิตที่เป็นพลเมืองโลก สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ บัณฑิตมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และรอบรู้คู่คุณธรรม ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง นอกจากนั้นการเพิ่มรูปแบบการ

จัดการศึกษาที่หลากหลายสำหรับคนทุกช่วงวัย ยังเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศ รวมถึงพันธกิจในด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม อนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จากสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปย่อมมีผลกระทบต่อแนวคิดค่านิยมและพฤติกรรมด้านต่าง ๆ ของนักศึกษา การพัฒนาหลักสูตรจึงมุ่งให้ความสำคัญด้านคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ การนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ มีความใฝ่รู้ สามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยี มีภูมิคุ้มกันพึ่งพาตนเองได้ อยู่ในสังคมอย่างเป็นสุข หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ ได้มุ่งเน้นการผลิตประกาศนียบัตรบัณฑิต ให้มีคุณธรรม จริยธรรมและเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ ตลอดจนเป็นผู้มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี และมีความรู้ความสามารถในการติดตาม ค้นคว้าความรู้และวิทยาการทางทันตกรรมและวิทยาศาสตร์สุขภาพ เพื่อประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยทันตกรรมเฉพาะทางอย่างเหมาะสม

- ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

จากการสอบถามความพึงพอใจของนายจ้างบัณฑิตคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2564 โดยมีผู้ตอบแบบสอบถามจากทั้งภาครัฐและเอกชน ได้แก่ หน่วยงานสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และโรงพยาบาลเอกชนทั้งในส่วนภูมิภาคและส่วนกลาง จำนวน 106 ราย พบว่า ความสนใจในการศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตร ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.70 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 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ทำให้เวลาในการเรียนการสอนลดลง ควรมีการจัดการเรียนการสอนชดเชยหรือขยายระยะเวลาการเรียนการสอนเพิ่มเติม และบัณฑิตมีคุณธรรมจริยธรรม มีความรับผิดชอบ มนุษยสัมพันธ์ดี

ดังนั้นหลักสูตรที่ปรับปรุงนี้จึงได้ปรับปรุงหลักสูตรโดยได้เพิ่มแขนงวิชาเฉพาะที่มีความหลากหลาย เพื่อให้ผู้เรียนได้มีทางเลือกที่หลากหลาย และจะได้เป็นการพัฒนาความสามารถในการใช้ความรู้ และเทคโนโลยี ทางทันตกรรม และวิทยาศาสตร์สุขภาพ เพื่อประยุกต์ใช้ในการดูแลผู้ป่วยทันตกรรมเฉพาะทางอย่างเหมาะสม

## 12. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่น/หลักสูตรอื่น ของสถาบัน

## 12.1 ความสัมพันธ์ของกระบวนวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

หมวดวิชา	กระบวนวิชา	เป็นกระบวนวิชาของหลักสูตรโดยตรง	ภาควิชาและคณะที่เปิดสอนกระบวนวิชานี้	หมายเหตุ
กระบวนวิชาบังคับ	1. 415711	ไม่ใช่	ภาควิชาทันตกรรม ครอบคร้วและชุมชน คณะทันตแพทยศาสตร์	
	2. 422713	ไม่ใช่	ภาควิชาชีววิทยาช่องปาก และวิทยาการวินิจฉัยโรค ช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์	
กระบวนวิชาเลือกในสาขาวิชาเฉพาะ	1. 403701	ไม่ใช่	ภาควิชาชีววิทยาช่องปากและ วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์	หลักสูตร วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต
	2. 405782	ไม่ใช่	ภาควิชาทันตกรรมบูรณะ และปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์	สาขาวิชา ทันตแพทย์
	3. 408704	ไม่ใช่	ภาควิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล คณะทันตแพทยศาสตร์	
	4. 408707	ไม่ใช่	ภาควิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล คณะทันตแพทยศาสตร์	
	5. 423702	ไม่ใช่	ภาควิชาชีววิทยาช่องปากและ วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์	
	6. 426701	ไม่ใช่	ภาควิชาทันตกรรม ครอบคร้วและชุมชน คณะทันตแพทยศาสตร์	
	7. 426702	ไม่ใช่	ภาควิชาทันตกรรม ครอบคร้วและชุมชน คณะทันตแพทยศาสตร์	

หมวดวิชา	กระบวนวิชา	เป็นกระบวนวิชาของหลักสูตรโดยตรง	ภาควิชาและคณะที่เปิดสอนกระบวนวิชานี้	หมายเหตุ
	8. 426761	ไม่ใช่	ภาควิชาทันตกรรม ครอบคร้วและชุมชน คณะทันตแพทยศาสตร์	หลักสูตร วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาวิชา ทันตแพทย์
	9. 426762	ไม่ใช่	ภาควิชาทันตกรรม ครอบคร้วและชุมชน คณะทันตแพทยศาสตร์	
	10. 422711	ไม่ใช่	ภาควิชาชีววิทยาช่องปากและ วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์	
	11. 427705	ไม่ใช่	ภาควิชาชีววิทยาช่องปากและ วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์	
	12. 408709	ไม่ใช่	ภาควิชาศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล คณะทันตแพทยศาสตร์	
กระบวนวิชาเลือก นอกสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่มี			

## 12.2 ความสัมพันธ์ของกระบวนวิชาในหลักสูตร ที่ให้หลักสูตรอื่นมาเรียนด้วย

- ไม่มี -

## 12.3 การบริหารจัดการ

การบริหารจัดการหลักสูตรเป็นแบบสหสาขาวิชาาร่วมภายในคณะ (Interdisciplinary) กำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามโครงสร้างหลักสูตร ซึ่งได้ระบุกระบวนวิชาแต่ละหมวดวิชาไว้ชัดเจน และกำกับดูแลโดยอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปของนักศึกษา

## หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

### 1. ปรัชญา วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

#### 1.1 ปรัชญา

เป็นหลักสูตรที่เสริมสร้างให้ทันตแพทย์มีความรู้และทักษะทางทันตกรรมเฉพาะทางที่ทันสมัย สอดคล้องกับความต้องการของบุคคล ชุมชน และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

ทันตแพทย์มีหน้าที่โดยตรงในการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากที่ดี จากองค์ความรู้ในปัจจุบัน พบว่าการมีสุขภาพช่องปากที่เหมาะสม มีความสัมพันธ์ต่อสุขภาพโดยรวม นอกจากการส่งเสริมสุขภาพแล้ว การบริการทางทันตกรรมยังสามารถสร้างภาพลักษณ์และความมั่นใจ ซึ่งมีผลต่อการทำงาน การเข้าสังคม ทำให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ทันตแพทย์จึงควรพัฒนาความรู้และทักษะของตนเองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสามารถให้บริการทางทันตกรรมแก่ผู้รับบริการอย่างมีคุณภาพ และมีมาตรฐาน โดยตั้งอยู่บนพื้นฐานการถือประโยชน์ของผู้ป่วยและสังคมเป็นสำคัญ

#### 1.2 วัตถุประสงค์ เพื่อผลิตประกาศนียบัตรบัณฑิตที่:

1. มีความรู้ ความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และความรู้ทางคลินิก ให้เกิดประโยชน์ต่อการยกระดับมาตรฐานการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรม
2. มีทักษะ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญทางทันตกรรมเฉพาะแขนงวิชา ในการดูแล ป้องกัน รักษา และฟื้นฟูสมรรถภาพช่องปากของผู้ป่วยทางทันตกรรมอย่างเหมาะสม โดยมีความสามารถในการบูรณาการทันตกรรมแบบองค์รวม
3. มีความรู้ ความสามารถในการติดตาม ค้นคว้าความรู้และวิทยาการทางทันตกรรมและวิทยาศาสตร์สุขภาพ เพื่อประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยทันตกรรมอย่างเหมาะสม
4. มีคุณธรรม จริยธรรมและเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ ตลอดจนเป็นผู้มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี

#### 1.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

PLO 1 มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ความรู้ทางคลินิกและความเชี่ยวชาญทางทันตกรรมเฉพาะแขนงในการดูแล ป้องกันรักษา และฟื้นฟูสมรรถภาพช่องปากของผู้ป่วยทางทันตกรรมแบบบูรณาการองค์รวม

PLO 2 มีความสามารถในการผลิตปัญหาพิเศษ (Special Problem) ที่มีคุณภาพ และเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ เพื่อสุขภาพช่องปากผู้ป่วยได้

PLO 3 มีคุณธรรม และจริยธรรม สามารถให้บริการทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยได้

## 2. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

ปีที่	ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา (YLOs)
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถนำความรู้และเทคโนโลยีทางทันตกรรมที่ได้เรียนรู้ มาปฏิบัติงานในทางคลินิก ในด้านวางแผนการรักษา ตรวจวินิจฉัย รักษาผู้ป่วยแบบองค์รวม</li> <li>- สามารถนำเสนอแผนการรักษาผู้ป่วยพร้อมทั้งรายงานผู้ป่วยได้อย่างเป็นระบบ</li> <li>- สามารถค้นคว้าความรู้เพิ่มเติมด้วยตัวเองจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ สามารถทบทวนวรรณกรรมและบทความทางวิชาการภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งวิเคราะห์ สังเคราะห์บทความอย่างเป็นระบบ เพื่อนำมาประกอบการตัดสินใจวางแผนการรักษาผู้ป่วยแบบ evidence-based practice เฉพาะทาง</li> <li>- มีคุณธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ มีความซื่อสัตย์ และมีวินัย</li> <li>- สามารถนำเสนอปัญหาพิเศษ (Special Problem) หรือนำเสนอรายงานผู้ป่วยได้</li> </ul>

## 3. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
มีการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี หรือตามสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของยุคสมัย	รวบรวมติดตามผลการประเมิน QA ของหลักสูตรรวมทุก 5 ปี ในด้านความพึงพอใจ และภาวะการดำเนินงานของบัณฑิต รวมทั้งความต้องการการศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาของทันตแพทย์ไทยหลังจากสำเร็จการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ร้อยละของบัณฑิตระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ที่ได้งานทำ และการประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี</li> <li>▪ ร้อยละของความพึงพอใจของบัณฑิตที่มีต่อหลักสูตร</li> <li>▪ ระดับความพึงพอใจของนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิต</li> <li>▪ ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา</li> </ul>

### หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

#### 1. ระบบการจัดการศึกษา

##### 1.1 ระบบ

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

##### 1.2 การจัดการศึกษาภาคการศึกษาพิเศษ (ภาคฤดูร้อน)

- แผนการศึกษากำหนดให้มีภาคการศึกษาพิเศษ
- แผนการศึกษาไม่มีภาคการศึกษาพิเศษ

##### 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

-

#### 2. การดำเนินการหลักสูตร

##### 2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

- ระบบการศึกษาตลอดปี (เดือน.....ถึง.....)
  - ในเวลาราชการ
  - นอกเวลาราชการ (ระบุ).....

##### ระบบทวิภาค

ภาคการศึกษาที่ 1 ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ถึงเดือนตุลาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ถึงมีนาคม

ภาคการศึกษาพิเศษ ตั้งแต่เดือนเมษายน ถึงเดือนพฤษภาคม

ในเวลาราชการ

นอกเวลาราชการ (แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์, แขนงวิชาครอบฟันและฟันเทียมติด

แน่นเพื่อความสวยงาม และแขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล)

- ระบบหน่วยการศึกษา (Module) (เดือน.....ถึง.....)

ในเวลาราชการ

นอกเวลาราชการ (ระบุ).....

## 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่องการรับสมัครเข้าศึกษาต่อในแต่ละปีการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
3. ได้ขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมกับทันตแพทยสภาแล้ว
4. มีประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพทันตแพทย์อย่างน้อย 1 ปี นับถึงวันเปิดเรียน
5. เป็นผู้ที่มีสัญชาติไทย หรือสัญชาติอื่นที่สามารถศึกษาในหลักสูตรภาษาไทยได้
6. คุณสมบัติอื่นใดที่ไม่เป็นไปตามข้อ 3-5 ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ประจำสาขาวิชา

## 2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

- ความรู้ด้านภาษาต่างประเทศไม่เพียงพอ
- ความรู้ด้านคณิตศาสตร์/วิทยาศาสตร์ไม่เพียงพอ
- การปรับตัวในการเรียนระดับที่สูงขึ้น นักศึกษายึดติดกับการเรียนแบบเดิมในระดับปริญญาตรี
- นักศึกษาไม่ประสงค์จะเรียนในสาขาวิชาที่สอบคัดเลือกได้
- การรับสมัครของบัณฑิตวิทยาลัยอยู่ในช่วงเวลาเดียวกับมหาวิทยาลัยอื่น ทำให้ได้นักศึกษาไม่ตรงกับจำนวนที่สาขาวิชาต้องการ
- หลักสูตรที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาในแต่ละมหาวิทยาลัยมีความหลากหลาย ทำให้ได้ศึกษามีทางเลือกมากขึ้น
- อื่นๆ .....

## 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

- จัดสอนเสริมเตรียมความรู้พื้นฐานก่อนการเรียน
- จัดการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ แนะนำการวางแผนชีวิต เทคนิคการเรียนในมหาวิทยาลัย และการแบ่งเวลา
- มอบหมายหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาให้แก่อาจารย์ทุกคนทำหน้าที่สอดส่องดูแล ตักเตือน ให้คำแนะนำแก่นักศึกษา
- จัดกิจกรรมเสริมความรู้เกี่ยวกับการทำวิจัย
- อื่น ๆ - จัดโครงการสอนเสริมภาษาอังกฤษให้แก่นักศึกษา

## 2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ปีการศึกษา	2565		2566		2567		2568		2569	
ภาคการศึกษาที่	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
- แขนงวิชาวิทยาการวินิจัยโรคช่องปาก										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	3		3		3		3		3	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	3		3		3		3		3	
รวม	3		3		3		3		3	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา		3		3		3		3		3
- แขนงวิชาสัตวศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	8		8		10		10		10	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	8		8		10		10		10	
รวม	8		8		10		10		10	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา		8		8		10		10		10
- แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	6		6		8		8		10	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	6		6		8		8		10	
รวม	6		6		8		8		10	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา		6		6		8		8		10
- แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	8		8		8		8		8	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	8		8		8		8		8	
รวม	8		8		8		8		8	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา		8		8		8		8		8
- แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ (ภาคพิเศษ)										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	12		12		12		12		12	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	12		12		12		12		12	
รวม	12		12		12		12		12	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา		12		12		12		12		12
- แขนงวิชาปริทันตวิทยา										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	3		3		5		5		5	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	3		3		5		5		5	
รวม	3		3		5		5		5	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา		3		3		5		5		5

ปีการศึกษา	2565		2566		2567		2568		2569	
ภาคการศึกษาที่	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
- แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	-		6		-		6		-	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	-		6		-		6		-	
รวม	-		6		-		6		-	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา		-		6		-		6		-
- แขนงวิชาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม (ภาคพิเศษ)										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	10		10		10		10		10	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	10		10		10		10		10	
รวม	10		10		10		10		10	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา		10		10		10		10		10
- แขนงวิชาทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	2		2		2		2		2	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	2		2		2		2		2	
รวม	2		2		2		2		2	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา		2		2		2		2		2
- แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล (ภาคพิเศษ)										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ	12		12		12		12		12	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	12		12		12		12		12	
รวม	12		12		12		12		12	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา		12		12		12		12		12

## 2.6 งบประมาณตามแผน

### 1. รายงานข้อมูลงบประมาณ 3 ปี โดยจำแนกรายละเอียดตามหัวข้อการเสนอตั้งงบประมาณ

แผนงาน	ปีงบประมาณ					
	2565		2566		2567	
	งบประมาณ แผ่นดิน	งบประมาณ เงินรายได้	งบประมาณ แผ่นดิน	งบประมาณ เงินรายได้	งบประมาณ แผ่นดิน	งบประมาณ เงินรายได้
การเรียนการสอน	103,235,216	23,488,200	107,124,625	24,662,610	111,169,610	25,895,741
วิจัย	-	755,000	-	792,750	-	832,388
บริการวิชาการแก่สังคม	9,000,000	200,414,000	9,000,000	210,434,700	9,000,000	220,956,435
การทำนุบำรุงศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	-	-
สนับสนุนวิชาการ	-	80,000	-	84,000	-	88,200
บริหารมหาวิทยาลัย	64,846,496	15,676,800	67,440,356	16,460,640	70,137,970	17,283,672
รวม	177,081,712	240,414,000	183,564,980	252,434,700	190,307,580	265,056,435
รวมทั้งสิ้น	417,495,712		435,999,680		455,364,015	

### 2. ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา/ตลอดหลักสูตร

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก                          | 4,790 บาท/คน  |
| 2. แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล                | 26,390 บาท/คน |
| 3. แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ                                       | 20,410 บาท/คน |
| 4. แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์                                    | 30,710 บาท/คน |
| 5. แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ (ภาคพิเศษ)                         | 134,390บาท/คน |
| 6. แขนงวิชาปริทันตวิทยา  | 27,254 บาท/คน |
| 7. แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป                                      | 30,710 บาท/คน |
| 8. แขนงวิชาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม (ภาคพิเศษ) | 64,038 บาท/คน |
| 9. แขนงวิชาทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า         | 4,790 บาท/คน  |
| 10. แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล (ภาคพิเศษ)   | 160,788บาท/คน |

## 2.7 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพรภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่นๆ (ระบุ) แบบออนไลน์ ผ่าน Learning Management System ได้แก่ Zoom,

moodle, Google Classroom, Microsoft Teams, Google Hangouts เป็นต้น

## 2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

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

### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

#### 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต

#### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	26 หน่วยกิต
<b>ก. ภาควิชาเรียน</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>26 หน่วยกิต</b>
1. ภาควิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	26 หน่วยกิต
1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	26 หน่วยกิต
1.1.1 ภาควิชาบังคับ		2 หน่วยกิต
415711 ท.พจ. 711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์		1 หน่วยกิต
422713 ท.วช. 713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง		1 หน่วยกิต
1.1.2 ภาควิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	ไม่น้อยกว่า	22 หน่วยกิต
<b>1) แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก</b>	<b>จำนวน</b>	<b>24 หน่วยกิต</b>
422711 ท.วช. 711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์		2 หน่วยกิต
403702 ท.รว. 702 ทันตรังสีวิทยาขั้นสูง		2 หน่วยกิต
403703 ท.รว. 703 การวินิจฉัยแยกโรคทางภาพรังสี		1 หน่วยกิต
410711 ท.วณ. 711 วินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง		2 หน่วยกิต
410763 ท.วณ. 763 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 3		2 หน่วยกิต
410764 ท.วณ. 764 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 4		3 หน่วยกิต
410791 ท.วณ. 791 สัมมนาคลินิกรังสีวิทยา พยาธิวิทยา		2 หน่วยกิต
410796 ท.วณ. 796 ปัญหาพิเศษทางวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก 2		3 หน่วยกิต
412781 ท.วช. 781 สัมมนาคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก		2 หน่วยกิต
413701 ท.พช. 701 พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง		2 หน่วยกิต
413731 ท.พช. 731 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง		1 หน่วยกิต
423702 ท.บค. 702 ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน		2 หน่วยกิต
1.1.3 ภาควิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	1 หน่วยกิต
427705 ท.บศ. 705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ		1 หน่วยกิต
408704 ท.วป. 704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม		1 หน่วยกิต
หรือภาควิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา		
<b>2) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล</b>	<b>จำนวน</b>	<b>26 หน่วยกิต</b>
403701 ท.รว. 701 ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก		1 หน่วยกิต
408704 ท.วป. 704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม		1 หน่วยกิต
408705 ท.ศป. 705 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 5		3 หน่วยกิต
408706 ท.ศป. 706 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 6		2 หน่วยกิต

408707 ท.ศป. 707	ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล	1 หน่วยกิต
408709 ท.ศป. 709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป	1 หน่วยกิต
408765 ท.ศป. 765	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 5	4 หน่วยกิต
408766 ท.ศป. 766	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 6	5 หน่วยกิต
408782 ท.ศป. 782	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2	1 หน่วยกิต
408796 ท.ศป. 796	ปัญหาพิเศษทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2	3 หน่วยกิต
413701 ท.พช. 701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2 หน่วยกิต
422711 ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต

#### 1.1.3 กระบวนวิชาเลือก

#### 3) แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ

จำนวน 26 หน่วยกิต

407715 ท.บ. 715	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5	2 หน่วยกิต
407716 ท.บ. 716	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 6	2 หน่วยกิต
407725 ท.บ. 725	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5	1 หน่วยกิต
407726 ท.บ. 726	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 6	1 หน่วยกิต
407733 ท.บ. 733	ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 3	1 หน่วยกิต
407761 ท.บ. 761	คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 1	6 หน่วยกิต
407762 ท.บ. 762	คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 2	6 หน่วยกิต
407792 ท.บ. 792	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 2	1 หน่วยกิต
407793 ท.บ. 793	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 3	1 หน่วยกิต
407794 ท.บ. 794	สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ	1 หน่วยกิต
407796 ท.บ. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบูรณะ 2	3 หน่วยกิต
407797 ท.บ. 797	สัมมนาวางแผนการรักษาทางคราวน์แอนด์บริดจ์	1 หน่วยกิต

#### 1.1.3 กระบวนวิชาเลือก

#### 4) แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์

จำนวน 25 หน่วยกิต

405712 ท.วอ. 712	วิทยาเอ็นโดดอนต์	2 หน่วยกิต
405732 ท.วอ. 732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง	1 หน่วยกิต
405753 ท.วอ. 753	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1	5 หน่วยกิต
405754 ท.วอ. 754	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2	6 หน่วยกิต
405781 ท.วอ. 781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์	1 หน่วยกิต
405782 ท.วอ. 782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	1 หน่วยกิต
405794 ท.วอ. 794	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	2 หน่วยกิต
405796 ท.วอ. 796	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	2 หน่วยกิต
405797 ท.วอ. 797	ปัญหาพิเศษทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	3 หน่วยกิต
422711 ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต

1.1.3 กระบวนวิชาเลือก		-ไม่มี-
5) แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ (ภาคพิเศษ)	จำนวน	27 หน่วยกิต
421711 ท.ปร. 711 ฟันเทียมติดแน่นประยุกต์		1 หน่วยกิต
421712 ท.ปร. 712 ฟันเทียมบางส่วนถอดได้		1 หน่วยกิต
421713 ท.ปร. 713 ฟันเทียมทั้งปาก		1 หน่วยกิต
421714 ท.ปร. 714 ฟันเทียมคร่อมราก		1 หน่วยกิต
421716 ท.ปร. 716 ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์		1 หน่วยกิต
421717 ท.ปร. 717 หลักการของการบดเคี้ยวและขากรรไกร		1 หน่วยกิต
421721 ท.ปร. 721 ทันตกรรมประดิษฐ์สำหรับรากเทียม		1 หน่วยกิต
421722 ท.ปร. 722 วิชาประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร		1 หน่วยกิต
421751 ท.ปร. 751 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1		6 หน่วยกิต
421752 ท.ปร. 752 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2		6 หน่วยกิต
421753 ท.ปร. 753 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3		2 หน่วยกิต
421781 ท.ปร. 781 สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์		2 หน่วยกิต
421796 ท.ปร. 796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2		3 หน่วยกิต
1.1.3 กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	1 หน่วยกิต
408709 ท.ศป.709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป		1 หน่วยกิต
427705 ท.บศ.705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ		1 หน่วยกิต
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา		
6) แขนงวิชาปริทันตวิทยา	จำนวน	24 หน่วยกิต
401701 ท.ปว. 701 ปริทันตวิทยาขั้นสูง		1 หน่วยกิต
401702 ท.ปว. 702 ปริทันต์บำบัดด้วยวิธีไม่ผ่าตัด		1 หน่วยกิต
401703 ท.ปว. 703 ศัลยกรรมปริทันต์		2 หน่วยกิต
401704 ท.ปว. 704 การรักษาโรคปริทันต์แบบสหสาขา		1 หน่วยกิต
401705 ท.ปว. 705 การถ่ายภาพทางปริทันต์		1 หน่วยกิต
401706 ท.ปว. 706 การเขียนบทความทางวิชาการทางปริทันตวิทยา		1 หน่วยกิต
401712 ท.ปว. 712 ทันตกรรมรากเทียม		1 หน่วยกิต
401761 ท.ปว. 761 คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 1		4 หน่วยกิต
401762 ท.ปว. 762 คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 2		4 หน่วยกิต
401763 ท.ปว. 763 การฝึกสอนทางปริทันตวิทยา		1 หน่วยกิต
401791 ท.ปว. 791 สัมมนาทางปริทันตวิทยา		1 หน่วยกิต
401792 ท.ปว. 792 สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันต์		1 หน่วยกิต
401793 ท.ปว. 793 สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันต์ 2		1 หน่วยกิต
401794 ท.ปว. 794 สัมมนาบทความปัจจุบันทางปริทันตวิทยา		1 หน่วยกิต

401796 ท.ปว. 796 ปัญหาพิเศษทางปริทัศน์ตติวิทยา 2	3 หน่วยกิต
1.1.3 กระบวนวิชาเลือก	2 หน่วยกิต
422711 ท.วช. 711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต
403701 ท.รว. 701 ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1 หน่วยกิต
408704 ท.วป. 704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1 หน่วยกิต
408709 ท.ศป.709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป	1 หน่วยกิต
427705 ท.บศ.705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ	1 หน่วยกิต

หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา

#### 7) แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป

จำนวน 24 หน่วยกิต

403701 ท.รว. 701 ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1 หน่วยกิต
426701 ท.ทป. 701 ทันตกรรมพร้อมมูล 1	3 หน่วยกิต
426702 ท.ทป. 702 ทันตกรรมพร้อมมูล 2	3 หน่วยกิต
426703 ท.ทป. 703 การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง	1 หน่วยกิต
426761 ท.ทป. 761 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	4 หน่วยกิต
426766 ท.ทป. 766 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 4	6 หน่วยกิต
426792 ท.ทป. 792 หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล	1 หน่วยกิต
426796 ท.ทป. 796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2	3 หน่วยกิต
408709 ท.ศป.709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป	1 หน่วยกิต
427705 ท.บศ.705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ	1 หน่วยกิต

#### 1.1.3 กระบวนวิชาเลือก

- ไม่มี -

#### 8) แขนงวิชาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม (ภาคพิเศษ) จำนวน 22 หน่วยกิต

404711 ท.คส. 711 ครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง	1 หน่วยกิต
404712 ท.คส. 712 ทันตกรรมรากเทียมและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม	1 หน่วยกิต
404721 ท.คส. 721 ทันตวัสดุสำหรับงานครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม	1 หน่วยกิต
404731 ท.คส. 731 ปฏิบัติการครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง	1 หน่วยกิต
404761 ท.คส. 761 คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม 1	6 หน่วยกิต
404762 ท.คส. 762 คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม 2	6 หน่วยกิต
404777 ท.คส. 777 ปัญหาพิเศษทางครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม	3 หน่วยกิต
404791 ท.คส. 791 สัมมนาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง	1 หน่วยกิต
404792 ท.คส. 792 สัมมนาทันตกรรมรากเทียมและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม	1 หน่วยกิต
404793 ท.คส. 793 สัมมนาวางแผนการรักษาด้วยครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม	1 หน่วยกิต

#### 1.1.3 กระบวนวิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า

422711 ท.วช. 711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต
408709 ท.ศป. 709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป	1 หน่วยกิต

427705 ท.บศ. 705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ 1 หน่วยกิต  
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา

**9) แขนงวิชาทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า จำนวน 28 หน่วยกิต**

403711 ท.รว. 711 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1 หน่วยกิต  
410701 ท.วฉ. 701 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1 2 หน่วยกิต  
422711 ท.วช. 711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2 หน่วยกิต  
423704 ท.บค. 704 วิทยาการสบฟัน 2 หน่วยกิต  
423705 ท.บค. 705 ความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 1 หน่วยกิต  
423706 ท.บค. 706 ประสาทสรีรวิทยาของระบบบดเคี้ยว 1 หน่วยกิต  
423708 ท.บค. 708 การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว 1 2 หน่วยกิต  
423709 ท.บค. 709 การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว 2 2 หน่วยกิต  
423710 ท.บค. 710 หลักฐานเชิงประจักษ์ทางทันตแพทยศาสตร์และการนำเสนอผลงานอย่างมีแบบแผน 1 หน่วยกิต  
423731 ท.บค. 731 ปฏิบัติการทันตกรรมบดเคี้ยวและทีเอ็มดี 1 หน่วยกิต  
423753 ท.บค. 753 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 1 4 หน่วยกิต  
423754 ท.บค. 754 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 2 4 หน่วยกิต  
423781 ท.บค. 781 สัมมนาทันตกรรมบดเคี้ยว 2 หน่วยกิต  
423796 ท.บค. 796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบดเคี้ยว 3 หน่วยกิต

1.1.3 กระบวนวิชาเลือก

- ไม่มี -

**10) แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล (ภาคพิเศษ) จำนวน 29 หน่วยกิต**

421711 ท.ปร. 711 ฟันเทียมติดแน่นประยุกต์ 1 หน่วยกิต  
421717 ท.ปร. 717 หลักการของการบดเคี้ยวและขากรรไกร 1 หน่วยกิต  
421718 ท.ปร. 718 ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 1 หน่วยกิต  
421719 ท.ปร. 719 ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2 1 หน่วยกิต  
421720 ท.ปร. 720 ฟันเทียมชนิดถอดได้ 1 หน่วยกิต  
421722 ท.ปร. 722 วิชาประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร 1 หน่วยกิต  
421731 ท.ปร. 731 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 1 หน่วยกิต  
421732 ท.ปร. 732 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2 2 หน่วยกิต  
421751 ท.ปร. 751 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1 6 หน่วยกิต  
421752 ท.ปร. 752 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2 6 หน่วยกิต  
421753 ท.ปร. 753 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 2 หน่วยกิต  
421781 ท.ปร. 781 สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 หน่วยกิต  
421782 ท.ปร. 782 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 หน่วยกิต  
421796 ท.ปร. 796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 3 หน่วยกิต

1.1.3 ภาระบววิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	1 หน่วยกิต
408709 ท.ศป.709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป		1 หน่วยกิต
427705 ท.บศ.705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ		1 หน่วยกิต

หรือภาระบววิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา

1.2 ภาระบววิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ	- ไม่มี -
2. ภาระบววิชาการระดับปริญญาตรีชั้นสูง (ถ้ามี)	- ไม่มี -

#### ข. ภาระบววิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย	- ไม่มี -
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา	- ไม่มี -

ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย การจัดสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนา อย่างน้อย 1 ครั้ง

#### 3.1.2. Curriculum Structure

A. Coursework		a minimum of 26 credits
1. Graduate Courses		a minimum of 26 credits
1.1 Field of concentration courses		a minimum of 26 credits
1.1.1 Required courses		2 credits
415711 DBEH 711 Behavioral Science and Ethics for Dentists		1 credit
422713 DOB 713 Advanced Oral Sciences		1 credit
1.1.2 Field of concentration courses	a minimum of	22 credits
1) Track of Oral Diagnostic Sciences		24 credits
422711 DBM 711 Biomedical Science for Dentists		2 credits
403702 DROE 702 Advanced Oral Radiology		2 credits
403703 DROE 703 Radiographic Differential Diagnosis		1 credit
410711 DDIA 711 Advanced Oral Diagnosis		2 credits
410763 DROE 763 Advanced Clinical Oral Diagnostic Sciences 3		2 credits
410764 DROE 764 Advanced Clinical Oral Diagnostic Sciences 4		3 credits
410791 DDIA 791 Seminar in Clinico-Radio-Pathology		2 credits
410796 DDIA796 Special Problems in Oral Diagnostic Sciences 2		3 credits
412781 DMED 781 Seminar in Clinical Oral Medicine		2 credits
413701 DPAT 701 Advanced Oral Pathology		2 credits
413731 DPAT 731 Advanced Laboratory in Oral Pathology		1 credit
423702 DOCC 702 Basic Occlusion		2 credits
1.1.3 Elective courses	a minimum of	1 credit

427705 DPG 705	Academic Writing and Presentation	1 credit
408704 DOS 704	Applied General Medicine in Dentistry	1 credit

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

<b>2) Track of Oral and Maxillofacial Surgery</b>		<b>26 credits</b>
403701 DROE 701	Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1 credit
408704 DOS 704	Applied General Medicine in Dentistry	1 credit
408705 DOS 705	Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 5	3 credits
408706 DOS 706	Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 6	2 credits
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
408765 DOS 765	Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 5	4 credits
408766 DOS 766	Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 6	5 credits
408782 DOS 782	Seminar in Oral and Maxillofacial Surgery 2	1 credit
408796 DOS 796	Special Problems in Oral and Maxillofacial Surgery 2	3 credits
413701 DPAT 701	Advanced Oral Pathology	2 credits
422711 DBM 711	Biomedical Science for Dentists	2 credits
<b>1.1.3 Elective courses</b>		None

<b>3) Track of Restorative Dentistry</b>		<b>26 credits</b>
407715 DRES 715	Advanced Restorative Dentistry 5	2 credits
407716 DRES 716	Advanced Restorative Dentistry 6	2 credits
407725 DRES 725	Dental Materials in Advanced Restorative Dentistry 5	1 credit
407726 DRES 726	Dental Materials in Advanced Restorative Dentistry 6	1 credit
407733 DRES 733	Laboratory Practices in Restorative Dentistry 3	1 credit
407761 DRES 761	Applied Clinical Restorative Dentistry 1	6 credits
407762 DRES 762	Applied Clinical Restorative Dentistry 2	6 credits
407792 DRES 792	Seminar in Restorative Dentistry 2	1 credit
407793 DRES 793	Seminar in Restorative Dentistry 3	1 credit
407794 DRES 794	Treatment Planning Seminar in Operative Dentistry	1 credit
407796 DRES 796	Special Problems in Restorative Dentistry 2	3 credits
407797 DRES 797	Treatment planning seminar in Crown and Bridge	1 credit
<b>1.1.3 Elective courses</b>		None

<b>4) Track of Endodontics</b>		<b>25 credits</b>
405712 DEND 712	Endodontics	2 credits
405732 DEND 732	Advanced Laboratory Endodontics	1 credit
405753 DEND 753	Advanced Clinical Endodontics 1	5 credits
405754 DEND 754	Advanced Clinical Endodontics 2	6 credits
405781 DEND 781	Seminar in Endodontic Case Analysis	1 credit
405782 DEND 782	Seminar in Endodontic Case Analysis 2	1 credit
405794 DEND 794	Seminar in Endodontics 1	2 credits
405796 DEND 796	Seminar in Endodontics 2	2 credits
405797 ท.วอ. 797	Special Problems in Endodontics 2	3 credits
422711 DBM 711	Biomedical Science for Dentists	2 credits
<b>1.1.3 Elective courses</b>		None

<b>5) Track of Prosthodontics (Special Programs)</b>		<b>27 credits</b>
421711 DPRO 711	Applied Fixed Prosthodontics	1 credit
421712 DPRO 712	Removable Partial Prosthodontics	1 credit
421713 DPRO 713	Completed Denture Prosthodontics	1 credit
421714 DPRO 714	Overdenture	1 credit
421716 DPRO 716	Perio-Prosthodontics	1 credit
421717 DPRO 717	Principles of Gnathology	1 credit
421721 DPRO 721	Prosthodontic Implantology	1 credit
421722 DPRO 722	Advanced Maxillofacial Prosthetics	1 credit
421751 DPRO 751	Advanced Clinical Prosthodontics 1	6 credits
421752 DPRO 752	Advanced Clinical Prosthodontics 2	6 credits
421753 DPRO 753	Advanced Clinical Prosthodontics 3	2 credits
421781 DPRO 781	Seminar in Prosthodontics Treatment Planning	2 credits
421796 DPRO 796	Special Problems in Prosthodontics 2	3 credits

<b>1.1.3 Elective courses</b>		<b>a minimum of 1 credit</b>
408709 DOS 709	Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	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

<b>6) Track of Periodontics</b>		<b>24 credits</b>
401701 DPER 701	Advanced Periodontology	1 credit
401702 DPER 702	Non-surgical Periodontal Therapy	1 credit
401703 DPER 703	Periodontal Surgery	2 credits
401704 DPER 704	Interdisciplinary Treatment for Periodontal Therapy	1 credit
401705 DPER 705	Periodontal Photography	1 credit
401706 DPER 706	Scientific Paper Writing in Periodontology	1 credit
401712 DPER 712	Dental Implant	1 credit
401761 DPER 761	Advanced Clinical Periodontal Therapy 1	4 credits
401762 DPER 762	Advanced Clinical Periodontal Therapy 2	4 credits
401763 DPER 763	Teaching Practice in Periodontology	1 credit
401791 DPER 791	Seminar in Periodontology	1 credit
401792 DPER 792	Seminar in Periodontal Treatment Planning	1 credit
401793 DPER 793	Seminar in Periodontal Treatment Planning 2	1 credit
401794 DPER 794	Seminar Current Literature in Periodontics	1 credit
401796 DPER 796	Special Problems in Periodontics 2	3 credits

**1.1.3 Elective courses** **2 credit**

403701 DROE 701	Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1 credit
408704 DOS 704	Applied General Medicine in Dentistry	1 credit
408709 DOS 709	Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1 credit
422711 DBM 711	Biomedical Science for Dentists	2 credits
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

<b>7) Track of General Dentistry</b>		<b>24 credits</b>
403701 DROE 701	Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1 credit
426701 DGEN 701	Comprehensive Dentistry 1	3 credits
426702 DGEN 702	Comprehensive Dentistry 2	3 credits
426703 DGEN 703	Advanced Multidisciplinary Treatment Planning	1 credit
426761 DGEN 761	Clinical Comprehensive Dentistry 1	4 credits
426766 DGEN 766	Clinical Comprehensive Dentistry 4	6 credits
426792 DGEN 792	Selected Topic in Comprehensive Dentistry	1 credit
426796 DGEN 796	Special Problems in General Dentistry 2	3 credits

408709 DOS 709	Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1 credit
427705 DPG 705	Academic Writing and Presentation	1 credit

### 1.1.3 Elective courses

None

### 8) Track of Esthetics in crowns and fixed partial dentures (Special Programs) 22 credits

404711 DCRB 711	Advanced Crown and Bridge	1 credit
404712 DCRB 712	Dental Implantology and Esthetics Dentistry	1 credit
404721 DCRB 721	Dental Materials in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry	1 credit
404731 DCRB 731	Laboratory Practices in Advanced Crown and Bridge	1 credit
404761 DCRB 761	Clinical practices in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry 1	6 credits
404762 DCRB 762	Clinical practices in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry 2	6 credits
404777 DCRB 777	Special Problems in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry	3 credits
404791 DCRB 791	Seminar in Advanced Crown and Bridge	1 credit
404792 DCRB 792	Seminar in Dental Implantology and Esthetics Dentistry	1 credit
404793 DCRB 793	Seminar in Treatment Planning for Crown and Bridge for Esthetics Dentistry	1 credit

### 1.1.3 Elective courses

a minimum of 2 credit

408709 DOS 709	Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1 credit
422711 DBM 711	Biomedical Science for Dentists	2 credits
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

### 9) Track of Occlusion and orofacial pain

28 credits

403711 DROE 711	Basic Oral and Maxillofacial Radiology 1	1 credit
410701 DDIA 701	Basic Oral Diagnosis 1	2 credit
422711 DBM 711	Biomedical Science for Dentists	2 credits
423704 DOCC 704	Dental Occlusion	2 credits
423705 DOCC 705	Orofacial Pains	1 credit
423706 DOCC 706	Neurophysiology of Masticatory System	1 credit
423708 DOCC 708	Functional Disturbances of the Masticatory System 1	2 credits
423709 DOCC 709	Functional Disturbances of the Masticatory System 2	2 credits
423710 DOCC 710	Evidence Based Dentistry and Professional Presentation	1 credit
423731 DOCC 731	Laboratory in Occlusion and TMD	1 credit

423753 DOCC 753	Clinical Practice in Occlusion and Orofacial Pain 1	4 credits
423754 DOCC 754	Clinical Practice in Occlusion and Orofacial Pain 2	4 credits
423781 DOCC 781	Seminar in Occlusion	2 credits
423796 DOCC 796	Special Problems in Occlusion	3 credits

**1.1.3 Elective courses** None

**10) Track of Digital Prosthodontics and Implantology (Special Programs) 29 credits**

421711 DPRO 711	Applied Fixed Prosthodontics	1 credit
421717 DPRO 717	Principles of Gnathology	1 credit
421718 DPRO 718	Prosthodontics and Digital Implant Dentistry 1	1 credit
421719 DPRO 719	Prosthodontics and Digital Implant Dentistry 2	1 credit
421720 DPRO 720	Removable Prosthodontics	1 credit
421722 DPRO 722	Advanced Maxillofacial Prosthetics	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
421751 DPRO 751	Advanced Clinical Prosthodontics 1	6 credits
421752 DPRO 752	Advanced Clinical Prosthodontics 2	6 credits
421753 DPRO 753	Advanced Clinical Prosthodontics 3	2 credits
421781 DPRO 781	Seminar in Prosthodontics Treatment Planning	2 credits
421782 DPRO 782	Seminar in Digital Prosthodontics and Implantology	1 credit
421796 DPRO 796	Special Problems in Prosthodontics 2	3 credits

**1.1.3 Elective courses** **a minimum of 1 credit**

408709 DOS 709	Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	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 (if any)** None

**B. Non-credit Courses**

1. Graduate School requirement - None -
2. Program requirement - None -

**C. Academic Activities :** A student has to organize and present his/her special topic at least one paper at an academic meeting.

### 3.1.3 กระบวนวิชา

#### (1) หมวดวิชาบังคับ

##### 1.1 กระบวนวิชาบังคับ

415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ (Behavioral Science and Ethics for Dentists)	1 (1-0-2)
422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Sciences)	1 (1-0-2)

##### 1.2 กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา

1. แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก			จำนวน 24 หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ (Biomedical Science for Dentists)	2 (2-0-4)
403702	ท.รว. 702	ทันตรังสีวิทยาขั้นสูง (Advanced Oral Radiology)	2 (2-0-4)
403703	ท.รว. 703	การวินิจฉัยแยกโรคทางภาพรังสี (Radiographic Differential Diagnosis)	1 (1-0-2)
410711	ท.วณ. 711	วินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Diagnosis)	2 (2-0-4)
410763	ท.วณ. 763	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 3 (Advanced Clinical Oral Diagnostic Sciences 3)	2 (0-6-0)
410764	ท.วณ. 764	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 4 (Advanced Clinical Oral Diagnostic Sciences 4)	3 (0-9-0)
410791	ท.วณ. 791	สัมมนาคลินิกรังสีวิทยา พยาธิวิทยา (Seminar in Clinico-Radio-Pathology)	2 (2-0-4)
410796	ท.วณ. 796	ปัญหาพิเศษทางวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก 2 (Special Problems in Oral Diagnostic Sciences 2)	3 (0-9-0)
412781	ท.วช. 781	สัมมนาคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก (Seminar in Clinical Oral Medicine)	2 (2-0-4)
413701	ท.พช. 701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Pathology)	2 (2-0-4)
413731	ท.พช. 731	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง (Advanced Laboratory in Oral Pathology)	1 (0-3-0)
423702	ท.บค. 702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน (Basic Occlusion)	2 (2-0-4)

<b>2. แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล</b>		<b>จำนวน 26</b>	<b>หน่วยกิต</b>
403701 ท.รว. 701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก (Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis)		1 (1-0-2)
408704 ท.วป. 704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม (Applied General Medicine in Dentistry)		1 (1-0-2)
408705 ท.ศป. 705	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 5 (Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 5)		3 (3-0-6)
408706 ท.ศป. 706	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 6 (Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 6)		2 (2-0-4)
408707 ท.ศป. 707	ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล (Dental Implant in Oral and Maxillofacial Surgery)		1 (1-0-2)
408709 ท.ศป. 709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป (Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice)		1 (1-0-2)
408765 ท.ศป. 765	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 5 (Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 5)		4 (0-24-0)
408766 ท.ศป. 766	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 6 (Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 6)		5 (0-30-0)
408782 ท.ศป. 782	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 (Seminar in Oral and Maxillofacial Surgery 2)		1 (1-0-2)
408796 ท.ศป. 796	ปัญหาพิเศษทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 (Special Problems in Oral and Maxillofacial Surgery 2)		3 (0-9-0)
413701 ท.พช. 701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Pathology)		2 (2-0-4)
422711 ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ (Biomedical Science for Dentists)		2 (2-0-4)

<b>3. แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ</b>		<b>จำนวน 26</b>	<b>หน่วยกิต</b>
407715 ท.บ. 715	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5 (Advanced Restorative Dentistry 5)		2 (2-0-4)
407716 ท.บ. 716	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 6 (Advanced Restorative Dentistry 6)		2 (2-0-4)
407725 ท.บ. 725	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5 (Dental Materials in Advanced Restorative Dentistry 5)		1 (1-0-2)
407726 ท.บ. 726	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 6 (Dental Materials in Advanced Restorative Dentistry 6)		1 (1-0-2)

407733 ท.บ. 733	ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 3 (Laboratory Practices in Restorative Dentistry 3)	1 (0-3-1)
407761 ท.บ. 761	คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 1 (Applied Clinical Restorative Dentistry 1)	6 (0-18-0)
407762 ท.บ. 762	คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 2 (Applied Clinical Restorative Dentistry 2)	6 (0-18-0)
407792 ท.บ. 792	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 2 (Seminar in Restorative Dentistry 2)	1 (0-1-0)
407793 ท.บ. 793	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 3 (Seminar in Restorative Dentistry 3)	1 (0-1-0)
407794 ท.บ. 794	สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ (Treatment Planning Seminar in Operative Dentistry)	1 (0-1-0)
407796 ท.บ. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบูรณะ 2 (Special Problems in Restorative Dentistry 2)	3 (0-9-0)
407797 ท.บ. 797	สัมมนาวางแผนการรักษาทางคราวน์แอนด์บริดจ์ (Treatment Planning Seminar in Crown and Bridge)	1 (0-1-0)

#### 4. แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์

	จำนวน	25 หน่วยกิต
405712 ท.วอ. 712	วิทยาเอ็นโดดอนต์ (Endodontics)	2 (2-0-4)
405732 ท.วอ. 732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง (Advanced Laboratory Endodontics)	1 (0-3-2)
405753 ท.วอ. 753	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1 (Advanced Clinical Endodontics 1)	5 (0-30-0)
405754 ท.วอ. 754	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2 (Advanced Clinical Endodontics 2)	6 (0-36-0)
405781 ท.วอ. 781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ (Seminar in Endodontic Case Analysis)	1 (1-0-2)
405782 ท.วอ. 782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 (Seminar in Endodontic Case Analysis 2)	1 (1-0-2)
405794 ท.วอ. 794	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 (Seminar in Endodontics 1)	2 (2-0-4)
405796 ท.วอ. 796	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 (Seminar in Endodontics 2)	2 (2-0-4)

405797 ท.วอ. 797	ปัญหาพิเศษทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 (Special Problems in Endodontics 2)	3 (0-9-0)
422711 ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ (Biomedical Science for Dentists)	2 (2-0-4)

#### 5. แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ (ภาคพิเศษ)

		จำนวน 27 หน่วยกิต
421711 ท.ปร. 711	ฟันเทียมติดแน่นประยุกต์ (Applied Fixed Prosthodontics)	1 (1-0-2)
421712 ท.ปร. 712	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ (Removable Partial Prosthodontics)	1 (1-0-2)
421713 ท.ปร. 713	ฟันเทียมทั้งปาก (Completed Denture Prosthodontics)	1 (1-0-2)
421714 ท.ปร. 714	ฟันเทียมคร่อมราก (Overdenture)	1 (1-0-2)
421716 ท.ปร. 716	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ (Perio-Prosthodontics)	1 (1-0-2)
421717 ท.ปร. 717	หลักการของการบดเคี้ยวและขากรรไกร (Principles of Gnathology)	1 (1-0-2)
421721 ท.ปร. 721	ทันตกรรมประดิษฐ์สำหรับรากเทียม (Prosthodontic Implantology)	1 (1-0-2)
421722 ท.ปร. 722	วิชาประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร (Advanced Maxillofacial Prosthetics)	1 (1-0-2)
421751 ท.ปร. 751	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1 (Advanced Clinical Prosthodontics 1)	6 (0-36-0)
421752 ท.ปร. 752	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2 (Advanced Clinical Prosthodontics 2)	6 (0-36-0)
421753 ท.ปร. 753	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 (Advanced Clinical Prosthodontics 3)	2 (1-12-0)
421781 ท.ปร. 781	สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ (Seminar in Prosthodontic Treatment Planning)	2 (2-0-4)
421796 ท.ปร. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 (Special Problems in Prosthodontics 2)	3 (0-9-0)

6. แขนงวิชาปริทันตวิทยา		จำนวน	24	หน่วยกิต
401701	ท.ปว. 701	ปริทันตวิทยาขั้นสูง (Advanced Periodontology)		1 (1-0-2)
401702	ท.ปว. 702	ปริทันต์บำบัดด้วยวิธีไม่ผ่าตัด (Non-surgical Periodontal Therapy)		1 (1-0-2)
401703	ท.ปว. 703	ศัลยกรรมปริทันต์ (Periodontal Surgery)		2 (2-0-4)
401704	ท.ปว. 704	การรักษาโรคปริทันต์แบบสหสาขา (Interdisciplinary Treatment for Periodontal Therapy)		1 (1-0-2)
401705	ท.ปว. 705	การถ่ายภาพทางปริทันต์ (Periodontal Photography)		1 (1-0-2)
401706	ท.ปว. 706	การเขียนบทความทางวิชาการทางปริทันตวิทยา (Scientific Paper Writing in Periodontology)		1 (1-0-2)
401712	ท.ปว. 712	ทันตกรรมรากเทียม (Dental Implant)		1 (1-0-2)
401761	ท.ปว. 761	คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 1 (Advanced Clinical Periodontal Therapy 1)		4 (0-24-0)
401762	ท.ปว. 762	คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 2 (Advanced Clinical Periodontal Therapy 2)		4 (0-24-0)
401763	ท.ปว. 763	การฝึกสอนทางปริทันตวิทยา (Teaching Practice in Periodontology)		1 (0-3-0)
401791	ท.ปว. 791	สัมมนาทางปริทันตวิทยา (Seminar in Periodontology)		1 (1-0-2)
401792	ท.ปว. 792	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันต์ (Seminar in Periodontal Treatment Planning)		1 (1-0-2)
401793	ท.ปว. 793	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันต์ 2 (Seminar in Periodontal Treatment Planning 2)		1 (1-0-2)
401794	ท.ปว. 794	สัมมนาบทความปัจจุบันทางปริทันตวิทยา (Seminar Current Literature in Periodontics)		1 (1-0-2)
401796	ท.ปว. 796	ปัญหาพิเศษทางปริทันตวิทยา 2 (Special Problems in Periodontics 2)		3 (0-9-0)

<b>7. แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป</b>		<b>จำนวน 24</b>	<b>หน่วยกิต</b>
403701	ท.รว. 701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก (Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis)	1 (1-0-2)
426701	ท.ทป. 701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1 (Comprehensive Dentistry 1)	3 (3-0-6)
426702	ท.ทป. 702	ทันตกรรมพร้อมมูล 2 (Comprehensive Dentistry 2)	3 (3-0-6)
426703	ท.ทป.703	การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง (Advanced Multidisciplinary Treatment Planning)	1 (1-0-2)
426761	ท.ทป. 761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 (Clinical Comprehensive Dentistry 1)	4 (0-24-0)
426766	ท.ทป. 766	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 4 (Clinical Comprehensive Dentistry 4)	6 (0-18-0)
426792	ท.ทป.792	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล (Selected Comprehensive Dentistry)	1 (1-0-2)
426796	ท.ทป.796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2 (Special Problem in General Dentistry 2)	3 (0-9-0)
408709	ท.ศป. 709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป (Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice)	1 (1-0-2)
427705	ท.บศ. 705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ (Academic Writing and Presentation)	1 (1-0-2)

<b>8. แขนงวิชาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม (ภาคพิเศษ) จำนวน 22</b>		<b>หน่วยกิต</b>	
404711	ท.คส.711	ครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง (Advanced Crown and Bridge)	1 (1-0-2)
404712	ท.คส.712	ทันตกรรมรากเทียมและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม (Dental Implantology and Esthetics Dentistry)	1 (1-0-2)
404721	ท.คส.721	ทันตวัสดุสำหรับงานครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม (Dental Materials in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry)	1 (1-0-2)
404731	ท.คส.731	ปฏิบัติการครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง (Laboratory Practices in Advanced Crown and Bridge)	1 (0-3-0)
404761	ท.คส.761	คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม 1 (Clinical practices in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry 1)	6 (0-18-0)
404762	ท.คส.762	คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม 2 (Clinical practices in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry 2)	6 (0-18-0)

404777	ท.คส.777	ปัญหาพิเศษทางครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม (Special Problems in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry)	3 (0-9-0)
404791	ท.คส.791	สัมมนาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง (Seminar in Advanced Crown and Bridge)	1 (1-0-2)
404792	ท.คส.792	สัมมนาทันตกรรมรากเทียมและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม (Seminar in Dental Implantology and Esthetics Dentistry)	1 (1-0-2)
404793	ท.คส.793	สัมมนาวางแผนการรักษาด้วยครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม (Seminar in Treatment Planning for Crown and Bridge for Esthetics Dentistry)	1 (1-0-2)

**9. แขนงวิชาทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า จำนวน 28 หน่วยกิต**

403711	ท.รว. 711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1 (Basic Oral and Maxillofacial Radiology 1)	1 (1-0-2)
410701	ท.วณ. 701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1 (Basic Oral Diagnosis 1)	2 (2-0-4)
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ (Biomedical Science for Dentists)	2 (2-0-4)
423704	ท.บค.704	วิทยาการสบฟัน (Dental Occlusion)	2 (2-0-4)
423705	ท.บค.705	ความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า (Orofacial Pains)	1 (1-0-2)
423706	ท.บค. 706	ประสาทสรีรวิทยาของระบบบดเคี้ยว (Neurophysiology of Masticatory System)	1 (1-0-2)
423708	ท.บค. 708	การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว 1 (Functional Disturbances of the Masticatory System 1)	2 (2-0-4)
423709	ท.บค. 709	การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว 2 (Functional Disturbances of the Masticatory System 2)	2 (2-0-4)
423710	ท.บค. 710	หลักฐานเชิงประจักษ์ทางทันตแพทยศาสตร์และการนำเสนอผลงานอย่างมีแบบแผน 1 (1-0-2) (Evidence Based Dentistry and Professional Presentation)	1 (1-0-2)
423731	ท.บค. 731	ปฏิบัติการทันตกรรมบดเคี้ยวและทีเอ็มดี (Laboratory in Occlusion and TMD)	1 (0-3-0)
423753	ท.บค. 753	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 1 (Clinical Practice in Occlusion and Orofacial Pain 1)	4 0-12-0)

423754	ท.บค. 754	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 2 (Clinical Practice in Occlusion and Orofacial Pain 2)	4 (0-12-0)
423781	ท.บค. 781	สัมมนาทันตกรรมบดเคี้ยว (Seminar in Occlusion)	2 (2-0-4)
423796	ท.บค. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบดเคี้ยว (Special Problems in Occlusion)	3 (0-9-0)

**10. แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล (ภาคพิเศษ) จำนวน 29 หน่วยกิต**

421711	ท.ปร. 711	ฟันเทียมติดแน่นประยุกต์ (Applied Fixed Prosthodontics)	1 (1-0-2)
421717	ท.ปร. 717	หลักการของการบดเคี้ยวและขากรรไกร (Principles of Gnathology)	1 (1-0-2)
421718	ท.ปร. 718	ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 (Prosthodontics and Digital Implant Dentistry 1)	1 (1-0-2)
421719	ท.ปร. 719	ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2 (Prosthodontics and Digital Implant Dentistry 2)	1 (1-0-2)
421720	ท.ปร. 720	ฟันเทียมชนิดถอดได้ (Removable Protheses)	1 (1-0-2)
421722	ท.ปร. 722	วิชาประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร (Advanced Maxillofacial Prosthetics)	1 (1-0-2)
421731	ท.ปร. 731	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 (Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology Dentistry 1)	1 (0-3-0)
421732	ท.ปร. 732	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2 (Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology Dentistry 2)	2 (0-6-0)
421751	ท.ปร. 751	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1 (Advanced Clinical Prosthodontics 1)	6 (0-36-0)
421752	ท.ปร. 752	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2 (Advanced Clinical Prosthodontics 2)	6 (0-36-0)
421753	ท.ปร. 753	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 (Advanced Clinical Prosthodontics 3)	2 (1-12-0)
421781	ท.ปร. 781	สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ (Seminar in Prosthodontics Treatment Planning)	2 (2-0-4)
421782	ท.ปร. 782	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล (Seminar in Digital Prosthodontics and Implantology)	1(1-0-2)

421796	ท.ปร. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 (Special Problems in Prosthodontics 2)	3 (0-9-0)
	1.3	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต
403701	ท.รว. 701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก (Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis)	1 (1-0-2)
408704	ท.วป. 704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม (Applied General Medicine in Dentistry)	1 (1-0-2)
408709	ท.ศป. 709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป (Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice)	1 (1-0-2)
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ (Biomedical Science for Dentists)	2 (2-0-4)
427705	ท.บศ. 705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ (Academic Writing and Presentation)	1 (1-0-2)
		หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา	
	(2)	หมวดวิชาเลือกในสาขาวิชาเฉพาะ	- ไม่มี -
	(3)	หมวดวิชาเลือกนอกสาขาวิชาเฉพาะ	- ไม่มี -
	(4)	หมวดปริญญาโท	- ไม่มี -
	(5)	หมวดวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม	- ไม่มี -

## หมายเหตุ

### 1. ความหมายของรหัสและเลขประจำกระบวนวิชา

รหัสวิชาของคณะทันตแพทยศาสตร์กำหนดเป็นระบบตัวเลข 6 หลัก ดังนี้

1.1 ความหมายของตัวเลข 3 ตัวแรก หมายถึง ภาควิชา/แขนงวิชาที่เปิดสอนวิชานั้น จะมีรหัสตั้งแต่ 401-426 ภาควิชา/แขนงวิชาต่างๆ ของคณะที่กล่าวอ้างอิงในหลักสูตรนี้ ได้แก่

401	หมายถึง	แขนงวิชาปริทันตวิทยา
403	หมายถึง	แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก (ทันตรังสีวิทยา)
404	หมายถึง	แขนงวิชาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม
405	หมายถึง	แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์
407	หมายถึง	แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ
408	หมายถึง	แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล
410	หมายถึง	แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก (วินิจฉัยโรคช่องปาก)
412	หมายถึง	แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก (เวชศาสตร์ช่องปาก)
413	หมายถึง	แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก (พยาธิวิทยาช่องปาก)
414	หมายถึง	แขนงวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก
415	หมายถึง	แขนงวิชาทันตกรรมชุมชน
421	หมายถึง	แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์
422	หมายถึง	แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก (ชีววิทยาช่องปาก)
423	หมายถึง	แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก (ทันตกรรมบดเคี้ยว)
426	หมายถึง	แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป

1.2 ตัวเลขที่ 4-6 มีความหมาย ดังนี้

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

## 3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

## 1. แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ (Behavioral Science and Ethics for Dentists)	1	403703	การวินิจฉัยแยกโรคทางภาพรังสี (Radiographic Differential Diagnosis)	1
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Sciences)	1	410764	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 4 (Advanced Clinical Oral Diagnosis Sciences 4)	3
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ (Biomedical Science for Dentists)	2	410791	สัมมนาคลินิกรังสีวิทยา พยาธิวิทยา (Seminar in Clinico-Radio-Pathology)	2
403702	ทันตรังสีวิทยาขั้นสูง (Advanced Oral Radiology)	2	410796	ปัญหาพิเศษทางวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก 2 (Special Problems in Oral Diagnostic Sciences 2)	3
410711	วินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Diagnosis)	2	412781	สัมมนาคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก (Seminar in Clinical Oral Medicine)	2
410763	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 3 (Advanced Clinical Oral Diagnosis Sciences 3)	2	413731	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง (Advanced Laboratory in Oral Pathology)	1
413701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Pathology)	2			
423702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน (Basic Occlusion)	2			
	วิชาเลือก (Elective Course)	1			
	<b>รวม</b>	<b>15</b>		<b>รวม</b>	<b>12</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

## 2. แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

## ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ (Biomedical Science for Dentists)	2	408706	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 6 (Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 6)	2
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ (Behavioral Science and Ethics for Dentists)	1	408707	ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล (Dental Implant in Oral and Maxillofacial Surgery)	1
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Sciences)	1	408766	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 6 (Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 6)	5
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก (Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis)	1	408782	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 (Seminar in Oral Maxillofacial Surgery 2)	1
408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม (Applied General Medicine in Dentistry)	1	408796	ปัญหาพิเศษทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 (Special Problems in Oral and Maxillofacial Surgery 2)	3
408705	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 5 (Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 5)	3	408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป (Management of medical and dental emergency in dental practice)	1
408765	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 5 (Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 5)	4			
413701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Pathology)	2			
<b>รวม</b>		<b>15</b>	<b>รวม</b>		<b>13</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 28 หน่วยกิต

## 3. แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ

## ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ (Behavioral Science and Ethics for Dentists)	1	407716	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 6 (Advanced Restorative Dentistry 6)	2
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Sciences)	1	407726	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 6 (Dental Materials in Advanced Restorative Dentistry 6)	1
407715	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5 (Advanced Restorative Dentistry 5)	2	407762	คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 2 (Applied Clinical Restorative Dentistry 2 )	6
407725	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5 (Dental Materials in Advanced Restorative Dentistry 5)	1	407793	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 3 (Seminar in Restorative Dentistry 3)	1
407733	ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 3 (Laboratory Practices in Restorative Dentistry 3)	1	407794	สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรม หัตถการ (Treatment planning seminar in Operative Dentistry)	1
407761	คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 1 (Applied Clinical Restorative Dentistry 1)	6	407796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบูรณะ 2 (Special Problems in Restorative Dentistry 2)	3
407792	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 2 (Seminar in Restorative Dentistry 2)	1	407797	สัมมนาวางแผนการรักษาทางคราวน์ แอนด์บริดจ์ (Treatment planning seminar in Crown and Bridge)	1
<b>รวม</b>		<b>13</b>	<b>รวม</b>		<b>15</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 28 หน่วยกิต

## 4. แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ (Biomedical Science for Dentists)	2	405754	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2 (Advanced Clinical Endodontics 2)	6
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ (Behavioral Science and Ethics for Dentists)	1	405782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 (Seminar in Endodontic Case Analysis 2)	1
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Sciences)	1	405796	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 (Seminar in Endodontics 2)	2
405712	วิทยาเอ็นโดดอนต์ (Endodontics)	2	405797	ปัญหาพิเศษทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 (Special Problems in Endodontics 2)	3
405732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง (Advanced Laboratory Endodontics)	1			
405753	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1 (Advanced Clinical Endodontics 1)	5			
405781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ (Seminar in Endodontic Case Analysis)	1			
405794	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 (Seminar in Endodontics 1)	2			
	<b>รวม</b>	<b>15</b>		<b>รวม</b>	<b>12</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 27 หน่วยกิต

## 5. แผนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ (ภาคพิเศษ)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ (Behavioral Science and Ethics for Dentists)	1	421716	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ (Perio-Prosthodontics)	1
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Sciences)	1	421721	ทันตกรรมประดิษฐ์สำหรับรากเทียม (Prosthodontic Implantology)	1
421711	ฟันเทียมติดแน่นประยุกต์ (Applied Fixed Prosthodontics)	1	421722	วิชาประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร (Advanced Maxillofacial Prosthetics)	1
421712	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ (Removable Partial Prosthodontics)	1	421752	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2 (Advanced Clinical Prosthodontics 2)	6
421713	ฟันเทียมทั้งปาก (Completed Denture Prosthodontics)	1	421781	สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรม ประดิษฐ์ (Seminar in Prosthodontics Treatment Planning)	2
421714	ฟันเทียมคร่อมราก (Overdenture)	1	421796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 (Special Problems in Prosthodontics 2)	3
421717	หลักการของการบดเคี้ยวและขากรรไกร (Principles of Gnathology)	1			
421751	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1 (Advanced Clinical Prosthodontics 1)	6			
	วิชาเลือก (Elective Course)	1			
	<b>รวม</b>	<b>14</b>		<b>รวม</b>	<b>14</b>

ภาคการศึกษาพิเศษ		หน่วยกิต
421753	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 (Advanced Clinical Prosthodontics 3)	2
	<b>รวม</b>	<b>2</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

## 6. แผนงวิชาปริทันตวิทยา

## ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ (Behavioral Science and Ethics for Dentists)	1	401704	การรักษาโรคปริทันต์แบบสหสาขา (Interdisciplinary Treatment for Periodontal Therapy)	1
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Sciences)	1	401705	การถ่ายภาพทางปริทันต์ (Periodontal Photography)	1
401701	ปริทันตวิทยาขั้นสูง (Advanced Periodontology)	1	401706	การเขียนบทความทางวิชาการทาง ปริทันตวิทยา (Scientific Paper Writing in Periodontology)	1
401702	ปริทันต์บำบัดด้วยวิธีไม่ผ่าตัด (Non-surgical Periodontal Therapy)	1	401712	ทันตกรรมรากเทียม (Dental Implant)	1
401703	ศัลยกรรมปริทันต์ (Periodontal Surgery)	2	401762	คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 2 (Advanced Clinical Periodontal Therapy 2)	4
401761	คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 1 (Advanced Clinical Periodontal Therapy 1)	4	401763	การฝึกสอนทางปริทันตวิทยา (Teaching Practice in Periodontology)	1
401792	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันต์ (Seminar in Periodontal Treatment Planning)	1	401791	สัมมนาทางปริทันตวิทยา (Seminar in Periodontology)	1
	วิชาเลือก (Elective)	2	401793	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันต์ 2 (Seminar in Periodontal Treatment Planning 2)	1
			401794	สัมมนาบทความปัจจุบันทางปริทันต วิทยา (Seminar Current Literature in Periodontics)	1
			401796	ปัญหาพิเศษทางปริทันตวิทยา 2 (Special Problems in Periodontics 2)	3
	<b>รวม</b>	<b>13</b>		<b>รวม</b>	<b>15</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต

## 7. แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป

## ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป (Management of medical and dental emergency in dental practice)	1	426796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2 (Special Problems in General Dentistry 2)	3
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ (Course Title Academic Writing and Presentation)	1	426766	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 4 (Clinical Comprehensive Dentistry 4)	6
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ (Behavioral Science and Ethics for Dentists)	1	426792	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล (Selected Comprehensive Dentistry)	1
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Sciences)	1	426703	การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง (Advanced Multidisciplinary Treatment Planning)	1
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก (Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis)	1			
426701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1 (Comprehensive Dentistry 1)	3			
426702	ทันตกรรมพร้อมมูล 2 (Comprehensive Dentistry 2)	3			
426761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 (Clinical Comprehensive Dentistry 1)	4			
	<b>รวม</b>	<b>15</b>		<b>รวม</b>	<b>11</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 26 หน่วยกิต

## 8. แขนงวิชาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม (ภาคพิเศษ)

## ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ (Behavioral Science and Ethics for Dentists)	1	404712	ทันตกรรมรากเทียมและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม (Dental Implantology and Esthetics Dentistry)	1
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Sciences)	1	404721	ทันตวัสดุสำหรับงานครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม (Dental Materials in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry)	1
404711	ครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง (Advanced Crown and Bridge)	1	404792	สัมมนาทันตกรรมรากเทียมและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม (Seminar in Dental Implantology and Esthetics Dentistry)	1
404791	สัมมนาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง (Seminar in Advanced Crown and Bridge)	1	404793	สัมมนาวางแผนการรักษาด้วยครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม (Seminar in Treatment Planning for Crown and Bridge for Esthetics Dentistry)	1
404731	ปฏิบัติการครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง (Laboratory practices in Advanced Crown and Bridge)	1	404762	คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม 2 (Clinical practices in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry 2)	6
404761	คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม 1 (Clinical practices in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry 1)	6	404777	ปัญหาพิเศษทางครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม (Special Problems in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry)	3
	กระบวนวิชาเลือก (Elective Course)	2			
	<b>รวม</b>	<b>13</b>		<b>รวม</b>	<b>13</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต

## 9. แขนงวิชาทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า

## ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ (Biomedical Science for Dentists)	2	423709	การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว 2 (Functional Disturbances of The Masticatory System 2)	2
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ (Behavioral Science and Ethics for Dentists)	1	423705	ความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า (Orofacial Pain)	1
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Science)	1	423706	ประสาทสรีรวิทยาของระบบบดเคี้ยว (Neurophysiology of The Masticatory System)	1
423708	การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว 1 (Functional Disturbances of The Masticatory System 1)	2	423731	ปฏิบัติการทันตกรรมบดเคี้ยวและทีเอ็มดี (Laboratory in Occlusion and TMD)	1
423704	วิทยาการสบฟัน (Dental Occlusion)	2	423710	หลักฐานเชิงประจักษ์ทางทันตแพทยศาสตร์และการนำเสนอผลงานอย่างมีแบบแผน (Evidence Based Dentistry and Professional Presentation)	1
403711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน (Basic Oral and Maxillofacial Radiology 1)	1	423754	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 2 (Clinical Practice in Occlusion and Orofacial Pain 2)	4
410701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1 (Basic Oral Diagnosis 1)	2	423781	สัมมนาทันตกรรมบดเคี้ยว (Seminar in Occlusion)	2
423753	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 1 (Clinical Practice in Occlusion and Orofacial Pain 1)	4	423796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบดเคี้ยว (Special Problems in Occlusion)	3
รวม		15	รวม		15

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 30 หน่วยกิต

## 10. แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล (ภาคพิเศษ)

## ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ (Behavioral Science and Ethics for Dentists)	1	421732	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2 (Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology Dentistry 2)	2
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Science)	1	421719	ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2 (Prosthodontics and Digital Implant Dentistry 2)	1
421711	ฟันเทียมติดแน่นประยุกต์ (Applied Fixed Prosthodontics)	1	421722	วิชาประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร (Advanced Maxillofacial Prosthetics)	1
421717	หลักการของการบดเคี้ยวและขากรรไกร (Principles of Gnathology)	1	421752	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2 (Advanced Clinical Prosthodontics 2)	6
421751	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1 (Advanced Clinical Prosthodontics 1)	6	421781	สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ (Seminar in Prosthodontics Treatment Planning)	2
421782	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล (Seminar in Digital Prosthodontics and Implantology)	1	421796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 (Special Problems in Prosthodontics 2)	3
421718	ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 (Prosthodontics and Digital Implant Dentistry 1)	1			
421731	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 (Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology Dentistry 1)	1			
421720	ฟันเทียมชนิดถอดได้ (Removable Prosthodontics)	1			
	วิชาเลือก (Elective)	1			
	<b>รวม</b>	<b>15</b>		<b>รวม</b>	<b>15</b>

ภาคการศึกษาพิเศษ		หน่วยกิต
421753	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 (Advanced Clinical Prosthodontics 3)	2
	<b>รวม</b>	<b>2</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 32 หน่วยกิต

## 3.1.5 คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา (ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

ระบุไว้ในภาคผนวก

## 3.2 ชื่อ ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

## 3.2.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ อาจารย์ประจำหลักสูตร / อาจารย์ผู้สอน

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
1	ผศ.ทพ.ดร.พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์*	- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2558 - วท.ด.(ชีววิทยาช่องปาก), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2555 - วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545	15.00	6.00	15.00	6.00	38(26)
2	ผศ.ทพญ.ดร.สการ์ตต์ ณ ลำปาง*	- ท.ด., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2557 - วท.ม. (รังสีวิทยาช่องปากและ ใบหน้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551 - ป.บัณฑิต (รังสีวิทยาช่องปากและ ใบหน้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540	9.00	3.00	9.00	3.00	20(7)
3	ผศ.ทพ.ดร.สิทธิกร คุณวโรดม*	- อ.ท.(ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2558 - Ph.D.(Dental Science Cariology and Operative Dentistry), Tokyo Medical and Dental University, Japan, 2011 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547	18.00	6.00	15.00	6.00	11(4)
4	ผศ.ทพ.กฤษภ สุธธิอาจ*	- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2557 - วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัย เชียงใหม่, 2547 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	9.00	12.00	9.00	12.00	13(8)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
5	ผศ.ทพ.ดร.คราวัฐ เดชะสุทธิรัฐ*	- Ph.D. Dental Science (Oral Maxillofacial Surgery), Tokyo Medical and Dental University, Japan, 2008 - ป.บัณฑิต (ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542	18.00	9.00	18.00	9.00	9(4)
6	ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ทพ.ดร. สุทธิชัย ฤกษ์ประกรกิจ	- Ph.D.(Oral Biology), University of Washington, U.S.A., 2001 - M.S.(Oral Medicine), University of Washington, U.S.A., 1997 - ท.บ., มหาวิทยาลัยมหิดล, 2534	12.00	9.00	12.00	9.00	69(23)
7	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	12.00	9.00	12.00	12.00	318(140)
8	ศ.ทพ.พีรนิธ 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	-	3.00	-	3.00	87(20)
9	ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ทพ.ดร. อะนัม เอี่ยมอรุณ	- อ.ท.(วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, นิติทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2556 - อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่อง ปาก), ทันตแพทยสภา, 2545 - Ph.D.(Oral Biology), University	15.00	7.00	15.00	7.00	79(15)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		of British Columbia, Canada, 1996 - M.S.(Oral Pathology), University of Minnesota, U.S.A., 1992 - ท.บ.,จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530					
10	ศ.ทพ.ดร.สิทธิชัย วนจันทร์รักษ์	- อ.ท.(วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, นิติทันตวิทยา),ทันตแพทยสภา, 2556 - บธ.ม. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552 - วท.ด.(ชีววิทยาช่องปาก), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2532	2.00	3.00	15.00	9.00	36(7)
11	รศ.ทพญ.สังสม ประกายสาธก	- อ.ท.(วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิล โลเฟเชียล),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., (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534	9.00	3.00	9.00	3.00	36(6)
12	รศ.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	-	12.00	-	12.00	59(23)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2536					
13	รศ.ทพ.สุรอุฒน์ พงษ์ศิริเวทย์	- อ.ท.(วิทยาการวินิจฉัยโรคช่อง ปาก),ทันตแพทยสภา, 2546 - M.D.Sc.(Oral Medicine), The University of Western Australia, 1997 - ท.บ., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535	15.00	7.00	15.00	12.00	44(6)
14	รศ.ทพ.ดร.ทวิศักดิ์ ประสานสุทธิพร	- อ.ท.(ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2558 - Ph.D.(Dental Science Cariology and Operative Dentistry), Tokyo Medical and Dental University, Japan, 2015 - ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547	18.00	6.00	1.00	1.00	25(10)
15	รศ.ทพ.ดร.อรรณวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์	- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2557 - วท.ด.(วัสดุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2550 - วท.ม.(วัสดุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2547 - ป.บัณฑิต(ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2542 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2536	9.00	12.00	9.00	12.00	14(4)
16	รศ.ทพญ.ดร.พนารัตน์ ชอดแก้ว	- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2555 - วท.ด.(ทันตชีววัสดุศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2552 - ป.บัณฑิตชั้นสูง (บูรณะช่องปาก และใบหน้า), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2546	9.00	12.00	9.00	12.00	14(4)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538</li> </ul>					
17	รศ.ทพญ.วัชรารัตน์ ทศพร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่อง ปาก), ทันตแพทยสภา, 2546</li> <li>- M.Med.Sc. (Oral Pathology), University of Sheffield, UK,1994</li> <li>- ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2524</li> </ul>	12.00	3.00	12.00	3.00	14(3)
18	ผศ.ทพญ.ดร.ปิยะนารถ จาดิเกตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วท.ด.(การจัดการความรู้), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554</li> <li>- อ.ท (ทันตสาธารณสุข) ทันตแพทยสภา, 2541</li> <li>- ส.ม.(บริหารสาธารณสุข), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532</li> <li>- นศ.บ. (นิเทศศาสตร์พัฒนาการ), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544</li> <li>- ศศ.บ.(การวัดและประเมินผล), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2541</li> <li>- น.บ.,มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมมาธิราช, 2533</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2528</li> </ul>	9.00	9.00	17.5	8.00	21(6)
19	ผศ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2559</li> <li>- Ph.D. (Biomaterials), The University of Sydney, Australia, 2012</li> <li>- M.D.Sc.(Prosthodontics), The University of Sydney, Australia, 2008</li> <li>- ท.บ., (เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545</li> </ul>	9.00	12.00	9.00	12.00	26(17)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
20	ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์	- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2557 - Dr.med.dent.(Fixed Prosthodontics Dentistry), Eberhard – Karls. Universität Tübingen, Germany, 1992 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2530	15.00	6.00	12.00	9.00	22(6)
21	ผศ.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	15.00	3.00	12.00	3.00	18(5)
22	ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช	- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2556 - ท.ด.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552 - วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541 - ป.บัณฑิต(ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2529	9.00	12.00	9.00	12.00	19(7)
23	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	12.00	6.00	12.00	6.00	26(14)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
24	ผศ.ทพ.ดร.นฤมนัส คาวน์ิช	- อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2560 - ท.ด.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - ส.ม.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534 - นศ.บ.,(นิเทศศาสตร์), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2532	18.00	3.00	17.5	8.00	18(4)
25	ผศ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ	- Dr. Med. Dent (Dentariae) Charite Medical , University of Berlin, Germany, 2009 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	15.00	-	18.00	9.00	23(9)
26	ผศ.ทพ.ดร.จิตจิโรจน์ อิทธิชัยเจริญ	- ปร.ด.(ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2561 - อ.ท.(วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, เวชศาสตร์ช่องปาก), ทันตแพทยสภา, 2556 - Grad.Dip. (Bioinformatics), Bioinformatics Royal Melbourne Institute of Technology, Melbourne , Australia, 2007 - MIT., (Information Teachnology), Swinburne University of Teanology, Melbourne, Australia, 2006 - ป.บัณฑิต (เวชศาสตร์ช่องปาก), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	15.00	5.00	15.00	5.00	11(7)
27	ผศ.ทพญ.ดร.มารีสา สุขพัทธิ	- ปร.ด.(ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2560 - อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2556	9.00	12.00	9.00	12.00	14(8)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546</li> <li>- ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537</li> </ul>					
28	ผศ.ทพญ.ดร.อารีรัตน์ นิรันตสีทธิรัชต์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พร.ด.(สาธารณสุขศาสตร์) (นานาชาติ), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2559</li> <li>- M.Med. (Medical Education), University of Dundee, U.K., 2005</li> <li>- ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542</li> </ul>	18.00	3.00	17.5	8.00	17(15)
29	ผศ.ทพญ.ดร.ภัทรณัฐ บัณฑิตคุณานนต์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์, ทันตแพทยสภา, 2558</li> <li>- ท.ด., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556</li> <li>- ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545</li> </ul>	15.00	6.00	15.00	6.00	7(4)
30	ผศ.ทพญ.ภัทรานันท์ มหาสันติปิยะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท.(วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, นิติทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2556</li> <li>- M.SD. (Dent Maxillofacial Radiology), The University of Queensland, Australia, 2005</li> <li>- ป.บัณฑิต (รังสีวิทยาช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2543</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยมหิดล, 2539</li> </ul>	12.00	3.00	12.00	3.00	16(3)
31	ผศ.ทพ.ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2556</li> </ul>	15.00	6.00	9.00	12.00	25(6)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546</li> <li>- ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับสอง) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2540</li> </ul>					
32	รศ.ทพญ.ภาทิมล ชมพูอินไหว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The American Board of Pediatric Dentistry, University of Alabama at Birmingham, U.S.A, 2009</li> <li>- M.Sc.(Pediatric Dentistry), University of Alabama at Birmingham, U.S.A, 2003</li> <li>- ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538</li> </ul>	9.00	9.00	9.00	9.00	18(13)
33	ผศ.ทพญ.วีรนุช ทองงาม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2560</li> <li>- วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553</li> <li>- ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550</li> </ul>	15.00	6.00	9.00	12.00	13(5)
34	ผศ.ทพญ.ดร.วริศรา ศิริมหาราช	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ph.D.(Physiology),University of Bristol, UK. 2004</li> <li>- M.S.(Pediatric Dentistry), University of Melbourne, Australia, 2000</li> <li>- Dip. In Clinical Dentistry (Pediatric Dentistry), University of Melbourne, Australia, 1997</li> <li>- ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537</li> </ul>	9.00	9.00	9.00	9.00	19(4)
35	ผศ.ทพ.ดร.ภูมิศักดิ์ เลาวกุล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท.(วิทยาเอ็นโดดอนต์), ทันตแพทยสภา, 2555</li> <li>- วท.ด.(ทันตชีววัสดุศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2554</li> </ul>	9.00	9.00	6.00	12.00	24(13)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		- วท.ม. (วิทยาเอ็นโอดอนต์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543					
36	ผศ.ทพญ.ดร.กันยารัตน์ คอวนิช	- อ.ท.(ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2560 - ท.ด. (นานาชาติ), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550 - วท.ม.(ทันตกรรมป้องกัน), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542	18.00	3.00	17.5	8.00	9(6)
37	ผศ.ทพญ.ดร.พัทธินันท์ มนตรีขจร	- ท.ด.(นานาชาติ), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555 - วท.ม.(ปริทันตศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	6.00	9.00	8.00	10.00	12(6)
38	ผศ.ทพ.ดร.ธีระพงษ์ ม้ามณี	- Ph.D.(Cariology and Operative Dentistry), Tokyo Medical Dental University, Japan, 2015 - ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553	6.00	9.00	12.00	9.00	11(8)
39	ผศ.ทพ.ดร.วีระพันธ์ อุ้นเมืองทอง	- พร.ด. (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2560 - อ.ท. (วิทยาเอ็นโอดอนต์), ทันตแพทยสภา, 2555 - ป.บัณฑิตชั้นสูง (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551 - ท.บ.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548	-	12.00	-	12.00	14(9)
40	ผศ.ทพญ.ดร.พัชราวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์	- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2560 - Ph.D.(Dentistry), University of Sydney, Australia, 2011	18.00	6.00	18.00	6.00	9(5)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547</li> <li>- ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544</li> </ul>					
41	ผศ.ทพญ.ดร.ปิยะนุช เพิ่มพานิช	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท. (ปริทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2551</li> <li>- The American Board (Periodontology) Indiana University, U.S.A, 2007</li> <li>- Ph.D. (Oral Biology), Indiana University, U.S.A., 2003</li> <li>- M.Sc. (Periodontology), Indiana University, U.S.A., 1998</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2535</li> </ul>	9.00	6.50	4.00	16.00	7(3)
42	ผศ.ทพ.ดร.คณิศ ตรีภูวพฤทธิ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ว.ท. (ทันตกรรมจัดฟัน), ทันตแพทยสภา, 2561</li> <li>- Ph.D. (Oral Biology) University of Bergen, Norway, 2014</li> <li>- ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549</li> </ul>	6.00	12.00	7.20	12.00	11(6)
43	อ.ทพญ.ดร.วรกัญญา บูรณพัฒนา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ph.D.(Oral Biology), University of Washington, U.S.A., 2017</li> <li>- ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553</li> </ul>	15.00	3.00	15.00	3.00	10(4)
44	ผศ.ทพญ.ชนิกา แมนมนตรี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The American Board of Pediatric Dentistry, University of Alabama at Bermingham, U.S.A, 2012</li> <li>- M.Sc.(Pediatric Dentistry), University of Alabama at Bermingham, U.S.A., 2012</li> <li>- ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551</li> </ul>	9.00	9.00	9.00	9.00	11(10)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
45	ผศ.ทพญ.พัชนี ชูวีระ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท.(ทันตกรรมทั่วไป), ทันตแพทยสภา, 2559</li> <li>- M.I.P.H. (International Public Health), University of Sydney, Australia, 2004</li> <li>- ป.บัณฑิต (วิทยาเอ็นโดคอนต์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542</li> <li>- ป.บัณฑิต (ทันตกรรมทั่วไป), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยมหิดล, 2536</li> </ul>	9.00	9.00	9.00	12.00	14(8)
46	ผศ.ทพญ.ดรุณี โอวิทยากุล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ว.ท.(ทันตกรรมทั่วไป), ทันตแพทยสภา, 2555</li> <li>- วท.ม.(ทันตกรรมทั่วไป), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2555</li> <li>- ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550</li> </ul>	9.00	9.00	9.00	9.00	5(4)
47	ผศ.ทพญ.พรรณวดี พันธัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท. (ปริทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2556</li> <li>- วท.ม. (ปริทันตศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550</li> <li>- ป.บัณฑิต (ปริทันตวิทยา) , มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545</li> <li>- ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537</li> </ul>	12.00	9.00	5.00	13.00	12(4)
48	ผศ.ทพ.พิริยะ เชิดสศิริกุล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท.(ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2556</li> <li>- วท.ม.(จิตวิทยาอุตสาหกรรมและ องค์การ), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546</li> <li>- ป.บัณฑิต(ทันตกรรมหัตถการ), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544</li> <li>- บธ.บ.(การจัดการทั่วไป), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราชา, 2544</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,2538</li> </ul>	12.00	3.00	5.00	2.00	6(3)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
49	ผศ.ทพ.บุญชัย เขาวนัโกลวงศ์	- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2559 - วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2533	9.00	12.00	9.00	12.00	7(5)
50	ผศ.ทพญ.ภัทริยาภรณ์ บุญญวงค์	- อ.ท.(ทันตกรรมบดเคี้ยวและความ เจ็บปวดช่องปากใบหน้า), ทันตแพทยสภา, 2560 - วท.ม.(ทันตกรรมบดเคี้ยว), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2554 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546	15.00	5.00	15.00	5.00	7(4)
51	ผศ.ทพ.ณัชพล จมูศรี	- ว.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่อง ปาก), ทันตแพทยสภา, 2556 - ป.บัณฑิตชั้นสูง (วิทยาการ วินิจฉัยโรคช่องปาก), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2556 - ป.บัณฑิต (วิทยาการวินิจฉัยโรค ช่องปาก), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2556 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551	15.00	3.00	15.00	3.00	9(6)
52	ผศ.ทพญ.อรนิตา วัฒนรัตน์	- อ.ท.(ทันตกรรมสำหรับเด็ก), ทันตแพทยสภา, 2559 - วท.ม.(ทันตกรรมสำหรับเด็ก), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553 - ท.บ.(เกียรติคุณอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545	9.00	9.00	9.00	9.00	6(4)
53	ผศ.ทพ.อาณัติ เดวี	- อ.ท. (วิทยาเอ็นโดดอนต์), ทันตแพทยสภา, 2564 - วท.ม.(ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2559 - ท.บ.(เกียรติคุณอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555	6.00	9.00	6.00	12.00	9(7)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
54	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	15.00	6.00	15.00	6.00	6(5)
55	ผศ.ทพ.วิรัช เผ่าเจริญ	- ว.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2559 - ป.บัณฑิตชั้นสูง (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2557 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555	9.00	9.00	9.00	9.00	9(9)
56	ผศ.ทพ.ยุทธการ อัศวไชยตระกูล	- ว.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2558 - ป.บัณฑิตชั้นสูง (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556 - ท.บ., (เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552	9.00	9.00	9.00	9.00	5(4)
57	อ.ทพ.ณัฐวรรณ ปลื้มสำราญ	- ว.ท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534	9.00	12.00	9.00	12.00	5(3)
58	อ.ทพญ.สุฤดี ทายะติ	- ว.ท. (ทันตกรรมบดเคี้ยวและความ เจ็บปวดช่องปาก),ทันตแพทยสภา, 2556 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมบดเคี้ยว), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551	15.00	5.00	15.00	5.00	5(3)
59	อ.ทพ.ดร.วรัตน์ ลีลาพรพิสิฐ	- Ph.D. (Endodontology), University of Manchester, UK, 2019 - ป.บัณฑิตชั้นสูง, มหาวิทยาลัยมหิดล, 2557	6.00	9.00	6.00	12.00	5(5)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		- ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554					
60	รศ.ดร.อาทิตย์ พวงมะลิ	- Ph.D. (Physiotherapy), The University of Queensland, Brisbane, Australia, 2004 - MPhy. (Orthopaedic Physiotherapy), University of South Australia, Australia, 2000 - วท.บ. (กายภาพบำบัด) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538	-	1.00	-	1.00	125(31)
61	ผศ.ทพญ.สุพัชรา แสงอินทร์	- อ.ท. (ปริทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2552 - วท.ม. (ปริทันตศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2536	3.00	12.00	5.00	17.00	6(2)
62	ผศ.ทพ.อดิศักดิ์ จึงพัฒนาวดี	- อ.ท.(ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2556 - ศศ.ม.(การพัฒนาสังคม), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - ท.บ., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538	18.00	3.00	17.5	8.00	10(2)
63	ผศ.ทพ.ชนธีร์ ชินเครือ	- ศศ.บ.(การวัดและประเมินผล การศึกษา),มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมาธิราช, 2556 - ว.ท.(ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็ก ซิลโลเฟเซียล),ทันตแพทยสภา, 2545 - ป.บัณฑิต(ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเซียล), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2542 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยมหิดล, 2540	9.00	9.00	9.00	9.00	4(2)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
64	อ.ทพ.นพวงศ์ ลีอวิฑูรเวชกิจ	- วท.ม.(วัสดุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2533	15.00	6.00	12.00	9.00	4(2)
65	ผศ.ทพ.วัชรพงศ์ อรุณแสง	- M.Sc. (Master of Dental Science), Malmo University, Sweden, 2014 - ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552	15.00	6.00	15.00	6.00	4(2)
66	อ.ทพ.วัชรพงษ์ อริยเกรียงไกร	- M.Sc. (Operative Dentistry), The University of Iowa College of Dentistry, U.S.A., 2017 - ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555	18.00	6.00	15.00	6.00	2(2)
67	ศ.คลินิก ทพ.การุณ เวโรจน์	- อ.ท.(วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, นิติทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2556 - ป.บัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์คลินิก (รังสีวิทยา), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2527 - วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2525	12.00	3.00	12.00	3.00	18(1)
68	ผศ.ทพ.อานนท์ จารุอัคระ	- อ.ท. (รังสีวิทยาช่องปากและ แม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2558 - วท.ม. (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551	9.00	3.00	9.00	3.00	5(1)
69	อ.ทพ.ตรีภพ ปิติวรรณ	- วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีและ สารสนเทศ), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544	9.00	9.00	15.00	-	1(1)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา (ตั้งแต่ระดับสูงสุด-ปริญญาตรี)	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน ทางวิชาการรวม (ผลงานในระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		- ป.บัณฑิต(ทันตกรรมทั่วไป), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2533					
70	อ.ทพ.ดร.กิตติพงศ์ เลาสุวรรณ	- Ph.D.(Applied Oral Sciences Periodontology), University of Hong Kong, Hong Kong 2019 - ท.บ., (เกียรตินิยมอันดับสอง) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556	12.00	9.00	12.00	9.00	3(2)
71	อ.พญ.ทพญ.นุชดา ศรียารัณย	- อ.ท.(ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิล โลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2551 - Facharztbezeichnung (Mund- kiefer-gesichtschirurgin), Bayerische Landesärztekammer, Geramany, 2001 - พ.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539 - ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2533	12.00	6.00	12.00	6.00	3(2)

- หมายเหตุ
1. อาจารย์ลำดับที่ 1- 5 เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
  2. อาจารย์ลำดับที่ 1- 60 เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร
  3. อาจารย์ลำดับที่ 61 - 71 เป็นอาจารย์ผู้สอน

## 3.2.2 อาจารย์พิเศษ

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), ประเทศ, ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด	จำนวนผลงานทาง วิชาการ (ในระยะ 5 ปีล่าสุด)
1	ศ.(คลินิก) ทพญ.อิศราวัลย์ บุญศิริ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2560</li> <li>- Certificated in Fixed prosthodontics, University of California, Sanfrancisco, Prosthodontic, U.S.A., 1980</li> <li>- ป.บัณฑิตชั้นสูง (ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521</li> <li>- ท.บ., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517</li> </ul>	ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ วิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	1
2	รศ.ทพ.มนตรี จันทรมังกร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท. (ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2543</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2523</li> <li>- วท.บ. (วิทยาการแพทย์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2521</li> </ul>	ข้าราชการบำนาญ	2
3	รศ.ทพ.ทองนารถ คำใจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ว.(ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2541</li> <li>- ว.ว.(ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิล โลเฟเชียล), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2532</li> <li>- ท.บ. (เกียรตินิยม), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2527</li> <li>- วท.บ.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2524</li> </ul>	ข้าราชการบำนาญ	1
4	ผศ.ทพญ.ดร.จิรภัทร จันทรรัตน์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diplomat Thai Board of Endodontics, 2007</li> <li>- Ph.D.(Dental Science) , The University of Melbourne, Australia, 2000</li> <li>- M.D.Sc. (Endodontics) School of Dental Science, The University of Melbourne, Australia, 1996</li> </ul>	ภาควิชาทันตกรรมหัตถการ และวิทยาเอ็นโดดอนต์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	2

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), ประเทศ, ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด	จำนวนผลงานทาง วิชาการ (ในระยะ 5 ปีล่าสุด)
5	ดร.กฤษณ์ไกรพ์ สิทธิเสรีประทีป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- D.Eng.(Manufacturing Systems Engineering), Asian Institute of Technology, Thailand, 2003.</li> <li>- M.Eng. (Biomedical and Clinical Engineering), Katholieke Universiteit Leuven, Belgium, 2000.</li> <li>- M.Eng.(Manufacturing Systems Engineering), King Mongkut's University of Technology, Thailand, 1997.</li> <li>- B.Eng. (Production Engineering), King Mongkut's Institute of Technology, Thailand, 1993.</li> </ul>	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	2
6	ดร.เสาวภาคย์ ฐงวิจิตรมณี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ph.D.(Electrical Engineering: Systems), University of Michigan, U.S.A., 2003</li> <li>- M.S.(Electrical Engineering: Systems), University of Michigan, U.S.A., 1999</li> <li>- B.S.( Electrical Engineering), Cornell University, U.S.A, 1997</li> </ul>	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	2
7	ผศ.ทพ.วรวงษ์ ปัญญาสงค์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท. (สาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทย์สภา,2546</li> <li>- Diplomate, American Board of Prosthodontics, U.S.A., 2000</li> <li>- M.S.D.( Prosthodontics), Indiana University, U.S.A., 2000</li> <li>- ท.บ.,มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528</li> </ul>	ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้นสูง คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	1
8	ผศ.ทพ.สุวิทย์ วิมลจิตต์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท. (วิทยาเอ็นโดดอนต์), ทันตแพทย์สภา</li> <li>- วท.ม.( วิทยาเอ็นโดดอนต์ ) มหาวิทยาลัยมหิดล</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยมหิดล</li> </ul>	ภาควิชาทันตกรรมอนุรักษ์ และทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	1

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), ประเทศ, ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด	จำนวนผลงานทาง วิชาการ (ในระยะ 5 ปีล่าสุด)
9	ผศ.ทพ.ศุภชัย สุพรรณกุล	- ว.ท.(ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2551 - ท.บ.,มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546	ภาควิชาทันตกรรมทั่วไปชั้นสูง คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	1
10	อ.ทพ.ปริยญา อมรเศรษฐชัย	- วท.ม.( ทันตกรรมประดิษฐ์ ) , มหาวิทยาลัยมหิดล, 2552 - ท.บ., มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546	ภาควิชาทันตกรรมทั่วไปชั้นสูง คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	1
11	ทพญ.ปาจรีย์ กุศลรัตนารณ์	- Diplomate of the American board of Endodontics, U.S.A., 2016	ข้าราชการบำนาญ	2
12	Richard L. Wilson	- M.Ed.(MBA EducationX, University of Essex, Essex, England,2020 - B.A, Sociology/Education, University of Georgia, Athens, Georgia USA,2020 - B.A, History (minor in English Education), Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia USA, 1989 - B.Culinary Science, Florida Culinary Institute, West Palm Beach, Florida USA, 1993	Finn College, Chiang Mai, Thailand	1

#### 4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

##### 4.1 ผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

- ไม่มี -

##### 4.2 ช่วงเวลา

- ไม่มี -

##### 4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

- ไม่มี -

## 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

### 5.1 คำอธิบายโดยย่อ

- ไม่มี -

### 5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

- ไม่มี -

### 5.3 ช่วงเวลา

- ไม่มี -

### 5.4 จำนวนหน่วยกิต

- ไม่มี -

### 5.5 การเตรียมการ

- ไม่มี -

### 5.6 กระบวนการประเมินผล

- ไม่มี -

## หมวดที่ 4. ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

### 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนและกิจกรรมนักศึกษา
1. การเรียนรู้และวิเคราะห์ข้อมูล ปัจจุบันด้วยตนเอง	1. มีกระบวนการเรียนรู้ การสอนที่เน้นให้นักศึกษาคิดวิเคราะห์ และสร้างสมมติฐาน รวมถึงการแก้ปัญหา โดยเปิดกว้างให้มีการพูดคุย แลกเปลี่ยนความเห็นในหัวข้อที่หลากหลายที่นักศึกษาสนใจ โดยอยู่บนพื้นฐานวิชาการ ผ่านการสัมมนา การเรียนการสอน งานที่มอบหมาย
2. มีคุณธรรม จริยธรรม และตระหนักในจรรยาบรรณวิชาชีพและความ เป็นไปในสังคมและโลกแวดล้อม	1. มีกระบวนการเรียนการสอนที่สอดแทรกจรรยาบรรณวิชาชีพ และผลกระทบต่อสังคมโลกเพื่อให้นักศึกษาได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว 2. มีการสอดแทรกความรู้ทางด้านคุณธรรม จริยธรรมในการเรียนการสอนและผ่านกิจกรรมนักศึกษา
3. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น และทำงานเป็นทีมได้	1. เป็นการวางแผน และให้การรักษาร่วมกันในระหว่างสาขา จากการนำเสนอรายงานผู้ป่วย 2. มีกระบวนการวิชาที่ส่งเสริมให้นักศึกษาได้ทำความเข้าใจตนเอง และผู้อื่น โดยมีกิจกรรมที่ส่งเสริมการมีมนุษยสัมพันธ์และการทำงานร่วมกับผู้อื่น 3. มีกระบวนการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นการทำงานเป็นทีม เพื่อเป็นการพัฒนาคุณลักษณะพิเศษให้แก่นักศึกษา 4. สนับสนุนการทำกิจกรรมนอกหลักสูตรร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ

### 2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

ผลลัพธ์การเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมิน
PLO 1 มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์ ความรู้ทางคลินิกและความเชี่ยวชาญทางทันตกรรมเฉพาะแขนง ในการดูแล ป้องกันรักษา และฟื้นฟูสมรรถภาพช่องปากของผู้ป่วยทางทันตกรรมแบบบูรณาการองค์รวม	1. จัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ทั้งในด้านหลักการทางทฤษฎี ปฏิบัติการทางคลินิก และการประยุกต์ใช้ความรู้แบบองค์รวม	1. การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน 2. ประเมินทักษะทางด้านคลินิก 3. ประเมินจากการสัมมนา 4. ประเมินจากรายงาน

ผลลัพธ์การเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมิน
PLO 2 มีความสามารถในการผลิตปัญหาพิเศษ (Special Problem) ที่มีคุณภาพ และเพื่อพัฒนาองค์ความรู้เพื่อสุขภาพช่องปากผู้ป่วยได้	2. จัดการเรียนการสอน และการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมโดยเน้นการใช้เครื่องมือทางทันตกรรมดิจิทัล	1. การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน 2. ประเมินทักษะทางด้านคลินิก
PLO 3 มีคุณธรรม และจริยธรรม สามารถให้บริการทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยได้	1. การปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม ให้แก่นักศึกษาต้องอาศัยแบบอย่างที่ดีของอาจารย์ผู้สอน นักศึกษาจะได้รับอบรมเรื่องคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพจากอาจารย์ผู้สอน และ/หรือวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ นอกจากนี้ นักศึกษาต้องมีความรับผิดชอบและทำงานร่วมกับผู้อื่นในงานที่ได้รับมอบหมาย เช่น การดูแลรักษาเครื่องมือ การทำความสะอาดห้องปฏิบัติการ เป็นต้น	1. ประเมินจากการตรงเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน การเตรียมการสัมมนา การส่งงานตามกำหนดเวลาที่มอบหมายและการร่วมกิจกรรมอื่นๆ 2. ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย 3. ปริมาณการกระทำทุจริตในการสอบ

### 3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตร (PLO) สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)

#### ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรมีความหมายดังนี้

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ประกอบด้วย

PLO 1 มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ความรู้ทางคลินิกและความเชี่ยวชาญทางทันตกรรมเฉพาะแขนงในการดูแล ป้องกันรักษา และฟื้นฟูสมรรถภาพช่องปากของผู้ป่วยทางทันตกรรมแบบบูรณาการองค์รวม

PLO 2 มีความสามารถในการผลิตปัญหาพิเศษ (Special Problem) ที่มีคุณภาพ และเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ เพื่อสุขภาพช่องปากผู้ป่วยได้

PLO 3 มีคุณธรรม และจริยธรรม สามารถให้บริการทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยได้

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้จากหลักสูตร (PLO) สู่กระบวนวิชา  
(Curriculum mapping)

กระบวนวิชา	PLO 1	PLO 2	PLO 3
<b>1. กระบวนวิชาบังคับร่วม</b>			
415711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentists	✓		✓
422713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	✓		
<b>2. กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา</b>			
<b>2.1 แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก</b>			
403702 ทันตรังสีวิทยาขั้นสูง Advanced Oral Radiology	✓		
403703 การวินิจฉัยแยกโรคทางภาพรังสี Radiographic Differential Diagnosis	✓		
410711 วินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Diagnosis	✓		
410763 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 3 Advanced Clinical Oral Diagnostic Sciences 3)	✓		✓
410764 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 4 Advanced Clinical Oral Diagnostic Sciences 4)	✓		✓
410791 สัมมนาคลินิกรังสีวิทยา พยาธิวิทยา Seminar in Clinico-Radio-Pathology	✓		
410796 ปัญหาพิเศษทางวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก 2 Special Problems in Oral Diagnostic Sciences 2	✓	✓	
412781 สัมมนาคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก Seminar in Clinical Oral Medicine	✓		
413701 พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Pathology	✓		
413731 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Laboratory in Oral Pathology	✓		
422711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	✓		

กระบวนวิชา	PLO 1	PLO 2	PLO 3
423702 ทันตรกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน Basic Occlusion	✓		
<b>กระบวนวิชาเลือก</b>			
408704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	✓		
427705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation		✓	✓
<b>2.2 แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล</b>			
403701 ทันตรรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	✓		
408704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	✓		
408705 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 5 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 5	✓		
408706 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 6 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 6	✓		
408707 ทันตรกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Dental Implant in Oral and Maxillofacial Surgery	✓		
408709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	✓		
408765 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 5 Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 5	✓		✓
408766 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 6 Advanced Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 6	✓		✓
408782 สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 Seminar in Oral and Maxillofacial Surgery 2	✓		✓
408796 ปัญหาพิเศษทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 Special Problems in Oral and Maxillofacial Surgery 2	✓	✓	
413701 พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Pathology	✓		
422711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	✓		

กระบวนวิชา	PLO 1	PLO 2	PLO 3
<b>2.3 แขนงวิชาทันตกรรมบูรณะ</b>			
407715 ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5 Advanced Restorative Dentistry 5	✓		
407716 ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 6 Advanced Restorative Dentistry 6	✓		
407725 ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5 Dental Materials in Advanced Restorative Dentistry 5	✓		
407726 ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 6 Dental Materials in Advanced Restorative Dentistry 6	✓		
407733 ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 3 Laboratory Practices in Restorative Dentistry 3	✓		
407761 คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 1 Applied Clinical Restorative Dentistry 1	✓		✓
407762 คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 2 Applied Clinical Restorative Dentistry 2	✓		✓
407792 สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 2 Seminar in Restorative Dentistry 2	✓		
407793 สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 3 Seminar in Restorative Dentistry 3	✓		
407794 สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ Treatment planning seminar in Operative Dentistry	✓		
407796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบูรณะ 2 Special Problems in Restorative Dentistry 2		✓	
407797 สัมมนาวางแผนการรักษาทางคราวน์แอนด์บริดจ์ Treatment planning seminar in Crown and Bridge	✓		
<b>2.4 แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์</b>			
405712 วิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontics	✓		
405732 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง Advanced Laboratory Endodontics	✓		
405753 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1 Advanced Clinical Endodontics 1	✓		✓

กระบวนวิชา	PLO 1	PLO 2	PLO 3
405754 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2 Advanced Clinical Endodontics 2	✓		✓
405781 สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ Seminar in Endodontic Case Analysis	✓		
405782 สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Seminar in Endodontic Case Analysis 2	✓		
405794 สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Seminar in Endodontics 1	✓		
405796 สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Seminar in Endodontics 2	✓		
405797 ปัญหาพิเศษทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Special Problems in Endodontics 2	✓	✓	
422711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	✓		
<b>2.5 แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ (ภาคพิเศษ)</b>			
421711 ฟันเทียมติดแน่นประยุกต์ Applied Fixed Prosthodontics	✓		✓
421712 ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ Removable Partial Prosthodontics	✓		✓
421713 ฟันเทียมทั้งปาก Completed Denture Prosthodontics	✓		
421714 ฟันเทียมคร่อมราก Overdenture	✓		
421716 ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ Perio-Prosthodontics	✓		✓
421717 หลักการของการบดเคี้ยวและขากรรไกร Principles of Gnathology	✓		
421721 ทันตกรรมประดิษฐ์สำหรับรากเทียม Prosthodontic Implantology	✓		
421722 วิชาประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร Advanced Maxillofacial Prosthetics	✓		
421751 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1 Advanced Clinical Prosthodontics 1	✓		✓

กระบวนวิชา	PLO 1	PLO 2	PLO 3
421752 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2 Advanced Clinical Prosthodontics 2	✓		✓
421753 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 Advanced Clinical Prosthodontics 3	✓		✓
421781 สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ Seminar in Prosthodontic Treatment Planning	✓		
421796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Special Problems in Prosthodontics 2	✓	✓	
<b>กระบวนวิชาเลือก</b>			
408709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมใน ทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	✓		
427705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation		✓	✓
<b>2.6 แขนงวิชาปริทันตวิทยา</b>			
401701 ปริทันตวิทยาขั้นสูง Advanced Periodontology	✓		✓
401702 ปริทันต์บำบัดด้วยวิธีไม่ผ่าตัด Non-surgical Periodontal Therapy	✓		
401703 ศัลยกรรมปริทันต์ Periodontal Surgery	✓		
401704 การรักษาโรคปริทันต์แบบสหสาขา Interdisciplinary Treatment for Periodontal Therapy	✓		
401705 การถ่ายภาพทางปริทันต์ Periodontal Photography	✓		
401706 การเขียนบทความทางวิชาการทางปริทันตวิทยา Scientific Paper Writing in Periodontology	✓		
401712 ทันตกรรมรากเทียม Dental Implant	✓		✓
401761 คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 1 Advanced Clinical Periodontal Therapy 1	✓		✓

กระบวนวิชา	PLO 1	PLO 2	PLO 3
401762 คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 2 Advanced Clinical Periodontal Therapy 2	✓		✓
401763 การฝึกสอนทางปริทันตวิทยา Teaching Practice in Periodontology	✓		✓
401791 สัมมนาทางปริทันตวิทยา Seminar in Periodontology	✓		
401792 สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันต์ Seminar in Periodontal Treatment Planning	✓		
401793 สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันต์ 2 Seminar in Periodontal Treatment Planning 2	✓		✓
401794 สัมมนาบทความปัจจุบันทางปริทันตวิทยา Seminar Current Literature in Periodontics	✓		✓
401796 ปัญหาพิเศษทางปริทันตวิทยา 2 Special Problems in Periodontics 2	✓	✓	
<b>กระบวนวิชาเลือก</b>			
403701 ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	✓		
408704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	✓		
408709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมใน ทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	✓		
422711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	✓		
427705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation		✓	✓
<b>2.7 แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป</b>			
403701 ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	✓		
426701 ทันตกรรมพร้อมมูล 1 Comprehensive Dentistry 1	✓		✓

กระบวนวิชา	PLO 1	PLO 2	PLO 3
426702 ทันตกรรมพร้อมมูล 2 Comprehensive Dentistry 2	✓		✓
426761 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 Clinical Comprehensive Dentistry 1	✓		✓
426796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2 Special Problem in General Dentistry 2	✓	✓	
426766 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 4 Clinical Comprehensive Dentistry 4	✓		✓
426792 หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล Selected Comprehensive Dentistry	✓		✓
426703 การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง Advanced Multidisciplinary Treatment Planning	✓		✓
408709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมใน ทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	✓		
427705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation		✓	✓
<b>2.8 แขนงวิชาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม (ภาคพิเศษ)</b>			
404711 ครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Advanced Crown and Bridge	✓		
404712 ทันตกรรมรากเทียมและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม Dental Implantology and Esthetics Dentistry	✓		
404721 วัสดุสำหรับงานครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม Dental Materials in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry	✓		
404731 ปฏิบัติการครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Laboratory practices in Advanced Crown and Bridge	✓		
404761 คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม 1 Clinical practices in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry 1	✓		✓

กระบวนวิชา	PLO 1	PLO 2	PLO 3
404762 คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม 2 Clinical practices in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry 2	✓		✓
404777 ปัญหาพิเศษทางครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม Special Problems in Crown and Bridge for Esthetics Dentistry		✓	
404791 สัมมนาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Seminar in Advanced Crown and Bridge	✓		
404792 สัมมนาทันตกรรมรากเทียมและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม Seminar in Dental Implantology and Esthetics Dentistry)	✓		
404793 สัมมนาวางแผนการรักษาด้วยครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม Seminar in Treatment Planning for Crown and Bridge for Esthetics Dentistry	✓		
<b>กระบวนวิชาเลือก</b>			
408709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป Management of medical and dental emergency in dental practice	✓		
422711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	✓		
427705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation		✓	✓
<b>2.9 แขนงวิชาทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า</b>			
422711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	✓		
423708 การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว 1 Functional Disturbances of the Masticatory System 1	✓		
423709 การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว 2 Functional Disturbances of the Masticatory System 2	✓		✓

กระบวนวิชา	PLO 1	PLO 2	PLO 3
423704 วิทยาการสบฟัน Dental Occlusion	✓		
423705 ความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า Orofacial Pains	✓		
423706 ประสาทสรีรวิทยาของระบบบดเคี้ยว Neurophysiology of Masticatory System	✓		
403711 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน Basic Oral and Maxillofacial Radiology 1	✓		
410701 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1 Basic Oral Diagnosis 1	✓		
423710 หลักฐานเชิงประจักษ์ทางทันตแพทยศาสตร์และการนำเสนอ ผลงานอย่างมีแบบแผน Evidence Based Dentistry and Professional Presentation	✓	✓	✓
423731 ปฏิบัติการทันตกรรมบดเคี้ยวและทีเอ็มดี Laboratory in Occlusion and TMD	✓		
423753 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 1 Clinical Practice in Occlusion and Orofacial Pain 1	✓		✓
423754 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 2 Clinical Practice in Occlusion and Orofacial Pain 2	✓		✓
423781 สัมมนาทันตกรรมบดเคี้ยว Seminar in Occlusion	✓		
423796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบดเคี้ยว Special Problems in Occlusion		✓	
<b>2.10 แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล (ภาคพิเศษ)</b>			
421711 ฟันเทียมติดแน่นประยุกต์ Applied Fixed Prosthodontics	✓		✓
421717 หลักการของการบดเคี้ยวและขากรรไกร Principles of Gnathology	✓		
421751 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1 Advanced Clinical Prosthodontics 1	✓		✓

กระบวนวิชา	PLO 1	PLO 2	PLO 3
421782 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล Seminar in Digital Prosthodontics and Implantology	✓	✓	
421718 ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 Prosthodontics and Digital Implant Dentistry 1	✓		
421731 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology Dentistry 1	✓		
421720 ฟันเทียมชนิดถอดได้ Removable Protheses	✓		
421732 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2 Laboratory Practice in Prosthodontics and Digital Implantology Dentistry 2	✓		
421719 ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2 Prosthodontics and Digital Implant Dentistry 2	✓		
421722 วิชาประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร Advanced Maxillofacial Prosthetics	✓		
421752 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2 Advanced Clinical Prosthodontics 2	✓		✓
421753 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 Advanced Clinical Prosthodontics 3	✓		✓
421781 สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ Seminar in Prosthodontics Treatment Planning	✓		
421796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Special Problems in Prosthodontics 2	✓	✓	
<b>กระบวนวิชาเลือก</b>			
408709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมใน ทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	✓		
427705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation		✓	✓

## คำอธิบายผลการเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา

### 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

### ความรู้

- (2.1) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา
- (2.2) สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา
- (2.3) สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ
- (2.4) สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

### ทักษะทางปัญญา

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

### ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (4.1) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (4.2) สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม
- (4.3) มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

### ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (5.1) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม
- (5.2) สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์

(5.3) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม

#### **ทักษะพิสัย**

(6.1) ความสามารถในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ

(6.2) ความสามารถในการรักษา และส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม

ตารางแสดงความเชื่อมโยงระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLO) กับผลการเรียนรู้ตาม  
กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)	PLO 1	PLO 2	PLO 3
<b>1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม</b>			
1) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ			✓
2) มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม			✓
3) มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ			✓
4) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์			✓
<b>2. ด้านความรู้</b>			
1) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	✓		
2) สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	✓	✓	
3) สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษา เพื่อให้เล็งเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	✓	✓	
4) สามารถบูรณาการความรู้ที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	✓		
<b>3. ด้านทักษะทางปัญญา</b>			
1) คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ	✓	✓	✓

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)	PLO 1	PLO 2	PLO 3
2) สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์		✓	✓
3) สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	✓	✓	✓
<b>4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b>			
1) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓		✓
2) สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม		✓	
3) มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง			✓
<b>5. ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</b>			
1) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	✓	✓	✓
2) สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์		✓	
3) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	✓	✓	
<b>6. ด้านทักษะพิสัย</b>			
1) ความสามารถในการห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ	✓	✓	

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)	PLO 1	PLO 2	PLO 3
2) ความสามารถในการรักษา และส่งเสริม สุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบ วิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิ ของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็น อกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บน พื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถี ชีวิตและวัฒนธรรม	✓		✓

## 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 ยังอยู่ในระหว่างดำเนินการ

กระบวนวิชาบังคับของหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชา  
ทันตแพทยศาสตร์ นักศึกษาจะต้องได้ค่าลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หรือ S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนซ้ำอีก

กระบวนวิชาที่กำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษรลำดับชั้น S หรือ U ได้แก่ กระบวนวิชา

1. ท.ปว. 796 (401796 ปัญหาพิเศษทางปริทันตวิทยา 2)
2. ท.คส. 777 (404777 ปัญหาพิเศษทางครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม)
3. ท.คส. 791 (404791 สัมมนาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นชั้นสูง)
4. ท.คส. 792 (404792 สัมมนาทันตกรรมรากเทียมและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม)
5. ท.คส. 793 (404793 สัมมนาวางแผนการรักษาด้วยครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม)
6. ท.วอ. 797 (405797 ปัญหาพิเศษทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2)
7. ท.บ. 731 (407733 ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 3)
8. ท.บ. 792 (407792 สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 2)
9. ท.บ. 793 (407793 สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 3)
10. ท.บ.794 (407794 สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ)
11. ท.บ.796 (407796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบูรณะ 2)
12. ท.บ.797 (407797 สัมมนาวางแผนการรักษาทางคราวน์แอนด์บริดจ์)
13. ท.ศป. 709 (408709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป)
14. ท.ศป. 782 (408782 สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2)
15. ท.ศป. 796 (408796 ปัญหาพิเศษทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2)
16. ท.วณ. 796 (410796 ปัญหาพิเศษทางวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก 2)
17. ท.ปร. 782 (421782 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล)
18. ท.ปร. 796 (421796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2)
19. ท.ทป. 796 (426796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2)

กระบวนวิชาที่กำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษรลำดับชั้น P ได้แก่ กระบวนวิชา

1. ท.ปว. 761 (401761 คลินิกปริทันต์บำบัดชั้นสูง 1)
2. ท.ปว. 762 (401762 คลินิกปริทันต์บำบัดชั้นสูง 2)
3. ท.คส.761 (404761 คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม 1)
4. ท.คส.762 (404762 ครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม 2)
5. ท.คส.777 (404777 ปัญหาพิเศษทางครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม)
6. ท.คส.791 (404791 สัมมนาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นชั้นสูง)
7. ท.คส.792 (404792 สัมมนาทันตกรรมรากเทียมและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม)
8. ท.คส.793 (404793 สัมมนาวางแผนการรักษาด้วยครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม)

9. ท.บ. 761 (407761 คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 1)
10. ท.บ. 762 (407762 คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 2)
11. ท.บ. 792 (407792 สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 2)
12. ท.บ. 793 (407793 สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 3)
13. ท.บ. 794 (407794 สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ)
14. ท.บ. 797 (407797 สัมมนาวางแผนการรักษาทางคราวน์แอนด์บริดจ์)
15. ท.บ. 796 (407796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบูรณะ 2)
16. ท.ปร. 731 (421731 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1)
17. ท.ปร. 732 (421732 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2)
18. ท.ปร. 752 (421752 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2)
19. ท.ปร. 753 (421753 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3)
20. ท.ปร. 782 (421782 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล)

## 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

### 2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

2.1.1 การทวนสอบในระดับกระบวนวิชา มีการประเมินทั้งในภาคทฤษฎีและปฏิบัติ และมีคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายในคณะทันตแพทยศาสตร์พิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบในการวัดผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดไว้ในแผนการสอน

2.1.2 การทวนสอบในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน เพื่อใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา มีการประเมินการสอนของผู้สอนโดยนักศึกษา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของนักศึกษา

### 2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาหลังสำเร็จการศึกษาเพื่อนำมาใช้ปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนและหลักสูตร กำหนดไว้ดังนี้

1. ความเห็นของบัณฑิต โดยประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่สำเร็จการศึกษา ในด้านของความเห็นต่อความรู้ ความสามารถ ความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบอาชีพ
2. การทวนสอบจากผู้ประกอบการทั้งภาครัฐ และเอกชน เพื่อประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการนั้นๆ

### 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 กล่าวคือ

1. ศึกษาครบวิชาต่างๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชา
2. มีผลการศึกษาได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3.00 และค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 3.00
3. เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา พ.ศ. 2559

## หมวดที่ 6. การพัฒนาคณาจารย์

### 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- (1) มีการปฐมนิเทศแนะแนวการเป็นครูแก่อาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้และเข้าใจนโยบายของสถาบัน คณะตลอดจนในหลักสูตรที่สอน
- (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 5 คน มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

- อาจารย์ประจำหลักสูตร

มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

- มีการปรับปรุงหลักสูตรอย่างน้อยทุก 5 ปี โดยนำความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ใช้บัณฑิต และผู้มีส่วนได้-ส่วนเสีย และการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และความก้าวหน้าทางวิชาการ มาประกอบการพิจารณา

### 2. บัณฑิต

- มีการประเมินคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในมุมมองของผู้ใช้บัณฑิต โดยพิจารณาจากคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามที่หลักสูตรกำหนด ซึ่งครอบคลุมผลการเรียนรู้ อย่างน้อย 6 ด้าน คือ 1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม 2) ด้านความรู้ 3) ด้านทักษะทางปัญญา 4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ 5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 6) ทักษะวิชาชีพ

### 3. นักศึกษา

- มีกระบวนการรับนักศึกษาที่เหมาะสม โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและคุณสมบัติของนักศึกษาให้สอดคล้องกับลักษณะของหลักสูตร และมีการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา เพื่อให้ นักศึกษามีความพร้อมในการเรียนและสามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

- มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถ และศักยภาพของนักศึกษาในรูปแบบต่างๆ เสริมสร้างความเป็นพลเมืองดีที่มีจิตสำนึกสาธารณะ และเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21
- มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปเพื่อให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และแนะแนวให้แก่ นักศึกษาทุกคน 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
- มีการกำหนดอาจารย์ผู้สอนในแต่ละกระบวนวิชา โดยคำนึงถึงความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญในกระบวนวิชาที่สอน และมีการกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ และการจัดการเรียนการสอน (มคอ.3 และ มคอ.4)
- มีระบบและกลไกการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท เพื่อช่วยเหลือกำกับ ติดตามในการทำปริญญาโท และการตีพิมพ์ผลงาน

- 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 และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร อย่างน้อยปีการศึกษาละสองครั้ง โดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเข้าร่วม ประชุมอย่างน้อย ร้อยละ 80 และมีการบันทึกการประชุมทุกครั้ง	x	x	x	x	x
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา	x	x	x	x	x
3. มีรายละเอียดของกระบวนวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอน ในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกกระบวนวิชา	x	x	x	x	x
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของกระบวนวิชา และรายงานผลการ ดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ให้ครบทุกกระบวนวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร ภายใน 30 วัน หลังวันปิดภาคการศึกษา	x	x	x	x	x
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	x	x	x	x	x
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของกระบวนวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	x	x	x	x	x
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงาน ใน มคอ.7 ปีที่แล้ว		x	x	x	x

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
8. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่ ได้รับคำแนะนำด้านการบริหารจัดการหลักสูตร	x	x	x	x	x
9. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	x	x	x	x	x
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี (ข้อนี้หากไม่มี ไม่ต้องระบุ โดยไม่ต้องตัดตัวบ่งชี้ ออก)	x	x	x	x	x
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0	x	x	x	x	x
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0		x	x	x	x
รวมตัวบ่งชี้ (ข้อ) ในแต่ละปี	10	12	12	12	12
ตัวบ่งชี้บังคับ (ข้อที่)	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5
ตัวบ่งชี้ต้องผ่านรวม (ข้อ)	8	10	10	10	10

**เกณฑ์ประเมิน:** หลักสูตรได้มาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินดังนี้

ตัวบ่งชี้บังคับ (ตัวบ่งชี้ที่ 1-5) มีผลดำเนินการบรรลุตามเป้าหมาย และมีจำนวนตัวบ่งชี้ที่มีผลดำเนินการบรรลุเป้าหมายไม่น้อยกว่า 80 % ของตัวบ่งชี้รวม โดยพิจารณาจากจำนวนตัวบ่งชี้บังคับและตัวบ่งชี้รวมในแต่ละปี

## หมวดที่ 8. กระบวนการประเมินและปรับปรุงหลักสูตร

### 1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

#### 1.1 กระบวนการประเมินและปรับปรุงแผนกลยุทธ์การสอน

- มีการประเมินผลการสอนของอาจารย์โดยนักศึกษา และนำผลการประเมินมาวิเคราะห์เพื่อหาจุดอ่อน และจุดแข็งในการสอนของอาจารย์ผู้สอน เพื่อปรับกลยุทธ์การสอนให้เหมาะสม โดยอาจารย์แต่ละท่าน
- มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยการสอบ
- มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยการปฏิบัติงานกลุ่ม
- วิเคราะห์เพื่อหาจุดอ่อนและจุดแข็งในการเรียนรู้ของนักศึกษา เพื่อปรับกลยุทธ์การสอนให้เหมาะสมกับ นิสิตแต่ละชั้นปี โดยอาจารย์แต่ละท่าน

#### 1.2 กระบวนการประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- ให้นักศึกษาได้ประเมินผลการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน ทั้งในด้านทักษะ กลยุทธ์การสอน และการใช้ สื่อในทุกรายวิชา

### 2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

- ประเมินโดยนักศึกษาปีสุดท้าย
- ประเมินโดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา
- ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ

### 3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

การประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดย คณะกรรมการประเมินอย่างน้อย 3 คน ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาอย่างน้อย 1 คน ที่ได้รับการ แต่งตั้งจากมหาวิทยาลัย

### 4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

ให้กรรมการวิชาการประจำสาขาวิชา/ภาควิชา รวบรวมข้อมูลจากการประเมินการเรียนการสอนของ อาจารย์ นักศึกษา บัณฑิต และผู้ใช้บัณฑิต และข้อมูลจาก มคอ.5, 6, 7 เพื่อทราบปัญหาของการบริหาร หลักสูตรทั้งในภาพรวมและในแต่ละรายวิชา และนำไปสู่การดำเนินการปรับปรุงกระบวนการวิชาและหลักสูตรต่อไป สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรนั้นจะกระทำทุก ๆ 5 ปี ทั้งนี้เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและสอดคล้องกับ ความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

## ภาคผนวก

## 1. คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

401701

ปริทันตวิทยาขั้นสูง

1(1-0-2)

## Advanced Periodontology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การศึกษาทั้งในแนวกว้างและแนวลึกเกี่ยวกับกายวิภาคศาสตร์ของอวัยวะปริทันต์ ระบาดวิทยา สาเหตุและกระบวนกรเกิดโรคของอวัยวะปริทันต์ การจำแนกชนิดของโรคปริทันต์ การตรวจและพิเคราะห์โรคปริทันต์ ความสัมพันธ์ระหว่างโรคปริทันต์กับโรคทางระบบ บทบาทของการสบฟันต่อโรคปริทันต์ การพยากรณ์โรค และเนื้อเยื่อรอบรากเทียม

A study in general and indepth about anatomy of periodontium, epidemiology, etiology and progression of periodontal diseases, classification of periodontal diseases, examination and diagnosis of periodontal diseases, relationship between periodontal diseases and systemic diseases, prognosis role of occlusion on periodontal diseases prognosis and perio-implant tissues.

401702

ปริทันต์บำบัดด้วยวิธีไม่ผ่าตัด

1(1-0-2)

## Non-surgical Periodontal Therapy

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การศึกษาเกี่ยวกับหลักการของปริทันต์บำบัด การวางแผนการรักษาโรคปริทันต์ ปริทันต์บำบัดด้วยวิธีไม่ผ่าตัด ภาวะเสียวฟัน การยึดเฉพาะกาลทางปริทันต์ เลเซอร์ในปริทันต์บำบัดด้วยวิธีไม่ผ่าตัด การรักษาโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก ผู้สูงอายุ และผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ การคงสภาพอวัยวะปริทันต์หลังการรักษา

A study about principle periodontal therapy, periodontal treatment planning, non surgical periodontal therapy, tooth hypersensitivity, periodontal splints, lasers in non surgical periodontal therapy, periodontal therapy in children, elderly and patients with systemic diseases and supportive periodontal therapy.

401703

ศัลยกรรมปริทันต์

2(2-0-4)

## Periodontal Surgery

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การศึกษาเกี่ยวกับเหตุผลของการทำศัลยกรรมปริทันต์ หลักการเบื้องต้นของศัลยกรรมปริทันต์ ลักษณะทางกายวิภาคศาสตร์ที่ควรคำนึงถึงในการทำศัลยกรรมปริทันต์ ชนิดของศัลยกรรมปริทันต์ การหายของแผลของอวัยวะปริทันต์ หลักการและวิธีศัลยกรรมรากเทียม รากเทียมระบบต่างๆ และเกณฑ์การเลือกศัลยกรรมปริทันต์

A study about rationale of periodontal surgery, basic principles of periodontal surgery, anatomical considerations in periodontal surgery, types of periodontal surgery, periodontal wound



A study about prepare a scientific paper in periodontology, writing reference and bibliographer, prepare tables and illustrating, organizing the document, submission and review processes, and paper presentation.

401712

ทันตกรรมรากเทียม

1(1-0-2)

## Dental Implant

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

วิทยาศาสตร์พื้นฐานของทันตกรรมรากเทียม ได้แก่ วัสดุทางชีวภาพ ชีวกลศาสตร์ ปฏิกริยาระหว่างเนื้อเยื่อเกี่ยวกับรากเทียมและพัฒนาการของแนวคิดรากเทียมในระบบต่าง ๆ ที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามของการทำทันตกรรมรากเทียม การเลือกผู้ป่วย การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาในลักษณะสหวิทยาการ วิธีการผ่าตัดฝังรากเทียมแบบต่าง ๆ ขบวนการหายของแผล หลักการของทันตกรรมประดิษฐ์ในงานทันตกรรมรากเทียมและชนิดของฟันเทียมสำหรับรากเทียม ภาวะแทรกซ้อน ความล้มเหลวของทันตกรรมรากเทียม การคงสภาพเนื้อเยื่อรอบรากเทียม รวมทั้งสาเหตุของการเกิดโรคเนื้อเยื่อรอบรากเทียมอักเสบและวิธีการรักษา

Basic science of dental implant including biomaterial, biomechanic, tissue reaction to dental implant and evolution of concepts of current implant systems, indications and contraindications of implant therapy, patient selection, diagnosis and interdisciplinary treatment planning, surgical methods, wound healing, prosthodontic concepts in implant therapy, types of implant prostheses, complications and failures of dental implant, implant maintenance, etiology and treatment of peri-implantitis.

401761

คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 1

4(0-24-0)

## Advanced Clinical Periodontal Therapy 1

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยปริทันต์ การตรวจและบันทึกข้อมูลลงในแฟ้มประวัติผู้ป่วย การถ่ายภาพในช่องปาก การทำแบบจำลองฟัน การถ่ายภาพรังสี การวางแผนการรักษาผู้ป่วยขั้นต้น การสอนผู้ป่วยดูแลอนามัยช่องปาก และการให้การรักษารักษาขั้นด้วยการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน การให้การวินิจฉัยและการรักษาในผู้ป่วยฉุกเฉิน การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์ที่มีโรคทางระบบร่วมด้วย การคงสภาพอวัยวะปริทันต์หลังการรักษาและประเมินผลหลังการรักษา

Practice of patient information recording, examination and data recording in patient chart, taking intra-oral photographs, making study models, radiography, initial periodontal treatment planning, oral hygiene instructions and initial phase of treatment by scaling and root planning, diagnosis and emergency periodontal treatment, periodontal treatment in patients with systemic diseases, supportive periodontal treatment and evaluation after treatment.

401762

## คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 2

4(0-24-0)

## Advanced Clinical Periodontal Therapy 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติในคลินิกในการรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบขั้นปานกลาง และขั้นรุนแรง ตามลำดับขั้นตอนที่เหมาะสม การวางแผนการรักษาขั้นแก้ไขซึ่งรวมถึงการปรับดุลการสบฟัน การทำเฟือกฟัน การรักษาโรคปริทันต์ร่วมกับทันตแพทย์เฉพาะทางต่างสาขา การทำศัลยกรรมปริทันต์ ได้แก่ การตัดแต่งเหงือก การเปิดแผ่นเหงือก การตัดแต่งกระดูก ศัลยกรรมปริทันต์เพื่อเหนี่ยวนำให้เกิดการสร้างใหม่ของเนื้อเยื่อปริทันต์ ศัลยกรรมเหงือกและเยื่อเมือก ศัลยกรรมปริทันต์เพื่อความสวยงาม การคงสภาพอวัยวะปริทันต์ในผู้ป่วยหลังการทำศัลยกรรมปริทันต์

Periodontal clinical practice in treatment of periodontal patients with moderate and severe periodontitis by following the sequence of complete treatment. Corrective treatment planning including occlusal adjustment, splint, periodontal treatment with dental specialists. Periodontal surgery including gingivectomy, flap operation, osseous surgery, surgical periodontal tissue regeneration, mucogingival surgery, periodontal surgery for esthetics and maintenance periodontium after periodontal surgery.

401763

## การฝึกสอนทางปริทันต์วิทยา

1(0-3-0)

## Teaching Practice in Periodontology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกฝนประสบการณ์ในการสอนปริทันต์วิทยาในห้องปฏิบัติการและคลินิกของนักศึกษา ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

Students will have experience of teaching about periodontology in laboratory and undergraduate dental student's clinic.

401791

## สัมมนาทางปริทันต์วิทยา

1(1-0-2)

## Seminar in Periodontology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ทบทวน นำเสนอและวิจารณ์ บทความทางวิชาการ บทความปริทัศน์และบทความวิจัยในแขนงวิชาปริทันต์วิทยา

Review, presentation and discussion of issues, literature and research in periodontology.

401792

## สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันต์

1(1-0-2)

## Seminar in Periodontal Treatment Planning

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การวางแผนการรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบขั้นปานกลาง โดยมีการนำเสนอรายงานผู้ป่วย ได้แก่ ประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม อาการสำคัญที่ผู้ป่วยร้องทุกข์ ลักษณะอาการที่ตรวจพบ การพิเคราะห์โรค การวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่เกี่ยวข้องของการเกิดโรค เป้าหมายของการรักษา แผนการรักษาเบื้องต้น การประเมินผลการรักษาขั้นต้นและแผนการรักษาขั้นต่อ ๆ ไป พร้อมเหตุผลในการเลือกวิธีการรักษานั้น ๆ โดยมีพื้นฐานอยู่บน

หลักฐานทางการวิจัยในสาขาปริทันตวิทยาในเวลานั้น ๆ ในกรณีที่ต้องทำศัลยกรรมปริทันต์ต้องมีการอธิบายเกี่ยวกับการวิเคราะห์การผ่าตัด วัตถุประสงค์ของการผ่าตัดเพื่อให้บรรลุแผนการรักษาที่เหมาะสม

Treatment planning for patients with moderate and severe periodontitis. Case presentation including the following information: medical and dental history, patient's chief complaint, clinical findings, diagnosis, analysis of etiology and contributing factors in each case, goals of treatment, initial treatment plan, initial treatment re-evaluation and adjusted treatment plan. Rationale in treatment selection based on current evidence in periodontics. In case of periodontal surgery, goals and detail of surgical techniques will be discussed.

**401793** **สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันต์ 2** **1(1-0-2)**  
**Seminar in Periodontal Treatment Planning 2**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** 401792

การวางแผนการรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบระยะรุนแรงโดยให้มีการนำเสนอรายงาน ผู้ป่วยได้แก่ ประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม อาการสำคัญที่ผู้ป่วยร้องทุกข์ ลักษณะอาการที่ตรวจพบ ภาพถ่ายรังสี การวิเคราะห์โรค การวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่เกี่ยวข้องของการเกิดโรค เป้าหมายของการรักษา แผนการรักษาเบื้องต้น การประเมินผลการรักษาขั้นต้นและแผนการรักษาขั้นต่อ ๆ ไป พร้อมเหตุผลในการเลือกวิธีการรักษานั้น ๆ โดยมีพื้นฐานอยู่บนหลักฐานทางการวิจัยในสาขาวิชาปริทันตวิทยาในเวลานั้น ๆ ในกรณีที่ต้องทำศัลยกรรมปริทันต์ต้องมีการอธิบายเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการผ่าตัดและรายละเอียดเทคนิคการผ่าตัด

Treatment planning for patients with severe periodontitis, case presentation including the following information, medical and dental history, patient's chief complaint, clinical findings, radiographic finding, diagnosis, analysis of etiology and contributing factors in each case, goals of treatment, initial treatment plan, initial treatment re-evaluation and adjusted treatment plan, rationale in treatment selection based on current evidence in periodontics, in case of periodontal surgery, goals and details of surgical techniques will be discussed.

**401794** **สัมมนาบทความปัจจุบันทางปริทันตวิทยา** **1(1-0-2)**  
**Seminar Current Literature in Periodontics**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การอ่านเชิงวิจารณ์และการนำเสนอบทความปัจจุบัน ที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาปริทันตวิทยาทั้งในและต่างประเทศ สรุป ร่วมอภิปรายเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิชาการสาขาปริทันต์

Critical reading and presentation of both national and international current literatures in periodontal field, summary and discussion in the advancement of periodontal knowledge.

401796

## ปัญหาพิเศษทางปริทันตวิทยา 2

3(0-9-0)

## Special Problems in Periodontics 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การทบทวนวรรณกรรม บทความปัจจุบันทางวิชาการ บทความปริทัศน์ และบทความวิจัย หรือการวิจัยขนาดเล็ก หรือรายงานผู้ป่วยในสาขาปริทันตวิทยา และสาขาที่เกี่ยวข้อง การรวบรวม เรียบเรียงเป็นรูปเล่ม ภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

Literature review of the current issues, literature and research in periodontology or related fields and report of these knowledge under supervision of the instructions.

403701

## ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก

1(1-0-2)

## Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

เทคนิคการถ่ายภาพรังสีและหลักการพื้นฐานสำหรับการอ่านภาพรังสี ภาพรังสีของโรคที่เกี่ยวข้องกับเนื้อเยื่อฟันที่พบได้บ่อย ภาพรังสีของกระดูกกะโหลกศีรษะและใบหน้าและรอยโรคที่พบ การวินิจฉัยแยกโรคทางภาพรังสีของรอยโรคในกระดูกขากรรไกรและใบหน้า ภาพรังสีของทันตกรรมรากเทียม การถ่ายภาพรังสีและภาพชนิดต่าง ๆ ของกระดูกขากรรไกรและใบหน้าด้วยวิธีการที่ก้าวหน้าในปัจจุบัน เช่น คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี แมกเนติกเรโซแนนซ์ อัลตราซาวด์ เวชศาสตร์นิวเคลียร์ และภาพรังสีดิจิทัล รอยโรคของเนื้อเยื่ออ่อนที่พบบ่อยในช่องปาก การตรวจวินิจฉัยและการจัดการรักษา อาการที่แสดงในช่องปากของผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ

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.

403702

## ทันตรังสีวิทยาขั้นสูง

2(2-0-4)

## Advanced Oral Radiology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

พื้นฐานของการสร้างภาพรังสีในและนอกช่องปาก การถ่ายภาพรังสีของกระดูกขากรรไกร และใบหน้าด้วยวิธีการต่าง ๆ ในปัจจุบัน รังสีฟิสิกส์และรังสีชีววิทยา ศึกษาการแปลผลภาพรังสีของโรคฟันและอวัยวะปริทันต์ การติดเชื้อในกระดูกขากรรไกร หนองในกระดูกขากรรไกร เนื้องอกชนิดร้ายแรงและไม่ร้ายแรง และรอยโรคอื่น ๆ ที่ปรากฏการเปลี่ยนแปลงในกระดูกขากรรไกรและใบหน้า การแตกหักของฟันและกระดูกขากรรไกร ภาพรังสีของข้อต่อขากรรไกร โพรงอากาศแม็กซิลลารี และต่อมน้ำลาย ภาพรังสีทันตกรรมรากเทียม การใช้รังสีรักษาเนื้องอกในช่องปากและการดูแลรักษารวมถึงภาวะความผิดปกติในช่องปากที่พบในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา









Endodontic laboratory practice in extracted human teeth with any curved roots using various endodontic instrumentation and obturation techniques, accompanied by dental operating microscope.

405753 **คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1** 5(0-30-0)  
**Advanced Clinical Endodontics 1**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน โดยผ่านกระบวนการทดสอบทางคลินิกต่าง ๆ การรักษาคคลองรากฟันในผู้ป่วยโดยเลือกรักษาฟันหลายราก ซึ่งสามารถใช้เครื่องมือและเทคนิคการรักษาตามปกติได้ การบำบัดดุกเงินในผู้ป่วยที่มีอาการเนื่องมาจากโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน ซึ่งสามารถบำบัดได้ด้วยวิธีการที่ไม่ยุ่งยากมาก และการรักษาคคลองรากฟันซ้ำในฟันที่รักษาคคลองรากฟันล้มเหลว

Making diagnosis of pulpal and periapical diseases by using clinical tests, practicing root canal treatment in multiple-root teeth, retreatment of failure cases and emergency treatment of acute pulpal and periapical disease.

405754 **คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2** 6(0-36-0)  
**Advanced Clinical Endodontics 2**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การรักษาคคลองรากฟันในผู้ป่วย โดยเลือกรักษาฟันที่มีปัญหาซับซ้อนในด้านรูปร่างของคลองรากฟัน หรือมีการดำเนินโรคที่ต่างไปจากปกติ เนื่องจากผู้ป่วยมีโรคทางระบบ หรือมีปัญหาโรคปริทันต์ร่วมด้วย การบำบัดดุกเงินฟันที่ได้รับอุบัติเหตุ หรือมีอาการปวดบวมอย่างรุนแรง การทำศัลยกรรมปลายราก รวมไปถึงการบูรณะฟันที่ได้รับการรักษาคคลองรากฟันแล้ว

Practicing root canal treatment in complicated cases; such as, difficult tooth anatomy, combination of endodontic and periodontic problems, treating patients with systemic diseases, and emergency treatment of traumatic cases or patients with severe pain and swelling. Apical surgery may be needed.

405781 **สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์** 1(1-0-2)  
**Seminar in Endodontic Case Analysis**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การนำเสนอ และอภิปรายการรักษาผู้ป่วยงานรักษาคคลองรากฟันที่รักษาด้วยวิธีอนุรักษ์ และ/หรือร่วมกับวิธีศัลยกรรมปลายราก 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.



407715

## ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5

2(2-0-4)

## Advanced Restorative Dentistry 5

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

วิทยาโรคฟันผุ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมบูรณะขั้นสูง หลักการบูรณะฟันด้วยวัสดุบูรณะสีเหมือนฟัน และไม่เหมือนฟันโดยวิธีตรง หลักการบูรณะฟันด้วยวัสดุบูรณะสีไม่เหมือนฟันโดยวิธีอ้อม และวิธีการบูรณะฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว

Cariology, factors related to advanced restorative dentistry, clinical examination diagnosis and treatment planning for restorative dentistry, direct restorative procedures for badly broken down teeth, restorative dentistry for endodontically treated teeth and badly broken down teeth by full coverage and fixed prosthodontics.

407716

## ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 6

2(2-0-4)

## Advanced Restorative Dentistry 6

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

วิทยาการด้านความสวยงามในทางทันตกรรม การบูรณะฟันด้วยวัสดุบูรณะสีเหมือนฟัน โดยวิธีอ้อมสำหรับงานทันตกรรมขั้นสูง ทันตกรรมบูรณะที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมรากเทียม ความล้มเหลวในงานทันตกรรมบูรณะขั้นสูง รวมทั้งทันตวิทยาการสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมบูรณะขั้นสูง

Aesthetic dentistry, indirect restorations using tooth-colored restorative materials in advanced restorative dentistry, restorative dentistry related to dental implantology, failures in advanced restorative dentistry and interdisciplinary issues related to restorative dentistry.

407725

## ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5

1(1-0-2)

## Dental Materials in Advanced Restorative Dentistry 5

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

วิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์ประยุกต์ของทันตวัสดุที่ใช้สำหรับงานทันตกรรมหัตถการขั้นสูง การจำแนกประเภทวัสดุทันตกรรมบูรณะ คุณสมบัติทางกายภาพและชีวภาพของทันตวัสดุ ระบบยึดติดในงานทันตกรรมหัตถการวัสดุบูรณะโดยตรงที่มีสีเหมือนฟัน เครื่องฉายแสงและเทคโนโลยีการบ่มตัว วัสดุบูรณะชั่วคราวสำหรับงานทันตกรรมบูรณะขั้นสูง

Basic and applied science of advanced dental operative materials, Classification of dental restorative materials, Physical and Biocompatibility properties of dental materials, Bonding systems in operative dentistry, Direct tooth colored operative materials, Light curing units and polymerized technology, Temporary restorative materials for advanced restorative dentistry.

407726 **ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 6** 1(1-0-2)

**Dental Materials in Advanced Restorative Dentistry 6**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

วิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์ประยุกต์ของทันตวัสดุที่ใช้สำหรับงานทันตกรรมหัตถการขั้นสูง โลหศาสตร์สำหรับงานทันตกรรมบูรณะขั้นสูง วัสดุพิมพ์ปากสำหรับงานทันตกรรมบูรณะขั้นสูง ซีเมนต์สำหรับงานทันตกรรมบูรณะขั้นสูง เซรามิกส์สำหรับงานทันตกรรมบูรณะขั้นสูง วิทยาการและเทคโนโลยีใหม่ทางทันตกรรมบูรณะขั้นสูง

Basic and applied science of advanced dental operative materials, Metals for advanced restorative dentistry, Impression materials for advanced restorative dentistry, Cements for advanced restorative dentistry, Ceramics for advanced restorative dentistry, Modern trend and technology in advanced restorative dentistry.

407733 **ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 3** 1(0-3-1)

**Laboratory Practices in Restorative Dentistry 3**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือต่างๆในแบบจำลองฟัน และฟันธรรมชาติภายนอกช่องปาก ในงานทันตกรรมบูรณะ Laboratory practice in dentoforn models and natural teeth blocks in restorative dentistry.

407761 **คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 1** 6(0-18-0)

**Applied Clinical Restorative Dentistry 2**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมบูรณะ เพื่อรักษาผู้ป่วยที่มีเนื้อฟันถูกทำลายหรือเสียหายมาก โดยโพรงประสาทฟันยังปกติและได้รับการรักษารากฟันแล้ว การบูรณะ ได้แก่ การอุดฟัน การปักหมุดเสริมต่อฟัน การใส่เดือยฟัน การครอบฟัน การใส่ฟันปลอมชนิดติดแน่นที่ฟันหลักเสียหายมาก และวางแผนการรักษาทางทันตกรรมรากเทียมเบื้องต้น

Clinical practice course to provide treatment of caries-affected or severely damaged teeth with or without endodontic treatment. The advanced restorations include fillings, pin-retained core, post and core with crowns, crowns on vital teeth, fixed partial dentures on severely lose abutments and basic treatment plan in dental implantology.

407762 **คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 2** 6(0-18-0)

**Applied Clinical Restorative Dentistry 2**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมบูรณะ เพื่อรักษาผู้ป่วยที่มีฟันผุหรือฟันแตกหัก เนื้อฟันถูกทำลายหรือเสียหายมาก ทั้งฟันมีชีวิตและฟันที่รักษารากฟันแล้ว การรักษาครอบคลุมถึง อินเลย์ ออนเลย์ ครอบฟันบางส่วนและครอบฟัน

การอุดฟัน การอุดปิดช่องว่าง การอุดปิดผิวฟันหน้าเพื่อแก้ไขสีฟัน โดยเน้นการบูรณะฟันให้เกิดความสวยงาม รวมทั้ง การฟอกสีฟัน

Clinical practice course to provide treatment of caries-affected or severely damaged teeth with or without endodontic treatment. The advanced restorations with interdisciplinary treatment include inlays, onlays, partial crowns, full crowns, fillings, pin-retained cores, and esthetic dental treatment which are diastema restorations, direct veneer restorations and bleaching.

**407792** **สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 2** **1(0-1-0)**

**Seminar in Restorative Dentistry 2**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ทบทวน นำเสนอ และวิจารณ์ บทความทางวิชาการปัจจุบัน บทความปริทัศน์ และบทความวิจัยในสาขาทันตกรรมบูรณะ

Review, presentation and discussion of current issues, literature and original articles in restorative dentistry.

**407793** **สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 3** **1(0-1-0)**

**Seminar in Restorative Dentistry 3**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ทบทวน นำเสนอ และวิจารณ์ บทความทางวิชาการปัจจุบัน บทความปริทัศน์ รายงานผู้ป่วยและบทความวิจัยในสาขาวิชาทันตกรรมบูรณะ ที่เกี่ยวข้องกับการให้การรักษาทางทันตกรรมบูรณะแก่ผู้ป่วย

Students will be able to investigate and analyze current issues, literature and original articles in restorative dentistry treatment.

**407794** **สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ** **1(0-1-0)**

**Treatment Planning Seminar in Operative Dentistry**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ทบทวน นำเสนอ และวิจารณ์ บทความทางวิชาการปัจจุบัน บทความปริทัศน์ และบทความวิจัยในสาขาทันตกรรมบูรณะ ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการแก่ผู้ป่วย

Review, presentation and discussion of current issues, literature and original articles in restorative dentistry, for treatment planning in Operative Dentistry.

**407796** **ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบูรณะ 2** **3(0-9-0)**

**Special Problems in Restorative Dentistry 2**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

วิจัยขนาดเล็ก ทบทวนวรรณกรรม หรือรายงานผู้ป่วยในขอบเขตของวิชาทันตกรรมบูรณะ เพื่อจัดทำรายงาน และ นำเสนอในการประชุมวิชาการ

Small research project, literature review or case report and analysis on students' individual topics in restorative dentistry, report writing and oral presentations.

**407797** **สัมมนาวางแผนการรักษาทางคราวน์แอนด์บริดจ์** **1(0-1-0)**  
(Treatment planning seminar in Crown and Bridge)

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

นำเสนอข้อมูลจากการตรวจ เก็บข้อมูลและวินิจฉัย ผู้ป่วยที่มีการสูญเสียเนื้อฟันเป็นจำนวนมาก ทั้งที่เป็นฟันมีชีวิตและไม่มีชีวิต หรือสูญเสียฟันบางส่วนไป เพื่อนำมาวิเคราะห์และวางแผนการรักษาด้วยครอปปัน และ/หรือ ฟันเทียมติดแน่น

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 and/or fixed partial denture treatment.

**408704** **เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม** **1(1-0-2)**  
**Applied General Medicine in Dentistry**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ โรคทางระบบต่าง ๆ ของร่างกายที่มีอาการและปัญหาเกี่ยวกับทางทันตแพทย์ รวมถึงภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมบางอย่างที่ทันตแพทย์ควรทราบ

History taking, Physical examination and Laboratory investigations. Some important emergency conditions in general related to dentistry. Systemic diseases and their related dental problems.

**408705** **ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 5** **3(3-0-6)**  
**Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 5**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

หลักการทำศัลยกรรม การวินิจฉัยแยกโรคและการตัดสินใจเพื่อส่งตรวจทางจุลพยาธิวิทยา การจัดการผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัดทางศัลยกรรม การระงับความรู้สึกทั่วร่างกายและเฉพาะที่ หลักการการตรวจและรักษาภัยอันตรายบริเวณกระดูกขากรรไกรและใบหน้า การจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะติดเชื้อของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า การจัดการพยาธิสภาพของกระดูกขากรรไกรและใบหน้าทางศัลยกรรม การจัดการและรักษาผู้ป่วยที่มีรูปร่างผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า ศัลยกรรมกระดูกกรอปปัน การจัดการผู้ป่วยปากแหว่งและเพดานโหว่ การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษาและเคมีบำบัด

Principles of general surgery, differential diagnosis of the oral and maxillofacial diseases and biopsy, perioperative management of the surgical patient, general and local anesthesia, principles of management of oral and maxillofacial trauma, management of oral and maxillofacial infections, surgical management of oral and maxillofacial pathology, management and correction of dentofacial

deformities, dentoalveolar surgery, management of cleft lip and cleft palate, dental management of radiotherapy and chemotherapy.

**408706**                      **ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 6**                      **2(2-0-4)**  
**Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 6**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ท.ปศ 705 (408705)

การจัดการความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกร การจัดการพยาธิสภาพของโพรงอากาศข้างจมูก การรักษาผู้ป่วย โดยการผ่าตัดก่อนการใส่ฟัน การรักษาโรคของต่อมน้ำลาย การผ่าตัดเสริมสร้างเนื้อเยื่อและสิ่งประดิษฐ์บริเวณกระดูกขากรรไกรและใบหน้า การผ่าตัดเสริมสร้างกระดูกใหม่โดยวิธีการใช้เครื่องมือยึดกระดูกอวัยวะฝังเทียมในงานศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

Management of temporomandibular disorders, management of paranasal sinus diseases, preprosthetic surgery, treatment of salivary gland diseases, reconstructive surgery and maxillofacial prosthesis, distraction osteogenesis, implantology in oral and maxillofacial surgery.

**408707**                      **ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล**                      **1(1-0-2)**  
**Dental Implant in Oral and Maxillofacial Surgery**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

วิวัฒนาการของทันตกรรมรากเทียม หลักการรักษาด้วยรากฟันเทียม แนวคิดของการผสานอวัยวะฝังเทียมกับเนื้อเยื่อของร่างกาย ชุดอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในงานศัลยกรรมรากฟันเทียมและการบูรณะขากรรไกร การวินิจฉัยความพิการของขากรรไกรด้วยภาพรังสี การวางแผนบูรณะขากรรไกรด้วยรากฟันเทียม การวางแผนและขั้นตอนการใส่ฟันทดแทนร่วมกับรากฟันเทียม การเตรียมผ่าตัดและขั้นตอนผ่าตัดฝังรากฟันเทียม การจัดการเนื้อเยื่อรอบรากฟันเทียมภาวะแทรกซ้อนในงานทันตกรรมรากเทียม 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.

**408709**                      **การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติ**                      **1(1-0-2)**  
**ทั่วไป**

**Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ไม่มี

การป้องกัน การเตรียมการรับภาวะฉุกเฉิน การเตรียมอุปกรณ์และยา การจัดการภาวะฉุกเฉินทางอายุรศาสตร์ในคลินิกทันตกรรม ได้แก่ ภาวะหมดสติ เป็นลมเหตุหลอดเลือดหัวใจ ความดันเลือดต่ำลงเมื่อเปลี่ยนท่า การหายใจ







410764

## คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 4

3(0-9-0)

## Advanced Clinical Oral Diagnostic Sciences 4

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก และคลินิกทันตรังสี เพื่อตรวจ และให้การวินิจฉัย พิเคราะห์โรคแก่ผู้ป่วยทางทันตกรรมทั่วไป ผู้ป่วยที่มีรอยโรคของเยื่อเมือกในช่องปาก ผู้ป่วยที่มีโรคของกระดูกใบหน้าและขากรรไกร และผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก โดยการประยุกต์ใช้ความรู้จากทฤษฎีจากที่เรียนมาจากวิชาบรรยาย มาฝึกปฏิบัติเพื่อการซักประวัติให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง ละเอียด สมบูรณ์ การวินิจฉัยโรคได้อย่างถูกต้อง การวางแผนการรักษาได้เหมาะสม และการให้การรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบเพื่อการจัดการทางทันตกรรมได้อย่างเหมาะสม

Clinical practice in Oral Diagnosis 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 they have learn from lecture to draw the accurate detail for clinical diagnosis. Practice to plan for dental treatment and management the patient who has systemic diseases.

410791

## สัมมนาคลินิกรังสีวิทยา พยาธิวิทยา

2(2-0-4)

## Seminar in Clinico-Radio-Pathology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

สัมมนากรณีศึกษาของรอยโรคและความผิดปกติต่างๆของช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า โดยทำการศึกษาทั้งข้อมูลลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางภาพรังสีและลักษณะเนื้อเยื่อทางพยาธิวิทยาเพื่อนำไปสู่การวินิจฉัยแยกโรคและการรักษา โดยครอบคลุมถึงรอยโรคในช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้าที่มีการเปลี่ยนแปลงทางภาพรังสี

The student should be able to analyze and discuss various case studies by integrating 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 the oral maxillofacial region.

410796

## ปัญหาพิเศษทางวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก 2

3(0-9-0)

## Special Problems in Oral Diagnostic Sciences 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกหัดให้นักศึกษาเกิดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการในการศึกษาค้นคว้า และรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ การรายงานผู้ป่วย และการเขียนรายงานทางวิชาการในสาขาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก โดยการเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้สำรวจและทดลองเลือกเรื่องทางวิชาการที่ตนสนใจแล้วค้นคว้าและนำเสนอในที่ประชุมสัมมนาจากเอกสารทางวิชาการต่าง ๆ นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาเรียบเรียงเขียนรายงานทางวิชาการ



413731 **ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง** 1(0-3-0)

**Advanced Laboratory in Oral Pathology**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การตรวจทางห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยาคลินิก โดยเน้นหลักวิธีการเก็บและส่งสิ่งส่งตรวจ ตลอดจนการแปลผล การทดสอบ รวมทั้งการประยุกต์ใช้ความรู้ทางพยาธิวิทยาคลินิก เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรค การติดตามผลและการรักษา

Laboratory techniques in clinical pathology emphasizing in specimen collecting and sending in methods, interpretation and also application the knowledge for diagnosis, follow up and treatment.

415711 **พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์** 1 (1-0-2)

**Behavioral Science and Ethics for Dentists**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

แนวคิดจริยศาสตร์ จริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพทันตแพทย์ ความสัมพันธ์ของศาสนา จริยธรรม และวิชาชีพ สิทธิของผู้ป่วยและข้อบังคับของทันตแพทยสภา ปัจจัยพื้นฐานของพฤติกรรมของมนุษย์ และการปฏิสัมพันธ์ระหว่างทันตแพทย์และผู้ป่วย วิเคราะห์ปัญหาจริยธรรมของทันตแพทย์โดยใช้พื้นฐานความรู้ ความเข้าใจในจริยธรรมที่เรียนมา

Concepts in ethics. Ethics in dentistry. Relationship of religions, ethics and dentistry. Patient's rights 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.

421711 **ฟันเทียมติดแน่นประยุกต์** 1(1-0-2)

**Applied Fixed Prosthodontics**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การรักษาด้วยฟันเทียมติดแน่น การบูรณะด้วยครอบฟันกระเบื้องเคลือบโลหะ และเทคนิคพิเศษในการรักษาด้วยฟันเทียมติดแน่นในรายที่ยุ่งยาก

Fixed prosthodontics therapy, ceramo-metal restorations and special techniques of complicated fixed Prosthodontics therapy.

421712 **ฟันเทียมบางส่วนถอดได้** 1(1-0-2)

**Removable Partial Prosthodontics**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การวางแผนการรักษา การออกแบบ ข้อบ่งใช้ในการเลือกตะขอ เชมิพริชชั่น และพริชชั่น แอตแทชเมนต์สำหรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ชนิดรับแรงโดยฟันธรรมชาติ และชนิดไม่มีฟันธรรมชาติทางด้านท้ายเหลืออยู่ความรู้เกี่ยวกับการรักษาสภาพเนื้อเยื่อที่เหลืออยู่

Treatment plan, design, indications for clasp, semiprecision and precision attachment of the tooth and Tissue-borne removable partial denture and residual tissue maintenance.

421713 **ฟันเทียมทั้งปาก** 1(1-0-2)

### Completed Denture Prosthodontics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การตรวจ พิเคราะห์ ประเมิน การวางแผนการรักษา และการออกแบบฟันเทียมทั้งปากและชุดฟันเทียมเดี่ยวในรายปกติ และซับซ้อน การสบฟัน และการออกเสียงกับการประดิษฐ์ฟันเทียมทั้งปาก

Examination, diagnosis, evaluation, treatment planning, design for complete dentures and single complete dentures in general and complicated cases and phonetic in construction.

421714 **ฟันเทียมคร่อมราก** 1(1-0-2)

### Overdenture

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

การตรวจ พิเคราะห์ ประเมิน การวางแผนการรักษา และการออกแบบฟันเทียมทับรากในรายปกติและซับซ้อน การสบฟันและกลูปรกรณ์ขากรรไกรจำลองที่ใช้ในการบูรณะด้วยฟันเทียมทับราก

Examination, diagnosis, evaluation, treatment planning and design for removable overlay dentures in general and complicated cases, occlusion and articulators used in removable overlay denture construction.

421716 **ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์** 1(1-0-2)

### Perio-Prosthodontics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การตรวจ พิเคราะห์ ประเมิน วางแผนการรักษา และออกแบบฟันเทียมในผู้ป่วยโรคปริทันต์ การเตรียมอวัยวะปริทันต์ ความสวยงาม การสบฟัน การคงสภาพและการเปลี่ยนแปลงภายหลังการใส่ฟันเทียม

Examination, diagnosis, evaluation, treatment planning, design of prostheses in periodontal patients, preparation of peridontium, esthetics, occlusion, maintenance of periodontium and periodontal changes after prosthodontic treatment.

421717 **หลักการของการบดเคี้ยวและขากรรไกร** 1(1-0-2)

### Principles of Gnathology

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ชีวกลศาสตร์ของระบบบดเคี้ยวและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง แนวคิดเรื่องการสบฟัน หลักการใช้กลูปรกรณ์ขากรรไกรจำลองเพื่อลอกเลียนการเคลื่อนไหวของขากรรไกร

Biomechanics of the masticatory system and the related organs, the concepts of occlusion, principles of articulator use to duplicate mandibular movement.

**421718** **ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1** **1(1-0-2)**  
**(Prosthodontics and Digital Implant Dentistry 1)**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ไม่มี

องค์ความรู้ทางด้านทันตกรรมดิจิทัล การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ โดยอาศัยเครื่องมือดิจิทัลที่ทันสมัย อาทิเช่น เครื่องสแกนสามมิติภายในช่องปาก เครื่องสแกนใบหน้าสามมิติ โดยศึกษาเทคนิคการใช้งาน การเก็บข้อมูลผู้ป่วยด้วยภาพดิจิทัลและเอกซเรย์แบบดิจิทัล รวมทั้งเทคนิคการออกแบบฟันเทียมประเภทต่างๆด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ไปจนถึงการวางแผนจำลองฝังรากฟันเทียมผู้ป่วยในโปรแกรมคอมพิวเตอร์

Knowledge in digital dentistry : The use of digital technology in prosthodontic treatment planning by integration of digital equipment, such as an intraoral 3-dimensional scanner, 3-dimensional face scanner. This course includes learning techniques for collecting patient data using digital images, digital x-ray, various types of dental implant design techniques by computer program, as well as Virtually plan the dental implant in computer software.

**421719** **ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2** **1(1-0-2)**  
**(Prosthodontics and Digital Implant Dentistry 2)**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การศึกษาการออกแบบฟันเทียมรูปแบบต่าง ๆ และการออกแบบรอยยิ้มด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เทคนิคการขึ้นรูปชิ้นงานต่าง ๆ ทางทันตกรรมประดิษฐ์ ด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติและการเตรียมตัวนำเจาะศัลยกรรม รูปแบบการใช้เครื่องมือศัลยกรรมรากฟันเทียม รวมทั้งเทคโนโลยีงาน CAD-CAM ที่สัมพันธ์กับงานทางทันตกรรมประดิษฐ์ที่ถูกนำมาใช้ในการรักษาผู้ป่วยทางคลินิก

This course allows students to learn how to design various types of dental prosthesis and create digital smile design using computer program, as well as, learning techniques for digitally planing dental implant position for implant placement and fabricating computer surgical guide. Types of implant surgery tools combine with CAD-CAM technology that is related to clinical prosthodontic treatment will also be emphasized.

**421720** **ฟันเทียมชนิดถอดได้** **1(1-0-2)**  
**(Removable Prosthesis)**

**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.





Presentation of extra and intal oral examination, diagnosis, restorative option, treatment planning, clinical steps, dental materials and treatment costs including the other dental treatment needed for preparing the patient before restoring the patient with complete denture, fixed and removable partial denture, implant prosthodontic, oral rehabilitation and perio-prosthodontic.

**421782** **สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล** **1(1-0-2)**  
(Seminar in Digital Prosthodontics and Implantology)

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ไม่มี

ทบทวน นำเสนอ และวิจารณ์บทความทางวิชาการปัจจุบัน บทความปริทัศน์ รายงานผู้ป่วย และบทความวิจัย ในสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ 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.

**421796** **ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2** **3(0-9-0)**  
**Special Problems in Prosthodontics 2**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การรายงานผลการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ รวมทั้งศึกษาค้นคว้าและทดลองในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิชาการทางทันตกรรมประดิษฐ์ เพื่อเขียนรายงานเป็นบทความปริทัศน์ และนำเสนอในที่ประชุมสัมมนา

Case presentation of the result of prosthodontic treatment, including prosthodontic experimentation and written literature review and presenting their works.

**422711** **ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์** **2 (2-0-4)**  
**Biomedical Science for Dentists**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

พื้นฐานวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เกี่ยวข้อง และสัมพันธ์กับงานทางทันตกรรม รวมถึงกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของอวัยวะต่างๆ บริเวณศีรษะและคอ การประยุกต์ความรู้ในเรื่องหน้าที่ของระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบการบดเคี้ยว และระบบการกลืนอาหาร กลไกการเกิดความเจ็บปวดบริเวณใบหน้าและช่องปากและการควบคุมพื้นฐานทางอณูพันธุศาสตร์และโรคที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมที่เกี่ยวข้องกับทางทันตกรรม ชีวเคมีประยุกต์ของเนื้อเยื่อที่สะสมแร่ธาตุและพยาธิวิทยาของการอักเสบและการติดเชื้อบริเวณใบหน้าและช่องปาก อณูชีววิทยาของมะเร็งช่องปาก 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.

422713

วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง  
Advanced Oral Sciences

1 (1-0-2)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ความก้าวหน้าและเทคโนโลยีใหม่ๆ ในสาขาวิทยาศาสตร์ช่องปากที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคต่างๆที่ใช้ในการศึกษา/วิจัยทางอณูชีววิทยา เซลล์ต้นกำเนิดในช่องปาก ไมโครไบโอมในช่องปาก การวินิจฉัยโรคทางทันตกรรมและโรคทางระบบโดยใช้น้ำลาย วิศวกรรมเนื้อเยื่อทางทันตกรรม ยีนบำบัดทางทันตกรรม ระบบนำส่งยาทางทันตกรรม การแก้ตัวที่สัมพันธ์กับช่องปาก นิติทันตวิทยา 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  
Basic Occlusion

2(2-0-4)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ศึกษาเกี่ยวกับกายวิภาคศาสตร์และการทำหน้าที่ของระบบบดเคี้ยวอันได้แก่ การสบฟัน ข้อต่อขากรรไกร กล้ามเนื้อบดเคี้ยวและกล้ามเนื้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การเคลื่อนที่ของขากรรไกรในรูปแบบต่าง ๆ ความเจ็บปวดบริเวณใบหน้าช่องปากพื้นฐาน ระบาดวิทยา แนวคิดเกี่ยวกับสาเหตุ หลักการตรวจพิเคราะห์การจัดจำแนกกลุ่ม 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.

423704

วิทยาการสบฟัน  
Dental Occlusion

2(2-0-4)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

ศึกษาเกี่ยวกับ การเติบโตพัฒนาของระบบบดเคี้ยว ทฤษฎีและแนวคิดการสบฟัน ความสัมพันธ์ของการสบฟัน และขากรรไกรในตำแหน่งในศูนย์และนอกศูนย์ การเคลื่อนสอดขอบ กลอุกรณ์ขากรรไกรจำลองและเครื่องเพซโบว์ การตรวจพิเคราะห์และบันทึกการสบฟัน การบาดเจ็บเหตุสบฟัน การบำบัดการสบฟัน การปรับการสบฟัน

The study of growth and developmental of the masticatory system, theories and concepts of occlusion, centric and eccentric occlusion, border movement, articulator and face-bow transfer, occlusal examination and analysis, trauma from occlusion, occlusal therapy and occlusal adjustment.

423705

ความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า  
Orofacial Pain

1 (1-0-2)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ศึกษาถึงกายวิภาคและประสาทสรีรวิทยาของความเจ็บปวดบริเวณช่องปากใบหน้า วิธีทางที่เกี่ยวกับความเจ็บปวด บทบาททางเคมีของสารตัวกลางและการเปลี่ยนแปลงความเจ็บปวด ทฤษฎีความปวด ความเจ็บปวดแบบเฉียบพลันและเรื้อรัง จิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับความเจ็บปวดบริเวณช่องปากใบหน้า หลักการประเมินผู้ป่วยและพิเคราะห์แยกปัญหาความเจ็บปวด หลักการดูแลบำบัดผู้ป่วยที่มีความทรมานอันเนื่องมาจากความเจ็บปวด

The student will learn about the anatomy and neurophysiology associated with orofacial pain, nociceptive pathway, pain mediators, pain modulation, theories of pain, diagnosis and classification of orofacial pain, psychological aspect of orofacial pain, assessment of orofacial pain disorders, and pain management.

423706

ประสาทสรีรวิทยาของระบบบดเคี้ยว  
Neurophysiology of the Masticatory System

1 (1-0-2)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การศึกษาหน้าที่ของระบบประสาทระบบบดเคี้ยวเชิงประสาทสรีรวิทยา ได้แก่ ประสาทรับความรู้สึกและประสาททำงานของระบบบดเคี้ยว กลไกการบดเคี้ยว การกลืน และการพูด รีเฟล็กซ์ในระบบบดเคี้ยว การควบคุมการเคลื่อนไหวของขากรรไกร ชีวกลศาสตร์ของขากรรไกร แรงที่เกิดจากการสบฟันในสภาวะต่าง ๆ อุปกรณ์การวินิจฉัย การวัดคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อบดเคี้ยว

The study in functional anatomy and physiology of the masticatory system, neuromuscular control of the masticatory system, mechanism of mastication, deglutition and speech, jaw reflexes, jaw movement and its control, occlusal force, diagnostic devices and EMG activity of the jaw muscles.







426702

ทันตกรรมพร้อมมูล 2

3(3-0-6)

## Comprehensive Dentistry 2

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฟื้นฟูสภาพในช่องปากโดยการบูรณาการ การบูรณะฟันให้เหมาะสมกับสภาพปริทันต์และสภาพฟัน ทันตกรรมบูรณะเพื่อความสวยงาม การใส่ฟันปลอม การจัดฟันเพื่อการป้องกันการสบฟันผิดปกติและการจัดฟัน เฉพาะที่ 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 รวมทั้งการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค ในช่องปากในบริบทคลินิก 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(0-24-0)

## Clinical Comprehensive Dentistry 1

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกเกี่ยวกับการให้การรักษาทางทันตกรรมพร้อมมูลโดยคำนึงถึงสุขภาพองค์รวม 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.

**426766** **คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 4** **6(0-18-0)**  
**Clinical Comprehensive Dentistry 4**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกเกี่ยวกับการให้การรักษาทันตกรรมพร้อมมูลในผู้ป่วยผู้ใหญ่และผู้ป่วยเด็กที่ไม่ซับซ้อนสามารถจัดการพฤติกรรมได้โดยไม่ใช้ยา โดยคำนึงถึงสุขภาพองค์รวม ประกอบด้วยการตรวจ วินิจฉัยสุขภาพช่องปาก การบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรม การวางแผนการรักษาที่เหมาะสม การบูรณาการความรู้ของสาขาวิชาต่างๆ ให้สอดคล้องกับบริบทของผู้ป่วย การส่งเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกันโรค การบำบัดรักษาและเตรียมสภาพช่องปากเพื่อการฟื้นฟู และการดำเนินการรักษาจนเสร็จสิ้น รวมทั้งการนำเสนอผลรักษา และการอภิปรายถึงปัญหาและอุปสรรคของการรักษา

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(1-0-2)**  
**Selected Topic in Comprehensive Dentistry**

**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.

**426796** **ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2** **3(0-9-0)**  
**Special Problems in General Dentistry 2**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การทบทวนวรรณกรรม บทความปัจจุบันทางวิชาการ บทความปริทัศน์ และบทความวิจัย หรือการวิจัยขนาดเล็ก หรือรายงานผู้ป่วยในสาขาทันตกรรมทั่วไป และสาขาที่เกี่ยวข้อง และรวบรวม เรียบเรียงเป็นรูปเล่ม ภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

Literature review of the current issues, literature and research work in general dentistry or related fields and report of these knowledge under supervision of the instructors.

427705

การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ

1(1-0-2)

Academic writing and presentation

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

กระบวนการวิชาการเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการมุ่งเน้นการเรียนการสอนเพื่อให้นักศึกษาระดับหลังปริญญาซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สอง กระบวนวิชานี้จะฝึกฝนให้นักศึกษามีพื้นฐานการเขียนเชิงวิชาการ ทั้งในแง่ของการใช้ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษและเรียนรู้สำนวนการเขียนเชิงวิชาการ การอ้างอิงแหล่งข้อมูลเพื่อเขียนรายงานทางวิทยาศาสตร์ด้วยภาษาอังกฤษอย่างเป็นลำดับขั้นตอน รวมไปถึงหลักการพื้นฐานที่จำเป็นในการนำเสนอข้อมูลงานวิจัยหรือการค้นคว้าเชิงวิชาการ ซึ่งในแต่ละหัวข้อจะประกอบด้วยเนื้อหาการบรรยายและการทำแบบฝึกหัดในชั้นเรียน รวมถึงมอบหมายงานให้ฝึกฝนเป็นครั้งๆ โดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนการและอาจารย์พิเศษเจ้าของภาษาคอยให้คำแนะนำเป็นรายบุคคล เพื่อให้ นักศึกษาสามารถนำความรู้ไปต่อยอดในการเขียนต้นฉบับงานวิจัยเพื่อส่งตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ และเพื่อให้ นักศึกษาสามารถนำเสนอผลงานทางวิชาการได้อย่างมืออาชีพ

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.

## 2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร

### -สำเนา-

คำสั่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ ๑๕๒๗ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต  
ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

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

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ. ดร.นฤมนัส	คວວນີช	ประธานกรรมการ
๒. ศาสตราจารย์ ทพ. ดร.แมนสรวง	ອັກຂຽນຸກິຈ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.บัณฑิต	ຈິຣຈຽຣີຯເວສ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ. ดร.พิมพ์เดือน	ຣິ່ງສີຯຍາກູລ	กรรมการ
๕. รองศาสตราจารย์ ทพ. ดร.อรุณวิทย์	ຟິສິຮູອຸນຸສຣຸນຸ	กรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ. ดร.พิสัยศิษฐ์	ຮີຯຈຽຣິນຸນຸ	กรรมการ
๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ. ดร.สการ์ดี	ຸນ ລຳປາງ	กรรมการ
๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ. ดร.สิทธิกร	ຄຸນວຸໂຣຕຸມ	กรรมการ
๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.กุลภพ	ສຸທອີອາງ	กรรมการ
๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ. ดร.ศธาวัธ	ເຕະສຸທອີຣິຮູ	กรรมการ
๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ภัทรานันท์	ມາຫາສິນຕີປີຍະ	กรรมการ
๑๒. อาจารย์ พญ. ทพญ.นุชดา	ສຣີຯຽຣິຯນຍ	กรรมการ
๑๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ศิริพงศ์	ສິຣິມງຄລວິຸດນະ	กรรมการ
๑๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ. ดร.ภูมิศักดิ์	ເລາວກູລ	กรรมการ
๑๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.สุภัตรา	ແສງອິນຸທຣ	กรรมการ
๑๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.พัชนี	ສູຯຽຣະ	กรรมการ
๑๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.สิริพร	ສີຯມະໂນ	กรรมการ
๑๘. หัวหน้างานบริการการศึกษา บริหารงานวิจัย และบริการวิชาการ	ເລຂານຸກຯ	เลขานุการ
๑๙. นางสาวธัญญา	ກິ່ນຫາ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการตามรายชื่อดังกล่าวมีหน้าที่ร่วมพิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดและมาตรฐานหลักสูตร รวมถึงดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อนำเสนอมหาวิทยาลัยตามขั้นตอนโดยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑ ปี ๖ เดือน

สั่ง ณ วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์)

ผู้ช่วยอธิการบดี

ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 3. ผลงานทางวิชาการของอาจารย์

#### 1) ผศ.ทพ.ดร.พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์ (H-Index : 7)

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. Kitisi 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.
2. Piemnithikul N, Angkasith P, Chaijareenont P. Removable Partial Denture Polyetheretherketone Framework: A Case Report. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(1):189-202.
3. **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**, สิปปภาภัก อิ่มแหล่ง. การเพิ่มมิติในแนวตั้งด้วยเรซินคอมโพสิตออนเลย์โดยอ้อมในงานฟื้นฟูสภาพช่องปาก: รายงานผู้ป่วย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):159-174.
4. วัชรพงศ์ อรุณแสง, พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**, ปัญจลักษณ์ ฉัตรแก้วบุญเรือง. ผลของสารยึดติดที่แตกต่างกันต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระหว่างพอลิอีเทอร์อีเทอร์คิโตนกับเรซินคอมโพสิต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):61-73.
5. ณัฐกร กิตติศรี, ศิริพร โอโกโนกิ, สาครรัตน์ คงขุนเทียน, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. การศึกษาเจลข้าวผสมสารฟอกสีฟันที่มีผลต่อความแข็งแรงผิวระดับจุลภาคและความหยาบของฟันมนุษย์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):69-80.
6. ณัฐชัย จรัสพันธุ์กุล, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. การฟอกสีฟันในทางทันกรรม : ทบทวนวรรณกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):13-25.
7. พิริยะ ยาวีราช, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**, ทศรัตน์ วงศ์สุวรรณ. การเปรียบเทียบความแม่นยำเชิงมิติของระยะประชิดระหว่างแบบจำลองพลาสติกเรซินและแบบจำลองดิจิทัล. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):117-130.
8. วรรณภา จินาเดช, พิริยะ ยาวีราช, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. การศึกษาความขรุขระพื้นผิวและการไหลผ่านของน้ำกลั่นบนแผ่นเซอโรโคเนียที่ถูกปรับปรุงพื้นผิวด้วยสารละลายคู่ควบชนิดต่าง ๆ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):93-103.
9. จุฬาลักษณ์ สมดี, พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. ผลของระยะเวลาการปรับสภาพพื้นผิวพอลิอีเทอร์อีเทอร์คิโตนด้วยกรดซัลฟูริก ต่อความแข็งแรงผิวระดับจุลภาคและลักษณะจุลสัณฐานวิทยา. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):91-102.
10. เตชิต ทรัพย์สมบูรณ์, นนทพัทธ์ เหมวุฒิพันธ์, นัฏฐิตา ศุภตระกูล, นิชาภา ล้อมกลาง, เปมิกา เลิศรัตนวงศ์, สุพิชญา ชูสุข, ธนพัฒน์ ศาสตราวุจิ, อภิชัย ยาวีราช, วิศนี เจียมมหาทรัพย์, พิริยะ ยาวีราช, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. ผลของการเตรียมพื้นผิวแผ่นอลูมินาที่แตกต่างกัน ต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวกับวัสดุยึดติดชนิดเรซิน. วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2561; 21(2):94-106.

11. ณัฐชัย จรัสพันธุ์กุล, มาริสา สุขพัทธี, ชวนชม ศิริสุวัฒน์, พาฝัน ลาวัลย์ตระกูล, ธนพัฒน์ ศาสตราจุจิ, อัจฉริยา แก้วปินตา, ศิริพร โอโกโนกิ, สาครรัตน์ คงขุนเทียน, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**. ประสิทธิภาพของเจลข้าวผสมสารฟอกสีฟันที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสีฟันมนุษย์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):59-69.
12. เตชิต ทรัพย์สมบูรณ์, พิริยะ ยาวีราช, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**. ผลของการเตรียมพื้นผิวที่แตกต่างกันต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยว ระหว่างเซอรัคโคเนียชนิดวางที่ซีฟีกั้ววัสดุยึดติดชนิดเรซิน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(2):31-46.
13. สุธีรา มงคลตรีรัตน์, พิริยะ ยาวีราช, มาริสา สุขพัทธี, ณัฐวรรธน์ ปลื้มสำราญ, ภัทรณัฐร์ บัณฑิตคุณานนต์, ภัทริกา อังสสิทธิ์, อภิชัย ยาวีราช, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**. ผลของนาโน-ซิลิกาที่ผ่านการปรับสภาพพื้นผิวด้วยสารคู่ควบไซเลนต่อคุณสมบัติขัดขวาง และเสถียรภาพสีของพอลิเมทิลเมทาคริเลต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):71-81.
14. อวิศตากรณ์ เกตุแห่ง, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**, บุญชัย เซาว์นไกลวงศ, และคณะ. ผลของการปรับสภาพอนุภาคนาโนอลูมินาด้วยสารคู่ควบไซเลนต่อความทนแรงอัด และการเปลี่ยนสีของซีฟันเรซิน อะคริลิกชนิดบ่มตัวด้วยความร้อน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):97-110.
15. ศศิประภา ประคำสาย, พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**. ผลของการปรับสภาพพื้นผิวโพลีอีเทอร์อีเทอร์คีโตนด้วยกรดซัลฟูริกต่อความแข็งแรงระดับจุลภาคและลักษณะจุลสัณฐานวิทยา . เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(3):77-88.
16. ภัทรณัฐร์ บัณฑิตคุณานนต์, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**. การไหลแผ่ของน้ำกลั่นบนแผ่นเซรามิกที่ถูกปรับปรุงพื้นผิวด้วยสารละลายคู่ควบไซเลนชนิดต่างๆ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(3):103-109.

#### 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. Okonogi S, Kaewpinta A, **Chaijareenont P**. Stability and influence of storage conditions on nanofibrous film containing tooth whitening agent Pharmaceuticals . 2021; 13(4):449.
3. 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*. Pharmaceuticals. 2021; 13(2):1-16.
4. 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. Pharmaceuticals. 2021; 14(2):1-21.

5. Okonogi S, Kaewpinta A, Rades T, **Chaijareenont P**, et al. Enhancing stability and tooth bleaching activity of carbamide peroxide by electrospun nanofibrous film. *Pharmaceuticals*. 2020; 13(11):1-20.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. **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.

## 2) ผศ.ทพญ.ดร.สการ์ตท์ ณ ลำปาง (H-Index : 1)

### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

#### ระดับชาติ

1. คณิศ ตรีภูวพฤทธิ, นันทิการ์ สันสุวรรณ, **สการ์ตท์ ณ ลำปาง**, อีระวัฒน์ โชติกเสถียร. ประสิทธิภาพของเครื่องมือเคลื่อนตำแหน่งขากรรไกรล่างไปด้านหน้า แบบปรับไม่ได้ด้วยแม่เหล็ก ในผู้ป่วยที่มีภาวะหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้นระดับน้อย: การศึกษาติดตามผลเบื้องต้นในระยะสั้น. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2562; 40(3):55-66.
2. Poommuang A, Iamaron 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. Thitiorul S, Prapayasatok S, **Na Lampang S**, et al. Predicting pronasale position in Thais: a test of four updated methods (Scopus/ISI) Australian Journal of Forensic Sciences. 2021; 53(2):211-223.
2. 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.
3. 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.
4. Adulyaritthikul 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.
5. 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.

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

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

#### ระดับชาติ

1. กนกวรรณ บุญพงษ์, วัชรพงศ์ อริยเกรียงไกร, ยุทธนา คุณุฒยากร และ **สิทธิกร คุณวโรตม์**. ผลของสารเคลือบผิวต่อค่าความทนแรงดัน และแรงยึดติดของกลาสไอโอโนเมอร์ชนิดกลาสไฮบริดต่อเนื้อฟัน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2564; 42(1):61-81.
2. **สิทธิกร คุณวโรตม์**, ธีรนุช กิตติวินชนันท์. ผลของวิธีการเตรียมผิวต่อค่าความแข็งแรงยึดติดแบบดิ่งระดับจุลภาคของการซ่อมวัสดุอุดเรซินคอมโพสิตที่มีสภาวะความเสื่อม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):65-80.
3. ศศิกานต์ สิริยศอารัง, **สิทธิกร คุณวโรตม์**. ผลของยาสีฟันและน้ำยาบ้วนปากลดอาการเสียวฟันผสมโปรอาร์จินและโนวามิน ต่อค่าความแข็งแรงยึดติดแบบดิ่งระดับจุลภาคของสารยึดติดกับเนื้อฟัน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):43-57.

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

#### 4) ผศ.ทพ.กมลภ สุทธิอาจ (H-Index : 1)

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. อนุรักษ์ สิริเสรีภาพ, **กมลภ สุทธิอาจ**, ชาย รังสิยากุล, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ผลของช่องความสูงตัวฟันในรากเทียมรองรับครอบฟันติดแน่นและฟันเทียมคร่อมรากเทียม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):45-55.
2. พิมพ์เดือน รังสิยากุล, **กมลภ สุทธิอาจ**, ชาย รังสิยากุล, วิภัทรพงษ์ บำรุงศิริ. ข้อพิจารณาทางคลินิกสำหรับฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ที่มีรากเทียมขนาดเล็กร่วม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):13-30.
3. อนุรักษ์ ดวงรัตนประทีป, พิมพ์เดือน รังสิยากุล, ชาย รังสิยากุล, **กมลภ สุทธิอาจ**. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์และการประยุกต์ใช้ในทางทันตกรรมรากเทียม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):29-42.
4. **กมลภ สุทธิอาจ**, ก่อกุลศ รอดอารีย์, ธนกร เกื้อกุลพิทักษ์, และคณะ. ความเที่ยงตรงของวิธีวัดโดยอ้อมบนแบบจำลองดิจิทัลของทันตกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(3):67-76.
5. ปิยกุล จรรยาวัฒน์, อาทิตยา ญาณไพศาล, **กมลภ สุทธิอาจ**. ผลของสิ่งบูรณะในคลองรากฟันต่อความต้านทานการแตกหักของฟันหลักของฟันเทียมบางส่วนชนิดติดแน่น. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):127-138.
6. กัลยา คู่เจริญถาวร, ชาย รังสิยากุล, **กมลภ สุทธิอาจ**, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ปัจจัยที่มีผลต่อการกระจายแรงในกรณีฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขยายฐานที่มีรากเทียมร่วม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):27-38.

##### การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

##### ระดับนานาชาติ

1. Okonogi S, Phumat P, Khongkhunthian S, **Suttiat K**, Chaijareenont P. Denture-soaking solution containing Piper beetle 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; 2279(1):10.1063/5.0023655. AIP Publishing.

## 5) ผศ.ทพ.ดร. ครธาวัธ 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. ครธาวัธ เตชะสุทธิรัฐ, ปิยะนุช เพิ่มพานิช, สหัช แก้วกำเนิด, วริศ เผ่าเจริญ, ณัฐกุล จริญญาญกุล. การศึกษาเปรียบเทียบระยะเวลาการสลายตัว การลดลงของน้ำหนัก และลักษณะโครงข่ายไฟบริน บริเวณพื้นผิวระหว่างแผ่นเยื่อเพลดเลทริกซ์ไฟบรินซึ่งเตรียมด้วยวิธีบีบอัดด้วยผ้าก๊อซ และวิธีบีบอัดด้วยความร้อน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):75-87.
3. กมลชนก นฤมล, ครธาวัธ เตชะสุทธิรัฐ. การศึกษาปริมาณทรานส์ฟอร์มมิ่งโกรทแฟคเตอร์-เบต้า 1 ในเพลดเลทริกซ์ไฟบรินเมมเบรน ที่ผ่านการบีบอัดด้วยความร้อน. วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย. 2561; 8:241-250.

ระดับนานาชาติ

1. Manomaivat T, Pongsiriwet S, Kuansuwan C, Thosaporn W, Tachasuttirut K, Iamroon 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.

## 6) ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ทพ.ดร.สุทธิชัย กฤษณะประกกรกิจ (H-Index : 17)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. เกษรา ปัทมพันธุ์, นันทิพร เจียมจิต, อรรถพล แซ่ลื้อ, จุฬาร กฤษณะประกกรกิจ, สุทธิชัย กฤษณะประกกรกิจ. การรักษาคลองรากฟันและการปลูกฟันโดยเจตนาในฟันตัดบนซี่กลางที่มีรอยโรคร่วมปริทันต์และเอ็นโดดอนติกส์จากร่องเพดานต่อเหงือก: รายงานผู้ป่วย. วิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์. 2017; 67(3):197-211.

ระดับนานาชาติ

1. Kantaputra PN, Dejkhamron P, Intachai W, Krisanaprakornkit S, et al. Juberg-Hayward syndrome is a cohesinopathy, caused by mutation in ESCO2. European Journal of Orthodontics. 2021; 43(1):45-50.
2. 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.

3. Wattanarat O, Nirunsittirat A, Piwat S, **Krisanaprakornkit 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 May;25(5):2891-2903.
4. Piwat S, Teanpaisan R, Manmontri C, **Krisanaprakornkit S**, et al. Efficacy of Probiotic Milk for Caries Regression in Preschool Children: A Multicenter Randomized Controlled Trial. *Caries Research*. 2020;54 :491-501.
5. Promchaiwattana P, Suzuki B, **Krisanaprakornkit S**, Suzuki E Y. Periodontal ligament enhancement in mesio-angulated impaction of third molars after orthodontic tooth movement: A prospective cohort study. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*. 2020;158(4) :495-504.
6. Phutinart S, **Krisanaprakornkit S**, Makeudom A, Suzuki B, Suzuki EY. Periodontal ligament proliferation and expressions of bone biomolecules upon orthodontic preloading: Clinical implications for tooth autotransplantation Korean. *Journal of Orthodontics*. 2020; 50(3):188-196.
7. Nakdilok K, Langsa-ard S, **Krisanaprakornkit S**, Suzuki E.Y, Suzuki B. Enhancement of human periodontal ligament by preapplication of orthodontic loading. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*. 2020; 157(2):186-193.
8. Rattanakuntee S, Chaiyawat P , Pruksakorn D, **Krisanaprakornkit 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.
9. 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.
10. 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.
11. Likitpongpipat N, Sangmaneedet S, Klanrit P, Noisombut R, **Krisanaprakornkit S**, Chailertvanitkul P. Promotion of Dental Pulp Wound Healing in New Zealand White Rabbits' Teeth by Thai Propolis Product. *Journal of Veterinary Dentistry*. 2019; 36(1):17-24.

12. 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*. 2020; 24(2):619-629.
13. 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*. 2018; 97:137-143.
14. Wimolsantirungsri N, Makeudom A, Louwakul P, Sastraruj T, Chailertvanitkul P, Supanchart C, **Krisanaprakornkit S**. Inhibitory effect of Thai propolis on human osteoclastogenesis. *Dental Traumatology*. 2018; 34(4):237-244.
15. Kongkaew T, Aung WPP, Supanchart C, **Krisanaprakornkit S**, et al. O-GlcNAcylation in Oral Squamous Cell Carcinoma. *Journal of Oral Pathology & Medicine*. 2018; 47(3):260-267.
16. Tanasubsinn P, Aung WPP, Pata S, **Krisanaprakornkit S**, et al. Overexpression of ADAM9 in oral squamous cell carcinoma *Oncology Letters*. 2018; 15(1):495-502.
17. Pahumunto N, Chotjumlong P, Makeudom A, **Krisanaprakornkit S**, Dahlen G, Teanpaisan R. Pro-inflammatory cytokine responses in human gingival epithelial cells after stimulation with cell wall extract of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* subtypes. *Anaerobe*. 2017; 3(48):103-109.
18. Truntipakorn A, Makeudom A, Sastraruji T, Pavasant P, Pattamapun K, **Krisanaprakornkit S**. Effects of prostaglandin E2 on clonogenicity, proliferation and expression of pluripotent markers in human periodontal ligament cells. *Archives of Oral Biology*. 2017; 83:130-135.
19. Tupyota P, Chailertvanitkul P, Laopaiboon M, Ngamjarus C, Abbott PV, **Krisanaprakornkit S**. Supplementary techniques for pain control during root canal treatment of lower posterior teeth with irreversible pulpitis: A systematic review and meta-analysis. *Australian Endodontic Journal*. 2017; 44(1):14-25.
20. Makeudom A, Supanchart C, Montreekachon P, **Krisanaprakornkit S**, et al. The antimicrobial peptide, human  $\beta$ -defensin-1, potentiates in vitro osteoclastogenesis via activation of the p44/42 mitogen-activated protein kinases. *Peptides*. 2017; :S0196-978.
21. Aung WPP, Chotjumlong P, Pata S, **Krisanaprakornkit S**, et al. Inducible expression of A Disintegrin and Metalloproteinase 8 in chronic periodontitis and gingival epithelial cells. *Journal of Periodontal Research*. 2017; 52(3):582-593.

22. Pattamapun K, Handagoon S, Sastraruji T, Gutmann JL, Pavasant P, **Krisanaprakornkit S**. Decreased levels of matrix metalloproteinase-2 in root-canal exudates during root canal treatment. *Archives of Oral Biology*. 2017; 82:27-32.

7) ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ทพญ.ดร.สิริพร ฉัตรทิพากร (H-Index : 39)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Thonusin C, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Staying Fit and the Obese Aging Heart Condition. *Aging*. 2021; 13(10):13374 - 1.
2. 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.
3. Theerajangkaphichai W, Srietchwandee 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.
4. 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.
5. Jinawong K, Apaijai N, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Cognitive impairment in myocardial infarction and heart failure. *Acta Physiol (Oxf)* . 2021; 232(1): e13642.
6. 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
7. Theerajangkaphichai W, Srietchwandee 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.
8. 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

9. Wongtanasarasin W, Siri-Angkul N, Wittayachamnankul B, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Mitochondrial dysfunction in fatal ventricular arrhythmias. *Acta Physiologica*. 2021; 231(4),e13624
10. 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.
11. 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.
12. 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
13. 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
14. Thiankhaw 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
15. 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
16. 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
17. 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

18. 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
19. 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
20. 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
21. 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
22. 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
23. 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
24. 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
25. 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
26. 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

27. 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
28. Piriyaikhuntorn 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
29. 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
30. 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
31. 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
32. Apaijai N, Sriwichaiin 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
33. 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
34. 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
35. 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;55:14-47
36. 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

37. 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
38. 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
39. 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
40. Imerb N, Thonusin C, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Aging, obese-insulin resistance, and bone remodeling. *Mechanisms of Ageing and Development*. 2020;191:111335
41. 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
42. 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),6762: 1-13
43. 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
44. 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
45. 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
46. 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

47. 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
48. 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
49. 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
50. 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
51. 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 Ca<sup>2+</sup> regulation. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2020; 24(16): 9189-9203
52. 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
53. 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
54. 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
55. 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
56. 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
57. 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
58. 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
59. 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
60. Jantrapirom S, Nimlamool W, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, Temviriyankul P, Inthachat 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
61. 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
62. Ongnok B, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Doxorubicin and cisplatin induced cognitive impairment: The possible mechanisms and interventions. *Experimental Neurology*. 2020; 324: 113118
63. 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
64. 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
65. 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

66. Vaseenon S , Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. The possible role of basic fibroblast growth factor in dental pulp. *Archives of Oral Biology*. 2020;109:104574
67. 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
68. 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
69. 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
70. 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
71. 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
72. 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
73. 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
74. 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
75. 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.
76. 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
77. 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
78. 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
79. 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
80. Leech T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. The beneficial roles of metformin on the brain with cerebral ischaemia/reperfusion injury. *Pharmacological Research*. 2019;146:104261
81. 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
82. Eaimworawuthikul S, Tunapong W, Chunchai T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. *Lactobacillus paracasei* HII01, xylooligosaccharide and synbiotics improve tibial microarchitecture in obese-insulin resistant rats. *Journal of Functional Foods*. 2019;59:371-379
83. 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
84. 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
85. 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
86. 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
87. 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
88. 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
89. 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
90. 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
91. 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
92. 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

93. 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
94. 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
95. 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
96. 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
97. 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
98. 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
99. 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
100. 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
101. 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
102. 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
103. Siri-Angkul N , Xie L.-H., **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Cellular electrophysiology of iron-overloaded cardiomyocytes. *Frontiers in Physiology*. 2018; 9(NOV),1615
104. 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
105. Charoenphandhu N, Suntornsaratoon 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
106. Thiennimitr P, Yasom S, Tunapong W, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. *Lactobacillus paracasei* H101, xylooligosaccharides, and synbiotics reduce gut disturbance in obese rats. *Nutrition*. 2018;54: 40-47
107. 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
108. 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.
109. 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.
110. Siri-Angkul N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Roles of Lipocalin 2 and Adiponectin in Iron Overload Cardiomyopathy. *Journal of Cellular Physiology*. 2017; 233: 5104-5111
111. Kumfu S, Khamseekaew J, Palee S, Srichairatanakool S, Fucharoen S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. A combination of an iron chelator with an antioxidant exerts greater efficacy on cardioprotection than monotherapy in iron-overload thalassemic mice. *Free Radical Research*. 2017; 52(1): 70-79.

112. Chunchai T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. The possible factors affecting microglial activation in cases of obesity with cognitive dysfunction. *Metabolic Brain Disease*. 2017; 33: 615-635.
113. Tanajak P, Sa-Nguanmoo P, Sivasinprasasn S, Thummasorn S, Siri-Angkul T, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Cardioprotection of dapagliflozin and vildagliptin in cardiac reperfusion injury rats. *Journal of Endocrinology*. 2017; (JOE): 17-0457.
114. Shwe T, Pratchayasakul W, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Role of D-galactose-induced brain aging and its potential used for therapeutic interventions. *Experimental Gerontology*. 2017; 10(101): 13-36.
115. Maneechote C, Palee S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Roles of mitochondrial dynamics modulators in cardiac ischaemia/reperfusion injury. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2017; 21(11):2643-2653.
116. Apaijai N, Charoenphandhu N, Ittichaichareon J, Suntornsaratoon P, Krishnamra N, Aeimlapa R, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Estrogen deprivation aggravates cardiac hypertrophy in non-obese type 2 diabetic Goto-kakizaki (GK) rats. *Bioscience Reports*. 2017; 37: BSR201708.
117. Sa-Nguanmoo P, Tanajak P, Kerdphoo S, Jaiwongkam T, Pratchayasakul W, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. SGLT2-inhibitor and DPP-4 inhibitor improve brain function via attenuating mitochondrial dysfunction, insulin resistance, inflammation, and apoptosis in HFD-induced obese rats. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 2017; (33): 43-50.
118. Hummasorn S, Shinlapawittayatorn K, Khamseekaew J, Jaiwongkam T, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Humanin directly protects cardiac mitochondria against dysfunction initiated by oxidative stress by decreasing complex I activity. *Mitochondrion*. 2017; 1567(17): 30073-9.
119. Kumfu S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. T-type and L-type Calcium Channel Blockers for the Treatment of Cardiac Iron Overload: An Update. *Journal of Cardiovascular Pharmacology*. 2017; 70(5): 277-283.
120. Jaikumkao K, Pongchaidecha A, Chatsudthipong V, **Chattipakorn SC**, Chattipakorn N, Lungkaphin A. The roles of sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors in preventing kidney injury in diabetes. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 2017; 94:176-187.

121. Palee S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Liraglutide preserves intracellular calcium handling in isolated murine myocytes exposed to oxidative stress. *Physiological Research*. 2017; 66(5):889-895.
122. Thummasorn S, Shinlapawittayatorn K, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. High-dose Humanin analogue applied during ischemia exerts cardioprotection against ischemia/reperfusion injury by reducing mitochondrial dysfunction. *Cardiovascular Therapeutics*. 2017; 35(3): 1-11
123. Pintana H, Apaijai N, Kerdphoo S, Pratchayasakul W, Srietchwandee J, Suntornsaratoon P, Charoenphandhu N, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Hyperglycemia induced the Alzheimer's proteins and promoted loss of synaptic proteins in advanced-age female Goto-Kakizaki (GK) rats. *Neuroscience Letters*. 2017; 10(655): 41-45.
124. Shinlapawittayatorn K, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. The Influence of Obese Insulin-Resistance on the Outcome of the Ischemia/Reperfusion Insult to the Heart. *Current Medicinal Chemistry*. 2017; 25(13): 1501-1509
125. 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.
126. Pongkan W, Takatori O, Ni Y, **Chattipakorn S**, et al.  $\beta$ -Cryptoxanthin exerts greater cardioprotective effects on cardiac ischemia-reperfusion injury than astaxanthin by attenuating mitochondrial dysfunction in mice. *Molecular Nutrition & Food Research*. 2017; 61(10): 1601077
127. Kumfu S, Fucharoen S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Cardiac complications in beta-thalassemia: From mice to men. *Experimental Biology and Medicine*. 2017; 242(11): 1126-1135.
128. Love M, Palee S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Effects of electrical stimulation on cell proliferation and apoptosis. *Journal of Cellular Physiology*. 2017; 233(3): 1860-1876.
129. Tanajak P, Sa-Nguanmoo P, Apaijai N, Wang X, Liang G, Li X, Jiang C, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Comparisons of cardioprotective efficacy between fibroblast growth factor

- 21 and dipeptidyl peptidase-4 inhibitor in pre-diabetic rats. *Cardiovascular Therapeutics*. 2017; 35(4): e12263
130. Pratchayasakul W, Sivasinprasasn S, Sa-Nguanmoo P, Proctor C, Kerdphoo S, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Estrogen and DPP-4 inhibitor share similar efficacy in reducing brain pathology caused by cardiac ischemia-reperfusion injury in both lean and obese estrogen-deprived rats. *Menopause*. 2017; 24(7): 850-858.
131. Wongjaikam S, Kumfu S, Khamseekaew J, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Restoring the impaired cardiac calcium homeostasis and cardiac function in iron overload rats by the combined deferiprone and N-acetyl cysteine. *Scientific Reports*. 2017; 13(7): 44460.
132. Sivasinprasasn S, Tanajak P, Pongkan W, Pratchayasakul W, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. DPP-4 Inhibitor and Estrogen Share Similar Efficacy Against Cardiac Ischemic-Reperfusion Injury in Obese-Insulin Resistant and Estrogen-Deprived Female Rats. *Scientific Reports*. 2017; 10(7): 44306.
133. Eaimworawuthikul S, Thiennimitr P, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Diet-induced obesity, gut microbiota and bone, including alveolar bone loss. *Archives of Oral Biology*. 2017; 7(78):65-81.
134. Khamseekaew J, Kumfu S, Wongjaikam S, Kerdphoo S, Jaiwongkam T, Srichairatanakool S, Fucharoen S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Effects of iron overload, an iron chelator and a T-Type calcium channel blocker on cardiac mitochondrial biogenesis and mitochondrial dynamics in thalassemic mice. *European Journal of Pharmacology*. 2017; 15(799): 118-127.
135. Ittichaicharoen J, Apaijai N, Tanajak P, Sa-Nguanmoo P, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Impaired mitochondria and intracellular calcium transients in the salivary glands of obese rats. *Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism*. 2017; 42(4): 420-429.
136. Wanchai K, Pongchaidecha A, Chatsudthipong V, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, Lungkaphin A. Role of Gastrointestinal Microbiota on Kidney Injury and the Obese Condition. *American Journal of the Medical Sciences*. 2017; 353(1): 59-69.
137. Sawaddiruk P, Paiboonworachat S, Chattipakorn N, **Chattipakorn SC**. Alterations of brain activity in fibromyalgia patients. *Journal of Clinical Neuroscience*. 2017; (16): 30899-2.
138. Tanajak P, Pintana H, Siri-Angkul N, **Chattipakorn S**, et al. Vildagliptin and caloric restriction for cardioprotection in pre-diabetic rats. *Journal of Endocrinology*. 2017; 232(2): 189-204.

139. Pattanakuhar S, Pongchaidecha A, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. The effect of exercise on skeletal muscle fibre type distribution in obesity: From cellular levels to clinical application. *Obesity Research & Clinical Practice*. 2017; 11: 112-132
140. Proctor C, Thiennimitr P, Chattipakorn N, **Chattipakorn SC**. Diet, gut microbiota and cognition. *Metabolic Brain Disease*. 2017; 32(1): 1-17.

8) ศ.ทพ.พีรณิธ กัณฑ์บุตร (H-Index : 19)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. **Kantaputra P**, Dejkhamron 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.
2. **Kantaputra P**, Dejkhamron P, Inthachai 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.
3. Tananuvat N, Tananuvat R, Chartapisak W, **Kantaputra P**, et al. Harboyan syndrome: novel SLC4 A1 1 mutation, clinical manifestations, and outcome of corneal transplantation. *Journal of human genetics*. 2021; 66(2):193-203.
4. **Kantaputra P**, Dejkhamron P, Tongsimma S, et al. Juberg-Hayward syndrome and Roberts syndrome are allelic, caused by mutations in ESCO2. *Archives of Oral Biology*. 2020; 119:104918.
5. **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.
6. **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.
7. **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.

8. **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.
9. **Kantaputra P**, Pruksametanan A, Phondee N, et al. ADAMTSL1 and mandibular prognathism. *Clinical Genetics*. 2019; 95(4):507-515.
10. **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.
11. **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.
12. **Kantaputra P**, Carlson BM. Genetic regulatory pathways of split-hand/foot malformation. *Clinical Genetics*. 2019;95(1):132-139.
13. **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.
14. **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.
15. **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.
16. **Kantaputra P**, Hutsadaloi A, Kaewgahya M, et al. WNT10B mutations associated with isolated dental anomalies. *Clinical Genetics*. 2018; 93(5):992-999.
17. **Kantaputra P**, Kapoor S, Verma P, et al. Al-Awadi-Raas-Rothschild syndrome with dental anomalies and a novel WNT7A mutation. *European Journal of Medical Genetics*. 2017; 60(12):695-700.
18. Tanasubsinn N, Sittiwangkul R, Pongprot Y, **Kantaputra P**, et al. TFAP2B mutation and dental anomalies. *Journal of Human Genetics*. 2017; 62(8):769-775.
19. **Kantaputra P**, Bongkochwilawan C, Lubinsky M, et al. Periodontal disease and FAM20A mutations. *Journal of Human Genetics*. 2017; 62(7):679-686.
20. Lubinsky M, Ananpornruedee P, Lubinsky M, Pruksametanan A, **Kantaputra P**. Making extra teeth: Lessons from a TRPS1 mutation. *American Journal of Medical Genetics*. 2017; 173(1):99-107.

9) ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ทพ.ดร.อะนัษ เอี่ยมอรุณ (H-Index : 18)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. 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.
2. พรรษกร แสงแก้ว, จิตจิโรจน์ อธิชัยเจริญ, **อะนัษ เอี่ยมอรุณ**, สัจสม ประกายสาธก, สุรุฒน์ พงษ์ศิริเวชย์. ความผิดปกติเสียงมะเร็งช่องปาก: ลักษณะทางคลินิกและการเปลี่ยนเป็นมะเร็ง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):23-42.
3. Poommuang 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.
4. 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.
5. **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 May;65(3):707-714.

4. Puttanimon S, Ploypradit C, Chamusri N, Thosaporn W, **Iamaroon A**. Lymphangioma of the Tongue: A Case Report. *Journal of Dentistry of Indonesia*. 2019; 26(1):51-53.
5. Klaisiri A, **Iamaroon A**, Neff A, Pitak-Arnnop 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.
9. Chitapanarux I, Traisathit P, Komolmalai N, Chuachamsai S, Sittitrai P, Pattarasakulchai T, Tananuwat R, Boonlert D, Sripan P, **Iamaroon A**. 5Ten-Year Outcome of Different Treatment Modalities for Squamous Cell Carcinoma of Oral Cavity *Asian Pac J Cancer Prev*. 2017; 18(7):1919-1924.
10. Duangto P, **Iamaroon A**, Prasitwattanaseree S, Mahakkanukrauh P, Janhom A. New models for age estimation and assessment of their accuracy using developing mandibular third molar teeth in a Thai population. *Int J Legal Med*. 2017; 131(2):559-568.

10) ศ.พ.ดร.สิทธิชัย วนจันทร์รักษ์ (H-Index : 5)

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. 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. 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.
4. ธีญญรัตน์ วงศ์ใหญ่, วริศรา ศิริมหาราช, **ลธิชัย วนจันทรรัักษ์**. ปริมาณแร่ธาตุในฟันน้ำนมระหว่างกลุ่มที่มีประสบการณ์การมีฟันผุแตกต่างกัน การทดลองในห้องปฏิบัติการ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):135-145.
5. มาริสสา สุขพัทธิ, **ลธิชัย วนจันทรรัักษ์**, วริศรา ศิริมหาราช. ผลของซีเมนต์ชั่วคราวที่มียูจินอลเป็นส่วนประกอบต่อการไหลเวียนโลหิตของเนื้อเยื่อในภายหลังการกรอฟันเต็มซี่. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):93-100.

#### 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.
2. Rangcharoen M, Sirimaharaj V, **Wanachan tararak S**, Vongsavan N, Matthews B. Observations on fluid flow from exposed dentine in primary teeth: An in vitro study. Archives of Oral Biology. 2017; 83:312-316.

#### 11) รศ.ทพญ.สังสม ประกายสาธก (H-Index : 5)

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. พรพรขจร แสงแก้ว, จิตจิโรจน์ อธิชัยเจริญ, อะนัฒ เอี่ยมอรุณ, **สังสม ประกายสาธก**, สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวชย์. ความผิดปกติเสียงมะเร็งช่องปาก: ลักษณะทางคลินิกและการเปลี่ยนเป็นมะเร็ง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):23-42.
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. 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.
2. 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.

3. 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; 9(2):e12303.
4. Charuakkra A, **Prapayasadok S**, Janhom A, Verochana K, Mahasantipiya P. Infection control and patient discomfort with an alternative plastic barrier in intraoral digital radiography. *Dentomaxillofacial Radiology*. 2017; 46(2):20160253.

## 12) รศ.ทพ.ดร.ปฐวี คงขุนเทียน (H-Index : 10)

### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

#### ระดับชาติ

1. วรุตม์ ตรีบุรุษ, วีระพันธ์ อุ๋นเมืองทอง, **ปฐวี คงขุนเทียน**. การใช้รากเทียมขนาดเล็กเพื่อช่วยในการยึดติดของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขยายฐานชนิดให้รับแรงทันที : ผลเบื้องต้นของการศึกษาทางคลินิกแบบไปข้างหน้า . *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2560; 38(2):75-85.
2. โชคนภา ตีระชัยมงคล, **ปฐวี คงขุนเทียน**. ความเสถียรของรากฟันเทียมแบบเกลียว 3 รูปแบบในช่วงระยะเวลาการหายของเนื้อเยื่อ ศึกษาทางคลินิกโดยใช้วิธีการวัดการสั่นพ้องของคลื่นเสียง. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2560; 38(2):65-73.
3. กฤษฎา วีระพงศ์, มนตรี จันทรมังกร, Peter A Reichart, **ปฐวี คงขุนเทียน**. ความสำเร็จของการรักษาด้วยรากฟันเทียมยึดครอบฟันติดแน่น ณ ศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมรากเทียม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2560; 38(1):121-130.

#### ระดับนานาชาติ

1. 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;1–13.
2. 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
3. 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.

4. 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.
5. 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.
6. Areewong K, Chantaramungkorn 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.

13. 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.
14. Sam L, Chattipakorn S, **Khongkhunthian P**. Obesity and dental implant treatment: A review. *Journal of Osseointegration*. 2018; 10(3):95-102.
15. 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.
16. 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.
17. Jomjunyong K, Rungsiyakull P, Rungsiyakull C, Aunmeungtong W, Chantaramungkorn M, **Khongkhunthian P**. Stress distribution of various designs of prostheses on short implants or standard implants in posterior maxilla: a three dimensional finite element analysis. *Oral Implantol (Rome)*. 2017; 10(4):369-380.
18. **Khongkhunthian P**, Jomjunyong K, Reichart PA. Accuracy of cone beam computed tomography for dental implant treatment planning Chiang Mai University. *Journal of Natural Sciences*. 2017; 16(1):51-62.
19. Aunmeungtong W, Kumchai T, Strietzel FP, Reichart PA, **Khongkhunthian P**. Comparative Clinical Study of Conventional Dental Implants and Mini Dental Implants for Mandibular Overdentures: A Randomized Clinical Trial. *Clinical Implant Dentistry and Related Research*. 2017; 19(2):328-340.
20. Reichart PA, Philipsen HP, **Khongkhunthian P**, Sciubba JJ. Immunoprofile of the adenomatoid odontogenic tumor. *Oral Diseases*. 2017; 23(6):731-736.

### 13) 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. พรราชกร แสงแก้ว, จิตจิโรจน์ อธิชัยเจริญ, อะนัม เอี่ยมอรุณ, ส้มสม ประภายสาธก, **สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวทย์**. ความผิดปกติเสียงมะเร็งช่องปาก: ลักษณะทางคลินิกและการเปลี่ยนเป็นมะเร็ง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):23-42.
3. **สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวทย์**, พรราชกร แสงแก้ว. มิวคัสเมมเบรนเพมฟิกอยด์: ปรีทัศน์วรรณกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1):25-42.

#### ระดับนานาชาติ

1. 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.
2. Manomaivat T, **Pongsiriwet 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. Khuankaew C, Apajai 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.

#### 14) รศ.ทพ.ดร.ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร (H-Index : 10)

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. กิตติศักดิ์ ศิริกันไชย, ธนพัฒน์ ศาสตรระจุงิ, อรณิชา ธนัทวารากรณั, **ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร**, ทัดจันทร ครอบบารมี, สุมนา จิตติเดชาธิกรัษ. ผลของระยะเวลาฉายแสงต่อความเสถียรสีของบัลค์ฟิลล์เรซินคอมโพสิตในสารแช่ต่างชนิดโดยใช้เครื่องสเปคโตรโฟโตมิเตอร์ในการวิเคราะห์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):91-101.
2. พรธณทิพา บุตรดา, **ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร**, อรณิชา ธนัทวารากรณั, สุมนาจิตติเดชาธิกรัษ. ผลของระยะเวลาก่อนการฉายแสงต่อกำลังยึดของเรซินโมดิฟายด์กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ภายใต้สภาวะจำลองแรงดันในโพรงเนื้อเยื่อใน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1):113-125.
3. ธารินทร์ เพียงสุข, กษาปณั พิเชฐโชติ, ชุตติกุล เชื้อนแก้ว, ธิรณุช กิตติวินิชนันท์, ปานไพลิน แสงอุทัย, **ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร**, สุมนา จิตติเดชาธิกรัษ. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบลักษณะพื้นผิวและรูปร่างของวัสดุสำหรับงานวิจัยทางทันตกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):13-28.
4. **ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร**, อรณิชา ธนัทวารากรณั, จุฑาทิพย์ ศรีริเกตู, และคณะ. ผลของการปนเปื้อนจากถุงมือที่ใช้ทางทันตกรรมต่อกำลังยึดของวัสดุบูรณะเรซินคอมโพสิตกับเนื้อฟัน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):83-91.

### ระดับนานาชาติ

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. **Prasansuttiporn T**, Thanatvarakorn O, Tagami J, Foxton RM, Nakajima M. Bonding Durability of a Self-etch Adhesive to Normal Versus Smear-layer Deproteinized Dentin: Effect of a Reducing Agent and Plant-extract Antioxidant. *Journal of Adhesive Dentistry*. 2017; 19(3):253-258.

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

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

#### ระดับชาติ

1. อรรถวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์, พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์, ศรัณย์ กิตติศุภกร, เอธยา ใจสว่าง. ความแม่นยำของการซ้อนทับภาพรังสีโคนปีมคอมพิวเตอร์โทโมกราฟีเข้ากับภาพชิ้นหล่อสแกนสามมิติโดยใช้อุปกรณ์ซ้อนทับ. *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 พิธิฐอนุสรณ์, ศรัณย์ กิตติศุภกร, บุญชัย เขาวนไกลวงค์, เอธยา ใจสว่าง. การประดิษฐ์และการตรวจสอบความแม่นยำของอุปกรณ์เสริมในการเปลี่ยนชุดหัวเจาะพีดีบีบลิว พลัส แบบดั้งเดิมเป็นการฝังรากเทียมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ช่วยนำทาง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):31-45.

#### ระดับนานาชาติ

1. Waiwong R, Ananta S, Pisitanusorn A. Influence of the MgO-TiO<sub>2</sub> co-additive content on the phase formation, microstructure and fracture toughness of MgO-TiO<sub>2</sub> - reinforced dental porcelain nanocomposites. Journal of the Korean Ceramic Society. 2017; 54(2):141-149.

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

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

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

##### ผลงานอื่นๆ

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

#### 17) 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.

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. ปิยะนารถ จาติเกตุ, อุบลวรรณ ชีระพิบูลย์, อัจฉรา มณีมนโรรมย์. ประสบการณ์ในงานทันตกรรมป้องกันสำหรับเด็ก 0-5 ปีของทันตภิบาลไทย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):135-149.
2. ศศิธร ไชยประสิทธิ์, ปิ่นปิ่นท์ วณิชย์สายทอง, อุทัยวรรณ กาญจนกามล, กัญยารัตน์ คอวนิช, ปิยะนารถ จาติเกตุ, ทรงวุฒิ ตวงรัตนพันธ์, ธิดาวรรณ วิวัฒน์คุณูปการ, พัชรารวรรณ ศรีศิลป์นันทน์, วิชัย วิวัฒน์คุณูปการ, อติศักดิ์ จึงพัฒนาวดี, อารีรัตน์ นิรันตสิทธิริชต์. ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อแรงจูงใจของทันตแพทย์ในการเข้าร่วมเป็นอาจารย์สมทบ ในกระบวนวิชาทันตกรรมชุมชนปฏิบัติ (DCOP602): การศึกษาเชิงคุณภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):97-111.
3. ปิยะนารถ จาติเกตุ. ประสบการณ์และความคิดเห็นของทันตแพทย์ไทยในการให้บริการทันตกรรมแก่ผู้ประกันตน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):67-80.
4. กษมา ปทุมสูติ,ปิยะนารถ จาติเกตุ, อุบลวรรณ ชีระพิบูลย์. ประสิทธิภาพของสื่อเฉพาะบุคคลเพื่อการส่งเสริมทักษะการแปรงฟันของผู้ปกครองกลุ่มเด็กอายุ 3-5 ปี ในตำบลชวามุง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(2):103-118.
5. กุลนันทน์ พุ่มไม้, ปิยะนารถ จาติเกตุ. กระบวนการไต่ตรองของผู้ใช้บริการหมอฟันที่บ้านโดยใช้แบบจำลองโน้มน้าวใจ . เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):139-150.

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

### 19) ผศ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล (H-Index : 6)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Monstaporn M, **Rungsiyakull P**, Rungsiyakull C, Saigerdsri P, Urena CA. Effects of Implant Types on Bone Remodeling of a Single Crown: A Finite Element Study Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(2):83-96.
2. 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.

3. อังคณา พรธำรักษ์เจริญ, มาริสสา สุขพัฑฒิ, **พิมพ์เดือน รังสิยากุล**. ผลของยูจินอลตกค้างจากซีเมนต์ชั่วคราวภายหลังการกำจัดด้วยวิธีการต่างๆในช่วงเวลาที่ต่างกัน ต่อค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของเรซินซีเมนต์ชนิดเซลฟ์เอทซ์แอดฮีซีฟ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):75-87.
4. อังกูร ศักดิ์เรืองแมน, ชาย รังสิยากุล, มาริสสา สุขพัฑฒิ, **พิมพ์เดือน รังสิยากุล**. ผลของชนิดวัสดุครอบฟันต่อการถ่ายทอดความเค้นและความเครียดในกระดูกรอบรากเทียมเดี่ยว: การศึกษานำร่องโดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):89-103.
5. ณัฐพร สิริเสรีภาพ, กุลภพ สุทธิอาจ, ชาย รังสิยากุล, **พิมพ์เดือน รังสิยากุล**. ผลของช่องความสูงตัวฟันในรากเทียมรองรับครอบฟันติดแน่นและฟันเทียมคร่อมรากเทียม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):45-55.
6. อังกูร ศักดิ์เรืองแมน, ชาย รังสิยากุล, มาริสสา สุขพัฑฒิ, ภัทริกา อังสิทธิ์, **พิมพ์เดือน รังสิยากุล**. ปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการปรับรูปกระดูกรอบรากเทียมและช่วงเวลาการให้แรงแก่รากเทียม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):27-43.
7. **พิมพ์เดือน รังสิยากุล**, กุลภพ สุทธิอาจ, ชาย รังสิยากุล, ภัทรพงษ์ บำรุงศิริ. ข้อพิจารณาทางคลินิกสำหรับฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ที่มีรากเทียมขนาดเล็กกร่วม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):13-30.
8. ณัฐ ดวงรัตนประทีป, **พิมพ์เดือน รังสิยากุล**, ชาย รังสิยากุล, กุลภพ สุทธิอาจ. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์และการประยุกต์ใช้ในทางทันตกรรมรากเทียม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):29-42.
9. กัลยา คู่เจริญถาวร, ชาย รังสิยากุล, กุลภพ สุทธิอาจ, **พิมพ์เดือน รังสิยากุล**. ปัจจัยที่มีผลต่อการกระจายแรงในกรณีฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขยายฐานที่มีรากเทียมร่วม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):27-38.
10. ขนิษฐา เกษตรวงศ์, ธนพล ศรสวรรณ, **พิมพ์เดือน รังสิยากุล**. ผลของเดือยฟันคอมโพสิตเสริมเส้นใยและโลหะเหนียวต่อค่าแรงที่ทำให้เกิดการแตกหักและรูปแบบการแตกของแบบจำลองสองชั้นแก้วเรซินทรงกระบอก: การศึกษานำร่อง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(3):89-102.
11. ภัทรณัฐ บัณฑิตคุณานนท์, ชาย รังสิยากุล, ทิวสน สายสินพคุณ, **พิมพ์เดือน รังสิยากุล**. ผลของด้านสัมผัสบริเวณด้านประชิดต่อแรงที่เกิดขึ้นบนรากเทียมรองรับฟันเทียมชนิดคานยื่น 2 หน่วย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(3):111-121.

#### ระดับนานาชาติ

1. **Rungsiyakull P**, Kujareamtaworn 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.

2. 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.
3. **Rungsiyakull P**, Kasetwong K, Yavirach A, Sornsuwan 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.
4. 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.
5. 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.
6. Jomjunyong K, **Rungsiyakull P**, Rungsiyakull C, Aunmeungtong W, Chantaramungkorn M, Khongkhunthian P. Stress distribution of various designs of prostheses on short implants or standard implants in posterior maxilla: a three dimensional finite element analysis. *Oral Implantol (Rome)*. 2017; 10(4):369-380.

## 20) 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, วีรณัฐ ทองงาม, ธนพัฒน์ ศาสตรระรุจิ, สุภัชชา จรัสตระกูล. ผลของสารยึดติดยูนีเวอร์เซลล์ต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระหว่างเรซินซีเมนต์และโลหะผสมพื้นฐาน. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2563; 41(2):37-49.

4. ชูติมา สุขประภาภรณ์, **ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์**. ผลของสารคู่ควบไซเลนในสารยึดติดยูนิเวอร์แซลต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยว ระหว่างเรซินคอมโพสิตกับลิเทียมไดซิลิเกต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):111-126.
5. ศิวพร ศุภประภาภรณ์, **ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์**, วีรนุช ทองงาม. ผลของสารกระตุ้นปฏิกิริยาที่ปราศจากแสงในเรซินซีเมนต์ต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวของสารยึดติดระบบเซลฟ์เอตซ์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):49-62

#### 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.

### 21) ผศ.ทพญ.ดร.สุนมา จิตติเดชารักษ์ (H-Index : 2)

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

#### ระดับชาติ

1. กิตติศักดิ์ ศิริกันไชย, ธนพัฒน์ ศาสตรระรุจิ, อรณิชา ธนัทวารากรณ์, ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร, ทัดจันทร์ ครองบารมี, **สุนมา จิตติเดชารักษ์**. ผลของระยะเวลาฉายแสงต่อความเสถียรสีของบล็คฟิลล์เรซินคอมโพสิต ในสารแช่ต่างชนิดโดยใช้เครื่องสเปคโตรโฟโตมิเตอร์ในการวิเคราะห์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):91-101.
2. พรรณทิพา บุตรดา, ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร, อรณิชา ธนัทวารากรณ์, **สุนมา จิตติเดชารักษ์**. ผลของระยะเวลาก่อนการฉายแสงต่อกำลังยึดของเรซินโมดิฟายด์กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ภายใต้สภาวะจำลองแรงดันในโพรงเนื้อเยื่อใน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1):113-125.
3. ธารินทร์ เพียงสุข, กษาปณ์ พิเชฐโชติ, ชุตติกุล เชื้อนแก้ว, ธีรนุช กิตติวินิชนันท์, ปานไพลิน แสงอุทัย, ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร, **สุนมา จิตติเดชารักษ์**. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบลักษณะพื้นผิวและรูปร่างของวัสดุสำหรับงานวิจัยทางทันตกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):13-28.
4. ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร, อรณิชา ธนัทวารากรณ์, จุฑาทิพย์ ศรีริเกต, จุฑามาศ ตั้งสกุลนุรักษ์, เจนวิทย์ บรรจงรูกุล, ชุตติมนชน์ จินดาเชื้อ, ณัฐฐา ยิ่งถาวร, อธิพร สุทธิพิเชฐภรณ์, **สุนมา จิตติเดชารักษ์**. ผลของการปนเปื้อนจากถุงมือที่ใช้ทางทันตกรรมต่อกำลังยึดของวัสดุบูรณะเรซินคอมโพสิตกับเนื้อฟัน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):83-91.

#### ระดับนานาชาติ

1. Soontornvatin V, Prasansuttiorn 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.

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

### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

#### ระดับชาติ

1. **พิริยะ ยาวีราช**, พิสมัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์, หทัยรัตน์ วงศ์สุวรรณ. การเปรียบเทียบความแม่นยำเชิงมิติของระยะประชิดระหว่างแบบจำลองพลาสติกเทอร์พีนและแบบจำลองดิจิทัล. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):117-130.
2. วรณภา จินาเดช, **พิริยะ ยาวีราช**, พิสมัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์. การศึกษาความขรุขระพื้นผิวและการไหลแผ่ของน้ำกลั่นบนแผ่นเซอโรโคเนียที่ถูกปรับปรุงพื้นผิวด้วยสารละลายคู่ควบชนิดต่าง ๆ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):93-103.
3. เตชิต ทรัพย์สมบูรณ์, นนทพัทธ์ เหมวุฒิพันธ์, นัฏฐิตา ศุภตระกูล, **พิริยะ ยาวีราช**, และคณะ. ผลของการเตรียมพื้นผิวแผ่นอลูมินาที่แตกต่างกัน ต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวกับวัสดุยึดติดชนิดเรซิน. วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2561; 21(2):94-106.
4. เตชิต ทรัพย์สมบูรณ์, **พิริยะ ยาวีราช**, พิสมัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์. ผลของการเตรียมพื้นผิวที่แตกต่างกันต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยว ระหว่างเซอโรโคเนียชนิดวายทีซีพีกับวัสดุยึดติดชนิดเรซิน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(2):31-46.
5. อวิศดาภรณ์ เกตุแห่ง, พิสมัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์, บุญชัย เขาวนไกลวงศ์, ณัฐวรรธน์ ปลื้มสำราญ, ภัทริกา อังกสิทธิ์, แมนสรวง อักษรนุกิจ, **พิริยะ ยาวีราช**. ผลของการปรับสภาพอนุภาคนาโนอลูมินาด้วยสารคู่ควบไฮเลนต่อความทนแรงอัด และการเปลี่ยนสีของซีฟันเรซิน อะคริลิกชนิดบ่มตัวด้วยความร้อน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):97-110.
6. สุธีรา มงคลตรีรัตน์, **พิริยะ ยาวีราช**, มาริสา สุขพัทธ์, และคณะ. ผลของนาโน-ซิลิกาที่ผ่านการปรับสภาพพื้นผิวด้วยสารคู่ควบไฮเลนต่อคุณสมบัติขัดขวาง และเสถียรภาพสีของพอลิเมทิลเมทาคริลิต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):71-81.

### การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

#### ระดับนานาชาติ

1. Buranapanich V, Boonyawan D, Sutiak 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.

## 23) ผศ.ทพญ.ดร.ธนิดา ศรีสุวรรณ (H-Index : 8)

### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

#### ระดับชาติ

1. เอื้อส อัมพนนวัฒน์, อาณัติ เตวี, **ธนิดา ศรีสุวรรณ**, ภูมิศักดิ์ เลาวกุล. การเสริมความแข็งแรงของรากฟันแท้ปลายรากเปิดที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีเอเพกซิฟิเคชั่น: 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. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.

8. 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.
9. 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.
10. 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.
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. 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.

#### 24) ผศ.ทพ.ดร.นฤมนัส คอวนิช (H-Index : 7)

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

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

##### 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. ความชุกของภาวะกลืนลำบากในผู้ป่วยนอกที่เข้ารับบริการในคลินิกหู คอ จมูก โรงพยาบาลมหาราช

นครเชียงใหม่. In: The 51th National Graduate Research E-Conference, 2020, มหาวิทยาลัย  
ทักษิณ, 18 ธันวาคม 2562 2562. มหาวิทยาลัยทักษิณ, p HS20

2. จิตรภณ จักรวาท, กันยารัตน์ คอวนิช, **นฤมนัส คอวนิช** ความชุกของสภาวะภายในช่องปากและความ  
ซับซ้อนในการรับบริการทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุในพื้นที่ตำบลชัยนาม อำเภอวังทอง จังหวัด  
พิษณุโลก. In: The 51th National Graduate Research E-Conference, 2020, มหาวิทยาลัย  
ทักษิณ, 18 ธันวาคม 2562 2562. Thaksin Procedia, p HS24

## 25) 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; 103(2):142-7.

ระดับนานาชาติ

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.

6. Khongkhunthian S, **Supanchart C**, Yotsawimonwat S, Okonogi S. In vitro oral epithelium cytotoxicity and in vivo inflammatory inducing effects of anesthetic rice gel. *Drug discoveries & therapeutics*. 2017; 11(6):323-328.
7. Makeudom A, **Supanchart C**, Montreekachon P, et al. The antimicrobial peptide, human  $\beta$ -defensin-1, potentiates in vitro osteoclastogenesis via activation of the p44/42 mitogen-activated protein kinases. *Peptides*. 2017; :S0196-978.
8. Aung WPP, Chotjumlong P, Pata S, **Supanchart C**, et al. Inducible expression of A Disintegrin and Metalloproteinase 8 in chronic periodontitis and gingival epithelial cells. *Journal of Periodontal Research*. 2017; 52(3):582-593.

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

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

ระดับนานาชาติ

1. 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.
2. 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.
3. **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.
4. **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.

5. Apaijai N, Charoenphandhu N, **Ittichaichareon J**, et al. Estrogen deprivation aggravates cardiac hypertrophy in non-obese type 2 diabetic Goto-kakizaki (GK) rats. Bioscience Reports. 2017; :BSR201708.
6. **Ittichaichareon J**, Apaijai N, Tanajak P, Sa-Nguanmoo P, Chattipakorn N, Chattipakorn SC. Impaired mitochondria and intracellular calcium transients in the salivary glands of obese rats. Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism. 2017; 42(4):420-429.

## 27) 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 ศักดิ์เรืองแมน, ชาย รังสิยากุล, **มาริสสา สุขพัทธ์**, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ผลของชนิดวัสดุครอบฟันต่อการถ่ายทอดความเค้นและความเครียดในกระดูกรอบรากเทียมเดี่ยว: การศึกษานำร่องโดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):89-103.
3. อังคณา พรธารักษ์เจริญ, **มาริสสา สุขพัทธ์**, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ผลของยูจินอลตกค้างจากซีเมนต์ชั่วคราวภายหลังการกำจัดด้วยวิธีการต่างๆในช่วงเวลาที่ต่างกัน ต่อค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของเรซินซีเมนต์ชนิดเซลล์เพอซแอคทีฟ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):75-87.
4. อังกร ศักดิ์เรืองแมน, ชาย รังสิยากุล, **มาริสสา สุขพัทธ์**, ภทริกา อังกลสิทธิ์, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการปรับรูปกระดูกรอบรากเทียมและช่วงเวลาการให้แรงแก่รากเทียม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):27-43.
5. ณัฐชัย จรัสพันธุ์กุล, **มาริสสา สุขพัทธ์**, ชวนชม ศิริสุวัฒน์, และคณะ. ประสิทธิภาพของเจลข้าวผสมสารฟอสฟีนที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสีฟันมนุษย์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):59-69.
6. **มาริสสา สุขพัทธ์**, สิทธิชัย วนจันทร์รักษ์, วริศรา ศิริมหาราช. ผลของซีเมนต์ชั่วคราวที่มียูจินอลเป็นส่วนประกอบต่อการไหลเวียนโลหิตของเนื้อเยื่อในภายหลังการกรอฟันเต็มซี่. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):93-100.
7. สุธีรา มงคลตรีรัตน์, พิริยะ ยาวีราช, **มาริสสา สุขพัทธ์**, และคณะ. ผลของนาโน-ซิลิกาที่ผ่านการปรับสภาพพื้นผิวด้วยสารคู่ควบไฮเลนต์ต่อคุณสมบัติตัดขวาง และเสถียรภาพสีของพอลิเมทิลเมทาคริลेट. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):71-78.

#### 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.

## 28) ผศ.ทพญ.ดร.อารีรัตน์ นิรันดลสิทธิ์ (H-Index : 5)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. สุวิมล บุญประเสริฐ, พจนารถ ศรีใจ, ทรงวุฒิ ตวงรัตน์พันธ์, อารีรัตน์ นิรันดลสิทธิ์. ความหมายของการวิ่งและการเสริมสร้างพลังอำนาจในนักวิ่งระยะไกล: มุมมองจากนักวิ่งสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่. วารสารสุขศึกษา. 2564; 43(2):33-44.
2. อารีรัตน์ นิรันดลสิทธิ์, ดนุพงษ์ ชัยอริยะกุล, ฐิรไชยวัฒน์ พันธุ์กุล, และคณะ. ราคาที่ส่งผลกระทบต่อการใช้เลือกซื้อเครื่องดื่มที่มีน้ำตาลเป็นส่วนประกอบของเด็กมัธยมศึกษา. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):113-126.
3. ศศิธร ไชยประสิทธิ์, ปิ่นปิ่นท์ วณิชยสายทอง, อุทัยวรรณ กาญจนกามล, กัญยรัตน์ คอวนิช, ปิยะนารถ จาติเกตุ, ทรงวุฒิ ตวงรัตน์พันธ์, ธิดาวรรณ วิวัฒน์คุณูปการ, พัชราวรรณ ศรีศิลป์นนท์, วิชัย วิวัฒน์คุณูปการ, อติศักดิ์ จิ่งพัฒนาวดี, อารีรัตน์ นิรันดลสิทธิ์. ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อแรงจูงใจของทันตแพทย์ในการเข้าร่วมเป็นอาจารย์สมทบ ในกระบวนวิชาทันตกรรมชุมชนปฏิบัติ (DCOP602): การศึกษาเชิงคุณภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):97-111.
4. พัชรภรณ์ ตะริโย, อุไรวรรณ วิชาติศิลป์, สุพรรณษา ปาติยะ, ทรงวุฒิ ตวงรัตน์พันธ์, อารีรัตน์ นิรันดลสิทธิ์. ผลการตรวจซีพีลีสในงานประจำของโรงพยาบาลนครพิงค์จังหวัดเชียงใหม่ โดยวิธีแบบดั้งเดิมและแบบย้อนทางในหญิงตั้งครรภ์. วารสารเทคนิคการแพทย์. 2561; 46(1):6398-6410.

ระดับนานาชาติ

1. Piwat 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.
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. 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. 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.
5. Manmontri C, Sirinirund B, Langkapint W, Jiwanarom 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.
  6. 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.
  7. 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.
  8. 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.
  9. 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.
  10. 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.
  11. Srisilapanan P, **Nirunsittirat A**, Roseman J. Trends over Time in Dental Caries status in Urban and Rural Thai Children. *Journal of Clinical and Experimental Dentistry*. 2017; 9(10):e1201-e12.

## 29) ผศ.ทพญ.ดร.ภัทรณัฐร์ บัณฑิตคุณานนต์ (H-Index : 1)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. **ภัทรณัฐร์ บัณฑิตคุณานนต์**, บุญชัย เขาวาน์ไกลวงศ์, อภิชาติ สุวรรณสิงห์. วัสดุสำหรับครอบฟันเฉพาะกาลชนิดแคดแคมพอลิเมทิลเมทาไครเลต: ทบทวนวรรณกรรม. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2563; 41(2):25-35.

2. ภัทรณัฐ บัณฑิตคุณานนท์, ชาย รังสิยากุล, ทิวสน สายสินพคุณ, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ผลของด้านสัมผัสบริเวณด้านประชิดต่อแรงที่เกิดขึ้นบนรากเทียมรองรับฟันเทียมชนิดคานยื่น 2 หน่วย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(3):111-121.
3. ภัทรณัฐ บัณฑิตคุณานนท์, พิสมัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์. การไหลผ่านของน้ำกลั่นบนแผ่นเซรามิกที่ถูกปรับปรุงพื้นผิวด้วยสารละลายคู่ควบไซเลนชนิดต่างๆ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(3):103-109.
4. สุธีรา มงคลตรีรัตน์, พิริยะ ยาวีราช, มาริสา สุขพิທີ, ณัฐวรรณ ปลื้มสำราญ, ภัทรณัฐ บัณฑิตคุณานนท์, และคณะ. ผลของนาโน-ซิลิกาที่ผ่านการปรับสภาพพื้นผิวด้วยสารคู่ควบไซเลนต่อคุณสมบัติตัดขวางและเสถียรภาพสีของพอลิเมทิลเมทาคริเลต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):71-81.

### 30) ผศ.ทพญ.ภัทรานันท์ มหาสันติปิยะ (H-Index : 4)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Manmontri C, Chompu-Inwai P, **Mahasantipiya 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.
2. Manmontri C, **Mahasantipiya PM**, Chompu-Inwai P. Preeruptive Intracoronal Radiolucencies: Detection and Nine Years Monitoring with a Series of Dental Radiographs. Case Reports in Dentistry. 2017;6261407:7
3. Charuakra A, Prapayasatok S, Janhom A, Verochana K, **Mahasantipiya PM**. Infection control and patient discomfort with an alternative plastic barrier in intraoral digital radiography. Dentomaxillofacial Radiology. 2017; 46(2):20160253.

### 31) ผศ.ทพ.ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์ (H-Index : 1)

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. ธารินทร์ เพียงสุข, อีระพงษ์ ม้ามณี, **ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์**. ผลของไพรเมอร์และสารยึดติดที่มีเห็นเอ็มดีพีเป็นส่วนประกอบต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยว ระดับจุลภาคของเซลฟ์แอตชีฟเรซินซีเมนต์กับเซอร์โคเนีย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):81-90.

3. ชารินทร์ เพียงสุข, อีระพงษ์ ม้ามณี, ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒนะ, นพวงศ์ ลือวิฑูรเวชกิจ. ผลของการเตรียมพื้นผิวต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระดับจุลภาคของเรซินซีเมนต์กับไฮดรอกซีอะพาไทต์เซรามิก เจือด้วยแคลเซียมเซอร์โคเนต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):71-80.
4. อีระพงษ์ ม้ามณี, ชารินทร์ เพียงสุข, ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒนะ, ชุตติกุล เขื่อนแก้ว, อธิวิวัฒน์ ทามณีวัน. การปรับสภาพพื้นผิวเซอร์โคเนียเพื่อการยึดด้วยเรซินซีเมนต์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):29-41.

#### 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.
2. 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 and Maxillofacial Implants*. 2019; 34(1):141-149.

### 32) ผศ.ทพญ.ภาพิมล ชมภูอินไหว (H-Index : 4)

#### 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**, Iamaroon 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, Chuenjittakuntaworn 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, 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.
9. Manmontri C, Mahasantipiya PM, **Chompu-Inwai P**. Preeruptive Intracoronal Radiolucencies: Detection and Nine Years Monitoring with a Series of Dental Radiographs. *Case Reports in Dentistry*. 2017; 2017:6261407.

### 33) 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 ศาสตรระจจิ, สุภัสชา จรัสตระกูล. ผลของสารยึดติดยูนิเวอร์แซลต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระหว่างเรซินซีเมนต์และโลหะผสมพื้นฐาน. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2563; 41(2):37-49.
3. **วีรณัฐ ทองงาม**, ศิรินาถ ชีวะเกรียงไกร. ผลของยูนิเวอร์แซลแอดฮีซีฟและการทำเทอร์โมไซคลิงต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวของการซ่อมแซมวัสดุเรซินคอมโพสิต. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2562; 40(2):81-92.
4. ศิวพร ศุภประภาวณิชย์, ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์, **วีรณัฐ ทองงาม**. ผลของสารกระตุ้นปฏิกิริยาที่ปราศจากแสงในเรซินซีเมนต์ต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวของสารยึดติดระบบเซลฟ์เอตซ์. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2560; 38(1):49-62.

##### 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.

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

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. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(1):93-100.
2. ัญญรัตน์ วงศ์ใหญ่, **วริศรา ศิริมหาราช**, สิทธิชัย วนจันทรรักษ์. ปริมาณแร่ธาตุในฟันน้ำนมระหว่างกลุ่มที่มีประสบการณ์การมีฟันผุแตกต่างกัน การทดลองในห้องปฏิบัติการ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):135-145.
3. มาริสรา สุขพัทธ์, สิทธิชัย วนจันทรรักษ์, **วริศรา ศิริมหาราช**. ผลของซีเมนต์ชั่วคราวที่มียูจีนอลเป็นส่วนประกอบต่อการไหลเวียนโลหิตของเนื้อเยื่อในภายหลังการกรอฟันเติมซี่. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):93-100.

ระดับนานาชาติ

1. Rangcharoen M, **Sirimaharaj V**, Wanachantararak S, Vongsavan N, Matthews B. Observations on fluid flow from exposed dentine in primary teeth: An in vitro study. Archives of Oral Biology. 2017; 83:312-316.

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. อรณิชา กฤตยาเจริญพงศ์, ดนุพงษ์ ชัยอริยะกุล, อาณัติ เดวี, **ภูมิศักดิ์ เลาวกุล**. ประสิทธิภาพของพลาสติกความดันบรรยากาศที่อุณหภูมิต่ำในการกำจัดแผ่นชีวภาพ ของเชื้อเอ็นเทอโรคอคคัสพีคาลิสที่ระยะเวลาแตกต่างกัน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):57-68.
2. อาณัติ เดวี, **ภูมิศักดิ์ เลาวกุล**, นฤกร วินัยโกศล, ญาดา เยห์. การจัดการฟันร้าวที่มีรอยร้าวลึกร่วมกับบรอยวิการของเนื้อเยื่อปริทันต์: รายงานผู้ป่วยภายหลังการติดตามผลการรักษา 1 ปี. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):175-186.
3. **ภูมิศักดิ์ เลาวกุล**, วิลาวัลย์ เลาวกุล. ผลกระทบของการบาดเจ็บในฟันน้ำนมต่อหนองฟันแท้. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):13-24.
4. เอจัส อ่ำพนนวรรณ์, อาณัติ เดวี, ธนิตา ศรีสุวรรณ, **ภูมิศักดิ์ เลาวกุล**. การเสริมความแข็งแรงของรากฟันแท้ปลายรากเปิดที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีเอเพกซิฟิเคชั่น: ทบทวนวรรณกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):43-53.

### ระดับนานาชาติ

1. 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.
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; 10(3):240-246.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Wimolsantirungsri N, Makeudom A, Louwakul P, et al. Inhibitory effect of Thai propolis on human osteoclastogenesis. *Dental Traumatology*. 2018; 34(4):237-244.
9. **Louwakul P**, Saelo A, Khemaleelakul S. Efficacy of calcium oxide and calcium hydroxide nanoparticles on the elimination of *Enterococcus faecalis* in human root dentin. *Clinical Oral Investigations*. 2017; 21(3):865-871.

### 36) ผศ.ทพญ.ดร.กัญยารัตน์ คอวนิช (H-Index : 2)

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. ศศิธร ไชยประสิทธิ์, ปิ่นปิ่นทร์ วณิชย์สายทอง, อุทัยวรรณ กาญจนกามล, **กัญยารัตน์ คอวนิช**, ปิยะนารถ จาติเกตุ, ทรงวุฒิ ตวงรัตนพันธ์, ธิดาวรรณ วิวัฒน์คุณูปการ, พัชราวรรณ ศรีศิลป์นันท์, วิชัย วิวัฒน์คุณูปการ, อติศักดิ์ จึงพัฒนาวดี, อารีรัตน์ นิรันต์สิทธิรักษ์. ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อแรงจูงใจของทันตแพทย์ในการเข้าร่วมเป็นอาจารย์สมทบ ในกระบวนวิชาทันตกรรมชุมชนปฏิบัติ (DCOP602): การศึกษาเชิงคุณภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):97-111.
2. พรพรรณ อินอุตออน, **กัญยารัตน์ คอวนิช**, อารยา ผลธัญญา, ชิตชนก เรือนก้อน. ภาวะน้ำหนักเกินกับภาวะซีมีเศร้าและการเพิ่มคุณค่าในตนเองของเด็กนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย. วารสารจิตเวชวิทยาสาร. 2562; 35(1): 62-74
3. วัฒนา ทองปัสโลว์, ฝ่ายคำ อุดละ, **กัญยารัตน์ คอวนิช**. การประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพช่องปากและบริการทันตกรรมในโรงเรียนประถมศึกษาของ อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ปีการศึกษา 2557-2559. วารสารวิชาการสาธารณสุข. 2561; 26(6):1039-1051.

##### 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, นัตไชยยันต์ ทวีศักดิ์, **กัญยารัตน์ คอวนิช** ความชุกของภาวะกลิ่นลำปากในผู้ป่วยนอกที่เข้ารับบริการในคลินิกหู คอ จมูก โรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่. In: The 51th National Graduate Research E-Conference, 2020, มหาวิทยาลัยทักษิณ, 18 ธันวาคม 2562 2562. มหาวิทยาลัยทักษิณ, p HS20
2. จิตรภณ จักรวาท, **กัญยารัตน์ คอวนิช**, นฤมนัส คอวนิช ความชุกของสภาวะภายในช่องปากและความซับซ้อนในการรับบริการทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุในพื้นที่ตำบลชัยนาม อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก. In: The 51th National Graduate Research E-Conference, 2020, มหาวิทยาลัยทักษิณ, 18 ธันวาคม 2562 2562. Thaksin Procedia, p HS24

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

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

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.

2. Makeudom A, Supanchart C, **Montreekachon P**, et al. The antimicrobial peptide, human  $\beta$ -defensin-1, potentiates in vitro osteoclastogenesis via activation of the p44/42 mitogen-activated protein kinases. Peptides. 2017;95:33-39
3. Aung WPP, Chotjumlong P, Pata S, **MontreekachonP**, Supanchart C, Khongkhunthian S, Sastraruji T, Krisanaprakornkit S. Inducible expression of A Disintegrin and Metalloproteinase 8 in chronic periodontitis and gingival epithelial cells. Journal of Periodontal Research. 2017; 52(3):582-593.

### การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

#### ระดับชาติ

1. Limtragool J, Khongkhunthian S, **Montreekachon P**, Okonogi S. Effects of tetracycline rice gel on bacteria in periodontal pockets. 26th National Congress, Intergrating Research into the Society. Thaksin University, 26-29 May 2016, Songkla, Thailand.
2. Sriponthong T, **Montreekachon P**, Khongkhunthian S, Supanchart C, Krisanaprakornkit S. Effect of human beta-Defensin -1, -2 and -3 on osteoclastogenesis. 26th National Congress, Intergrating Research into the Society. Thaksin University, 26-29 May 2016, Songkla, Thailand.

#### 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.

### 38) ผศ.ทพ.ดร.ธีระพงษ์ ม้ามณี (H-Index : 3)

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

#### ระดับชาติ

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

3. วีระพงษ์ ม้ามณี, ธารินทร์ เพียงสุข, ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์, ชุตติกุล เขื่อนแก้ว, อธิวิวัฒน์ ทามณีวัน. การปรับสภาพพื้นผิวเซอร์โคเนียเพื่อการยึดด้วยเรซินซีเมนต์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):29-41.

#### ระดับนานาชาติ

1. 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.
2. Kraipok A, **Mamane T**, Ruangsuriya J, Leenakul W. Investigation of phase formation and mechanical properties of lithium disilicate glass-ceramic doped CeO<sub>2</sub> (Scopus/ISI) Journal of Non-Crystalline Solids. 2021; 561:120772.
3. 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.
4. 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.
5. 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.

#### 39) ผศ.ทพ.ดร.วีระพันธ์ อุ่นเมืองทอง (H-Index : 3)

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. วรุตม์ ตรีบุรุษ, **วีระพันธ์ อุ่นเมืองทอง**, ปฐวี คงขุนเทียน. การใช้รากเทียมขนาดเล็กเพื่อช่วยในการยึดติดของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขยายฐานชนิดให้รับแรงทันที : ผลเบื้องต้นของการศึกษาทางคลินิกแบบไปข้างหน้า. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):75-85.

##### 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**, Chajareenont 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. 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.
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.
7. **Aunmeungtong W**, Kumchai T, Strietzel FP, Reichart PA, Khongkhunthian P. Comparative Clinical Study of Conventional Dental Implants and Mini Dental Implants for Mandibular Overdentures: A Randomized Clinical Trial. *Clinical Implant Dentistry and Related Research*. 2017; 19(2):328-340.
8. Jomjunyong K, Rungsiyakull P, Rungsiyakull C, **Aunmeungtong W**, Chantaramungkorn M, Khongkhunthian P. Stress distribution of various designs of prostheses on short implants or standard implants in posterior maxilla: a three dimensional finite element analysis. *Oral Implantol (Rome)*. 2017; 10(4):369-380.

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. วัชรพงศ์ อรุณแสง, **พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์**, พิสมัยศุภชัย ชัยจรีนนท์, ปัญจลักษณ์ ฉัตรแก้วบุญเรือง. ผลของสารยึดติดที่แตกต่างกันต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระหว่างพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนกับเรซินคอมโพสิต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):61-73.
2. อรรถวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์, **พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์**, ศรัณย์ กิตติศุภกร, เอธยา ใจสว่าง. ความแม่นยำของการซ้อนทับภาพรังสีโคนบีมคอมพิวเตอร์โทโมกราฟีเข้ากับภาพขึ้นหล่อสแกนสามมิติโดยใช้อุปกรณ์ซ้อนทับ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):105-116.
3. จุฬาลักษณ์ สมดี, **พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์**, พิสมัยศุภชัย ชัยจรีนนท์. ผลของระยะเวลาการปรับสภาพพื้นผิวพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนด้วยกรดซัลฟูริก ต่อความแข็งแรงระดับจุลภาคและลักษณะจุลสัณฐานวิทยา. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):91-102.
4. ศศิประภา ประคำสาย, **พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์**, พิสมัยศุภชัย ชัยจรีนนท์. ผลของการปรับสภาพพื้นผิวพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนด้วยกรดซัลฟูริกต่อความแข็งแรงระดับจุลภาคและลักษณะจุลสัณฐานวิทยา. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(3):77-88.

ระดับนานาชาติ

1. 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.

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. คราวุธ เตชะสุทธิรัฐ, **ปิยะนุช เพิ่มพานิช**, สหัช แก้วกำเนิด, วริศ เผ่าเจริญ, ณัฐกุล จรรย์ชัยกุล. การศึกษาเปรียบเทียบระยะเวลาการสลายตัว การลดลงของน้ำหนัก และลักษณะโครงข่ายไฟบรินบริเวณพื้นผิวระหว่างแผ่นเยื่อเพลดเลตริกซ์ไฟบรินซึ่งเตรียมด้วยวิธีบีบอัดด้วยผ้าก๊อช และวิธีบีบอัดด้วยความร้อน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):75-87.

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. บุนทรिका พังรัสมิ, สุพัตรา แสงอินทร์, **ปิยะนุช เพิ่มพานิช**. ผลทางคลินิกของการใช้ไฟโตไดนามิกเทอร่าพีในการรักษาโรคปริทันต์อักเสบชนิดเรื้อรัง. 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, Chaijareenont P, **Permpnich 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.

#### 42) ผศ.ทพ.ดร.คณิข ตรีภูวพฤทธิ (H-Index : 4)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. ตันฝน ตามัง, **คณิข ตรีภูวพฤทธิ**, อีระวัฒน์ โชติกเสถียร. ผลของความยาวหมุดเกลียวขนาดเล็ก เหล็กกล้าไร้สนิมต่อเสถียรภาพปฐมภูมิ: การศึกษานอกกาย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):23-30.
2. **คณิข ตรีภูวพฤทธิ**, นันทิการ์ สันสุวรรณ, สการ์ตท์ ณ ลำปาง, อีระวัฒน์ โชติกเสถียร. ประสิทธิภาพของ เครื่องมือเคลื่อนตำแหน่งขากรรไกรล่างไปด้านหน้า แบบปรับไม่ได้ด้วยแม่เหล็ก ในผู้ป่วยที่มีภาวะ หยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้นระดับน้อย: การศึกษาติดตามผลเบื้องต้นในระยะสั้น. เชียงใหม่ ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):55-66.

ระดับนานาชาติ

1. Kantaputra PN, **Tripuwabhut K**, Intachai W, et al. Treacher Collins syndrome: A novel TCOF1 mutation and monopodial stapes. Clinical Otolaryngology. 2020;45(5):695-702.
2. Nik Kantaputra P, Jotikasthira D, Carlson B, **Tripuwabhut P**, et al. 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; Jul;47(7):774-778.
3. Kantaputra PN, Pruksametanan A, Phondee N, Hutsadaloi A, Intachai W, Kawasaki K, Ohazama A, Ngamphiw C, Tongsimma S, Ketudat Cairns JR, **Tripuwabhut P**. ADAMTSL1 and mandibular prognathism. Clinical Genetics. 2019; 95(4):507-515.
4. Suteerapongpun P, Wattanachai T, Janhom A, **Tripuwabhut 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.

#### 43) อ.ทพญ.ดร.วรกัญญา บุรณพัฒนา (H-Index : 1)

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. **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.
2. **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.

#### 44) ผศ.ทพญ.ชนิกา แมนมนตรี (H-Index : 3)

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. พัทจารย์ สุนิลหงษ์, **ชนิกา แมนมนตรี**. อุบัติเหตุการกลืนหรือสำลักสิ่งแปลกปลอมในการรักษาทางทันตกรรม: ทบทวนวรรณกรรมและรายงานผู้ป่วย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(3):29-46.

### 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, 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;9(2):e12303.
6. **Manmontri C**, Mahasantipiya PM, Chompu-Inwai P. Preeruptive Intracoronal Radiolucencies: Detection and Nine Years Monitoring with a Series of Dental Radiographs. *Case Reports in Dentistry*. 2017; 2017:6261407

### 45) ผศ.ทพญ.พัชณี ชูวีระ (H-Index : 3)

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

#### ระดับนานาชาติ

1. Weekate K, Chuenjitkuntaworn 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.
  8. Rothom R, **Chuveera P**. Differences in Healing of a Horizontal Root Fracture as Seen on Conventional Periapical Radiography and Cone-Beam Computed Tomography. *Case Reports in Dentistry*. 2017; 2728964.

#### 46) ผศ.ทพญ.ดรุณี โอวิทยากุล (H-Index : -)

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. ชนวรรษ อินทรแก้วศรี, **ดรุณี โอวิทยากุล**, เพ็ญพิชชา วนจันทรรักษ์. การพัฒนาตำรับน้ำยาบ้วนปากจากน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นที่ต้านเชื้อราแคนดิดาอัลบิแคนส์ในรูปแบบแผ่นชีวภาพ. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2563; 41(3):55-64.
2. **ดรุณี โอวิทยากุล**, กาญจนา ปาลี, สาครรัตน์ คงขุนเทียน, เพ็ญพิชชา วนจันทรรักษ์. ผลของน้ำมันมะพร้าวต่อปริมาณแบคทีเรียทั้งหมดและเชื้อสเตรปโตคอกคัสไมวแทนส์ในน้ำลาย. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2561; 39(1):75-83.
3. **ดรุณี โอวิทยากุล**, พัทธเลขา แสงหัตถวัฒนา, อติศักดิ์ จึงพัฒนาวดี. แนวคิดสุขภาพและการดูแลผู้ป่วยด้วยหัวใจของความเป็นมนุษย์ในการบริหารทันตกรรมพร้อมมูล. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2560; 38(2):53-63.

- 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.

#### 47) ผศ.ทพญ.พรรณวดี พันธชัย (H-Index : 4)

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

- สาครรัตน์ คงขุนเทียน, ประกายมุกต์ สหายทอง, **พรรณวดี พันธชัย**. ความชุกของเชื้อก่อโรคปริทันต์ 3 สายพันธุ์และยีนที่สร้างปัจจัยความรุนแรง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(2):119-132.

##### ระดับนานาชาติ

- 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

- 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
- Chantarangsu S, **Bandhaya P**, Torrungruang K. Association between Human Leucocyte Antigens and Aggressive Periodontitis. The 31th International Association for Dental Research (South-East Asia Division) IADR/SEA. IADR-SEA, Innovative Dental Education Research and Clinical Service. 10-13 August 2017, Taipei, Taiwan. pp 277

#### 48) ผศ.ทพ.พิริยะ เขตสธิรกุล (H-Index : -)

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

- วรัญญู ศานติศุภมงคล, พิริยะ เขตสธิรกุล. มอนอเมอร์หลงเหลือในสารถีติดทางทันตกรรม: ทบทวนวรรณกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2564; 42(1):13-24.
- สิทธิกร คุณวโรตม์, ชุตติกุล เขื่อนแก้ว, **พิริยะ เขตสธิรกุล**. ฟันกร่อน การบูรณะโดยอ้อมด้วยเรซินคอมโพสิทีวี่เนียร์แยกชั้นด้านริมฝีปากและด้านเพดาน: ทบทวนวรรณกรรม และรายงานผู้ป่วย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):13-28.

3. ยุทธนา คุณดมยากร, **พิริยะ เขตสถิรกุล**, กษาปณ์ พิเชฐโชติ. ผลของการใช้ลมอ่อนต่อกำลังยึดติดระดับจุลภาคของเรซินซีเมนต์ที่ใช้ร่วมกับสารยึดติดระบบโททอลเอทซ์ในคลองรากฟันที่ระดับต่างๆ . เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(3):59-66.

#### 49) ผศ.ทพ.บุญชัย เขาวนัไกลวงค์ (H-Index : -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. ภัทรณัฐร์ บัณฑิตคุณานนต์, **บุญชัย เขาวนัไกลวงค์**, อภิชาติ สุวรรณสิงห์. วัสดุสำหรับครอบฟันเฉพาะกาลชนิดแคดแคมพอลิเมทิลเมทาไครเลต: ทบทวนวรรณกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):25-35.
2. หยาดเพชร ภูพวงไพโรจน์, **บุญชัย เขาวนัไกลวงค์**, วิศนีย์ เจียมมหาทรัพย์. บทบาทของระบบแคดแคมในการฟื้นฟูสภาพช่องปาก : ทบทวนวรรณกรรม และรายงานผู้ป่วย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):117-135.
3. อรรถวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์, ศรัณย์ กิตติศุภกร, **บุญชัย เขาวนัไกลวงค์**, เอธยา ใจสว่าง. การประดิษฐ์และการตรวจสอบความแม่นยำของอุปกรณ์เสริมในการเปลี่ยนชุดหัวเจาะพีดีบีบลิว พลาส แบบดั้งเดิมเป็นการฝังรากเทียมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ช่วยนำทาง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):31-45.
4. วรพงศ์ ลิขฉมน์เศรษฐ์, **บุญชัย เขาวนัไกลวงค์**. ระบบแคดแคมทางทันตกรรมและการประยุกต์ใช้งานทางคลินิก. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1):13-24.
5. อวิศดาภรณ์ เกตุแห่ง, พิสมัยศุภย์ ชัยจรีนนท์, **บุญชัย เขาวนัไกลวงค์**, และคณะ. ผลของการปรับสภาพอนุภาคนาโนอลูมินาด้วยสารคู่ควบไซเลนต่อความทนแรงอัด และการเปลี่ยนสีของซีฟันเรซิน อะคริลิกชนิดบ่มตัวด้วยความร้อน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):97-110.

#### 50) 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.
2. Ariyatukun K, Kwan-ngern K, **Boonyawong P**, Sirimaharaj W. Comparison occlusion between closed and open reduction of unilateral condylar fractures: a randomized controlled trial. Chiang Mai Medical Journal. 2017; 56(4):203-211.
3. **ภัทริยาภรณ์ บุญญวงค์**. อาการปวดฟันนอกแบบ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):13-26.

ระดับนานาชาติ

1. 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; 90:125-129.

#### 51) ผศ.ทพ.ณัชพล จมุศรี (H-Index :-)

##### 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; 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 จมุศรี**. อะมีโลบลาสโตมาชนิดเดสโมพลาสติก: รายงานผู้ป่วยจำนวน 2 ราย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1):127-136.
4. **ณัชพล จมุศรี**. วัณโรคในช่องปาก. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1):43-51.

##### ระดับนานาชาติ

1. Dhanuthai K, Kintarak S, Subarnbhesaj A, **Chamusri N**. A Multicenter Study of Tongue Lesions from Thailand. European journal of dentistry. 2020;14(3) :435-439.
2. 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.

#### 52) ผศ.ทพญ.อรนิตา วัฒนรัตน์ (H-Index : 2)

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. อรนิตา วัฒนรัตน์. การใช้โพรไบโอติกส์เพื่อป้องกันฟันผุ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):39-51.

##### 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.

### 53) อ.ทพ.อาณัติ เดวี (H-Index : -)

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. อรณิชา กฤตยาเจริญพงศ์, ดนุพงษ์ ชัยอริยะกุล, **อาณัติ เดวี**, ภูมิศักดิ์ เลาวกุล. ประสิทธิภาพของพลาสติกความดันบรรยากาศที่อุณหภูมิต่ำในการกำจัดแผ่นชีวภาพ ของเชื้อเอ็นเทอโรคอคคัสพีคาลิสที่ระยะเวลาแตกต่างกัน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):57-68.
2. **อาณัติ เดวี**, ภูมิศักดิ์ เลาวกุล, นฤพร วินัยโกศล, ญาดา เยห์. การจัดการฟันร้าวที่มีรอยร้าวลึกร่วมกับรอยวิกรของเนื้อเยื่อปริทันต์: รายงานผู้ป่วยภายหลังการติดตามผลการรักษา 1 ปี. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):175-186.
3. เอธัส อ่ำพนนวรรณ์, **อาณัติ เดวี**, ธนิตา ศรีสุวรรณ, ภูมิศักดิ์ เลาวกุล. การเสริมความแข็งแรงของรากฟันแท้ปลายรากเปิดที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีไฮเพกซิฟิเคชัน: 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; 10(3):240-246.
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; 5(3):257-263.
4. 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.

#### 54) อ.ทพญ.ภัทริกา อังกสิทธิ์ (H-Index : 1)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Piemnithikul N, **Angkasith P**, Chajareenont P. Removable Partial Denture Polyetheretherketone Framework: A Case Report. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(1):189-202.
2. อังกูร ศักดิ์เรืองแมน, ชาย รังสิยากุล, มาริสา สุขพัทธ์, **ภัทริกา อังกสิทธิ์**, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการปรับปรุงกระดูกรอบรากเทียมและช่วงเวลาการให้แรงแก่รากเทียม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):27-43.
3. วุชรพงศ์ อรุณแสง, **ภัทริกา อังกสิทธิ์**. ฟันเทียมเซอร์โคเนียชนิดติดแน่นบางส่วนยึดด้วยเรซินในฟันหน้า: ทบทวนวรรณกรรมและรายงานผู้ป่วย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):13-28.
4. อวิศาภรณ์ เกตุแห่ง, พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์, บุญชัย เขาวนไกลวงศ์, ญัฐวรรณ ปลื้มสำราญ, **ภัทริกา อังกสิทธิ์**, แมนสรวง อักษรนุกิจ, พิริยะ ยาวีราช. ผลของการปรับสภาพอนุภาคนาโนอลูมินาด้วยสารคู่ควบไซเลนต่อความทนแรงอัด และการเปลี่ยนสีของซีฟันเรซิน อะคริลิกชนิดบ่มตัวด้วยความร้อน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):97-110.
5. สุธีรา มงคลตรีรัตน์, พิริยะ ยาวีราช, มาริสา สุขพัทธ์, ญัฐวรรณ ปลื้มสำราญ, ภัทรณัฐ บัณฑิตคุณานนต์, **ภัทริกา อังกสิทธิ์**, อภิชัย ยาวีราช, พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์. ผลของนาโน-ซิลิกาที่ผ่านการปรับสภาพพื้นผิวด้วยสารคู่ควบไซเลนต่อคุณสมบัติตัดขวาง และเสถียรภาพสีของพอลิเมทิลเมทาคริเลต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):71-81.

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. คธาวุธ เตชะสุทธิรัฐ, ปิยะนุช เพิ่มพานิช, สหัช แก้วกำเนิด, วริศ เผ่าเจริญ, ญัฐกุล จรรย์ธัญกุล. การศึกษาเปรียบเทียบระยะเวลาการสลายตัว การลดลงของน้ำหนัก และลักษณะโครงข่ายไฟบรินบริเวณพื้นผิวระหว่างแผ่นเยื่อเพลดเลตริกไฟบรินซึ่งเตรียมด้วยวิธีบีบอัดด้วยผ้าก๊อช และวิธีบีบอัดด้วยความร้อน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):75-87.
2. วริศ เผ่าเจริญ. การผ่าตัดผ่านช่องปากทันทีเพื่อนำฟันกรามซี่ที่สามบนที่เคลื่อนหลุดเข้าช่องพังผืดแลตเทอรัลฟาริงเจียลออก. วารสารศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล. 2560; 31(2):117-122.

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;50(1) :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 ; 49(9):1243.
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, Tripuwabhрут 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; 144(6):1417-1428

#### 56) อ.ทพ.ยุทธการ อัศวไชยตระกุล (H-Index : 1)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. สุวรรณี ตวงรัตน์พันธ์, **ยุทธการ อัศวไชยตระกุล**, อนุธิดา ฝันสาย, สิริพร พัฒนวานิชชัย. การตั้งฟันฝังคุดของฟันกรามล่างแท้ซี่ที่สองทั้งสองข้างโดยวิธีทางศัลยกรรม : รายงานผู้ป่วย 1 ราย. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2562; 40(2):147-158.
2. **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; 42(2):120-127.

### ระดับนานาชาติ

1. Suppamaeteekulwa B, Apajjai 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.
2. 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

### 57) 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. อวิศดาภรณ์ เกตุเห่ง, พิสมัยศิษฏ์ ชัยจรีนนท์, บุญชัย เขาวาน์ไกลวงศ์, **ณัฐวรรณ ปลื้มสำราญ**, ภัทริกา อังกสิทธิ์, แมนสรวง อักษรนุกิจ, พิริยะ ยาวีราช. ผลของการปรับสภาพอนุภาคนาโนอลูมินา ด้วยสารคู่ควบไซเลนต่อความทนแรงอัด และการเปลี่ยนสีของซีฟันเรซิน อะคริลิกชนิดบ่มตัวด้วยความร้อน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):97-110.
3. สุธีรา มงคลตรีรัตน์, พิริยะ ยาวีราช, มาริสา สุขพัฑ์, **ณัฐวรรณ ปลื้มสำราญ**, ภัทรณัฐ บัณฑิตคุณานนต์, ภัทริกา อังกสิทธิ์, อภิชัย ยาวีราช, พิสมัยศิษฏ์ ชัยจรีนนท์. ผลของนาโน-ซิลิกาที่ผ่านการปรับสภาพพื้นผิว ด้วยสารคู่ควบไซเลนต่อคุณสมบัติตัดขวาง และเสถียรภาพสีของพอลิเมทิลเมทาคริเลต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):71-81.

### 58) ผศ.ทพญ.สุฤดี ทายะติ (H-Index : -)

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

#### ระดับชาติ

1. Chaimano S, Pongsiriwet S, Boonyawong P, **Tayati S**, 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. **สุฤดี ฉินทากานันท์**. กระจกข้อต่อขากรรไกรอักเสบ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(3):13-28.

#### ระดับนานาชาติ

1. **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; 90:125-129.

## 59) อ.ทพ.ดร.วรัทม์ ลีลาพรพิสิฐ (H-Index : -)

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. 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.
2. **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

## 60) รศ. ดร. อาทิตย์ พวงมะลิ (H-Index : 16)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Nipa SI, Sriboonreung T, **Paungmali A**, et al. Validity and Reliability Measurement of Bengali Translated Questionnaire for Urinary Incontinence Diagnosis. Journal of Health Science and Medical Research. 2021 In-press.
2. Dissanguan D, Sitalertpisan P, Joseph LH, **Paungmali A**. Immediate effects of a novel lumbar support device on pain modulation and core muscle function among patients with chronic non-specific low back pain: A randomized controlled trial. Muscle, Ligaments and Tendons Journal. 2021 In-press.
3. Mohan V, **Paungmali A**, Sitalertpisan P, Joseph L, Ramlan A, Ramlan SA. Improved respiratory characteristics in non-specific low back pain: Comparison of feldenkrais method versus routine. Physiotherapy Practice and Research. 2020.41(2):99-107.

4. Sitalertpisan P, Joseph L, **Paungmali A**, Pirunsan U, Chunchai T. Investigation of the Contraction Ratio of Transversus Abdominis and Internal Oblique Muscles during Lumbopelvic Stability Test. *Muscles, ligaments and tendons journal*. 2020 (in-press)
5. Mohan V, **Paungmali A**, Sitalertpisan P, Joseph L, Omar FA, Azhar FZ. Effect of Core stability with Ball and Balloon Exercise on Respiratory Variables among Chronic Non-Specific Low Back Pain: an Experimental Study. *Journal of Bodywork & Movement Therapies*. 2020: 24:196-202.
6. Mohamed WJ, Joseph L, Canby G, **Paungmali A**, Sitalertpisan P, Pirunsan U. Are patient expectations associated with treatment outcomes in individuals with chronic low back pain? A systematic review of randomised controlled trials. *Int J Clin Prac*. 2020: doi: 10.1111/ijcp.13680.
7. Leeungurasatien T, **Paungmali A**, Tantraworasin A. Efficacy of wheat hot pack (dry heat) and pottery hot pack (moist heat) on eyelid temperature and tissue blood flow in healthy eyes: a randomized control trial. *International Ophthalmology*. 2020: 40(6):1347-1357.
8. Joseph L, Standen M, **Paungmali A**, Kuisma R, Sitalertpisan P, Pirunsan U. Prevalence of musculoskeletal pain among professional drivers: A systematic review. *Journal of occupational health*. 2020:62(1): e12150.
9. Joseph L, **Paungmali A**, Sitalertpisan P, Pirunsan U, Chamnongkich S. 2020. Effects of Multimodal Intervention Program Among Elite Weightlifters with Knee Pain. *Asian Journal of Sports Medicine*. (In-press) doi: 10.5812/asjms.95220.
10. Nipa SI, Sriboonreung T, **Paungmali A**, Phongnarisorn C. Effectiveness of therapeutic interventions for the women with urinary incontinence: A systematic review. *Critical Reviews in Physical and Rehabilitation Medicine*. 2020: 32(1): 1-22.
11. Coe-O'Brien R, Joseph L, Kuisma R, **Paungmali A**, Sitalertpisan P, Pirunsan U. 2020. Outcome measures used in the smartphone applications for the management of low back pain: a systematic scoping review. *Health Information Science and Systems* 8:5 in-press
12. Nipa SI, Sriboonreung T, **Paungmali A**, Phongnavisorn C. Linguistic validation of medical epidemiological and social aspects of aging questionnaire in Bengali language. *Int J Linguistics, Literature & Translation* (in press) . 2019: 220-226.
13. Nipa SI, Sriboonreung T, **Paungmali A**, Phongnavisorn C, Ahmed K. Management of Stress Urinary Incontinence in a Woman with Low Back Pain Throughout the International Classification of Functioning Disability and Health Along with the

- Narrative Reasoning Process. *J Preventive Social Med .Journal of preventive and social medicine: JOPSOM*. 2019;38(1): 111-115.
14. Nakhengrit C, Boonprakob Y, Jorns TP, Pitiphat W, **Paungmali A**. Comparative efficacy of multiplane force application and ischemic compression on masticatory muscles: A randomized controlled trial. *Journal of the Medical Association of Thailand*. 2019; 102(6): 106-112.
  15. Dissanguan D, Sitalertpisan P, Suchart K, Joseph L, Pinyo P, **Paungmali A**. Reliability and validity of the feedback sensor for activating the transversus abdominis muscle. *Open Biomedical Engineering Journal*. 2019; 13(1), 67-73.
  16. Dissanguan D, Sitalertpisan P, Joseph L, **Paungmali A**. Effectiveness of Lumbar Support in Management of Low Back Pain: A Systematic Review. *Online Journal of Health and Allied Sciences*. 2018;17(4):3.
  17. Joseph L, Hancharoenkul B, Sitalertpisan P, Pirunsan U, **Paungmali A**. Effects of Massage as a Combination Therapy with Lumbopelvic Stability Exercises as Compared to Standard Massage Therapy in Low Back Pain: a Randomized Cross-Over Study. *The International Journal of Therapeutic Massage & Bodywork: Research, Education, & Practice*. 2018;11(4): 16-22.
  18. Dounkuls A, **Paungmali A**, Joseph L, Khamwong P. Effectiveness of air pulsed cryotherapy on delayed onset muscle soreness of elbow flexors following eccentric exercise. *Polish Annals of Medicine*. 2018;25(1): 103-111.
  19. Joseph L, Hancharoenkul B, Sitalertpisan P, Pirunsan U, **Paungmali A**. Comparison of Effects Between Core Stability Training and Sports Massage Therapy Among Elite Weightlifters with Chronic Non-Specific Low Back Pain: A Randomized Cross-Over Study. *Asian Journal of Sports Medicine*. 2018; 9(1): e58644.
  20. **Paungmali A**, Joseph L, Punturee K, Sitalertpisan P, Pirunsan U, Uthaikhup S. Immediate effects of core stabilization exercise on beta-endorphin and cortisol levels among patients with chronic non-specific low back pain: A randomized cross over design. *Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics*. 2018; 41(3): 181-188.
  21. Mohan V, **Paungmali A**, Sitalertpisan P, Hashim U, Dom S, Mazlan M, Nasuha T. Respiratory Characteristics of Individuals with Non-Specific Low Back Pain: A cross-sectional study. *Nursing & Health Sciences*. 2018;20(2): 224-230.
  22. Mohan V, **Paungmali A**, Sitalertpisan P, Dom S, Hashim U, Daud S, Muthiah M. Reliability of diaphragmatic mobility assessment: A systematic review. *Polish Annals of Medicine*. 2018; 25(2):266-271.

23. Mohan V, Hashim U.F, Md Dom S, Sitalertpisan P, **Paungmali A**. Reliability of diaphragmatic mobility assessment using a real time ultrasound among non-specific low back pain. *Bangladesh Journal of Medical Science*. 2017;16(3) 443--447.
24. Mohan V, **Paungmali A**, Sitalertpisan P. The Science of Respiratory Characteristics in Individuals with Chronic Low Back Pain: Interpreting through Statistical Perspective. *Journal of Bodywork & Movement Therapies*. 2017; 22(1): 11-12.
25. Harithasan D, Omar B, **Paungmali A**. Pattern of alteration in foot mechanics when carrying loads unilaterally in hand. *Internet Journal of Allied Health Sciences and Practice*. 2017;15(2): Article 7.
26. Joseph LH, Pirunsan U, Sitalertpisan P, **Paungmali A**. Effect of lumbopelvic myofascial force transmission on glenohumeral kinematics – A myo-fasciabiomechanical hypothesis. *Polish Annals of Medicine*. 2017; 24(2): 276-282.
27. Mohan V, **Paungmali A**, Sitalertpisan P, Henry L, Mohamad N, Kharami N.. Feldenkrais Method on Neck and Low Back Pain into the Type of Exercises and Outcome Measurement Tools: A Systematic Review. *Polish Annals of Medicine*. 2017;24(1):77-83.
28. Mohan V, **Paungmali A**, Sitalertpisan P. Altered Breathing Pattern Valuation Relative to Dyspnea Assessment and Treatment for Low Back Pain: Effects of Clinical Practice. *Manual Therapy (Musculoskeletal Science and Practice)*. 2017;27: e1-e2.
29. **Paungmali A**, Joseph L, Sitalertpisan P, Pirunsan U, Uthaikhup S. Lumbo-pelvic core stabilization exercise and pain modulation among individuals with chronic non-specific low back pain. *Pain Practice*. 2017; 17(8): 1008-1014.
30. Mohan V, Perri M, **Paungmali A**, Sitalertpisan P, Joseph L, Jathin R, Mustafa M, Nasir S. Intra-rater and inter-rater reliability of total faulty breathing scale using visual observation and videogrammetry methods. *Journal of Bodywork and Movement Therapies*. 2017;21(3): 694-698.
31. Mohan V, **Paungmali A**, Sitalertpisan P. Application of neuroplasticity theory through the use of the Feldenkrais Method with a runner with scoliosis and lower quarter pain: Additional respiratory mechanic principle, implication of the Feldenkrais method for clinical practice in neuro-musculoskeletal rehabilitation. *Journal of Bodywork and Movement Therapies*. 2017;21(3): 470-471.

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

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Wanghirankul T, Khongkhunthian S, Okonogi S, Chaijareenont 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.

### 62) ผศ.ทพ.อดิศักดิ์ จีงพัฒน์นาเวดี (H-Index : -)

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

#### ระดับชาติ

1. ศศิธร ไชยประสิทธิ์, ปิ่นปิ่นท์ วณิชย์สายทอง, อุทัยวรรณ กาญจนกามล, กัญยรัตน์ คอวนิช, ปิยะนารถ จาติเกตุ, ทรงวุฒิ ตวงรัตนพันธ์, ธิดาวรรณ วิวัฒน์คุณูปการ, พัชรารวรรณ ศรีศิลป์นนท์, วิชัย วิวัฒน์คุณูปการ, **อดิศักดิ์ จีงพัฒน์นาเวดี**, อารีรัตน์ นิรันต์สิทธิริชต์. ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อแรงจูงใจของทันตแพทย์ในการเข้าร่วมเป็นอาจารย์สมทบ ในกระบวนวิชาทันตกรรมชุมชนปฏิบัติ (DCOP602): การศึกษาเชิงคุณภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):97-111.
2. ดร.ณิ โอวิทยากุล, พกตรเลขา แสงหัตถวัฒนา, **อดิศักดิ์ จีงพัฒน์นาเวดี**. แนวคิดสุขภาพและการดูแลผู้ป่วยด้วยหัวใจของความเป็นมนุษย์ในการบริหารทันตกรรมพร้อมมูล. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):53-63.

### 63) ผศ.ทพ.ชนธิ์ 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; 42(2):120-127.

#### 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; 31(1):e13-e18.

### 64) 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; 42(1):83-91.

2. ชารินทร์ เพียงสุข, ชีระพงษ์ ม้ามณี, ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์, **นพวงศ์ ลือวิฑูรเวชกิจ**. ผลของการเตรียมพื้นผิวต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระดับจุลภาคของเรซินซีเมนต์กับไฮดรอกซีอะพาไทต์เซรามิก เจือด้วยแคลเซียมเซอร์โคเนต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):71-80.

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

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

#### 66) อ.ทพ.วัชรพงษ์ อริยเกรียงไกร (H-Index : 1)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Boonpong K, Ariyakriangkai W, Khuwuthayakorn Y, Kunawarote S. ผลของสารเคลือบผิวต่อค่าความทนแรงดัน และแรงยึดติดของกลาสไอโอโนเมอร์ชนิดกลาสไฮบริดต่อเนื้อฟัน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2564; 42(1):61-81.

ระดับนานาชาติ

1. 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.

#### 67) ศ.คลินิก ทพ.การุณ เวโรจน์ (H-Index : 3)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Charuakra A, Prapayasatok S, Janhom A, **Verochana K**, Mahasantipiya P. Infection control and patient discomfort with an alternative plastic barrier in intraoral digital radiography. Dentomaxillofacial Radiology. 2017; 46(2):20160253.

## 68) ผศ.ทพ.อานนท์ จารุอัคระ (H-Index : 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ  
ระดับนานาชาติ

1. Charuakkra A, Prapayasatok S, Janhom A, Verochana K, Mahasantipiya P. Infection control and patient discomfort with an alternative plastic barrier in intraoral digital radiography. Dentomaxillofacial Radiology. 2017; 46(2):20160253.

## 69) อ.ทพ.ตรีภพ ปิติวรรณ (H-Index : -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ  
ระดับชาติ

1. เมทินี ชัยสิทธิ์, ตรีภพ ปิติวรรณ, สุวรรณิ ดวงรัตน์พันธ์. ผลกระทบเสริมอาหารที่มีน้ำส้มสายชูเป็นส่วนประกอบกับภาวะฟันกร่อน : รายงานผู้ป่วย 1 ราย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):131-139.

## 70) อ.ทพ.ดร.กิตติพงษ์ เลาสุวรรณ (H-Index : 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ  
ระดับนานาชาติ

3. Koide R, Hihara H, Tagaino R, Laosuwan K, 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.
4. 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; 90:125-129.

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ  
ระดับชาติ

1. สันติภาพ พุทธนิมิตต์, นุชดา ศรียารัณย.อิทธิพลของระนาบการสบฟันในช่วงปกติต่อเสถียรภาพของการผ่าตัดขากรรไกรล่างชนิด ไบแลทเทอรอลแซจิตอลสปลิทเรมีสออสทีโอโตมี เพื่อแก้ไขความผิดปกติของความสัมพันธ์กระดูกขากรรไกรประเภทที่สาม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):147-155.

ระดับนานาชาติ

1. Ittiwhipat P, Prapayasatok 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. ผลงานทางวิชาการ การค้นคว้า วิจัยของอาจารย์พิเศษ

##### 1) ศาสตราจารย์(คลินิก) ทันตแพทย์หญิงอิสราวัลย์ บุญศิริ

###### ระดับชาติ

1. Somsak K, **Boonsiri I**, Kittipanyangam J, Phuntusuntorn P, Ngamnusonkit J, Saichompoo S, Tungtawee A, Visetsiri S, Saisin C. Effect of Fiber Post and Stainless Steel Wire on the Flexural Strength of Repaired Denture Base Acrylic Resin. Journal of The Dental Association of Thailand. 2018;68(1);48-55

##### 2) รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์มนตรี จันทรมังกร

###### ระดับนานาชาติ

1. Areewong K, **Chantaramungkorn 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.
2. Jomjunyong K, Rungsiyakull P, Rungsiyakull C, Aunmeungtong W, **Chantaramungkorn M**, Khongkhunthian P. Stress distribution of various designs of prostheses on short implants or standard implants in posterior maxilla: a three dimensional finite element analysis. Oral Implantol (Rome). 2017;10(4):369-380.

##### 3) รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ

###### ระดับชาติ

1. **Kumchai T**, Kumchai H, Suzuki EY, Pratumvong K. Achievement of problem-based research methodology learning in postgraduate level. Thai Journal of Oral and Maxillofacial Surgery. 2017;31(2).100-1-6

##### 4) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.จิรภัทร จันทรัตน์

###### ระดับนานาชาติ

1. Taweewattanapaisan P, **Jantarat J**, Ounjai P, Janebodin K. The Effects of EDTA on Blood Clot in Regenerative Endodontic Procedures. Journal of Endodontics. 2019;45(3):281-286.
2. Sutam N, **Jantarat J**, Ongchavalit L, Sutimuntanakul S, Hargreaves KM. A Comparison of 3 Quantitative Radiographic Measurement Methods for Root Development Measurement in Regenerative Endodontic Procedures. Journal of endodontics, 2018;44(11), 1665-1670.

5) **ดร.กฤษณ์ไกรพ์ ลิทธิเสรีประทีป**

**ระดับนานาชาติ**

1. Thitiorul S, Mahakkanukrauh P, Prasitwattanaseree S, **Sitthiseripratip K**, et al. Three-Dimensional Prediction of the Nose for Facial Approximation in a Thai Population. *Journal of Forensic Sciences*, 2019;65(147).
2. Thitiorul S, Prapayasatok S, Na Lampang S, Prasitwattanaseree S, **Sitthiseripratip K**, et al. Predicting pronasale position in Thais: a test of four updated methods, *Australian Journal of Forensic Sciences*, 2019 Sep, 53(2):1-13

6) **ดร.เสาวภาคย์ ธงวิจิตรมณี**

**ระดับนานาชาติ**

1. Sinsuebphon N, Techavipoo U, Koonsanit K, Prompalit S, **Thongvigitmanee S**. Adaptive Multi-Scale Image Enhancement for Digital Radiography. *Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc*. 2020; 2190-2193
2. Koonsanit K, **Thongvigitmanee S**, Narkbuakaew W, Aootaphao S, Suwannajit N, Chunkiri T, Jitsaard J, Thajchayapong P, & Chaumrattanakul U. Image Quality Comparison and Clinical Evaluation for U-Arm Digital Radiography. *Science & Technology Asia*, 2020;25(3), 1-10.

7) **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์วรพงษ์ ปัญญาองค์**

**ระดับนานาชาติ**

1. Somraj B, Panyayong W, Chuenjiktuntaworn B, Amornsettachai P, Suphangul S. The Stability of Immediate Implant Placement in Posterior Region: a Six-Month Study. *KDJ*. 2021;23(2):22-0.

8) **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์สุวิทย์ วิมลจิตต์**

**ระดับนานาชาติ**

1. Ancheun P, **Wimonchit S**. Fracture Resistance of Simulated Open Apex Root with Three Brands of Calcium Silicate Cement as an Apical Plug. *KDJ*. 2021;24(1):66-5.

9) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ศุภชัย สุพรรณกุล

ระดับนานาชาติ

1. Khanijou M, Seriwatanachai D, Boonsiriset 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 ;20.1-7

10) อาจารย์ ทันตแพทย์ปริญญา อมรเศรษฐชัย

ระดับนานาชาติ

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

11) ทันตแพทย์หญิงปาจรีย์ กุรัตนภรณ์

ระดับนานาชาติ

1. Frank C Setzer , Haochang Shou , **Pacharee Kulwattanaporn** , Meetu R Kohli , Bekir Karabucak . Outcome of Crown and Root Resection: A Systematic Review and Meta-analysis of the Literature. Journal of Endodontics. 2019 Jan;45(1):6-19.
2. Maekawa T, **Kulwattanaporn P**, Hosur K, Domon H, Oda M, Terao Y, Maeda T, Hajishengallis G. Differential Expression and Roles of Secreted Frizzled-Related Protein 5 and the Wingless Homolog Wnt5a in Periodontitis. Journal of Dental Research. 2017;96(5):571-577.

12) Richard L. Wilson

ระดับชาติ

1. **Wilson, Richard L**. An Insight into English Grammar and Phonology. Year 2016, 2021

## 1. ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรที่ปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561				หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		เหตุผลในการปรับปรุง	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	26	หน่วยกิต	}	เหมือนเดิม		
ก. ภาควิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	26	หน่วยกิต				
1. ภาควิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	26	หน่วยกิต				
1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	26	หน่วยกิต				
1.1.1 ภาควิชาบังคับ		4	หน่วยกิต				
				1.1.1 ภาควิชาบังคับ	2	หน่วยกิต	เนื่องจากเป็นหลักสูตรที่ต้องการให้ผู้เรียนมีความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ทางการแพทย์คลินิกและความเชี่ยวชาญทางทันตกรรมเฉพาะแขนง จึงได้ปรับให้ภาควิชาบังคับร่วมเป็นศาสตร์ที่ให้องค์ความรู้พื้นฐานในทุกแขนงวิชา รวมทั้งสร้างผู้เรียนให้มีจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ ทั้งนี้ ภาควิชาชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ เป็นเพียงส่วนหนึ่งของ

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561				หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565			เหตุผลในการปรับปรุง		
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรม สำหรับทันตแพทย์	1	หน่วยกิต	<u>เหมือนเดิม</u>			ศาสตร์ทางด้านทันตกรรม เฉพาะบางแขนงวิชา เท่านั้น จึงได้ตัดกระบวน วิชา 422711 ชีวเวช วิทยาสำหรับทันตแพทย์ ออกไป		
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต	422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1		หน่วยกิต	ปรับเปลี่ยนเนื้อหา กระบวนวิชาให้มีความ ครอบคลุมมากขึ้น แก้ไข และเพิ่มเติมให้ถูกต้อง และครบถ้วน
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	หน่วยกิต	422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2		หน่วยกิต	ปรับให้เป็นกระบวนวิชา เลือก หรือกระบวนวิชา บังคับเฉพาะแขนงวิชา เนื่องจากกระบวนวิชา 422711 เป็นเพียงส่วน หนึ่งของศาสตร์ทางด้าน ทันตกรรมเฉพาะบาง แขนงวิชาเท่านั้น
1.1.2	กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	ไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต	<u>เหมือนเดิม</u>				

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561				หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565				เหตุผลในการปรับปรุง
1) <b>แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก</b>	จำนวน	23	หน่วยกิต	1) <b>แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก</b>	จำนวน	24	หน่วยกิต	ปรับเพิ่มจำนวนหน่วยกิต เนื่องจากมีการกำหนดให้มีกระบวนวิชาเลือก
403702	ทันตรังสีวิทยาขั้นสูง	2	หน่วยกิต	} <u>เหมือนเดิม</u>				
403703	การวินิจฉัยแยกโรคทางภาพรังสี	1	หน่วยกิต					
410711	วินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต					
410763	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 3	2	หน่วยกิต	410763	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 3	2	หน่วยกิต	} ปรับเปลี่ยนเนื้อหา กระบวนวิชาให้มี ความครอบคลุมมากขึ้น แก้ไขและเพิ่มเติมให้ถูกต้อง และครบถ้วน
410764	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 4	3	หน่วยกิต	410764	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 4	3	หน่วยกิต	
410791	สัมมนาคลินิกรังสีวิทยา พยาธิวิทยา	2	หน่วยกิต	} <u>เหมือนเดิม</u>				
410796	ปัญหาพิเศษทางวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก 2	3	หน่วยกิต					
412781	สัมมนาคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก	2	หน่วยกิต					
413701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต					
413731	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต					
423702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน	2	หน่วยกิต	423702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน	2	หน่วยกิต	ปรับเปลี่ยนเนื้อหา กระบวนวิชาให้มีความครอบคลุมมากขึ้น แก้ไข และเพิ่มเติมให้ถูกต้อง และครบถ้วน

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		เหตุผลในการปรับปรุง
		422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2 หน่วยกิต	ย้ายมาจากกระบวนวิชา บัณฑิต ให้เป็นกระบวน วิชาบัณฑิตเฉพาะแขนง วิชา เนื่องจาก เป็น กระบวนวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่เกี่ยวข้องกับแขนงวิชา วิทยาการวินิจฉัยโรค ช่องปาก
		1.1.3	กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต	ปรับโครงสร้างหลักสูตร
		408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทาง ทันตกรรม 1 หน่วยกิต	โดยกำหนดให้มีกระบวน วิชาเลือกไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต เพื่อเปิด
		427705	การเขียนและการนำเสนอเชิง วิชาการ 1 หน่วยกิต	โอกาสให้นักศึกษาเลือก เรียนนอกเหนือไปจาก วิชาเฉพาะ เพื่อส่งเสริม ความถนัดและความ สนใจของนักศึกษาให้ มากขึ้น
2) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็ก ซิลโลเฟเซียล	จำนวน 23 หน่วยกิต	2) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็ก ซิลโลเฟเซียล	จำนวน 26 หน่วยกิต	ปรับโครงสร้างหลักสูตร และเพิ่มจำนวนหน่วยกิต
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัย รอยโรคช่องปาก 1 หน่วยกิต		<u>เหมือนเดิม</u>	เนื่องจากเพิ่มกระบวนวิชา บัณฑิตจำนวน 3 หน่วยกิต

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		เหตุผลในการปรับปรุง	
408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1 หน่วยกิต	}	<u>เหมือนเดิม</u>		
408705	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 5	3 หน่วยกิต				
408706	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 6	2 หน่วยกิต				
408707	ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล	1 หน่วยกิต				
			408709	<u>การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป</u>	1 หน่วยกิต	เพิ่มกระบวนวิชาซึ่งเป็นกระบวนวิชาเปิดใหม่
408765	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 5	4 หน่วยกิต	}	<u>เหมือนเดิม</u>		
408766	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 6	5 หน่วยกิต				
408782	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2	1 หน่วยกิต				
408796	ปัญหาพิเศษทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2	3 หน่วยกิต				
413701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2 หน่วยกิต				
			422711	<u>ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์</u>	2 หน่วยกิต	ย้ายมาจากกระบวนวิชาบังคับ ให้เป็นกระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนง



หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565			เหตุผลในการปรับปรุง
4) <b>แขนงวิชาวิทยาเอ็นโตดอนด์</b>	จำนวน	23 หน่วยกิต	4) <b>แขนงวิชาวิทยาเอ็นโตดอนด์</b>	จำนวน	25 หน่วยกิต	ปรับโครงสร้างหลักสูตรโดย เพิ่มจำนวนหน่วยกิตจาก เดิม 23 หน่วยกิต เป็น 25 หน่วยกิต เพื่อให้มี ความสอดคล้องกับ เนื้อหากระบวนวิชา
405712 วิทยาเอ็นโตดอนด์		2 หน่วยกิต	}	<u>เหมือนเดิม</u>		
405732 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโตดอนด์ขั้นสูง		1 หน่วยกิต				
405753 คลินิกวิทยาเอ็นโตดอนด์ขั้นสูง 1		5 หน่วยกิต				
405754 คลินิกวิทยาเอ็นโตดอนด์ขั้นสูง 2		6 หน่วยกิต				
405781 สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วย ทางวิทยาเอ็นโตดอนด์		1 หน่วยกิต				
405782 สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วย ทางวิทยาเอ็นโตดอนด์ 2		1 หน่วยกิต				
405794 สัมมนาวิทยาเอ็นโตดอนด์ 1		2 หน่วยกิต				
405796 สัมมนาวิทยาเอ็นโตดอนด์ 2		2 หน่วยกิต				
405797 ปัญหาพิเศษทางวิทยาเอ็นโตดอนด์ 2		3 หน่วยกิต				
			422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต	ย้ายมาจากกระบวนวิชา บังคับ ให้เป็นกระบวน วิชาบังคับเฉพาะแขนง วิชา เนื่องจาก เป็น กระบวนวิชาพื้นฐาน วิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่เกี่ยวข้องกับแขนงวิชา วิทยาเอ็นโตดอนด์

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561				หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565				เหตุผลในการปรับปรุง
5) แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์	จำนวน	27	หน่วยกิต	5) แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ (ภาคพิเศษ)	จำนวน	27	หน่วยกิต	เพิ่มคำว่า ภาคพิเศษ ท้ายชื่อแขนงวิชา เพื่อ แสดงให้เห็นว่าแผนการ ศึกษากำหนด ให้มีภาค การศึกษาพิเศษ ปรับปรุงเนื้อหาใน กระบวนวิชาเพื่อให้มี ความทันสมัยเพิ่มมากขึ้น โดยเพิ่มเนื้อหาในส่วนฟัน เทียมคร่อมรากเทียม
421711	ฟันเทียมติดแน่นประยูกต์	1	หน่วยกิต	}	<u>เหมือนเดิม</u>			
421712	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	1	หน่วยกิต					
421713	ฟันเทียมทั้งปาก	1	หน่วยกิต					
421714	ฟันเทียมทั้งปาก	1	หน่วยกิต	421714	ฟันเทียมคร่อมราก	1	หน่วยกิต	
421716	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์	1	หน่วยกิต	}	<u>เหมือนเดิม</u>			
421717	หลักการของการบดเคี้ยวและ ซากรรไกร	1	หน่วยกิต					
421721	ทันตกรรมประดิษฐ์สำหรับรากเทียม	1	หน่วยกิต					
421722	วิชาประดิษฐ์ใบหน้าซากรรไกร	1	หน่วยกิต					
421751	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1	6	หน่วยกิต					
421752	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2	6	หน่วยกิต					
421753	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3	2	หน่วยกิต					
421781	สัมมนาวางแผนการรักษาทาง ทันตกรรมประดิษฐ์	2	หน่วยกิต					
421796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2	3	หน่วยกิต					
				1.1.3	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	1 หน่วยกิต	ปรับโครงสร้างหลักสูตร โดยกำหนดให้มีกระบวน

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		เหตุผลในการปรับปรุง		
6) แขนงวิชาปริทัศน์วิทยา		จำนวน 26 หน่วยกิต	6) แขนงวิชาปริทัศน์วิทยา	จำนวน 24 หน่วยกิต	วิชาเลือกไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิตเพื่อส่งเสริมความถนัดและความสนใจของนักศึกษาให้มากขึ้น กระบวนวิชาเปิดใหม่	
401701	ปริทัศน์วิทยาขั้นสูง	1 หน่วยกิต	} เหมือนเดิม	} ตัดออก	กระบวนวิชาเปิดใหม่	
401702	ปริทัศน์บำบัดด้วยวิธีไม่ผ่าตัด	1 หน่วยกิต				
401703	ศัลยกรรมปริทัศน์	2 หน่วยกิต				
401704	การรักษาโรคปริทัศน์แบบสหสาขา	1 หน่วยกิต				
401705	การถ่ายภาพทางปริทัศน์	1 หน่วยกิต				
401706	การเขียนบทความทางวิชาการทางปริทัศน์วิทยา	1 หน่วยกิต				
401712	ทันตกรรมรากเทียม	1 หน่วยกิต				
401713	กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ทางทันตกรรม	1 หน่วยกิต				
408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป	1 หน่วยกิต	427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ	1 หน่วยกิต	กระบวนวิชาเปิดใหม่
ปรับลดจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้มีเนื้อหาทันสมัยและเป็นไปตามการ						

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565			เหตุผลในการปรับปรุง
401761	คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 1	4 หน่วยกิต				พัฒนาศาสตร์ทาง ปริทันต์วิทยา
401762	คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 2	4 หน่วยกิต	<u>401762</u>	<u>เหมือนเดิม</u> คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 2	4 หน่วยกิต	
401763	การฝึกสอนทางปริทันต์วิทยา	1 หน่วยกิต	}	<u>เหมือนเดิม</u>		ปรับการวัดผลและ ประเมินผล เพื่อให้ สอดคล้องกับเนื้อหา กระบวนวิชาที่มีการ ทำงานในคลินิกอย่าง ต่อเนื่อง
401791	สัมมนาทางปริทันต์วิทยา	1 หน่วยกิต				
401792	สัมมนาการวางแผนการรักษา ทางปริทันต์	1 หน่วยกิต				
401793	สัมมนาการวางแผนการรักษา ทางปริทันต์ 2	1 หน่วยกิต				
			<u>401794</u>	<u>สัมมนาบทความปัจจุบันทาง ปริทันต์วิทยา</u>	1 หน่วยกิต	เปิดกระบวนวิชาใหม่ และปรับการวัดผลและ ประเมินผล เพื่อให้ สอดคล้องกับเนื้อหา กระบวนวิชาที่มีการ ทำงานในคลินิกอย่าง ต่อเนื่อง
401796	ปัญหาพิเศษทางปริทันต์วิทยา 2	3 หน่วยกิต		<u>เหมือนเดิม</u>		

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565			เหตุผลในการปรับปรุง
403701	ทันตรัฐสรีรวิทยาและการวินิจฉัย รอยโรคช่องปาก	1 หน่วยกิต	403701	ทันตรัฐสรีรวิทยาและการวินิจฉัย รอยโรคช่องปาก	1 หน่วยกิต	ปรับกระบวนวิชาบังคับ เฉพาะแขนงเป็น
408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทาง ทันตกรรม	1 หน่วยกิต	408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทาง ทันตกรรม	1 หน่วยกิต	กระบวนวิชาเลือก เพื่อ เปิดโอกาสให้นักศึกษา เลือกเรียน นอกเหนือไปจาก กระบวนวิชาเฉพาะ
			1.1.3	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	ปรับโครงสร้างหลักสูตร
			403701	ทันตรัฐสรีรวิทยาและการวินิจฉัย รอยโรคช่องปาก	1 หน่วยกิต	โดยกำหนดให้มีกระบวน วิชาเลือกไม่น้อยกว่า 2
			408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทาง ทันตกรรม	1 หน่วยกิต	หน่วยกิตเพื่อส่งเสริม ความถนัดและความ สนใจของนักศึกษาให้ มากขึ้น
			408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการ แพทย์และทางทันตกรรมใน ทันตปฏิบัติทั่วไป	1 หน่วยกิต	กระบวนวิชาเปิดใหม่
			422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต	ย้ายมาจากกระบวนวิชา บังคับ ให้เป็นกระบวน วิชาเลือก
			427705	การเขียนและการนำเสนอเชิง วิชาการ	1 หน่วยกิต	กระบวนวิชาเปิดใหม่

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565			เหตุผลในการปรับปรุง
7) <b>แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป</b>	จำนวน	23 หน่วยกิต	7) <b>แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป</b>	จำนวน	24 หน่วยกิต	ปรับโครงสร้างหลักสูตรเพื่อให้มีเนื้อหาที่มีความทันสมัย, เพิ่มจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้เหมาะสมกับเนื้อหากระบวนวิชา
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1 หน่วยกิต	}	<u>เหมือนเดิม</u>		
426701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1	3 หน่วยกิต				
426702	ทันตกรรมพร้อมมูล 2	3 หน่วยกิต				
			426703	การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง	1 หน่วยกิต	เพิ่มกระบวนวิชาเพื่อให้มีเนื้อหาทันสมัย
426761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	4 หน่วยกิต	}	<u>เหมือนเดิม</u>		
426762	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2	4 หน่วยกิต				
426763	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูลสำหรับเด็ก	2 หน่วยกิต				
426764	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากสำหรับทันตแพทย์ทั่วไป	2 หน่วยกิต				
						ตัดกระบวนวิชาคลินิกบางวิชา แล้วตั้งกระบวนวิชาคลินิกใหม่ที่รวมวิชาคลินิกทางทันตกรรม คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก และคลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก ไว้ด้วยกัน เพื่อความคล่องตัวในการบริหารจัดการ
						<u>ตัดออก</u>

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565			เหตุผลในการปรับปรุง
			426766	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 4	6 หน่วยกิต	เพิ่มกระบวนวิชาเพื่อให้มีเนื้อหาทันสมัย
426791	สัมมนาทันตกรรมพร้อมมูล	1 หน่วยกิต		<u>ตัดออก</u>		ตัดกระบวนวิชาออกเพื่อให้เหมาะสมกับเนื้อหากระบวนวิชา
			426792	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล	1 หน่วยกิต	เพิ่มกระบวนวิชาเพื่อให้มีเนื้อหาทันสมัย
426796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2	3 หน่วยกิต		<u>เหมือนเดิม</u>		
			408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป	1 หน่วยกิต	เพิ่มกระบวนวิชาเพื่อให้มีเนื้อหาทันสมัยซึ่งเป็นกระบวนวิชาเปิดใหม่
			427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ	1 หน่วยกิต	เพิ่มกระบวนวิชาเพื่อให้มีเนื้อหาทันสมัยซึ่งเป็นกระบวนวิชาเปิดใหม่
<b>8) แขนงวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก</b>	จำนวน	22 หน่วยกิต	} <u>ปิดแขนงวิชา</u>			ปิดแขนงวิชา โดยยังคง
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1 หน่วยกิต				กระบวนวิชาในแขนงไว้
414755	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1	6 หน่วยกิต				เนื่องจากภาระงานของ
414756	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2	6 หน่วยกิต				อาจารย์มีปริมาณมาก
414757	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มี	1 หน่วยกิต				ประกอบกับจำนวน
						อาจารย์ผู้สอนไม่เพียงพอ ทำให้ไม่สามารถจัดการเรียนการสอนได้

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565			เหตุผลในการปรับปรุง	
ความต้องการพิเศษ							
414758	การใช้ยาสงบประสาททางการสูดดมในทันตกรรมสำหรับเด็ก	1 หน่วยกิต	}	<u>ปิดแขนงวิชา</u>			
414793	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	2 หน่วยกิต					
414794	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	2 หน่วยกิต					
414796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	3 หน่วยกิต					
				<b>8) แขนงวิชาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม (ภาคพิเศษ)</b>	จำนวน	22 หน่วยกิต	เปิดแขนงวิชาใหม่ และ กระบวนวิชาใหม่เฉพาะ ทาง เพื่อให้นักศึกษา เลือกเรียนได้ตามความ สนใจ
			<u>404711</u>	<u>ครอบฟันและฟันเทียมติดแน่น ขั้นสูง</u>	1	หน่วยกิต	
			<u>404712</u>	<u>ทันตกรรมรากเทียมและ ทันตกรรมเพื่อความสวยงาม</u>	1	หน่วยกิต	
			<u>404721</u>	<u>ทันตวัสดุสำหรับงานครอบฟัน และฟันเทียมติดแน่นเพื่อความ สวยงาม</u>	1	หน่วยกิต	
			<u>404731</u>	<u>ปฏิบัติการครอบฟันและฟัน เทียมติดแน่นขั้นสูง</u>	1	หน่วยกิต	
			<u>404761</u>	<u>คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติด แน่นเพื่อความสวยงาม 1</u>	6	หน่วยกิต	
			<u>404762</u>	<u>คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติด แน่นเพื่อความสวยงาม 2</u>	6	หน่วยกิต	

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565	เหตุผลในการปรับปรุง
	404777 ปัญหาพิเศษทางครอบฟันและ ฟันเทียมติดแน่นเพื่อความ สวยงาม 3 หน่วยกิต	
	404791 สัมมนาครอบฟันและฟันเทียม ติดแน่นชั้นสูง 1 หน่วยกิต	
	404792 สัมมนาทันตกรรมรากเทียมและ ทันตกรรมเพื่อความสวยงาม 1 หน่วยกิต	
	404793 สัมมนาวางแผนการรักษาด้วยครอบ ฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความ สวยงาม 1 หน่วยกิต	
	1.1.3 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	
	408709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการ แพทย์และทางทันตกรรมใน ทันตปฏิบัติทั่วไป 1 หน่วยกิต	
	422711 ชีวิตวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2 หน่วยกิต	
	427705 การเขียนและการนำเสนอเชิง วิชาการ 1 หน่วยกิต	
	<b>9) แขนงวิชาทันตกรรมบดเคี้ยวและความ เจ็บปวดช่องปากใบหน้า จำนวน 28 หน่วยกิต</b>	เปิดแขนงวิชาใหม่ และ มีกระบวนวิชาเปิดใหม่
	403711 รังสีวิทยาช่องปากและ แม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน 1 หน่วยกิต	จำนวน 7 กระบวนวิชา เฉพาะทาง เพื่อให้
	410701 วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1 2 หน่วยกิต	นักศึกษาเลือกเรียนได้ ตามความสนใจ

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565	เหตุผลในการปรับปรุง
	<p>422711 <u>ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์</u> 2 หน่วยกิต</p> <p>423704 <u>วิทยาการสบฟัน</u> 2 หน่วยกิต</p> <p>423705 <u>ความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า</u> 1 หน่วยกิต</p> <p>423706 <u>ประสาทสรีรวิทยาของระบบ บดเคี้ยว</u> 1 หน่วยกิต</p> <p>423708 <u>การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบ บดเคี้ยว 1</u> 2 หน่วยกิต</p> <p>423709 <u>การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบ บดเคี้ยว 2</u> 2 หน่วยกิต</p> <p>423710 <u>หลักฐานเชิงประจักษ์ทาง ทันตแพทยศาสตร์และการ นำเสนอผลงานอย่างมีแบบแผน</u> 1 หน่วยกิต</p> <p>423731 <u>ปฏิบัติการทันตกรรมบดเคี้ยว และที่เื่อมดี</u> 1 หน่วยกิต</p> <p>423753 <u>คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและ ความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 1</u> 4 หน่วยกิต</p> <p>423754 <u>คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและ ความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 2</u> 4 หน่วยกิต</p> <p>423781 <u>สัมมนาทันตกรรมบดเคี้ยว</u> 2 หน่วยกิต</p> <p>423796 <u>ปัญหาพิเศษทางทันตกรรม บดเคี้ยว</u> 3 หน่วยกิต</p>	

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565	เหตุผลในการปรับปรุง
	<p><u>10) แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล (ภาคพิเศษ)</u></p> <p><u>421711</u> ฟันเทียมติดแน่นประยুক্ত 1 หน่วยกิต</p> <p><u>421717</u> หลักการของการบดเคี้ยวและขากรรไกร 1 หน่วยกิต</p> <p><u>421718</u> ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 1 หน่วยกิต</p> <p><u>421719</u> ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2 1 หน่วยกิต</p> <p><u>421720</u> ฟันเทียมชนิดถอดได้ 1 หน่วยกิต</p> <p><u>421722</u> วิชาประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร 1 หน่วยกิต</p> <p><u>421731</u> ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 1 หน่วยกิต</p> <p><u>421732</u> ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2 2 หน่วยกิต</p> <p><u>421751</u> คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1 6 หน่วยกิต</p> <p><u>421752</u> คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2 6 หน่วยกิต</p> <p><u>421753</u> คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3 2 หน่วยกิต</p> <p><u>421781</u> สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 หน่วยกิต</p> <p><u>421782</u> สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1 หน่วยกิต</p>	<p>เปิดแขนงวิชาใหม่ และมีกระบวนการวิชาเปิดใหม่จำนวน 6 กระบวนวิชาเฉพาะทาง เพื่อให้</p> <p>นักศึกษาเลือกเรียนได้ตามความสนใจ</p>

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565	เหตุผลในการปรับปรุง
<p>1.1.3 กระบวนวิชาเลือก - ไม่มี -</p> <p>1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ - ไม่มี -</p> <p>2. กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง (ถ้ามี) - ไม่มี -</p> <p><b>ข. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม</b></p> <p>1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย - ไม่มี -</p> <p>2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -</p> <p><b>ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย</b> การจัดสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา และการนำเสนอผลงานในการสัมมนา อย่างน้อย 1 ครั้ง</p>	<p>421796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรม 3 หน่วยกิต  <u>ประดิษฐ์ 2</u></p> <p>1.1.3 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต</p> <p>408709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการ 1 หน่วยกิต  <u>แพทย์และทางทันตกรรมใน</u>  <u>ทันตปฏิบัติทั่วไป</u></p> <p>427705 การเขียนและการนำเสนอเชิง 1 หน่วยกิต  <u>วิชาการ</u></p> <p>เหมือนเดิม</p>	

## 5. ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างแผนกำหนดการศึกษาเดิมกับแผนการศึกษาใหม่

## 1) แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก

แผนการศึกษาเดิม				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1
422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1
403702	ท.รว. 702	ทันตรังสีวิทยาขั้นสูง	2	403702	ท.รว. 702	ทันตรังสีวิทยาขั้นสูง	2
408704	ท.วป. 704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1	410711	ท.วณ. 711	วินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง	2
410711	ท.วณ. 711	วินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง	2	410763	ท.วณ. 763	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 3	2
410763	ท.วณ. 763	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 3	2	413701	ท.พช. 701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2
413701	ท.พช. 701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2	423702	ท.บค. 702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน	2
423702	ท.บค. 702	ทันตกรรมบดเคี้ยวพื้นฐาน	2			วิชาเลือก	1
		รวม	15			รวม	15
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
403703	ท.รว. 703	การวินิจฉัยแยกโรคทางภาพรังสี	1	403703	ท.รว. 703	การวินิจฉัยแยกโรคทางภาพรังสี	1
410764	ท.วณ. 764	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 4	3	410764	ท.วณ. 764	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 4	3
410791	ท.วณ. 791	สัมมนาคลินิกรังสีวิทยา พยาธิวิทยา	2	410791	ท.วณ. 791	สัมมนาคลินิกรังสีวิทยา พยาธิวิทยา	2
410796	ท.วณ. 796	ปัญหาพิเศษทางวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก 2	3	410796	ท.วณ. 796	ปัญหาพิเศษทางวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก 2	3
412781	ท.วช. 781	สัมมนาคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก	2	412781	ท.วช. 781	สัมมนาคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก	2
413731	ท.พช. 731	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	1	413731	ท.พช. 731	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	1
		รวม	12			รวม	12

## 2) แผนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

แผนการศึกษาเดิม				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1
422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1
403701	ท.รว. 701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1	403701	ท.รว. 701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1
408704	ท.วป. 704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1	408704	ท.วป. 704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1
408705	ท.ศป. 705	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 5	3	408705	ท.ศป. 705	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 5	3
408765	ท.ศป. 765	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 5	4	408765	ท.ศป. 765	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 5	4
413701	ท.พช. 701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2	413701	ท.พช. 701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2
		รวม	15			รวม	15
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
408706	ท.ศป. 706	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 6	2	408706	ท.ศป. 706	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 6	2
408707	ท.ศป. 707	ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล	1	408707	ท.ศป. 707	ทันตกรรมรากเทียมในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล	1
408766	ท.ศป. 766	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 6	5	408766	ท.ศป. 766	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 6	5
408782	ท.ศป. 782	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2	1	408782	ท.ศป. 782	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2	1
408796	ท.ศป. 796	ปัญหาพิเศษทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2	3	408796	ท.ศป. 796	ปัญหาพิเศษทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2	3
		รวม	12	408709	ท.ศป. 709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมใน	
						ทันตปฏิบัติทั่วไป	1
						รวม	13

## 3) แผนงวิชาทันตกรรมบูรณะ

แผนการศึกษาเดิม				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	415711	ท.พจ. 711	พฤกษศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1
415711	ท.พจ. 711	พฤกษศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1
422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	407715	ท.บ. 715	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5	2
407715	ท.บ. 715	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5	2	407725	ท.บ. 725	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5	1
407725	ท.บ. 725	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 5	1	407733	ท.บ. 733	ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 3	1
407733	ท.บ. 733	ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะ 3	1	407761	ท.บ. 761	คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 1	6
407761	ท.บ. 761	คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 1	6	407792	ท.บ. 792	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 2	1
407792	ท.บ. 792	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 2	1			รวม	13
		รวม	15				
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
407716	ท.บ. 716	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 6	2	407716	ท.บ. 716	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 6	2
407726	ท.บ. 726	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 6	1	407726	ท.บ. 726	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 6	1
407762	ท.บ. 762	คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 2	6	407762	ท.บ. 762	คลินิกทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 2	6
407793	ท.บ. 793	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 3	1	407793	ท.บ. 793	สัมมนาทันตกรรมบูรณะ 3	1
407794	ท.บ. 794	สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ	1	407794	ท.บ. 794	สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ	1
407796	ท.บ. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบูรณะ 2	3	407796	ท.บ. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบูรณะ 2	3
407797	ท.บ. 797	สัมมนาวางแผนการรักษาทางคราวน์แอนด์บริดจ์	1	407797	ท.บ. 797	สัมมนาวางแผนการรักษาทางคราวน์แอนด์บริดจ์	1
		รวม	15			รวม	15

## 4) แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดครินต์

แผนการศึกษาเดิม				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2
415711	ท.พจ. 711	พฤกษศาสตร์และจรรยาบรรณสำหรับทันตแพทย์	1	415711	ท.พจ. 711	พฤกษศาสตร์และจรรยาบรรณสำหรับทันตแพทย์	1
422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1
405712	ท.วอ. 712	วิทยาเอ็นโดครินต์	2	405712	ท.วอ. 712	วิทยาเอ็นโดครินต์	2
405732	ท.วอ. 732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดครินต์ขั้นสูง	1	405732	ท.วอ. 732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดครินต์ขั้นสูง	1
405753	ท.วอ. 753	คลินิกวิทยาเอ็นโดครินต์ขั้นสูง 1	5	405753	ท.วอ. 753	คลินิกวิทยาเอ็นโดครินต์ขั้นสูง 1	5
405781	ท.วอ. 781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดครินต์	1	405781	ท.วอ. 781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดครินต์	1
405794	ท.วอ. 794	สัมมนาวิทยาเอ็นโดครินต์ 1	2	405794	ท.วอ. 794	สัมมนาวิทยาเอ็นโดครินต์ 1	2
		รวม	15			รวม	15
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
405754	ท.วอ. 754	คลินิกวิทยาเอ็นโดครินต์ขั้นสูง 2	6	405754	ท.วอ. 754	คลินิกวิทยาเอ็นโดครินต์ขั้นสูง 2	6
405782	ท.วอ. 782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดครินต์ 2	1	405782	ท.วอ. 782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดครินต์ 2	1
405796	ท.วอ. 796	สัมมนาวิทยาเอ็นโดครินต์ 2	2	405796	ท.วอ. 796	สัมมนาวิทยาเอ็นโดครินต์ 2	2
405797	ท.วอ. 797	ปัญหาพิเศษทางวิทยาเอ็นโดครินต์ 2	3	405797	ท.วอ. 797	ปัญหาพิเศษทางวิทยาเอ็นโดครินต์ 2	3
		รวม	12			รวม	12

## 5) แผนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ (ภาคพิเศษ)

แผนการศึกษาเดิม				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1
422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	421711	ท.ปร. 711	ฟันเทียมติดแน่นประยุกต์	1
421711	ท.ปร. 711	ฟันเทียมติดแน่นประยุกต์	1	421712	ท.ปร. 712	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	1
421712	ท.ปร. 712	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	1	421713	ท.ปร. 713	ฟันเทียมทั้งปาก	1
421713	ท.ปร. 713	ฟันเทียมทั้งปาก	1	421714	ท.ปร. 714	ฟันเทียมคร่อมราก	1
421714	ท.ปร. 714	ฟันเทียมทับราก	1	421717	ท.ปร. 717	หลักการของการบดเคี้ยวและชากรรไกร	1
421717	ท.ปร. 717	หลักการของการบดเคี้ยวและชากรรไกร	1	421751	ท.ปร. 751	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1	6
421751	ท.ปร. 751	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1	6			วิชาเลือก	1
		รวม	15			รวม	14
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
421716	ท.ปร. 716	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์	1	421716	ท.ปร. 716	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์	1
421721	ท.ปร. 721	ทันตกรรมประดิษฐ์สำหรับรากเทียม	1	421721	ท.ปร. 721	ทันตกรรมประดิษฐ์สำหรับรากเทียม	1
421722	ท.ปร. 722	วิชาประดิษฐ์ใบหน้าชากรรไกร	1	421722	ท.ปร. 722	วิชาประดิษฐ์ใบหน้าชากรรไกร	1
421752	ท.ปร. 752	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2	6	421752	ท.ปร. 752	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2	6
421781	ท.ปร. 781	สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์	2	421781	ท.ปร. 781	สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์	2
421796	ท.ปร. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2	3	421796	ท.ปร. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2	3
		รวม	14			รวม	14
ภาคฤดูร้อน			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาพิเศษ			หน่วยกิต
421753	ท.ปร. 753	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3	2	421753	ท.ปร. 753	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3	2
		รวม	2			รวม	2

## 6) แผนงวิชาปริทันตวิทยา

แผนการศึกษาเดิม				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1
422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	401701	ท.ปว. 701	ปริทันตวิทยาขั้นสูง	1
401701	ท.ปว. 701	ปริทันตวิทยาขั้นสูง	1	401702	ท.ปว. 702	ปริทันต์บำบัดด้วยวิธีไม่ผ่าตัด	1
401702	ท.ปว. 702	ปริทันต์บำบัดด้วยวิธีไม่ผ่าตัด	1	401703	ท.ปว. 703	ศัลยกรรมปริทันต์	2
401703	ท.ปว. 703	ศัลยกรรมปริทันต์	2	401761	ท.ปว. 761	คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 1	4
401761	ท.ปว. 761	คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 1	4	401792	ท.ปว. 792	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันต์	1
401792	ท.ปว. 792	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันต์	1			<u>วิชาเลือก</u>	<u>2</u>
403701	ท.รว. 701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1			รวม	13
408704	ท.วป. 704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1				
		รวม	15				
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
401704	ท.ปว. 704	การรักษาโรคปริทันต์แบบสหสาขา	1	401704	ท.ปว. 704	การรักษาโรคปริทันต์แบบสหสาขา	1
401705	ท.ปว. 705	การถ่ายภาพทางปริทันต์	1	401705	ท.ปว. 705	การถ่ายภาพทางปริทันต์	1
401706	ท.ปว. 706	การเขียนบทความทางวิชาการทางปริทันตวิทยา	1	401706	ท.ปว. 706	การเขียนบทความทางวิชาการทางปริทันตวิทยา	1
401712	ท.ปว. 712	ทันตกรรมรากเทียม	1	401712	ท.ปว. 712	ทันตกรรมรากเทียม	1
401713	ท.ปว. 713	กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ทางทันตกรรม	1	401762	ท.ปว. 762	คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 2	4
401762	ท.ปว. 762	คลินิกปริทันต์บำบัดขั้นสูง 2	4	401763	ท.ปว. 763	การฝึกสอนทางปริทันตวิทยา	1
401763	ท.ปว. 763	การฝึกสอนทางปริทันตวิทยา	1	401791	ท.ปว. 791	สัมมนาทางปริทันตวิทยา	1
401791	ท.ปว. 791	สัมมนาทางปริทันตวิทยา	1	401793	ท.ปว. 793	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันต์ 2	1
401793	ท.ปว. 793	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันต์ 2	1	401794	ท.ปว. 794	สัมมนาบทความปัจจุบันทางปริทันตวิทยา	1
401796	ท.ปว. 796	ปัญหาพิเศษทางปริทันตวิทยา 2	3	401796	ท.ปว. 796	ปัญหาพิเศษทางปริทันตวิทยา 2	3
		รวม	15			รวม	15

## 7) แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป

แผนการศึกษาเดิม				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่			
ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	408709	ท.ศป. 709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมใน ทันตปฏิบัติทั่วไป	1
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	427705	ท.นศ. 705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ	1
422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1
403701	ท.รว. 701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1	422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1
426701	ท.ทป. 701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1	3	403701	ท.รว. 701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1
426702	ท.ทป. 702	ทันตกรรมพร้อมมูล 2	3	426701	ท.ทป. 701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1	3
426761	ท.ทป. 761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	4	426702	ท.ทป. 702	ทันตกรรมพร้อมมูล 2	3
		รวม	15	426761	ท.ทป. 761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	4
						รวม	15
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต
426762	ท.ทป. 762	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2	4	426796	ท.ทป. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2	3
426763	ท.ทป. 763	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูลสำหรับเด็ก	2	426766	ท.ทป. 766	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 4	6
426764	ท.ทป. 764	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากสำหรับทันตแพทย์ทั่วไป	2	426792	ท.ทป. 792	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล	1
426791	ท.ทป. 791	สัมมนาทันตกรรมพร้อมมูล	1	426703	ท.ทป. 703	การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง	1
426796	ท.ทป. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2	3			รวม	11
		รวม	12				

## 8) แผนงวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก

แผนการศึกษาเดิม				แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่	
<b>ชั้นปีที่ 1</b>					
<b>ภาคการศึกษาที่ 1</b>			<b>หน่วยกิต</b>		
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2		
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1		
422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1		
403701	ท.รว. 701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1		
414755	ท.ด. 755	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 1	6		
414793	ท.ด. 793	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	2	<u>ปิดแขนงวิชา</u>	
		รวม	13		
<b>ภาคการศึกษาที่ 2</b>			<b>หน่วยกิต</b>		
414756	ท.ด. 756	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กพร้อมมูล 2	6		
414757	ท.ด. 757	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ	1		
414758	ท.ด. 758	การใช้ยาสงบประสาททางการสูดดมในทันตกรรมสำหรับเด็ก	1		
414794	ท.ด. 794	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	2		
414796	ท.ด. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	3		
		รวม	13		

## 8) แขนงวิชาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม (ภาคพิเศษ)

แผนการศึกษาเดิม	แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่
	<b>ชั้นปีที่ 1</b>
	<b>ภาคการศึกษาที่ 1</b> <span style="float: right;"><b>หน่วยกิต</b></span>
	415711 ท.พจ. 711 พศุติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ 1
	422713 ท.วช. 713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1
	404711 ท.คส. 711 ครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง 1
	404791 ท.คส. 791 สัมมนาครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง 1
	404731 ท.คส. 731 ปฏิบัติการครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง 1
	404761 ท.คส. 761 คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม 1 6
	วิชาเลือก 2
	รวม 13
	<b>ภาคการศึกษาที่ 2</b> <span style="float: right;"><b>หน่วยกิต</b></span>
	404712 ท.คส. 712 ทันตกรรมรากเทียมและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม 1
	404721 ท.คส. 721 ทันตวัสดุสำหรับงานครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม 1
	404792 ท.คส. 792 สัมมนาทันตกรรมรากเทียมและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม 1
	404793 ท.คส. 793 สัมมนาวางแผนการรักษาด้วยครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อ ความสวยงาม 1
	404762 ท.คส. 762 คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม 2 6
	404777 ท.คส. 777 ปัญหาพิเศษทางครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นเพื่อความสวยงาม 3
	รวม 13

## 9) แขนงวิชาทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า

แผนการศึกษาเดิม	แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่																																								
	<b>ชั้นปีที่ 1</b>																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">ภาคการศึกษาที่ 1</th> <th style="text-align: right;">หน่วยกิต</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>422711</td> <td>ท.วช. 711</td> <td>ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>415711</td> <td>ท.พจ. 711</td> <td>พลุดิกรมศาสตร์และจรรยาบรรณสำหรับทันตแพทย์</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>422713</td> <td>ท.วช. 713</td> <td>วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>423708</td> <td>ท.บค. 708</td> <td>การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว 1</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>423704</td> <td>ท.บค. 704</td> <td>วิทยาการสบฟัน</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>403711</td> <td>ท.รว. 711</td> <td>รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>410701</td> <td>ท.วฉ. 701</td> <td>วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>423753</td> <td>ท.บค. 753</td> <td>คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 1</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">รวม</td> <td style="text-align: right;">15</td> </tr> </tbody> </table>	ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต	422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	415711	ท.พจ. 711	พลุดิกรมศาสตร์และจรรยาบรรณสำหรับทันตแพทย์	1	422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	423708	ท.บค. 708	การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว 1	2	423704	ท.บค. 704	วิทยาการสบฟัน	2	403711	ท.รว. 711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน	1	410701	ท.วฉ. 701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1	2	423753	ท.บค. 753	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 1	4	รวม			15
ภาคการศึกษาที่ 1			หน่วยกิต																																						
422711	ท.วช. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2																																						
415711	ท.พจ. 711	พลุดิกรมศาสตร์และจรรยาบรรณสำหรับทันตแพทย์	1																																						
422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1																																						
423708	ท.บค. 708	การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว 1	2																																						
423704	ท.บค. 704	วิทยาการสบฟัน	2																																						
403711	ท.รว. 711	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลพื้นฐาน	1																																						
410701	ท.วฉ. 701	วินิจฉัยโรคช่องปากพื้นฐาน 1	2																																						
423753	ท.บค. 753	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 1	4																																						
รวม			15																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">ภาคการศึกษาที่ 2</th> <th style="text-align: right;">หน่วยกิต</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>423709</td> <td>ท.บค. 709</td> <td>การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>423705</td> <td>ท.บค. 705</td> <td>ความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>423706</td> <td>ท.บค. 706</td> <td>ประสาทสรีรวิทยาของระบบบดเคี้ยว</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>423731</td> <td>ท.บค. 731</td> <td>ปฏิบัติการทันตกรรมบดเคี้ยวและที่เฝ้าติดตาม</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>423710</td> <td>ท.บค. 710</td> <td>หลักฐานเชิงประจักษ์ทางทันตแพทยศาสตร์และการนำเสนอผลงาน อย่างมีแบบแผน</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>423754</td> <td>ท.บค. 754</td> <td>คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 2</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td>423781</td> <td>ท.บค. 781</td> <td>สัมมนาทันตกรรมบดเคี้ยว</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>423796</td> <td>ท.บค. 796</td> <td>ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบดเคี้ยว</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">รวม</td> <td style="text-align: right;">15</td> </tr> </tbody> </table>	ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต	423709	ท.บค. 709	การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว	2	423705	ท.บค. 705	ความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า	1	423706	ท.บค. 706	ประสาทสรีรวิทยาของระบบบดเคี้ยว	1	423731	ท.บค. 731	ปฏิบัติการทันตกรรมบดเคี้ยวและที่เฝ้าติดตาม	1	423710	ท.บค. 710	หลักฐานเชิงประจักษ์ทางทันตแพทยศาสตร์และการนำเสนอผลงาน อย่างมีแบบแผน	1	423754	ท.บค. 754	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 2	4	423781	ท.บค. 781	สัมมนาทันตกรรมบดเคี้ยว	2	423796	ท.บค. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบดเคี้ยว	3	รวม			15
ภาคการศึกษาที่ 2			หน่วยกิต																																						
423709	ท.บค. 709	การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว	2																																						
423705	ท.บค. 705	ความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า	1																																						
423706	ท.บค. 706	ประสาทสรีรวิทยาของระบบบดเคี้ยว	1																																						
423731	ท.บค. 731	ปฏิบัติการทันตกรรมบดเคี้ยวและที่เฝ้าติดตาม	1																																						
423710	ท.บค. 710	หลักฐานเชิงประจักษ์ทางทันตแพทยศาสตร์และการนำเสนอผลงาน อย่างมีแบบแผน	1																																						
423754	ท.บค. 754	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า 2	4																																						
423781	ท.บค. 781	สัมมนาทันตกรรมบดเคี้ยว	2																																						
423796	ท.บค. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมบดเคี้ยว	3																																						
รวม			15																																						

## 10) แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล (ภาคพิเศษ)

แผนการศึกษาเดิม	แผนการศึกษาปรับปรุงใหม่																								
<p style="text-align: center;">ชั้นปีที่ 1</p>	<p style="text-align: center;">ชั้นปีที่ 1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">ภาคการศึกษาที่ 1</th> <th style="text-align: right;">หน่วยกิต</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>415711 ท.พจ. 711 พหุติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>422713 ท.วช. 713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>421711 ท.ปร. 711 ฟันเทียมติดแน่นประยุกต์</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>421717 ท.ปร. 717 หลักการของการบดเคี้ยวและขากรรไกร</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>421751 ท.ปร. 751 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>421782 ท.ปร. 782 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>421718 ท.ปร. 718 ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>421731 ท.ปร. 731 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>421720 ท.ปร. 720 ฟันเทียมชนิดถอดได้</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">วิชาเลือก</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">รวม</td> <td style="text-align: right;">15</td> </tr> </tbody> </table>	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	415711 ท.พจ. 711 พหุติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	422713 ท.วช. 713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	421711 ท.ปร. 711 ฟันเทียมติดแน่นประยุกต์	1	421717 ท.ปร. 717 หลักการของการบดเคี้ยวและขากรรไกร	1	421751 ท.ปร. 751 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1	6	421782 ท.ปร. 782 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล	1	421718 ท.ปร. 718 ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1	1	421731 ท.ปร. 731 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1	1	421720 ท.ปร. 720 ฟันเทียมชนิดถอดได้	1	วิชาเลือก	1	รวม	15
ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต																								
415711 ท.พจ. 711 พหุติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1																								
422713 ท.วช. 713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1																								
421711 ท.ปร. 711 ฟันเทียมติดแน่นประยุกต์	1																								
421717 ท.ปร. 717 หลักการของการบดเคี้ยวและขากรรไกร	1																								
421751 ท.ปร. 751 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1	6																								
421782 ท.ปร. 782 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล	1																								
421718 ท.ปร. 718 ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1	1																								
421731 ท.ปร. 731 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 1	1																								
421720 ท.ปร. 720 ฟันเทียมชนิดถอดได้	1																								
วิชาเลือก	1																								
รวม	15																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">ภาคการศึกษาที่ 2</th> <th style="text-align: right;">หน่วยกิต</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>421732 ท.ปร. 732 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>421719 ท.ปร. 719 ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>421722 ท.ปร. 722 วิชาประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>421752 ท.ปร. 752 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>421781 ท.ปร. 781 สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>421796 ท.ปร. 796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">รวม</td> <td style="text-align: right;">15</td> </tr> </tbody> </table>	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	421732 ท.ปร. 732 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2	2	421719 ท.ปร. 719 ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2	1	421722 ท.ปร. 722 วิชาประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร	1	421752 ท.ปร. 752 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2	6	421781 ท.ปร. 781 สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์	2	421796 ท.ปร. 796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2	3	รวม	15								
ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต																								
421732 ท.ปร. 732 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2	2																								
421719 ท.ปร. 719 ทันตกรรมประดิษฐ์และรากฟันเทียมดิจิทัล 2	1																								
421722 ท.ปร. 722 วิชาประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร	1																								
421752 ท.ปร. 752 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2	6																								
421781 ท.ปร. 781 สัมมนาวางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์	2																								
421796 ท.ปร. 796 ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2	3																								
รวม	15																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">ภาคการศึกษาพิเศษ</th> <th style="text-align: right;">หน่วยกิต</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>421753 ท.ปร. 753 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">รวม</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> </tbody> </table>	ภาคการศึกษาพิเศษ	หน่วยกิต	421753 ท.ปร. 753 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3	2	รวม	2																		
ภาคการศึกษาพิเศษ	หน่วยกิต																								
421753 ท.ปร. 753 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 3	2																								
รวม	2																								

## 6. ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2559

### ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๙

เพื่อให้การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับความมุ่งหมายและหลักการของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๕ รวมทั้งมีมาตรฐาน และคุณภาพสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานการอุดมศึกษา เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๕(๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๑ และโดยข้อเสนอแนะของสภาวิชาการ ประกอบกับมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้ เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ให้ใช้ข้อบังคับนี้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษาในหลักสูตร ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และปริญญาเอก ของสาขาวิชาต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือประกาศอื่นใดที่ได้กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับความในข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“สถาบันอุดมศึกษา” หมายความว่า สถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองมาตรฐานการศึกษา หรือมหาวิทยาลัยให้การรับรองเป็นกรณีไป

“บัณฑิตวิทยาลัย” หมายความว่า บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“ส่วนงาน” หมายความว่า คณะ วิทยาลัย หรือ ส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่น ที่มีการจัดการเรียนการสอนตามข้อบังคับนี้

“อาจารย์ประจำ” หมายความว่า ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยสายวิชาการ ที่ดำรงตำแหน่ง อาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์ หรืออาจารย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ที่มีหน้าที่รับผิดชอบตามพันธกิจของการอุดมศึกษาและปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลา

สำหรับกรณีที่เป็นหลักสูตรร่วมระหว่างสถาบัน หรือหลักสูตรความร่วมมือของหลายสถาบัน อาจารย์หรือนุคลากรของสถาบันที่มีความร่วมมือกัน ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามข้อบังคับนี้ อาจได้รับการแต่งตั้งให้เป็น อาจารย์ประจำ อาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย อาจารย์ประจำหลักสูตร หรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร แล้วแต่กรณี ตามความหมายของข้อบังคับนี้ด้วย

“อาจารย์พิเศษ” หมายความว่า ผู้สอนที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำ

“อาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย” หมายความว่า อาจารย์ประจำ ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนในการทำหน้าที่เป็นอาจารย์ผู้สอนระดับบัณฑิตศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท อาจารย์ผู้สอบปริญญาโท อาจารย์ผู้สอบวัดคุณสมบัติ และอาจารย์ผู้สอบประมวลความรู้ ซึ่ง ได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัยให้ทำหน้าที่ข้างต้น

“อาจารย์ประจำหลักสูตร” หมายความว่า อาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย ที่มีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน ซึ่งมีหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาดังกล่าว

“อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร” หมายความว่า อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีภาระหน้าที่ในการบริหารและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน ตั้งแต่การวางแผน การควบคุมคุณภาพ การติดตามและประเมินผล และการพัฒนาหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องอยู่รับผิดชอบหลักสูตรนั้นตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษา

ทั้งนี้ อาจารย์ประจำหลักสูตรจะเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า ๑ หลักสูตร ในเวลาเดียวกันไม่ได้ ยกเว้น หลักสูตรระดับปริญญาโทกับปริญญาเอกสาขาวิชาเดียวกัน หรือหลักสูตรพหุวิทยาการ หรือสหวิทยาการ ให้เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้อีก ๑ หลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสามารถซ้ำกันได้ไม่เกิน ๒ คน

“อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ” หมายความว่า ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยสาขาวิชาการ ซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ หรือมีประสบการณ์สูง ในสาขาวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรของบัณฑิตวิทยาลัยเป็นอย่างดี หรือเป็นที่ประจักษ์

“ผู้ทรงคุณวุฒิ” หมายความว่า บุคลากรภายในที่ไม่ใช่อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ หรือบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ หรือมีประสบการณ์สูง ในสาขาวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาเป็นอย่างดี หรือเป็นที่ประจักษ์

“ผลงานทางวิชาการ” หมายความว่า ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการของมหาวิทยาลัย

“พหุวิทยาการ” ภาษาอังกฤษใช้ “Multidiscipline” หมายความว่า วิทยาการ สาขาวิชา หรือศาสตร์ที่มีการผสมผสาน ความรู้จากศาสตร์หลักต่างๆ เข้าด้วยกัน ในลักษณะที่ยังคงความโดดเด่นของศาสตร์ดั้งเดิม หรือการจัดการศึกษา หรือการจัดหลักสูตร ที่นักศึกษาสามารถเรียนวิชาจากคณะวิชาหลักต่างๆ มาผสมผสานกัน แล้วนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบวิชาชีพ

“วิทยาการข้ามศาสตร์” ภาษาอังกฤษใช้ “Cross Discipline” หมายความว่า วิทยาการ สาขาวิชา หรือศาสตร์ ที่อาศัยการมอง การอธิบาย หรือการแก้ปัญหาในศาสตร์หรือสาขาวิชาหนึ่ง โดยอาศัยมุมมองหรือวิธีการของศาสตร์หรือสาขาวิชาอื่น

“สหวิทยาการ” ภาษาอังกฤษใช้ “Interdiscipline” หมายความว่า วิทยาการ สาขาวิชา หรือศาสตร์ ที่มีการบูรณาการความรู้จากศาสตร์หลักต่างๆ เข้าด้วยกันอย่างกลมกลืน จนเกิดเป็นศาสตร์ใหม่ ทำให้ได้รับเครื่องมือ แบบจำลอง หรือ วิธีการใหม่ ที่โดยปกติไม่สามารถดำเนินการได้หากใช้ศาสตร์ดั้งเดิมแยกจากกัน

“วิทยาการเปลี่ยนผ่าน” ภาษาอังกฤษใช้ “Transdiscipline” หมายความว่า วิทยาการ สาขาวิชา หรือศาสตร์ ที่อาศัยองค์ความรู้จากหลากหลายสาขาวิชามาผสมผสาน บูรณาการ และหลอมรวมกัน เพื่อการแก้ปัญหาได้ปัญหาหนึ่ง และจะต้องดำเนินการทุกด้านพร้อมกันและบูรณาการกัน จึงจะประสบผลสำเร็จด้วยดี และมีประสิทธิภาพ

“วิทยาการแถบกว้าง” ภาษาอังกฤษใช้ “Broadband Discipline” หมายความว่า วิทยาการ สาขาวิชา หรือศาสตร์ ที่มีเนื้อหาสาระกว้างและครอบคลุมสาขาวิชาหรือศาสตร์ต่างๆ ที่สัมพันธ์กันและต่อเนื่องกันไป

“ปริญญาควบ” หมายความว่า การจัดหลักสูตรหรือจัดการศึกษา ที่ผู้สำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญาควบ จากมหาวิทยาลัยแห่งเดียวกัน หรือร่วมกับต่างสถาบัน ทั้งในหรือต่างประเทศ โดยทั่วไปแยกออกเป็น ๓ แบบ ได้แก่ ปริญญาคู่ (double degree) ปริญญาร่วม (joint degree) และปริญญาที่ ๒ (second degree)

“ปริญญาคู่” หมายความว่า การจัดหลักสูตรหรือจัดการศึกษา ที่ผู้เรียนสามารถเรียนและสำเร็จการศึกษา ๒ หลักสูตรพร้อมกัน โดยได้รับใบปริญญา ๒ ใบ

“ปริญญาร่วม” หมายความว่า หลักสูตรหรือการจัดการศึกษา ที่พัฒนาขึ้นมาจากความร่วมมือกันระหว่างสถาบัน โดยผู้สำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญาใบเดียว ที่ปรากฏตราสัญลักษณ์ และลงนามโดยอธิการบดีหรือผู้แทนของสถาบันที่ร่วมมือกัน

“ปริญญาที่สอง” หมายความว่า หลักสูตรหรือการจัดการศึกษาที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียน สามารถขยายเวลาการศึกษาออกไปเพื่อศึกษาเพิ่มเติมในหลักสูตรที่ต้องการขอรับปริญญาที่สอง หลังจากที่ศึกษาครบตามเงื่อนไขของหลักสูตรหนึ่งแล้ว โดยผู้สำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญาจากทั้งสองหลักสูตร

“วิทยานิพนธ์” ภาษาอังกฤษใช้ “Thesis” หมายความว่า บทนิพนธ์ที่มีการพรรณนาขยายความ เกิดจากการวิจัย ค้นคว้า หรือศึกษา ในหัวข้อเรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยนับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อเสนอรับปริญญา โดยแยกออกเป็น ๓ แบบ ได้แก่ คุชชินิพนธ์ หมายถึง วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก (Dissertation or Doctoral Thesis) วิทยานิพนธ์ หมายถึง วิทยานิพนธ์ปริญญาโท (Master’s Thesis) และการค้นคว้าอิสระ (Independent Study)

“ภาษาต่างประเทศ” หมายความว่า ภาษาที่ไม่ใช่ภาษาไทย

ข้อ ๕ ให้บัณฑิตวิทยาลัยมีหน้าที่ จัด ควบคุม และอำนวยความสะดวกหาระดับบัณฑิตศึกษาตามข้อบังคับนี้ รวมทั้งมีหน้าที่รวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลรายชื่อและคุณวุฒิของอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย อาจารย์พิเศษ อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ และผู้ทรงคุณวุฒิ ตลอดจนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร ในแต่ละหลักสูตร โดยปรับปรุงให้ทันสมัยตลอดเวลา เพื่อประโยชน์ในการรักษามาตรฐานและคุณภาพ การศึกษาของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๖ คุณสมบัติและเงื่อนไขของผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา

๖.๑ สำเร็จการศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษา และมีคุณสมบัติ ดังนี้

๖.๑.๑ หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต และหลักสูตรระดับปริญญาโท สำเร็จ การศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า

๖.๑.๒ หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

(๑) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษา ๖ ปี หรือ

(๒) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่า

๖.๑.๓ หลักสูตรระดับปริญญาเอก

(๑) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือ

(๒) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีมาก (มีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า ๓.๕๐) หรือ กรณีที่มีผลการเรียนดี (มีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอด หลักสูตร ไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐) อาจได้รับการพิจารณาให้เข้าศึกษาภายใต้เงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร หรือ ตามที่กรรมการบริหารหลักสูตรและบัณฑิตวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ

๖.๒ ไม่เคยถูกคัดชื่อออก อันเนื่องจากความประพฤติ จากสถาบันการศึกษาใด

๖.๓ เป็นผู้ที่ไม่เป็น โรคหรือภาวะอันเป็นอุปสรรคในการศึกษา

๖.๔ มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด และตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

ข้อ ๗ การรับเข้าศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัยจะพิจารณารับผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือก หรือ วิธีการอื่นๆ ตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราวๆ ไป

ทั้งนี้ ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือก แต่อยู่ระหว่างรอผลการศึกษิตตามข้อ ๖ มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนักศึกษา เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๘ ประเภทของนักศึกษา

๘.๑ นักศึกษาเต็มเวลา (full time student) หมายความว่า นักศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๖ ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาในหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา

๘.๒ นักศึกษาสมทบ หมายความว่า นักศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับให้ลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชา หรือลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย หรือทำการวิจัย โดยไม่มีสิทธิ์รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จากมหาวิทยาลัย

๘.๓ นักศึกษาทดลองเรียน หมายความว่า นักศึกษาที่ขาดคุณสมบัติ หรือเงื่อนไขของการรับเข้า บางประการ หรือมาสมัครเข้าศึกษาไม่ตรงตามกำหนดภาคการศึกษา ที่สาขาวิชาเห็นว่าน่าจะเปิดโอกาสให้ นักศึกษาที่มีความประสงค์จะเข้าศึกษา ได้ทดลองเรียน ตามเงื่อนไขเพิ่มเติมบางประการ โดยไม่มีสิทธิ์รับ ปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จากมหาวิทยาลัย และเมื่อผ่านเงื่อนไขตามที่ กำหนดนั้นแล้ว จึงเปลี่ยนสภาพเป็นนักศึกษาเต็มเวลาได้

ทั้งนี้ แนวปฏิบัติของการรับนักศึกษาแต่ละประเภทให้เป็นไปตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๘ การรายงานตัวเป็นนักศึกษา

ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัย ต้องไปรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็น นักศึกษา พร้อมด้วยหลักฐานต่างๆ ตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์

ข้อ ๑๐ ระบบการศึกษา

๑๐.๑ มหาวิทยาลัยใช้ระบบการศึกษา ดังนี้

๑๐.๑.๑ ระบบทวิภาค คือ ระบบที่แบ่งการศึกษาใน ๑ ปีการศึกษา ออกเป็น ๒ ภาคการศึกษา ปกติ มีระยะเวลาภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ และอาจมีภาคการศึกษาพิเศษ ซึ่งเป็นภาคการศึกษา ไม่บังคับ โดยจัดจำนวนชั่วโมงเรียนของแต่ละกระบวนวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

ในกรณีที่หลักสูตรสาขาวิชาใดประกอบด้วยกระบวนวิชา ที่จำเป็นต้องเปิดสอนในภาค การศึกษาพิเศษ หรือนอกเวลาราชการ เพื่อการฝึกงาน ฝึกภาคสนาม สหกิจศึกษา โครงการ ทุนการศึกษา การ บริหารและการจัดการกระบวนวิชานั้น ไม่ถือเป็นการศึกษาภาคการศึกษาพิเศษ แต่ให้ถือเสมือนว่าเป็นส่วนหนึ่ง ของภาคการศึกษาปกติ

๑๐.๑.๒ ระบบการศึกษาตลอดปี มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า ๔๐ สัปดาห์ โดยมี ระยะเวลาเริ่มต้นการศึกษา ระยะเวลาการศึกษา และการสิ้นสุดการศึกษา ของแต่ละกระบวนวิชาตามปฏิทิน การศึกษาของมหาวิทยาลัย

เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ศึกษา หรือปฏิบัติงานเพิ่มเติมในบางกระบวนวิชา โดยบัณฑิต วิทยาลัยอาจกำหนดให้มี “ระยะการศึกษาพิเศษ” หลังปีการศึกษาซึ่งเป็นระยะการศึกษาไม่บังคับเพิ่มขึ้นอีก โดย ใช้เวลาและจำนวนชั่วโมงเรียนตามเกณฑ์ที่กำหนด และประกาศในแต่ละปี สำหรับนักศึกษาแต่ละคน แต่ละชั้น ปี โดยไม่ต้องลงทะเบียนใหม่

๑๐.๑.๓ ระบบหน่วยการศึกษา (module) คือ ระบบที่แบ่งช่วงการจัดการเรียนการสอนให้ เป็นไปตามหัวข้อการศึกษา โดยมีปริมาณการเรียนรู้ จำนวนชั่วโมง และจำนวนหน่วยกิต เทียบเท่ากับเกณฑ์ กลางของระบบทวิภาค

๑๐.๒ มหาวิทยาลัยใช้ระบบหน่วยกิต โดยจัดเนื้อหาวิชาที่สอนออกเป็นกระบวนวิชาและกำหนด ปริมาณความมากน้อยของเนื้อหาวิชาในแต่ละกระบวนวิชาเป็นหน่วยกิต การกำหนดหน่วยกิตให้เทียบกับเกณฑ์ กลางของระบบทวิภาค ดังนี้

๑๐.๒.๑ กระบวนวิชาใดใช้เวลาบรรยาย หรืออภิปรายปัญหา ไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมงต่อภาค การศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

๑๐.๒.๒ กระบวนวิชาใดใช้เวลาในการปฏิบัติทดลองหรือปฏิบัติงานเพื่อเสริมทักษะ ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

๑๐.๒.๓ กระบวนวิชาใดใช้เวลาฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึก ไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

๑๐.๒.๔ ปริมาณนิพนธ์ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้เทียบ ปริมาณเป็น ๑ หน่วยกิต

๑๐.๓ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไข สำหรับการลงทะเบียนเรียนบางกระบวนวิชา เพื่อให้ นักศึกษาสามารถเรียนกระบวนวิชานั้น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้การลงทะเบียนที่คิดเงื่อนไขของกระบวน วิชาใดให้ถือเป็น โฆษะในกระบวนวิชานั้น

๑๐.๔ กระบวนวิชาหนึ่งๆ มีชื่อกระบวนวิชาและรหัสกระบวนวิชากำกับไว้

๑๐.๕ รหัสกระบวนวิชา ประกอบด้วยชื่อย่อของสาขาวิชาและเลขประจำกระบวนวิชา

๑๐.๖ เลขประจำกระบวนวิชา ประกอบด้วยเลข ๓ หลัก โดยเลขตัวแรก (หลักร้อย) แสดงถึงระดับ การศึกษาของกระบวนวิชาดังนี้

“๗” “๘” “๙” แสดงถึง กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา

“๑” “๔” “๕” “๖” แสดงถึง กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง

“๑” “๒” แสดงถึง กระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นต้น

๑๐.๗ ในกรณีที่เปิดสอนกระบวนวิชาใด ๆ ให้ส่วนงานตรวจสอบว่าไม่มีนักศึกษาตกค้างที่จะ ลงทะเบียนเรียนในกระบวนวิชานั้น และให้คงรหัสกระบวนวิชานั้นไว้เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๔ ปี

#### ข้อ ๑๑ หลักสูตร

มหาวิทยาลัยอาจจัดหลักสูตรในรูปแบบพหุวิทยาการ วิทยาการข้ามศาสตร์ วิทยาการเปลี่ยนผ่าน หรือวิทยาการแถบกว้าง โดยให้ปริญญา หรือปริญญาควบ ดังนี้

๑๑.๑ มาตรฐานของหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท ประกาศนียบัตรบัณฑิต ชั้นสูง และปริญญาเอก ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘

๑๑.๒ โครงสร้างหลักสูตร

๑๑.๒.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต

เป็นหลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า มีลักษณะเปิดเสรีในตัวเองและมีใช้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาโท เน้นการพัฒนานักวิชาการหรือนักวิชาชีพให้มีความชำนาญในสาขาวิชาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญสามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น โดยมีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

หากต้องการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น ให้เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรระดับปริญญาโทในสาขาวิชาเดียวกัน หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน โดยเทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

#### ๑๑.๒.๒ หลักสูตรปริญญาโท

เป็นหลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต เน้นการพัฒนานักวิชาการหรือนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูงในสาขาวิชาต่างๆ โดยกระบวนการวิจัยเพื่อสามารถบุกเบิกแสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างมีอิสระ มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการหรือวิชาชีพ โดยมีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๑๖ หน่วยกิต

หลักสูตรปริญญาโท แบ่งการศึกษาเป็น ๔ แบบ คือ

แบบ ๑ เป็นแบบที่เน้นการวิจัย โดยการทำวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๑๖ หน่วยกิต

แบบ ๒ เป็นแบบที่เน้นการวิจัย โดยการทำวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต และศึกษาระบบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน่วยกิต

แบบ ๓ เป็นแบบที่เน้นการศึกษาระบบวนวิชา โดยการศึกษาระบบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต และการทำการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

แบบ ๔ เป็นแบบที่เน้นการศึกษาระบบวนวิชา ไม่น้อยกว่า ๑๖ หน่วยกิต

#### ๑๑.๒.๓ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

เป็นหลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษา ๖ ปี หรือระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า ซึ่งมีลักษณะเปิดเสรีในตัวเอง และมีใช้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาเอก เน้นการพัฒนานักวิชาการหรือนักวิชาชีพให้มีความชำนาญในสาขาวิชาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญสามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น โดยมีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

หากต้องการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น ให้เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรระดับปริญญาเอกในสาขาวิชาเดียวกัน หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน โดยเทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

#### ๑๑.๒.๔ หลักสูตรปริญญาเอก

เป็นหลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ที่มีผลการเรียนดีมาก หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า เน้นการพัฒนานักวิชาการหรือนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูงในสาขาวิชาต่างๆ โดยกระบวนการวิจัยเพื่อสามารถบุกเบิกแสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างมีอิสระ มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการหรือวิชาชีพ

หลักสูตรปริญญาเอก แบ่งการศึกษาเป็น ๒ แบบ โดยเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการหรือนักวิชาชีพชั้นสูง คือ

แบบ ๑ เป็นแบบที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

แบบ ๑.๑ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต

แบบ ๑.๒ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ที่มีผลการเรียนดีมาก จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต

แบบ ๒ เป็นแบบที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง เพื่อก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการหรือวิชาชีพ และมีการศึกษากระบวนวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

แบบ ๒.๑ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต และศึกษากระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาอีกไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

แบบ ๒.๒ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีมาก จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต และศึกษากระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาอีกไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

๑๑.๓ ประเภทหลักสูตร แบ่งออกเป็น ๓ ประเภท คือ

๑๑.๓.๑ หลักสูตรปกติ (regular program) หมายความว่า หลักสูตรสาขาวิชาใดวิชาหนึ่งที่ใช้ภาษาไทยเป็นสื่อหลักในการเรียนการสอน และอาจมีบางกระบวนวิชาที่ใช้ภาษาต่างประเทศเป็นสื่อในการเรียนการสอนตามความเหมาะสมหรือความจำเป็นด้วยก็ได้

๑๑.๓.๒ หลักสูตรนานาชาติ (international program) หมายความว่า หลักสูตรสาขาวิชาใดวิชาหนึ่งที่มีโครงสร้างกระบวนวิชา ซึ่งเปิดโอกาสให้นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติได้ศึกษาร่วมกัน โดยใช้ภาษาต่างประเทศเป็นสื่อในการเรียนการสอน

๑๑.๓.๓ หลักสูตรสองภาษา (bilingual program) หมายความว่า หลักสูตรที่ใช้ภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศอื่นเป็นสื่อหลักในการเรียนการสอนร่วมกับภาษาไทย

๑๑.๔ ระยะเวลาการศึกษาให้เป็นไปตามแผนการศึกษาของแต่ละหลักสูตร ดังนี้

๑๑.๔.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ใช้เวลาการศึกษาปกติ ๑ ปีการศึกษา หรือเทียบเท่า หรือตามแผนการศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

๑๑.๔.๒ หลักสูตรปริญญาโท ใช้เวลาศึกษาปกติ ๒ ปีการศึกษา หรือเทียบเท่า

๑๑.๔.๓ หลักสูตรปริญญาเอก

(๑) ผู้สำเร็จปริญญาตรีเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ใช้เวลาศึกษาปกติ ๕ ปีการศึกษา หรือเทียบเท่า

(๒) ผู้สำเร็จปริญญาโทเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ใช้เวลาศึกษาปกติ ๓ ปี การศึกษา หรือเทียบเท่า

๑๑.๕ การขยายระยะเวลาการศึกษาให้ทำได้เฉพาะในกรณีที่มีความจำเป็นทางวิชาการ หรือมีเหตุสุดวิสัย ภายใต้หลักเกณฑ์ ดังนี้

๑๑.๕.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ต้องไม่เกิน ๓ ปีการศึกษา

๑๑.๕.๒ หลักสูตรปริญญาโท ต้องไม่เกิน ๕ ปีการศึกษา

๑๑.๕.๓ หลักสูตรปริญญาเอก

(๑) สำหรับผู้สำเร็จปริญญาตรีเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ต้องไม่เกิน ๘ ปี การศึกษา

(๒) สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโทเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ต้องไม่เกิน ๖ ปี การศึกษา

๑๑.๖ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาเอกที่ไม่สามารถสำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนด อาจแสดงความจำเป็นขอสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทในหลักสูตรที่ศึกษาอยู่ได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขการสำเร็จการศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรนั้นๆ

๑๑.๗ การจัดหลักสูตรในลักษณะพิเศษอื่นๆ เช่น หลักสูตรปริญญาควบ หลักสูตรความร่วมมือระหว่างสถาบัน หรือหลักสูตรวิทยากรรูปแบบต่างๆ ให้จัดทำเป็นโครงการเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาเป็นกรณีไป

#### ข้อ ๑๒ การลงทะเบียน

มหาวิทยาลัยจัดให้มีการลงทะเบียนกระบวนวิชาในแต่ละภาคการศึกษา และให้นักศึกษาถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

##### ๑๒.๑ การลงทะเบียนกระบวนวิชาเรียน

๑๒.๑.๑ นักศึกษาในระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และระดับปริญญาโท ให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปทำหน้าที่ให้คำแนะนำ และให้คำปรึกษาดูแลจนแนะแนวการศึกษาให้สอดคล้องกับแผนการศึกษา

๑๒.๑.๒ นักศึกษาในระดับปริญญาเอก ให้มีคณะกรรมการที่ปรึกษาคุณวุฒิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาเอกทำหน้าที่วางแผนการศึกษา แนะนำ ควบคุมการศึกษาและการทำคุณวุฒิพนธ์ของนักศึกษา

๑๒.๑.๓ การลงทะเบียนกระบวนวิชา ให้ดำเนินการตามประกาศของมหาวิทยาลัย หากนักศึกษาลงทะเบียนกระบวนวิชาหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องถูกปรับตามระเบียบว่าด้วยค่าธรรมเนียมการศึกษา

ทั้งนี้ การลงทะเบียนจะสมบูรณ์ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่างๆ และมหาวิทยาลัยได้รับหลักฐานครบถ้วนแล้ว

๑๒.๑.๔ กระทบวิชาใดที่เคยได้อักษรลำดับชั้น B ขึ้นไป จะลงทะเบียนกระบวนวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้ และให้ถือว่าการลงทะเบียนที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขนี้เป็นโมฆะ ยกเว้นกระบวนวิชาที่กำหนดให้สามารถลงทะเบียนเรียนซ้ำได้

๑๒.๑.๕ การลงทะเบียนกระบวนวิชาในแต่ละภาคการศึกษาปกติให้ลงทะเบียนกระบวนวิชาได้ไม่เกิน ๑๕ หน่วยกิต สำหรับภาคการศึกษาพิเศษให้ลงทะเบียนกระบวนวิชาได้ไม่เกิน ๖ หน่วยกิต

ในกรณีที่นักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษานั้น นักศึกษาอาจลงทะเบียนเกินกว่า ๑๕ หน่วยกิต ในภาคการศึกษาปกติ หรือเกินกว่า ๖ หน่วยกิต ในภาคการศึกษาพิเศษได้โดยให้คงผลดีของส่วนงานที่นักศึกษาสังกัดเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

๑๒.๑.๖ การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไข ให้ถือว่าการลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และกระบวนวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้น ให้ได้รับอักษรสถานะการศึกษา เป็น W

๑๒.๑.๗ นักศึกษาอาจลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษากระบวนวิชาเรียนใดๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยได้รับอักษรสถานะการศึกษา เป็น V

หากนักศึกษาลงทะเบียนเรียนขอรับอักษรสถานะการศึกษา V แล้ว ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงเพื่อขอรับการวัดและประเมินผลเป็นอักษรลำดับชั้นที่มีการนำมาคิดค่าลำดับชั้น หรืออักษรผลการศึกษา S หรือ U ให้ปฏิบัติตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๒.๒ การลงทะเบียนปริญญาโท ให้มีแนวปฏิบัติเป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย

๑๒.๓ การลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย นักศึกษาที่ไม่ได้ลงทะเบียนกระบวนวิชาใดๆ แต่ในภาคการศึกษานั้นประสงค์จะใช้บริการของมหาวิทยาลัยในการศึกษาค้นคว้าหรือทำกิจกรรมอื่นใด ให้ดำเนินการลงทะเบียนเพื่อใช้บริการและชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้บริการตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๒.๔ การลงทะเบียนของนักศึกษาสมทบ และนักศึกษาทดลองเรียน ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๓ การบอกเพิ่มและการถอนกระบวนวิชาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๔ การวัดและประเมินผลการศึกษา

๑๔.๑ ให้มีการประเมินผลการศึกษา เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนในแต่ละหน่วยการศึกษา ภาคการศึกษา หรือปีการศึกษา แล้วแต่กรณี

๑๔.๒ ให้ใช้ระบบอักษรแสดงผลการศึกษาในการวัดและประเมินผลการศึกษาในแต่ละกระบวนวิชา โดยแบ่งการกำหนดอักษรแสดงผลการศึกษาเป็น ๓ กลุ่ม คือ อักษรลำดับชั้น (grade) ที่มีค่าลำดับชั้น อักษรผลการศึกษา (result) และอักษรสถานะการศึกษา (status) ที่ยังไม่มีการประเมินผล หรือไม่มีการประเมินผล

๑๔.๓ อักษรแสดงผลการศึกษา ความหมาย และค่าลำดับชั้น

## ๑๔.๓.๑ อักษรลำดับชั้น ให้กำหนดดังนี้

อักษรลำดับชั้น	ความหมาย	ค่าลำดับชั้น
A	ดีเยี่ยม (excellent)	๔.๐๐
B+	ดีมาก (very good)	๓.๕๐
B	ดี (good)	๓.๐๐
C+	ดีพอใช้ (fairly good)	๒.๕๐
C	พอใช้ (fair)	๒.๐๐
D+	อ่อน (poor)	๑.๕๐
D	อ่อนมาก (very poor)	๑.๐๐
F	ตก (failed)	๐.๐๐

## ๑๔.๓.๒ อักษรผลการเรียนที่ไม่มีค่าลำดับชั้น ให้กำหนดดังนี้

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

## ๑๔.๓.๓ อักษรสถานะการเรียน ที่ไม่มีการประเมินผล หรือ ยังไม่มีการประเมินผล ให้กำหนดดังนี้

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

๑๔.๔ อักษรสถานะการเรียน I แสดงว่า การประเมินผลในกระบวนวิชานั้นยังไม่เสร็จสมบูรณ์ เนื่องจากมีเหตุผลวิสัยที่ทำให้การวัดผลไม่สามารถดำเนินการได้ การให้อักษรสถานะการเรียน I ต้องได้รับการอนุมัติจากประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานที่กระบวนวิชานั้นสังกัดอยู่

นักศึกษาต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษรสถานะการเรียน I ให้เสร็จสมบูรณ์ก่อน ๒ สัปดาห์เรียนสุดท้ายของภาคการศึกษาปกติถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษรสถานะการเรียน I เป็นอักษรลำดับชั้น F หรือ U แล้วแต่กรณี

๑๔.๕ อักษรสถานะการเรียน P แสดงว่า กระบวนวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ โดยยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางกระบวนวิชาที่หลักสูตรกำหนด

อักษรสถานะการศึกษา P จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ ต้องก่อนวันสุดท้ายของกำหนดการสอบไล่ประจำภาคการศึกษาภายใน ๒ ภาคการศึกษาปกติถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษรสถานะการศึกษา P ให้เป็นอักษรลำดับชั้น F หรือ อักษรผลการศึกษา U แล้วแต่กรณี

๑๔.๖ อักษรสถานะการศึกษา T แสดงว่ายังไม่มีการวัดและการประเมินผลปริญญาบัตร เนื่องจากการวิจัยอยู่ในระหว่างดำเนินการ

๑๔.๗ อักษรสถานะการศึกษา V แสดงว่า นักศึกษาได้ลงทะเบียนกระบวนวิชาในฐานะผู้เข้าร่วมศึกษา โดยไม่ต้องเข้ารับการวัดและประเมินผลในกระบวนวิชานั้น แต่ต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมด หากเวลาเรียนไม่ครบตามที่กำหนดหรือนักศึกษาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด สำหรับการเรียนการสอนในกระบวนวิชานั้น อาจารย์ผู้สอนอาจพิจารณาเปลี่ยนอักษรสถานะการศึกษา V เป็น W

๑๔.๘ อักษรสถานะการศึกษา W แสดงว่า

๑๔.๘.๑ การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ ตามข้อ ๑๒.๑.๔ และ ๑๒.๑.๖

๑๔.๘.๒ การลงทะเบียนไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๑๒.๑.๕

๑๔.๘.๓ การเรียนไม่เป็นตามเงื่อนไขที่กำหนดตามข้อ ๑๔.๗

๑๔.๘.๔ นักศึกษาถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

๑๔.๘.๕ นักศึกษาได้ถอนกระบวนวิชาที่ลงทะเบียนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

๑๔.๘.๖ นักศึกษาไม่ผ่านการพิจารณาหัวข้อโครงร่างปริญญาบัตร (thesis proposal) ในระดับสาขาวิชา ในภาคการศึกษาแรกที่มีการลงทะเบียนปริญญาบัตร

๑๔.๘.๗ กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก ตาย หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอนทุกกระบวนวิชาที่ลงทะเบียน

๑๔.๙ กระบวนวิชาบังคับของแต่ละสาขาวิชา นักศึกษาต้องได้อักษรลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หากได้น้อยกว่า C ต้องลงทะเบียนเรียนในกระบวนวิชานั้นซ้ำอีก จนกระทั่งได้อักษรลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า C

กรณีที่กระบวนวิชาบังคับมีการประเมินผลเป็นอักษรผลการศึกษา S หรือ U นักศึกษาต้องได้อักษรผลการศึกษา S หากนักศึกษาดูแลอักษรผลการศึกษา U ต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชานั้นซ้ำอีกจนกว่าจะได้รับอักษรผลการศึกษา S

๑๔.๑๐ ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรี ให้ใช้ระเบียบและข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรีในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การบอกเพิ่ม การถอนกระบวนวิชา การวัดผลและการประเมินผล สำหรับกระบวนวิชานั้น โดยอนุโลม

การพิจารณาเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อนของแต่ละกระบวนวิชา ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอนกระบวนวิชานั้นๆ

๑๔.๑๑ อักษรแสดงผลการศึกษาและอักษรสถานะการศึกษา S, U, I, P, T, V และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณค่าเฉลี่ยสะสมเฉลี่ย (Grade Point Average, GPA)

#### ๑๔.๑๒ การนับหน่วยกิตสะสม

๑๔.๑๒.๑ ภาระบวณวิชาที่นักศึกษาได้อักษรลำดับชั้น A, B+, B, C+, C หรืออักษรผลการศึกษา S เท่านั้น จึงจะนับหน่วยกิตสะสมเพื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

๑๔.๑๒.๒ ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนภาระบวณวิชาได้มากกว่าหนึ่งครั้ง ให้นับหน่วยกิตสะสมเพื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ได้เพียงครั้งเดียวและให้นับเฉพาะครั้งสุดท้าย ยกเว้นภาระบวณวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้ลงทะเบียนซ้ำได้ ให้นับหน่วยกิตสะสมได้ทุกครั้ง

การนับหน่วยกิตสะสมเพื่อสำเร็จการศึกษา จะไม่นับรวมหน่วยกิตของภาระบวณวิชาระดับปริญญาตรีขึ้นต้น

๑๔.๑๒.๓ ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนภาระบวณวิชาที่มีเนื้อหาในภาระบวณวิชาเทียบเท่ากัน ให้นับหน่วยกิตสะสมเฉพาะภาระบวณวิชาหนึ่งภาระบวณวิชาใดเท่านั้น

๑๔.๑๓ การคำนวณค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย คิดจากจำนวนหน่วยกิต และค่าลำดับชั้นของภาระบวณวิชาทั้งหมดที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียน รวมทั้งภาระบวณวิชาที่ลงทะเบียนซ้ำ ยกเว้นภาระบวณวิชาที่ได้รับอักษรแสดงผลการศึกษาและอักษรสถานะการศึกษาตามข้อ ๑๔.๑๑ ภาระบวณวิชาระดับปริญญาตรีขึ้นต้น และหลักสูตรที่ทำเฉพาะปริญญาโท

๑๔.๑๔ การคำนวณค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าลำดับชั้นของแต่ละภาระบวณวิชาตามข้อ ๑๔.๑๓ มารวมกัน แล้วหารด้วยผลบวกของจำนวนหน่วยกิตทั้งหมดของภาระบวณวิชาที่มีการวัดประเมินผลด้วยอักษรลำดับชั้นที่มีค่าลำดับชั้น นอกจากนี้ระบุไว้ในข้อ ๑๔.๑๑ ในการหารนี้ ให้มีทศนิยม ๒ ตำแหน่ง ในกรณีที่ทศนิยมตำแหน่งที่ ๓ มีค่าตั้งแต่ ๕ ขึ้น ไปให้ปัดค่าทศนิยมตำแหน่งที่ ๒ ขึ้น

๑๔.๑๕ กรณีที่นักศึกษาได้เรียนภาระบวณวิชาใดที่จัดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาหนึ่ง อาจขอเทียบโอนภาระบวณวิชานั้นเข้าไปในหลักสูตรสาขาวิชาอื่นได้ ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุมัติจากประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานที่รับเทียบโอนภาระบวณวิชานั้นๆ แล้วแจ้งให้บัณฑิตวิทยาลัยทราบ

๑๔.๑๖ ในกรณีที่มีการร้องเรียน หรือปรากฏข้อมูลว่า การให้อักษรลำดับชั้นในภาระบวณวิชาใด ไม่ถูกต้อง ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ หรือไม่เหมาะสม ให้อธิการบดีมีอำนาจสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น เพื่อทำการสืบสวนหาข้อเท็จจริงในกรณีดังกล่าว และให้อธิการบดีมีอำนาจสั่งการตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๕ การเปลี่ยนแปลงแผนการศึกษาและการย้ายสาขาวิชา ให้เป็นไปตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๖ การรับโอนนักศึกษาและการเทียบโอนหน่วยกิต ให้เป็นไปตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๗ การควบคุมมาตรฐานการศึกษา ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๘ อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทปริญญาตรีหลัก

๑๘.๑ อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป

นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และระดับปริญญาโท ให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปทำหน้าที่ให้คำแนะนำและดูแลการจัดแผนการศึกษาของนักศึกษา เพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตร และข้อบังคับ ตลอดจนเป็นที่ปรึกษาในเรื่องอื่นตามความจำเป็นและเหมาะสม

#### ๑๘.๒ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท

๑๘.๒.๑ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท ให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท เป็น ผู้ให้คำแนะนำและดูแลการทำวิทยานิพนธ์

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาปริญญาโท อาจอยู่ในรูปแบบของคณะกรรมการตั้งแต่ ๒ คนขึ้นไป และให้กรรมการ ๑ คน ทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทหลักก็ได้

๑๘.๒.๒ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอก ให้มีคณะกรรมการที่ปรึกษาคูญินิพนธ์ ทำหน้าที่ให้คำแนะนำ วางแผนการศึกษา และการทำคูญินิพนธ์ของนักศึกษา โดยคณะกรรมการชุดนี้มีจำนวนอย่างน้อย ๓ คน และให้กรรมการ ๑ คน ทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาคูญินิพนธ์หลัก

อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท ต้องเป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย หรืออาจารย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท ให้ประธานคณะกรรมการ บัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานเป็นผู้แต่งตั้ง

ข้อ ๑๙ อาจารย์ผู้สอนกระบวนวิชา อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทร่วม จะเป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิต วิทยาลัยหรืออาจารย์พิเศษก็ได้

การแต่งตั้งอาจารย์ผู้สอนกระบวนวิชา อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทร่วม ให้ประธานคณะกรรมการ บัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานเป็นผู้แต่งตั้ง

ข้อ ๒๐ จำนวน คุณสมบัติ และคุณสมบัติอาจารย์

#### ๒๐.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต

##### ๒๐.๑.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

(๑) มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า

(๒) มีผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย

๑ รายการเป็นผลงานวิจัย

(๓) สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิชาชีพ อาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพนั้นๆ

##### ๒๐.๑.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวน อย่างน้อย ๕ คน

(๑) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มี ตำแหน่งรองศาสตราจารย์

(๒) มีผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย

๑ รายการเป็นผลงานวิจัย

๒๐.๑.๓ อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป อาจารย์ผู้สอน และอาจารย์พิเศษ

(๑) มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของกระบวนวิชาที่สอน

(๒) มีประสบการณ์ด้านการสอน

(๓) มีผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

กรณีของอาจารย์พิเศษ อาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโท แต่ทั้งนี้ ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๖ ปี

๒๐.๒ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

๒๐.๒.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

(๑) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์

(๒) มีผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย

๑ รายการเป็นผลงานวิจัย

(๓) สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิชาชีพ อาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพนั้นๆ

๒๐.๒.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวน อย่างน้อย ๕ คน

(๑) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์

(๒) มีผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย

๑ รายการเป็นผลงานวิจัย

๒๐.๒.๓ อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป อาจารย์ผู้สอน และอาจารย์พิเศษ

(๑) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของกระบวนวิชาที่สอน

(๒) มีประสบการณ์ด้านการสอน

(๓) มีผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

กรณีของอาจารย์พิเศษ อาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาเอก แต่ทั้งนี้ ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๔ ปี

๒๐.๓ หลักสูตรปริญญาโท

๒๐.๓.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

(๑) มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า

(๒) มีผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย

๑ รายการเป็นผลงานวิจัย

๒๐.๓.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๓ คน

(๑) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์

(๒) มีผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย

๑ รายการเป็นผลงานวิจัย

๒๐.๓.๓ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร แบ่งออกเป็น ๒

ประเภท ได้แก่

(๑) อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทพิเศษ ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการเป็นผลงานวิจัย

(๒) อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทร่วม (ถ้ามี) ต้องมีคุณวุฒิและคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย ต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทพิเศษ

กรณีที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่อง

กรณีที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการไม่เป็นไปตามที่กำหนด จะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย และแจ้งให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาทราบ

๒๐.๓.๔ กรรมการสอบปริญญาโทพิเศษ ประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก รวมไม่น้อยกว่า ๓ คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทพิเศษหลักหรือร่วม แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ได้แก่

(๑) กรณีที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทพิเศษ

(๒) กรณีที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการ หรือกรณีพิเศษ เช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทร่วม

๒๐.๓.๕ อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป อาจารย์ผู้สอน และอาจารย์พิเศษ

(๑) มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของกระบวนวิชาที่สอน

(๒) มีประสบการณ์ด้านการสอน

(๓) มีผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

#### ๒๐.๔ หลักสูตรปริญญาเอก

##### ๒๐.๔.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

(๑) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์

(๒) มีผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการเป็นผลงานวิจัย

##### ๒๐.๔.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๓ คน

(๑) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์

(๒) มีผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการเป็นผลงานวิจัย

๒๐.๔.๓ อาจารย์ที่ปรึกษาคุณวุฒินิพนธ์ ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ได้แก่

(๑) อาจารย์ที่ปรึกษาคุณวุฒินิพนธ์หลัก ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑.๑) มีความสามารถภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

(๑.๒) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์

(๑.๓) มีผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการเป็นผลงานวิจัย

(๒) อาจารย์ที่ปรึกษาคุณวุฒินิพนธ์ร่วม ต้องมีคุณวุฒิและคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย ต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาคุณวุฒินิพนธ์หลัก

กรณีที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อคุณวุฒินิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง

กรณีที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการไม่เป็นไปตามที่กำหนด จะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อคุณวุฒินิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย และแจ้งให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาทราบ

๒๐.๔.๔ อาจารย์ผู้สอบคุณวุฒิบัณฑิต ประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก รวมไม่น้อยกว่า ๕ คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ได้แก่

(๑) กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการ เช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาคุณวุฒิบัณฑิตหลัก

(๒) กรณีที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการ เช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาคุณวุฒิบัณฑิตร่วม

๒๐.๔.๕ อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป อาจารย์ผู้สอบวัดคุณสมบัติ อาจารย์ผู้สอน และอาจารย์พิเศษ

(๑) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือชั้นค่าปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของกระบวนวิชาที่สอน

(๒) มีประสบการณ์ด้านการสอน

(๓) มีผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีซ้อนหลัง

ในกรณีกระบวนวิชาที่สอนไม่ใช่กระบวนวิชาในสาขาวิชาหลักของหลักสูตร อนุโลมให้อาจารย์ที่มีคุณวุฒิตะดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งทางวิชาการต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนได้

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่ง สำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน หรือมีจำนวนนักศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๐ คน ให้เสนอจำนวนและคุณวุฒิอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ที่มีให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี

ข้อ ๒๑ หน้าที่และภาระงานของอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาบัณฑิต/ร่วม ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๒๒ เงื่อนไขภาษาต่างประเทศ ที่ใช้เป็นเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้าความรู้เพื่อการทำปริญญาบัณฑิต ให้เป็นไปตามเกณฑ์และวิธีการที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๒๓ การสอบวัดคุณสมบัติ (qualifying examination) เป็นการสอบเพื่อประเมินความพร้อมและความสามารถของนักศึกษาปริญญาเอก เพื่อมีสิทธิ์เสนอโครงร่างคุณวุฒิบัณฑิต ทั้งนี้

๒๓.๑ นักศึกษาที่จะสอบ ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาคุณวุฒิบัณฑิตหลัก ก่อนการยื่นคำร้องต่อบัณฑิตวิทยาลัย

๒๓.๒ การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติ ให้ประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานแต่งตั้งอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย จำนวนอย่างน้อย ๓ คน เป็นคณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาคุณวุฒิบัณฑิตหลักเป็นประธาน และในจำนวนนั้นให้มีกรรมการ ๑ คนที่มาจากสาขาวิชาเดียวกัน หรือใกล้เคียง และไม่ได้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาคุณวุฒิบัณฑิตร่วมของนักศึกษาปริญญาเอกนั้น

๒๓.๓ เมื่อกรรมการสอบวัดคุณสมบัติดำเนินการสอบแล้ว ให้ประธานคณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติรายงานผลต่อบัณฑิตวิทยาลัยภายใน ๑ สัปดาห์หลังวันสอบ

สำหรับนักศึกษาที่สอบวัดคุณสมบัติไม่ผ่าน ให้มีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีก ๑ ครั้ง โดยต้องยื่นคำร้องขอสอบใหม่ ทั้งนี้ การสอบแก้ตัวต้องสอบให้เสร็จสิ้นภายใน ๑ ภาคการศึกษาปกติถัดไปนับจากการสอบครั้งแรก

ในกรณีที่นักศึกษาสอบแก้ตัวไม่ผ่าน อาจยื่นคำร้องต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาพิจารณา เพื่อเสนอความเห็นต่อบัณฑิตวิทยาลัยในการขออนุมัติโอนไปเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโทในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันได้

ข้อ ๒๔ การสอบประมวลความรู้ (comprehensive examination) เป็นการสอบเพื่อทดสอบความรู้ในแนวกว้าง ความสามารถในการผสมผสานแนวความคิดและเนื้อหา และความสามารถในการนำเอาความรู้มาแก้ปัญหา ผู้มีสิทธิ์สอบต้องลงทะเบียนกระบวนวิชาต่างๆ ครบถ้วนตามหลักสูตร และสอบผ่านกระบวนวิชาบังคับโดยได้อักษรลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า C

๒๔.๑ การสอบประมวลความรู้ใช้บังคับกับนักศึกษاپริญญาโท แบบ ๑ และแบบ ๔ สำหรับนักศึกษاپริญญาโท แบบ ๑ และแบบ ๒ หรือปริญญาเอก ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของหลักสูตรนั้น

๒๔.๒ การสอบประมวลความรู้ให้ดำเนินการดังนี้

๒๔.๒.๑ ให้นักศึกษายื่นคำร้องต่อบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป หรืออาจารย์ที่ปรึกษاپริญญาโทขั้นหลัก

๒๔.๒.๒ การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ ให้ประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานเป็นผู้แต่งตั้งอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัยอย่างน้อย ๓ คน เป็นคณะกรรมการสอบประมวลความรู้

๒๔.๒.๓ เมื่อคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ดำเนินการสอบแล้ว ให้ประธานคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ รายงานผลให้บัณฑิตวิทยาลัยทราบภายใน ๑ สัปดาห์หลังวันสอบ

สำหรับนักศึกษาที่สอบไม่ผ่าน ให้มีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีก ๑ ครั้ง โดยต้องยื่นคำร้องขอสอบใหม่

ข้อ ๒๕ การทำปฏิญานิพนธ์ให้มีแนวปฏิบัติและขั้นตอนเป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย

ทั้งนี้ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการทำปฏิญานิพนธ์ ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา และให้มีการทำความเข้าใจความตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อ ๒๖ การพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา ได้แก่กรณีดังต่อไปนี้

๒๖.๑ ตาย

๒๖.๒ ลาออก

- ๒๖.๓ โอนไปเป็นนักศึกษาสถาบันอุดมศึกษาอื่น
- ๒๖.๔ ขาดคุณสมบัติของการเข้าเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ ๖
- ๒๖.๕ ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีได้รักษาสถานภาพการศึกษาภายใน ๓๐ วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ
- ๒๖.๖ เป็นนักศึกษาระยะเวลาศึกษาตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๑.๔ นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา
- ๒๖.๗ เป็นนักศึกษาที่ได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยน้อยกว่า ๒.๖๕ เมื่อเรียนครบ ๒ ภาคการศึกษาปกติ เป็นต้นไป
- ๒๖.๘ เป็นนักศึกษาระดับปริญญาเอกที่สอบไม่ผ่านการวัดคุณสมบัติ และไม่ได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยให้โอนเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท ตามข้อ ๒๑
- ๒๖.๙ เป็นนักศึกษาที่ไม่ผ่านการอนุมัติหัวข้อและ โครงร่างวิทยานิพนธ์ เมื่อศึกษาระยะเวลาที่กำหนด ดังนี้
- ๒๖.๙.๑ ระดับปริญญาโท ทุกแบบการศึกษา เมื่อศึกษาระยะเวลาครบ ๒ ปีการศึกษา
- ๒๖.๙.๒ ระดับปริญญาเอก ทุกแบบการศึกษา เมื่อศึกษาระยะเวลาครบ ๓ ปีการศึกษา
- ๒๖.๑๐ เป็นนักศึกษาในมหาวิทยาลัยครบ ๒ ภาคการศึกษาปกติแล้ว ไม่มีหน่วยกิตสะสม ยกเว้นหลักสูตรที่มีเฉพาะวิทยานิพนธ์
- ๒๖.๑๑ เป็นนักศึกษาที่สอบไม่ผ่านการสอบประมวลความรู้ตามข้อ ๒๔
- ๒๖.๑๒ ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ๒๖.๑๓ เป็นผู้สำเร็จการศึกษา
- ๒๖.๑๔ มหาวิทยาลัยสั่งให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ ๒๗ การลา

- ๒๗.๑ นักศึกษาที่ลาพักหรือถูกสั่งพักการศึกษาดลภาคการศึกษาหรือตลอดปีการศึกษา ต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษา ยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าธรรมเนียมลงทะเบียนกระบวนวิชาไปแล้ว
- ๒๗.๒ นักศึกษาที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนักศึกษา ให้ยื่นคำร้องต่อบัณฑิตวิทยาลัย เมื่อได้รับอนุมัติให้ลาออกแล้ว จึงถือว่าพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ ๒๘ การกลับเข้าเป็นนักศึกษา

- ๒๘.๑ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่สำเร็จการศึกษาไปแล้ว หรือที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษาตามข้อ ๒๖.๒, ๒๖.๖, ๒๖.๗, ๒๖.๘, ๒๖.๙ และ ๒๖.๑๑ แล้วผ่านการคัดเลือกเข้ามาเป็นนักศึกษาใหม่ สามารถนำกระบวนวิชาเดิมที่เคยศึกษาไว้ไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชานั้นๆ มาใช้ในการศึกษาได้อีก

๒๘.๒ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ต้องการคืนสถานภาพการเป็นนักศึกษา หลังจากที่พักสภาพการเป็นนักศึกษา ตามข้อ ๒๖.๒, ๒๖.๓, ๒๖.๕ และ ๒๖.๑๒ อาจขอคืนสถานภาพการเป็นนักศึกษาได้ โดยยื่นคำร้องต่อบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อเสนอต่อมหาวิทยาลัยพิจารณาเป็นกรณีไป

๒๘.๓ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มหาวิทยาลัยสั่งให้พักสภาพการเป็นนักศึกษา ด้วยเหตุทุจริตประพฤติมิชอบ ขัดต่อจริยธรรม จรรยาบรรณ หรือกฎหมาย ไม่มีสิทธิ์เข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยได้อีก

ข้อ ๒๙ การเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญา หรือประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร นักศึกษาต้องไปรายงานตัวคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาที่สำนักทะเบียนและประมวลผล แล้วแจ้งให้ส่วนงานที่สังกัดทราบ โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป หรืออาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาบัณฑิตหลัก

นักศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา หรือประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ต้องผ่านเงื่อนไขต่างๆ ดังต่อไปนี้

๒๙.๑ ศึกษาครบถ้วนวิชาและปฏิบัติครบตามเงื่อนไขของหลักสูตรนั้นๆ

๒๙.๒ มีผลการศึกษาค่าลำดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ และค่าลำดับขั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ ยกเว้นหลักสูตรที่มีเฉพาะคุณวุฒิบัณฑิตหรือวิทยานิพนธ์

๒๙.๓ มีผลการเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศโดยการสอบหรือวิธีการอื่นๆ ตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

๒๙.๔ สอบผ่านการสอบประมวลความรู้สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท แบบ ๓ และแบบ ๔ และหลักสูตรที่กำหนดเงื่อนไขให้มีการสอบประมวลความรู้

๒๙.๕ สอบผ่านการสอบประเมินผลวิทยานิพนธ์

ทั้งนี้ คุณวุฒิบัณฑิตจะต้องจัดทำเป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาอื่นตามที่บัณฑิตวิทยาลัยให้ความเห็นชอบเป็นกรณีไป

๒๙.๖ ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้เผยแพร่ในวารสาร สื่อ สิ่งพิมพ์ หรือมีการจัดอนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร หรือรูปแบบอื่นซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด ในแต่ละระดับ และหรือ แบบการศึกษา

๒๙.๗ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญา หรือประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒๙.๘ มีความซื่อสัตย์สุจริต มีจริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการ โดยสร้างสรรค์ผลงานที่มีความชอบธรรมและชอบด้วยกฎหมาย เป็นไปตามความเป็นจริงที่ปราศจากอคติ ไม่ดัดแปลงหรือสร้างข้อมูลเท็จ ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ผู้อื่น ไม่โจรกรรม ไม่คัดลอก ไม่ลอกเลียน ไม่สร้างผลงานซ้ำ (plagiarism)

## ข้อ ๓๐ การอุทธรณ์

เมื่อมหาวิทยาลัยพิจารณาและมีคำสั่ง หรือมีคำวินิจฉัยในเรื่องใดอันเกี่ยวกับข้อบังคับนี้ หากนักศึกษาไม่เห็นด้วยกับคำสั่ง หรือคำวินิจฉัยนั้น ให้มีสิทธิอุทธรณ์ต่ออธิการบดี ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับทราบคำสั่ง หรือคำวินิจฉัยแล้วแต่กรณี และคำสั่งหรือคำวินิจฉัยของอธิการบดีถือเป็นที่สุด

ข้อ ๓๑ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ มีอำนาจออกประกาศ ระเบียบ ตามที่ข้อบังคับกำหนด และให้มีอำนาจในการวินิจฉัยตีความในกรณีที่มีปัญหาในการปฏิบัติตามข้อบังคับและให้ถือเป็นที่สุด และหรือให้มีอำนาจสั่งการและปฏิบัติตามที่เห็นสมควร แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

(ลงนาม)

เกษม วัฒนชัย

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณเกษม วัฒนชัย)

นายกสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

7. ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญา หรือประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2550

**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
**ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา**  
**ที่จะได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง**  
**อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
**พ.ศ. 2550**

เพื่อให้การพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตร เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2530 และมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2550 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2550 จึงให้ตราข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2550 ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2550”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา ที่จะเสนออนุมัติให้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตรชั้นสูง อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2512

บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือประกาศอื่นใดที่มีความกล่าวไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับความในข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับฉบับนี้

“สภามหาวิทยาลัย” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“คณะ” หมายความว่า คณะหรือหน่วยงานที่มีการจัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาในสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“เกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา” หมายความว่า เกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะเสนอ อนุมัติให้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง อนุปริญญา หรือ ประกาศนียบัตร

ข้อ 5 การเสนอขออนุมัติสภามหาวิทยาลัย เพื่อให้ปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรแก่นักศึกษา นอกจากมหาวิทยาลัยจะ พิจารณาจากผลการศึกษาแล้ว ให้นำพฤติกรรมของนักศึกษาในด้านความประพฤติ วัฒนธรรม คุณธรรม และจริยธรรม อันเป็นเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาคงเวลาที่ศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยจนถึงวันที่จะ นำเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติให้ปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิต ชั้นสูง อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตร มาเป็นเกณฑ์ประกอบในการพิจารณาด้วย ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ชื่อเสียง และเกียรติคุณของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 นักศึกษาที่เป็นผู้มีเกียรติและศักดิ์ สมควรได้รับการพิจารณาเสนอสภามหาวิทยาลัย ให้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง อนุปริญญา หรือ ประกาศนียบัตรของมหาวิทยาลัย จะต้องเป็นผู้ที่มีวัฒนธรรม คุณธรรม จริยธรรม เป็นผู้ที่รักษาชื่อเสียง เกียรติคุณ และประโยชน์ของมหาวิทยาลัย เป็นผู้ที่มีสุขภาพเรียบร้อย ปฏิบัติตามวินัยของนักศึกษา ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 นักศึกษาที่ไม่มีคุณสมบัติตามความในข้อ 6 ซึ่งได้ชื่อว่าเป็นผู้ที่ไม่เกียรติและศักดิ์ จะไม่มีสิทธิได้รับการพิจารณาเสนอขออนุมัติให้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตร บัณฑิตชั้นสูง อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรจากสภามหาวิทยาลัย

ข้อ 8 สัณหาการศึกษาหนึ่ง เมื่อนักศึกษาได้ศึกษาครบตามเงื่อนไขหลักสูตรของคณะใด ให้คณะกรรมการประจำคณะนั้นพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา ตามหลักเกณฑ์และวิธีการแห่ง ข้อบังคับนี้ แล้วเสนอความเห็นต่อมหาวิทยาลัยพิจารณาโดยเร็ว

ข้อ 9 ให้ประธานกรรมการในข้อ 8 โดยมีมติของคณะกรรมการมีอำนาจเชิญบุคคลใด ๆ ที่ เกี่ยวข้องกับกรณีมาอธิบาย ชี้แจง ในเรื่องที่คณะกรรมการต้องการทราบได้ และให้ประธานกรรมการ โดยมีมติของคณะกรรมการมีอำนาจขอสำเนาเอกสารจากหน่วยงานใด ๆ มาประกอบการพิจารณาของ คณะกรรมการได้

ข้อ 10 ในการพิจารณาพฤติกรรมของนักศึกษากรณีใด คณะกรรมการจะพิจารณาจาก พฤติกรรมโดยทั่ว ๆ ไป จากถ้อยคำของบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือจากเอกสารก็ได้

ในการประชุมพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาผู้ใด คณะกรรมการจะเรียกนักศึกษา ผู้นั้นมาให้ถ้อยคำเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาหรือไม่ก็ได้

ข้อ 11 การประชุมพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะเสนอให้ได้รับอนุมัติปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตร ให้บันทึกการ ประชุมเป็นหลักฐาน และเสนอผลการพิจารณาต่อมหาวิทยาลัยโดยเร็ว ในกรณีที่คณะเห็นสมควรไม่ เสนอชื่อนักศึกษาผู้ใดให้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

-3-

อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตร ประการใด ให้ชี้แจงเหตุผลและพฤติการณ์ของนักศึกษาผู้นั้นโดยละเอียดด้วย

ข้อ 12 เมื่อมหาวิทยาลัยได้รับผลการพิจารณาตามข้อ 11 ให้มหาวิทยาลัยโดยที่ประชุมคณบดีพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะเสนอให้ได้รับอนุมัติปริญญา หากเห็นว่านักศึกษาผู้ใดสมควรได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรของมหาวิทยาลัย ก็ให้ดำเนินการเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติต่อไป และหากเห็นว่านักศึกษาไม่สมควรได้รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรของมหาวิทยาลัย ก็ให้มีอำนาจพิจารณาไม่เสนอชื่อนักศึกษาผู้นั้น และให้นำเสนอสภามหาวิทยาลัยทราบด้วย

ข้อ 13 ให้อธิการบดี รักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ในกรณีพิเศษให้อธิการบดีมีอำนาจสั่งการและปฏิบัติตามที่เห็นสมควร แล้วรายงานให้สภามหาวิทยาลัยทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2550

(นาย วิมล)

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณเกษม วัฒนชัย)

นายกสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑  
วิมล  
วิมล

8.ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง แนวปฏิบัติการเปลี่ยนแปลงการศึกษา การย้ายสาขาวิชา การรับโอนนักศึกษาและการเทียบโอนหน่วยกิตของนักศึกษามหาวิทยาลัย



ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ฉบับที่ ๐๑๒/๒๕๕๕

เรื่อง แนวปฏิบัติการเปลี่ยนแปลงการศึกษา การย้ายสาขาวิชา การรับโอนนักศึกษา และการเทียบโอนหน่วยกิตของนักศึกษามหาวิทยาลัย

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.๒๕๕๐ ข้อ ๑๔ และ ข้อ ๑๕ พ.ศ. ๒๕๕๔ ข้อ ๑๕ และ ข้อ ๑๖ กำหนดให้การเปลี่ยนแปลงการศึกษา การย้ายสาขาวิชา การรับโอนนักศึกษา และการเทียบโอนหน่วยกิต ให้เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย นั้น

เพื่อให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงการศึกษา การย้ายสาขาวิชา การรับโอนนักศึกษาและการเทียบโอนหน่วยกิตของนักศึกษามหาวิทยาลัย มีแนวปฏิบัติและขั้นตอนเป็นไปในแนวเดียวกัน และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงเห็นสมควรกำหนดแนวปฏิบัติดังนี้

๑. ให้ยกเลิกประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ ๐๐๐๙/๒๕๕๑ เรื่อง แนวปฏิบัติการเปลี่ยนแปลงการศึกษา การย้ายสาขาวิชา การรับโอนนักศึกษาและ การเทียบโอนหน่วยกิตของนักศึกษามหาวิทยาลัย ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๑ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

**๒. การเปลี่ยนแปลงการศึกษา**

การเปลี่ยนแปลงการศึกษา หมายถึง การเปลี่ยนแปลงการศึกษา และ/หรือแบบการศึกษาในหลักสูตรระดับเดียวกันของสาขาวิชาเดิม ระหว่างแผน ก ทุกแบบ และแผน ข ในหลักสูตรระดับปริญญาโท หรือระหว่างแบบ ๑ และ แบบ ๒ ในหลักสูตรระดับปริญญาเอก ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการศึกษา และ/หรือแบบการศึกษาจะต้องสอดคล้องกับหลักสูตร โดยที่

๒.๑ นักศึกษาผู้ที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงการศึกษา ต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรของแผน และ/หรือแบบที่ต้องการเปลี่ยนใหม่ตามที่ระบุในข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐ และ พ.ศ.๒๕๕๔ ข้อ ๖\_คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา รวมทั้งมีคุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรของแผน และ/หรือแบบการศึกษาที่ต้องการเปลี่ยนใหม่ นั้น

๒.๒ ขั้นตอนการดำเนินการ ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอเปลี่ยนแปลงแผนการศึกษาโดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปของนักศึกษาปริญญาโทหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของนักศึกษาปริญญาเอก ผ่านคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานเพื่อพิจารณา และนำเสนอบัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติ

๒.๓ กระทบวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนไว้แล้วให้ออนมาได้เท่าที่นักศึกษาต้องการ และนำมาคำนวณค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย

๒.๔ การเปลี่ยนแปลงการศึกษาจากหลักสูตรปกติหรือหลักสูตรภาคพิเศษ เป็นหลักสูตรนานาชาติ หรือหลักสูตรนานาชาติเป็นหลักสูตรปกติหรือหลักสูตรภาคพิเศษ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขและดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา ซึ่งคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานได้พิจารณาเห็นชอบและบัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติแล้ว

การเปลี่ยนแปลงการศึกษาลักษณะนี้จะกระทำได้เพียงครั้งเดียวเท่านั้น

๒.๕ การเปลี่ยนแปลงการศึกษาจะสมบูรณ์เมื่อได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยและได้มีการชำระค่าธรรมเนียมการเปลี่ยนแปลงการศึกษา

การเปลี่ยนแปลงการศึกษา จากหลักสูตรปกติเป็นหลักสูตรภาคพิเศษ หรือหลักสูตรภาคพิเศษเป็นหลักสูตรปกติ จะมีการเปลี่ยนรหัสประจำตัวนักศึกษาให้ใหม่

### ๓. การย้ายสาขาวิชา

การย้ายสาขาวิชา หมายถึง การย้ายสาขาวิชาในหลักสูตรระดับเดียวกันภายในส่วนงานเดิมหรือระหว่างส่วนงาน ทั้งนี้การย้ายสาขาวิชาจะต้องสอดคล้องกับหลักสูตร โดยที่

๓.๑ นักศึกษาที่ประสงค์ขอย้ายสาขาวิชา จะต้อง

- ๑) มีคุณสมบัติตามที่สาขาวิชาใหม่กำหนดไว้
- ๒) มีหน่วยกิตสะสมจากกระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาเดิมไม่น้อยกว่า ๘ หน่วยกิต และได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยของกระบวนวิชาในหลักสูตรสาขาวิชา เดิมไม่น้อยกว่า ๒.๗๕
- ๓) มีหน่วยกิตสะสมจากกระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาใหม่ ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต และได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยของกระบวนวิชาในหลักสูตรสาขาวิชาใหม่ ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐

สำหรับการย้ายสาขาวิชาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาหลักสูตรที่มีเฉพาะวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขและดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาทั้งสาขาวิชาเดิมและสาขาวิชาใหม่

๓.๒ ขั้นตอนดำเนินการ ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอย้ายสาขาวิชาโดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปของนักศึกษาปริญญาโทหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของนักศึกษาปริญญาเอกผ่าน

ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาเดิมและประธานคณะกรรมการ  
บัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานเดิม แล้วเสนอต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา  
ใหม่และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงาน  
ใหม่เพื่อพิจารณา และนำเสนอบัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติ

๓.๓ การย้ายสาขาวิชาจะสมบูรณ์เมื่อได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยและได้มีการชำระ  
ค่าธรรมเนียมการย้ายสาขาวิชา รวมทั้งได้รับการเปลี่ยนรหัสประจำตัวนักศึกษาให้ใหม่

๓.๔ การย้ายสาขาวิชากรณีอื่นๆ ให้เสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติเป็นราย ไป

๓.๕ การโอนกระบวนวิชาและการเทียบโอนหน่วยกิต มีเงื่อนไขดังนี้

๑) กระบวนวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนในหลักสูตรสาขาวิชาเดิม ซึ่งเป็นกระบวน

วิชาเดียวกับกระบวนวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาใหม่ให้โอนหน่วยกิต

กระบวนวิชาดังกล่าวทั้งหมดหรือบางส่วนไปคิดเป็นหน่วยกิตสะสมใน

แผนการศึกษาของสาขาวิชาใหม่ได้ตามความประสงค์ของนักศึกษา ทั้งนี้

กระบวนวิชาที่ได้รับการพิจารณาให้เทียบโอนจะต้องมีผลการศึกษาได้อักษร

ลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า B หรืออักษรลำดับชั้น S

๒) กระบวนวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนในหลักสูตรสาขาวิชาเดิมซึ่งมิได้เป็นกระบวนวิชา

เดียวกับกระบวนวิชาใดในหลักสูตรสาขาวิชาใหม่ แต่อาจมีเนื้อหาสาระเกี่ยวข้องกับ

บางกระบวนวิชาในหลักสูตรสาขาวิชาใหม่ ให้พิจารณาเทียบโอนได้ โดย

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาใหม่จะเป็นผู้พิจารณา

กระบวนวิชาที่สมควรจะเทียบโอนมาเป็นหน่วยกิตกระบวนวิชาตามหลักสูตร

สาขาวิชาใหม่ และกระบวนวิชา ที่ได้รับการพิจารณาเทียบโอนจะต้องมีผล

การศึกษาได้อักษรลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า B หรืออักษรลำดับชั้น S

ทั้งนี้ นักศึกษาจะต้องทำการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบของหลักสูตร  
สาขาวิชานั้นๆ ใหม่ และการย้ายสาขาวิชาจะเสร็จสมบูรณ์เมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมการย้าย  
สาขาวิชาเรียบร้อยแล้ว

#### ๔. การโอนนักศึกษา

การโอนนักศึกษา หมายถึง การโอนนักศึกษาที่ต้องการเปลี่ยนหลักสูตรต่างระดับในสาขาวิชา  
เดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ/หรือการรับโอนนักศึกษาในหลักสูตรระดับ  
เดียวกันของสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

๔.๑ การโอนนักศึกษาจากระดับปริญญาโทเป็นระดับปริญญาเอกในสาขาวิชาเดียวกัน หรือ  
สาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

- ๑) คุณสมบัติของนักศึกษา ต้องเป็นผู้ที่กำลังศึกษาหลักสูตรปริญญาโทและเรียนกระบวนวิชาต่างๆตามที่สาขาวิชากำหนดได้ผลดีเป็นพิเศษ โดยมีหน่วยกิตสะสมอย่างน้อย ๑๒ หน่วยกิต และมีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย ๓.๗๕ ขึ้นไป หรือมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- ๒) ขั้นตอนการดำเนินการ ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอโอน โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปของนักศึกษาปริญญาโท ผ่านคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา ที่จะให้โอนและรับโอน และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานที่จะให้โอนและรับโอนเพื่อพิจารณาและนำเสนอบัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติ
- ๓) การโอนนักศึกษาจากระดับปริญญาโทเป็นระดับปริญญาเอกจะสมบูรณ์เมื่อได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยและได้มีการชำระค่าธรรมเนียมการโอนรวมทั้งได้รับการเปลี่ยนรหัสประจำตัวนักศึกษาให้ใหม่แล้ว
- ๔) การโอนกระบวนวิชา และการโอนหน่วยกิต นักศึกษาสามารถโอนหน่วยกิตกระบวนวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนมาในหลักสูตรปริญญาโทไปเป็นหน่วยกิตสะสมของหลักสูตรปริญญาเอกได้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงาน และบัณฑิตวิทยาลัย

#### ๔.๒ การโอนนักศึกษาจากระดับปริญญาเอกเป็นระดับปริญญาโท ในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

นักศึกษาปริญญาเอก อาจได้รับการพิจารณาให้โอนเป็นนักศึกษาปริญญาโทได้

หาก

- ๑) นักศึกษาทำวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกแล้ว แต่สอบไม่ผ่านการสอบวิทยานิพนธ์ หรือ
- ๒) นักศึกษาสอบไม่ผ่านการสอบวัดคุณสมบัติหรือสอบไม่ผ่านการสอบประมวลความรู้ ตามเงื่อนไขของหลักสูตรนั้น หรือ
- ๓) นักศึกษาคาดว่าจะไม่สามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามระยะเวลาที่กำหนด หรือ
- ๔) กรณีอื่นๆ นอกเหนือจากข้อ ๑) – ๓) ให้เสนอพิจารณาเป็นรายๆ ไป

การโอนนักศึกษากรณีนี้ หากเป็นนักศึกษาปริญญาเอกที่รับจากผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี อาจได้รับการพิจารณาให้โอนเพื่อสำเร็จการศึกษาระดับ

ปริญญาโทได้ แต่ถ้าเป็นนักศึกษาปริญญาเอกที่รับจากผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโท นักศึกษาอาจแสดงความจำนงขอโอนเพื่อสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทในหลักสูตรที่ศึกษาอยู่อีกปริญญาหนึ่งได้ ทั้งนี้ การ

สำเร็จการศึกษาต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในหลักสูตร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานเพื่อเสนอให้บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติการโอนดังกล่าว

### ๔.๓ การโอนนักศึกษา

#### ๔.๓.๑ การโอนนักศึกษาจากระดับปริญญาเอกเป็นระดับประกาศนียบัตร ชั้นสูงในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

นักศึกษาระดับปริญญาเอกอาจได้รับการพิจารณาให้โอนเป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรชั้นสูง ในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันได้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาเดิมและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาใหม่ และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานเพื่อเสนอให้บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติการโอนดังกล่าว

#### ๔.๓.๒ การโอนนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงเป็นระดับปริญญาโท

นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงอาจได้รับการพิจารณาให้โอนเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาเดิมและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาใหม่ และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงาน เพื่อเสนอให้บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติการโอนดังกล่าว

#### ๔.๓.๓ การโอนนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงเป็นระดับปริญญาเอก

นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงอาจได้รับการพิจารณาให้โอนเป็นนักศึกษาระดับปริญญาเอก โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาเดิมและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาใหม่ และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงาน เพื่อเสนอให้บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติการโอนดังกล่าว

ทั้งนี้การโอนใน ข้อ ๔.๓.๒, และ ๔.๓.๓ จะโอนหน่วยกิตได้ไม่เกิน ร้อยละ ๔๐ ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

### ๔.๕ การรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

- ๑) คุณสมบัติของผู้ที่จะขอโอน ต้องมีสถานภาพเป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในหลักสูตรระดับเดียวกันของสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันของสถาบันใดสถาบันหนึ่งที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองมาตรฐานการศึกษา และมีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐
- ๒) การเทียบโอนหน่วยกิตจะเทียบโอนได้ตามการพิจารณาของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานที่รับโอน แต่จะต้องไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนหน่วยกิตกระบวนวิชาเรียน (coursework) ในโครงสร้างหลักสูตรของ

สาขาวิชาที่รับโอนเฉพาะกระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาและได้ศึกษา มาแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชา กระบวนวิชาที่ อาจได้รับการพิจารณาจะต้องได้อักษรลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า B หรือเทียบเท่า หรืออักษรลำดับชั้น S ซึ่งคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ประจำสาขาวิชาที่รับโอนและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงาน ที่รับโอนได้พิจารณาเห็นชอบแล้ว

- ๓) ในกรณีที่ค่าลำดับชั้นของกระบวนวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในสถาบันอื่น แตกต่างจากของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะต้องได้รับการพิจารณาปรับให้ เข้าสู่ระบบลำดับชั้นตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาที่รับโอนและ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานที่รับโอนแล้ว
- ๔) ในกรณีที่เป็นารโอนระหว่างหลักสูตรที่มีเฉพาะวิทยานิพนธ์ การเทียบโอน หน่วยกิตจะเทียบโอนได้ตามการพิจารณาของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ประจำส่วนงานที่รับโอน แต่จะต้องไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนหน่วยกิต วิทยานิพนธ์ทั้งหมด และต้องใช้เวลาศึกษาในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของ หลักสูตรที่รับโอน
- ๕) การรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอื่นจะสมบูรณ์เมื่อได้รับอนุมัติจากบัณฑิต วิทยาลัย และได้มีการชำระค่าธรรมเนียมการโอน รวมทั้งได้รับการออก รหัสประจำตัวนักศึกษาให้ใหม่แล้ว

#### ๕. การโอนกระบวนวิชาและการเทียบโอนหน่วยกิตสำหรับนักศึกษาใหม่ ที่สำเร็จการศึกษา หรือเคยศึกษาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษามาแล้ว มีเงื่อนไขดังนี้

๕.๑ ในกรณีที่นักศึกษาสำเร็จการศึกษาหรือเคยศึกษาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อกลับเข้ามาเป็นนักศึกษาใหม่ สามารถเทียบโอนกระบวนวิชาเรียนและหน่วยกิต ที่ได้ศึกษาแล้วมาใช้ใหม่ได้ ทั้งนี้ จะต้องศึกษามาแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ลงทะเบียนกระบวนวิชา ซึ่ง คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วน งานได้พิจารณาเห็นชอบแล้ว

๕.๒ ในกรณีที่นักศึกษาสำเร็จการศึกษาหรือเคยศึกษาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของ สถาบันอุดมศึกษาอื่น นักศึกษาจะเทียบโอนกระบวนวิชาและหน่วยกิตได้ตามการพิจารณาของส่วนงานที่ รับโอน แต่ต้องไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนหน่วยกิตกระบวนวิชาในโครงสร้างหลักสูตรของสาขาวิชาที่ได้รับ การคัดเลือกเข้า และได้ศึกษามาแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันลงทะเบียนกระบวนวิชา ซึ่งคณะกรรมการ

บริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานได้พิจารณาเห็นชอบแล้ว

๕.๓ ในกรณีนักศึกษาระดับปริญญาตรี ที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรแบบก้าวหน้า (Honor Program) และได้เคยศึกษากระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา เมื่อเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา หากนักศึกษาประสงค์จะขอโอนกระบวนวิชาดังกล่าวมาใช้ในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ให้สามารถดำเนินการเทียบโอนกระบวนวิชาและหน่วยกิตที่ได้ศึกษาแล้ว มาใช้ใหม่ได้ ทั้งนี้จะต้องศึกษามาแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ลงทะเบียนกระบวนวิชา ซึ่งคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานได้พิจารณาเห็นชอบแล้ว

## ๖. การเทียบโอนหน่วยกิตที่นักศึกษาไปศึกษากระบวนวิชาของสถาบันอุดมศึกษาอื่น

๖.๑ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ลงทะเบียนกระบวนวิชาเรียนในสถาบันอุดมศึกษาอื่นขณะที่ยังมีสถานภาพเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาจขอโอนหน่วยกิตมาเป็นหน่วยกิตสะสมของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ หากกระบวนวิชาที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียนในสถาบันอื่นเป็นกระบวนวิชาที่สัมพันธ์หรือใกล้เคียงกับกระบวนวิชาที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของหลักสูตรมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะและบัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบ

๖.๒ ค่าลำดับชั้นของกระบวนวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในสถาบันอื่น ซึ่งจะนำมาคำนวณค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย จะต้องได้รับการพิจารณาปรับให้เข้าสู่ระบบค่าลำดับชั้นตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานแล้ว

๗. การนับระยะเวลาการศึกษาในทุกกรณีให้เริ่มนับจากวันเข้าชั้นเรียนของภาคการศึกษาที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาครั้งแรก กรณีการรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นับจากวันเข้าชั้นเรียนของภาคการศึกษาที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาครั้งแรกในสถาบันเดิม

๘. การปรับรหัสประจำตัวนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในทุกกรณี ให้ใช้รหัส ๒ ตัวแรกตามปีการศึกษาแรกที่ลงทะเบียนตามข้อ ๗

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๖ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

(ลงนาม) สุรศักดิ์ วัฒนเสถ์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ วัฒนเสถ์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย