



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง  
ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก  
สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

คณะทันตแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง  
ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก  
สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566

คณะทันตแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หลักสูตรที่ขอเปิดนี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา  
ประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ครั้งที่ 5/2565 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2565

(ลงนาม) .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล)

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ เดือน

พ.ศ. 2565

## สารบัญ

	หน้า
<b>หมวดที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป</b>	
1. รหัสและชื่อหลักสูตร	5
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	5
3. ชื่อแขนงวิชาเพื่อบันทึกใน Transcript	5
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร	5
5. รูปแบบของหลักสูตร	6
6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	7
7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน	7
8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา (สัมพันธ์กับสาขาวิชา)	7
9. ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	7
10. สถานที่จัดการเรียนการสอน	8
11. เหตุผลของการปรับปรุงหลักสูตร	8
12. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่น/หลักสูตรอื่นของสถาบัน	10
<b>หมวดที่ 2 : ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร</b>	
1. ปรัชญา วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร	13
2. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา	14
3. แผนพัฒนาปรับปรุง	14
<b>หมวดที่ 3 : ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร</b>	
1. ระบบการจัดการศึกษา	15
2. การดำเนินการหลักสูตร	15
3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน	19
4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม	91
5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย	91
<b>หมวดที่ 4 : ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล</b>	
1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา	92
2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน	92
3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตร (PLO) สู่กระบวนการวิชา (Curriculum Mapping)	94
<b>หมวดที่ 5 : หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา</b>	
1. ภาวะเทียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน	110
2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา	113
3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	113

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>หมวดที่ 6 : การพัฒนาคณาจารย์</b>	
1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่	114
2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์	114
<b>หมวดที่ 7 : การประกันคุณภาพหลักสูตร</b>	
1. การกำกับมาตรฐาน	115
2. บัณฑิต	115
3. นักศึกษา	115
4. อาจารย์	116
5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน	116
6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	116
7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	117
<b>หมวดที่ 8 : กระบวนการประเมินและปรับปรุงหลักสูตร</b>	
1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน	119
2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม	119
3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร	119
4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง	119
<b>ภาคผนวก</b>	
1. คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา	121
2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร	186
3. ผลงานทางวิชาการของอาจารย์	188
4. ตารางเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรที่ปรับปรุง	232
5. ตารางเปรียบเทียบแผนการศึกษาเดิมกับแผนการศึกษาใหม่	257
6. ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2559	286
7. ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญา หรือประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2550	304
8. ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง แนวปฏิบัติการเปลี่ยนแผนการศึกษา การย้ายสาขาวิชา การรับโอนนักศึกษาและการเทียบโอนหน่วยกิต ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	307

**รายละเอียดของหลักสูตร**  
**หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก**  
**สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บัณฑิตวิทยาลัย และคณะทันตแพทยศาสตร์

**หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก  
สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

ภาษาอังกฤษ : Higher Graduate Diploma Program in Clinical Sciences in Dentistry

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ภาษาไทย : ชื่อเต็ม ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก  
(ทันตแพทยศาสตร์)

: ชื่อย่อ ป.บัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (ทันตแพทยศาสตร์)

ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Higher Graduate Diploma in Clinical Sciences (Dentistry)

: ชื่อย่อ Higher Grad. Dip. Clin. Sci. (Dentistry)

**3. ชื่อแขนงวิชาเพื่อบันทึกใน Transcript ประกอบด้วยแขนงวิชา**

1. ทันตกรรมประดิษฐ์
2. ทันตสาธารณสุข
3. ปรักษันตวิทยาและรากฟันเทียม
4. ทันตกรรมทั่วไป
5. ทันตกรรมหัตถการ
6. วิทยาเอ็นโดดอนต์
7. ทันตกรรมจัดฟัน
8. ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

**4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร**

- |                                       |             |             |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| ■ แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์            | ไม่น้อยกว่า | 75 หน่วยกิต |
| ■ แขนงวิชาทันตสาธารณสุข               |             | 66 หน่วยกิต |
| ■ แขนงวิชาปรักษันตวิทยาและรากฟันเทียม | ไม่น้อยกว่า | 80 หน่วยกิต |
| ■ แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป              |             | 76 หน่วยกิต |
| ■ แขนงวิชาทันตกรรมหัตถการ             | ไม่น้อยกว่า | 75 หน่วยกิต |

- |   |  |             |             |
|---|--|-------------|-------------|
| ▪ | แขนงวิชาวิทยาเอ็มโตนอนต์                     | ไม่น้อยกว่า | 71 หน่วยกิต |
| ▪ | แขนงวิชาทันตกรรมจัดฟัน                       | ไม่น้อยกว่า | 71 หน่วยกิต |
| ▪ | แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล | ไม่น้อยกว่า | 65 หน่วยกิต |

## 5. รูปแบบของหลักสูตร

### 5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง หลักสูตร 3 ปี และใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

### 5.2 ประเภทหลักสูตร

- วิชาการ  
 วิชาชีพ  
 ปฏิบัติการ

### 5.3 ภาษาที่ใช้

- ภาษาไทย  
 ภาษาต่างประเทศ (ระบุภาษา).....

### 5.4 การรับเข้าศึกษา

- นักศึกษาไทย  
 นักศึกษาต่างชาติ (สามารถสื่อสารเป็นภาษาไทยได้ ได้ขึ้นทะเบียน และได้รับอนุญาตให้เป็นผู้

ประกอบวิชาชีพทันตกรรมกับทันตแพทยสภาแล้ว)

### 5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

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

### 5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

กรณีหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

- ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว  
 ให้ปริญญามากกว่าหนึ่งสาขาวิชา

กรณีหลักสูตรร่วมกับสถาบันอื่น

- ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว และเป็นปริญญาของแต่ละสถาบัน  
 ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว และเป็นปริญญาร่วมกับ .....
- ให้ปริญญามากกว่าหนึ่งสาขาวิชา

#### 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566 ปรับปรุงมาจากหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563)
  - เริ่มใช้หลักสูตรตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2563
  - มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566
- สภาวิชาการให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ .... เมื่อวันที่ .....
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ .....

#### 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2567

#### 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา (สัมพันธ์กับสาขาวิชา)

- ทันตแพทย์ในระบบราชการ
- อาจารย์ในมหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชน
- ทันตแพทย์ในโรงพยาบาลและคลินิกเอกชน
- ที่ปรึกษาบริษัทผลิตภัณฑ์ทางทันตกรรม
- ประกอบธุรกิจที่เกี่ยวกับด้านทันตกรรม

#### 9. ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-สกุล (ระบุตำแหน่งวิชาการ)	คุณวุฒิการศึกษา(สาขา), ปีที่สำเร็จการศึกษา
1. ผศ.ทพญ.ดร.มารีสา สุขพัทธี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ป.ร.ด. (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2559</li> <li>- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2556</li> <li>- วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546</li> <li>- ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537</li> </ul>
2. ผศ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dr.Med.Dent (Dentariae) Charite Medical, University of Berlin, Germany, 2009</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543</li> </ul>
3. ผศ.ทพญ.ดร.พัชราวรรณ ศิลธรรมพิทักษ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2560</li> <li>- Ph.D. (Dentistry), University of Sydney, Australia, 2011</li> </ul>

ชื่อ-สกุล (ระบุตำแหน่งวิชาการ)	คุณวุฒิการศึกษา(สาขา), ปีที่สำเร็จการศึกษา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544</li> </ul>
4. ผศ.ทพญ.ดร.อารีรัตน์ นิรันดร์สิทธิรัชต์	<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>
5. 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 (วิทยาเอ็นโดดอนต์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542</li> <li>- ป.บัณฑิต (ทันตกรรมทั่วไป), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยมหิดล, 253</li> </ul>

#### 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

- ในสถานที่ตั้ง
- นอกสถานที่ตั้ง ได้แก่ .....

#### 11. เหตุผลของการปรับปรุงหลักสูตร

- การตอบสนองนโยบายและยุทธศาสตร์ชาติ 6 ประการ

การพัฒนาหลักสูตรได้มีหลักแนวคิดในการพัฒนาระบบการจัดการการเรียนการสอน โดยมีวัตถุประสงค์ให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ชาติ โดยมีเป้าหมายพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศ และประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการเข้าถึงการให้บริการของภาครัฐ โดยหลักสูตรมีการพัฒนาทักษะวิชาชีพของทันตแพทย์ ให้เป็นทันตแพทย์ที่ทักษะวิชาชีพขั้นสูงทางทันตกรรมเพื่อชุมชนและสังคม ดังนั้น การปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิกสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ ได้มุ่งเน้นการพัฒนาและสร้างบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีความเชี่ยวชาญในการประยุกต์องค์ความรู้ในการแก้ปัญหาสุขภาพและวิชาชีพ รวมถึงความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างนวัตกรรมทางทันตกรรม การบูรณาการวิทยาการร่วมสมัย เน้นการพัฒนาทันตแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และเป็นนักวิชาการที่มีการพัฒนาองค์ความรู้อย่างต่อเนื่อง โดยเน้นการฝึกทักษะด้านคลินิกเฉพาะสาขาวิชา และผสมผสานความรู้ด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อให้ทันต่อยุคปัจจุบัน โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ต่อผู้ป่วยเป็นสำคัญและเป็น

นักวิชาการที่มีการพัฒนาองค์ความรู้อย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถตอบโจทย์ความอยู่ดีมีสุขในด้านทันตสุขภาพของ คนไทย พร้อมทั้งการเข้าถึงการให้บริการของภาครัฐได้

- เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 17 ข้อ ของ SDGs

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของ SDGs ในประเด็นการมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี โดยหลักสูตร มีการฝึกทักษะทางวิชาชีพเฉพาะทางให้กับทันตแพทย์ เพื่อเพิ่มพูนทักษะในการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรม ที่มีความซับซ้อน เพื่อเตรียมความพร้อมทันตแพทย์เฉพาะทางให้เข้าใจศาสตร์การรักษาทางทันตกรรมแบบ องค์กรรวม ดังนั้น การปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิกสาขาวิชา ทันตแพทยศาสตร์ มุ่งเน้นให้ทันตแพทย์เพิ่มความสามารถในการรักษาโรคที่มีความหลากหลายซับซ้อน และสามารถดูแลผู้ป่วยในสถานการณ์จริงที่ลักษณะทางประชากรศาสตร์และรูปแบบของโรคมีความหลากหลาย ซับซ้อนและเปลี่ยนแปลงไป การพัฒนาทันตแพทย์ให้มีความรู้ทางวิชาการและทักษะทางวิชาชีพ เพื่อสามารถนำ องค์ความรู้ และเทคโนโลยีทางทันตกรรมที่ได้เรียนรู้ มาปฏิบัติงานในทางคลินิก ในด้านวางแผนการรักษา ตรวจ วินิจฉัย รักษาผู้ป่วยแบบองค์กรรวมเฉพาะทาง พร้อมทั้งเตรียมพร้อมบุคลากรทางทันตกรรมและความรู้ทางทันตกรรม ให้พัฒนาโดยมีการเปลี่ยนแปลงการศึกษาและการวิจัย อันจะเอื้อต่อการพัฒนาทักษะในด้านการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ องค์ความรู้ใหม่ขั้นสูงที่มีคุณภาพตั้งแต่ระดับพื้นฐานรวมถึงนวัตกรรมทางทันตกรรม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่จะทำให้ประเทศชาติเกิดการพัฒนาย่างยั่งยืน

- แผนพัฒนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะเวลาที่ 13 (พ.ศ.2566 – 2570)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นสถาบันทางการศึกษาที่มีเป้าหมายในการพัฒนาเพื่อเป็น มหาวิทยาลัยชั้นนำ ที่รับผิดชอบต่อสังคมและสร้างการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศที่ยั่งยืน คณะฯ จึงมีหน้าที่ในการสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน ด้านการจัดการศึกษา สร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านการวิจัยและนวัตกรรม และสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้าน นวัตกรรมทางการแพทย์ สุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ

- นโยบายกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นสถาบันทางการศึกษาที่มีเป้าหมายในการพัฒนาเพื่อเป็น มหาวิทยาลัยชั้นนำ ที่รับผิดชอบต่อสังคมและสร้างการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศที่ยั่งยืน ส่วนหนึ่งของการทำหน้าที่ขององค์กรจึงมีหน้าที่ ในการให้การศึกษ ส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง ร่วมกับการทำวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการและ ก่อให้เกิดประโยชน์แก่สังคม ด้วยเหตุนี้จึงเกิดให้มีการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทาง วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ โดยยึดหลักการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะทางวิชาชีพ ตามหลักฐานทางวิชาการเชิงประจักษ์ร่วมกับนวัตกรรมทางทันตกรรม ที่ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตามระดับ มาตรฐานสากล ขณะเดียวกันการจัดการบริหารหลักสูตรนี้มีลักษณะของการบูรณาการสาขาวิชาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจถึงหลักการในการดูแลสุขภาพช่องปาก ว่าจำเป็นต้องทำงานอยู่บนพื้นฐานของการบูรณาการ องค์ความรู้ ขณะเดียวกันการปฏิบัติการทางทันตกรรมจำเป็นต้องมีบูรณาการการทำงานร่วมกับสาขาวิชาชีพอื่น เพื่อสามารถเชื่อมโยงความรู้พื้นฐานและสามารถประยุกต์ให้เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอน การให้บริการทาง ทันตกรรมขั้นสูง และการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมของชุมชนท้องถิ่น และประเทศต่อไป

- ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

จากการสอบถามความพึงพอใจของนายจ้างบัณฑิตคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2564 โดยมีผู้ตอบแบบสอบถามจากทั้งภาครัฐและเอกชน ได้แก่ หน่วยงานสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และโรงพยาบาลเอกชนทั้งในส่วนภูมิภาคและส่วนกลาง จำนวน 106 ราย พบว่า ความสนใจในการศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.85 และปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มากที่สุด โดยได้คะแนนประเมินสูงสุด คือ ด้านทักษะทางปัญญา (มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.53) ด้านความรู้ (มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.52) ด้านคุณธรรม จริยธรรม (มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.51) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ (มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.45) ด้านทักษะพิสัย (มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.37) และด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.32) และมีข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์ต่อการผลิตและพัฒนาคุณภาพบัณฑิตของมหาวิทยาลัยคือ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ทำให้เวลาในการเรียนการสอนลดลง ควรมีการจัดการเรียนการสอนชดเชยหรือขยายระยะเวลาการเรียนการสอนเพิ่มเติม และบัณฑิตมีคุณธรรมจริยธรรม มีความรับผิดชอบ มนุษย์สัมพันธ์ดี

ดังนั้นหลักสูตรที่ปรับปรุงนี้จึงได้ปรับปรุงหลักสูตรโดยได้เพิ่มแขนงวิชาเฉพาะทางที่มีความหลากหลาย เพื่อให้ผู้เรียนได้มีทางเลือกที่หลากหลาย ร่วมกับการปรับปรุงแบบการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับสถานการณ์ยุคปัจจุบันที่ต้องการความคล่องตัว สะดวกและเข้าถึงได้ง่าย นอกจากนี้ ยังได้ปรับเนื้อหาวิชาและทักษะการรักษาผู้ป่วย เพื่อพัฒนาความสามารถของผู้เรียนให้ใช้ความรู้และเทคโนโลยีทางทันตกรรมในการดูแลผู้ป่วยทันตกรรมเฉพาะทางอย่างเหมาะสม

## 12. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

### 12.1 ความสัมพันธ์ของกระบวนวิชาที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

หมวดวิชา	กระบวนวิชา (ระบุรหัสกระบวนวิชา)	สาขาวิชาที่เรียนกระบวนวิชานี้
วิชาบังคับ	401705	หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
	401706	
	401763	
	401811	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปริทันตวิทยา
	401812	
	401813	
	401871	
	401872	
	401875	
	401881	
	401882	
	401883	

หมวดวิชา	กระบวนวิชา (ระบุรหัสกระบวนวิชา)	สาขาวิชาที่เรียนกระบวนวิชานี้
	401884	
	402701	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน
	402702	
	402703	
	402704	
	402705	
	402706	
	402707	
	402708	
	402709	
	402712	
	402791	
	402792	
	402793	
	402794	
	402795	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน
	405712	
	405732	
	405761	
	405762	
	405763	
	405781	
	405782	
	408701	
	408702	
	408703	
	408704	
	415701	
	415704	
	415707	
	415708	
	421714	
	421811	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

หมวดวิชา	กระบวนวิชา (ระบุรหัสกระบวนวิชา)	สาขาวิชาที่เรียนกระบวนวิชานี้
	421812	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
	421813	
	421814	
	421815	
	421816	
	421827	
	421828	
	421831	
	421891	
	426701	
	426702	
	426703	
	427709	

#### 14.2 ความสัมพันธ์ของกระบวนวิชาที่เปิดสอนให้หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

- ไม่มี -

#### 14.3 การบริหารจัดการ

การบริหารจัดการหลักสูตรเป็นแบบสาขาวิชาร่วมภายในคณะ (Interdisciplinary) กำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามโครงสร้างหลักสูตร ซึ่งได้ระบุกระบวนวิชาแต่ละหมวดวิชาไว้ชัดเจน และกำกับดูแลโดยอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปของนักศึกษา

## หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

### 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 1.1 ปรัชญา

เป็นหลักสูตรที่เสริมสร้างให้ทันตแพทย์มีความรู้และทักษะทางทันตกรรมขั้นสูงที่ทันสมัยเท่าทันเทคโนโลยี ยุคใหม่มองผู้ป่วยแบบองค์รวมโดยให้การดูแล ป้องกัน รักษา และฟื้นฟูสมรรถภาพช่องปาก ให้สอดคล้องกับ ฐานข้อมูลของลักษณะประชากรประเทศไทยที่เปลี่ยนแปลงเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ

ทันตแพทย์มีหน้าที่โดยตรงในการเสริมสร้างสุขภาพช่องปากที่ดี จากองค์ความรู้ในปัจจุบันพบว่า การมีสุขภาพช่องปากที่เหมาะสม มีความสัมพันธ์ต่อสุขภาพโดยรวม นอกจากการส่งเสริมสุขภาพแล้ว การบริการทางทันตกรรมยังสามารถเสริมสร้างภาพลักษณ์และความมั่นใจ ซึ่งมีผลต่อการทำงาน การเข้าสังคม ทำให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ทันตแพทย์จึงควรพัฒนาความรู้และทักษะของตนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสามารถให้บริการทางทันตกรรมแก่ ผู้รับบริการอย่างมีคุณภาพ และมีมาตรฐาน เพื่อตอบสนองความต้องการของบุคคล ชุมชน และสังคมปัจจุบัน

#### 1.2 วัตถุประสงค์ เพื่อผลิตบัณฑิตที่

1. **มีความรู้** ความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และความรู้ทางคลินิกให้เกิดประโยชน์ต่อมาตรฐานการดูแลผู้ป่วยทางทันตกรรม

2. **มีทักษะ** ความสามารถ ความเชี่ยวชาญทางทันตกรรมขั้นสูงเฉพาะแขนงวิชา ในการดูแล ป้องกัน รักษา และฟื้นฟูสมรรถภาพช่องปากของผู้ป่วยทางทันตกรรมอย่างเหมาะสม โดยมีความสามารถในการบูรณาการทันตกรรมแบบองค์รวม คือ คำนึงถึงร่างกาย จิตใจและสภาพแวดล้อมของผู้ป่วยร่วมด้วย

3. **มีความรู้** ความสามารถในการติดตาม ค้นคว้าความรู้ และวิทยาการทางทันตกรรม และวิทยาศาสตร์สุขภาพ เพื่อประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยทันตกรรมขั้นสูงอย่างเหมาะสม

4. **มีคุณธรรม** จริยธรรมและเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ ตลอดจนเป็นผู้มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี

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

PLO 1 มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ มีทักษะวิชาชีพขั้นสูงทางทันตกรรม วางแผนการดูแลรักษาและแก้ไขปัญหาสุขภาพช่องปากแบบองค์รวม

PLO 2 มีคุณธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ มีความซื่อสัตย์ และมีวินัย

PLO 3 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับผู้ป่วยและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในวิชาชีพเดียวกันและต่างวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม

PLO 4 มีความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์ สืบค้นข้อมูล สรุปประเด็นปัญหาทางทันตกรรม รวมทั้งสามารถเชื่อมโยงและจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านทันตกรรมได้อย่างเป็นระบบ

PLO 5 มีความสามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียนโดยเลือกใช้รูปแบบของเทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม

## 2. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา

ปีที่	รายละเอียด
ปีที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถนำความรู้ที่ได้มาปฏิบัติงานในทางทันตกรรม ในด้านวางแผนการจัดการ ตรวจวินิจฉัย รักษา ผู้ป่วยแบบองค์รวม</li> <li>- สามารถนำเสนอแผนการจัดการผู้ป่วยได้อย่างเป็นระบบ</li> <li>- สามารถค้นคว้าความรู้เพิ่มเติมด้วยตัวเองจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ สามารถทบทวนวรรณกรรม และบทความทางวิชาการภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งวิเคราะห์ สังเคราะห์บทความอย่างเป็นระบบ เพื่อนำมาประกอบการตัดสินใจวางแผนการรักษาผู้ป่วยแบบ evidence-based practice</li> <li>- มีคุณธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ มีความซื่อสัตย์ และมีวินัย</li> </ul>
ปีที่ 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถจัดการผู้ป่วยที่ต้องการการดูแลรักษาแบบไม่ซับซ้อนได้อย่างเป็นระบบ</li> <li>- สามารถประเมินคุณภาพการจัดการ แก้ไขปัญหาผู้ป่วยที่ต้องการการดูแลรักษาแบบซับซ้อนและไม่ซับซ้อน พร้อมทั้งติดตามผลการจัดการได้อย่างถูกต้อง</li> </ul>
ปีที่ 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถให้การจัดการผู้ป่วยที่ต้องการการดูแลรักษาที่ซับซ้อนได้อย่างเป็นระบบ</li> <li>- สามารถประเมินคุณภาพการจัดการ แก้ไขปัญหาผู้ป่วยที่ต้องการการดูแลรักษาที่ซับซ้อน พร้อมทั้งติดตามผลการจัดการได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- สามารถนำเสนอผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอรายงานผู้ป่วยในงานสัมมนาได้</li> </ul>

## 3. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
มีการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี	รวบรวมติดตามผลการประเมิน QA ของหลักสูตรรวมภายใน 5 ปี ในด้านความพึงพอใจ และภาวะ การได้งานของบัณฑิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ร้อยละของบัณฑิตระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ชั้นสูงที่ได้งานทำและการประกอบอาชีพอิสระ ภายใน 1 ปี</li> <li>▪ ร้อยละของบัณฑิตระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ชั้นสูงที่ได้รับเงินเดือนเริ่มต้นเป็นไปตามเกณฑ์</li> <li>▪ ระดับความพึงพอใจของนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิต</li> </ul>

### หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

#### 1. ระบบการจัดการศึกษา

##### 1.1 ระบบ

- ระบบตลอดปี
- ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ  
1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาการศึกษา ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
- ระบบหน่วยการศึกษา (Module)

##### 1.2 การจัดการศึกษาภาคการศึกษาพิเศษ (ภาคฤดูร้อน)

- มีภาคฤดูร้อน  
ได้แก่แขนงวิชาทันตกรรมหัตถการ และแขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์
- ไม่มีภาคฤดูร้อน

##### 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

-

#### 2. การดำเนินการหลักสูตร

##### 2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ระบบการศึกษาตลอดปี

- ในเวลาราชการ
- นอกเวลาราชการ (ระบุ).....

ระบบทวิภาค

- |                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ถึง ตุลาคม  |
| ภาคการศึกษาที่ 2 | ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ถึง มีนาคม |
| ภาคฤดูร้อน       | ตั้งแต่เดือนเมษายน ถึง มีนาคม    |

- ในเวลาราชการ
- นอกเวลาราชการ (ระบุ).....

ระบบหน่วยการศึกษา (Module)

- ในเวลาราชการ
- นอกเวลาราชการ (ระบุ).....

##### 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- สำเร็จการศึกษาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
- ได้ขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมกับทันตแพทยสภานับถึงวันเปิดเรียน
- เป็นผู้มีสัญชาติไทย หรือสัญชาติอื่นที่สามารถศึกษาในหลักสูตรภาษาไทยได้
- ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่องการรับสมัครเข้าศึกษาต่อในแต่ละปีการศึกษา

5. ในกรณีที่ผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนดข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชา

### 2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

- ความรู้ด้านภาษาต่างประเทศไม่เพียงพอ
- ความรู้ด้านคณิตศาสตร์/วิทยาศาสตร์ไม่เพียงพอ
- การปรับตัวในการเรียนระดับที่สูงขึ้นนักศึกษายึดติดกับการเรียนแบบเดิมในระดับปริญญาตรี
- นักศึกษาไม่ประสงค์จะเรียนในสาขาวิชาที่สอบคัดเลือกได้
- การรับสมัครของบัณฑิตวิทยาลัยอยู่ในช่วงเวลาเดียวกับมหาวิทยาลัยอื่น ทำให้ได้นักศึกษาไม่ตรงกับจำนวนที่สาขาวิชาต้องการ
- หลักสูตรที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาในแต่ละมหาวิทยาลัยมีความหลากหลาย ทำให้นักศึกษามีทางเลือกมากขึ้น

### 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

- จัดสอนเสริมเตรียมความรู้พื้นฐานก่อนการเรียน
- จัดการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ แนะนำการวางแผนชีวิต เทคนิคการเรียนในมหาวิทยาลัย และการแบ่งเวลา
- มอบหมายหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาให้แก่อาจารย์ทุกคนทำหน้าที่สอดส่องดูแล ตักเตือน ให้คำแนะนำแก่นักศึกษา
- จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ความเข้มแข็งของหลักสูตร ให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดและผู้เรียน
- เพิ่มเนื้อหาหลักสูตรทั้งในแง่วิชาการและประสบการณ์ด้านคลินิกให้มีความเข้มแข็ง

### 2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ปีการศึกษา	2566		2567		2568		2569		2570	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
<b>ภาคการศึกษาที่</b>										
<b>แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ (ภาคปกติ)</b>	4				4		4			
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	4				4		4			
ชั้นปีที่ 2			4				4		4	
ชั้นปีที่ 3					4				4	
รวม	4		4		8		8		8	
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ						4				4
<b>แขนงวิชาทันตสาธารณสุข (ภาคปกติ)</b>	5		5		5		5		5	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	5		5		5		5		5	
ชั้นปีที่ 2	5		5		5		5		5	
ชั้นปีที่ 3	5		5		5		5		5	

ปีการศึกษา	2566		2567		2568		2569		2570	
ภาคการศึกษาที่	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
รวม	15		15		15		15		15	
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ		5		5		5		5		5
<b>แขนงวิชาปริทัศน์蹄วิทยาและรากพันเทียม (ภาคปกติ)</b>	2		2		2		2		2	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	2		2		2		2		2	
ชั้นปีที่ 2			2		2		2		2	
ชั้นปีที่ 3					2		2		2	
รวม		2		4		6		6		6
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ						2		2		2
<b>แขนงวิชาพันตรกรรมทั่วไป (ภาคปกติ)</b>	6		6		6		6		6	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	6		6		6		6		6	
ชั้นปีที่ 2			6		6		6		6	
ชั้นปีที่ 3					6		6		6	
รวม		6		12		18		18		18
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ										
<b>แขนงวิชาพันตรกรรมหัตถการ (ภาคปกติ)</b>	2		2		2		2		2	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	2		2		2		2		2	
ชั้นปีที่ 2			2		2		2		2	
ชั้นปีที่ 3					2		2		2	
รวม		2		4		6		6		6
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ						2		2		2
<b>แขนงวิชา蹄วิทยาเอ็นโดดอนต์(ภาคปกติ)</b>	3		3				3		3	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	3		3				3		3	
ชั้นปีที่ 2			3		3				3	
ชั้นปีที่ 3					3		3			
รวม		3		6		6		6		6
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ						3		3		
<b>แขนงวิชาพันตรกรรมจัดฟัน(ภาคปกติ)</b>	2				2				2	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	2				2				2	
ชั้นปีที่ 2			2				2			

ปีการศึกษา	2566		2567		2568		2569		2570	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
ภาคการศึกษาที่										
ชั้นปีที่ 3					2				2	
รวม		2		2		4		2		4
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ						2				2
<b>แขนงวิชาศิลปศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล (ภาคปกติ)</b>	3		3		3		3		3	
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	3		3		3		3		3	
ชั้นปีที่ 2			3		3		3		3	
ชั้นปีที่ 3					3		3		3	
รวม		3		6		9		9		9
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ						3		3		3

## 2.6 งบประมาณตามแผน

1. รายงานข้อมูลงบประมาณ 3 ปี โดยจำแนกรายละเอียดตามหัวข้อการเสนอตั้งงบประมาณ

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

2. ค่าใช้จ่ายต่อหัวต่อปี 50,000 บาท/คน (150,000 บาท ตลอดหลักสูตร)

## 2.7 ระบบการศึกษา

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

## 2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

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

## 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

### 3.1 หลักสูตร

#### 3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร

แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์	ไม่น้อยกว่า	75 หน่วยกิต
แขนงวิชาทันตสาธารณสุข		66 หน่วยกิต
แขนงวิชาปริทันตวิทยาและรากฟันเทียม	ไม่น้อยกว่า	80 หน่วยกิต
แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป		76 หน่วยกิต
แขนงวิชาทันตกรรมหัตถการ	ไม่น้อยกว่า	75 หน่วยกิต
แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์	ไม่น้อยกว่า	71 หน่วยกิต
แขนงวิชาทันตกรรมจัดฟัน	ไม่น้อยกว่า	71 หน่วยกิต
แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล		65 หน่วยกิต

### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

#### 1. แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	75	หน่วยกิต		
ก. ภาควิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	75	หน่วยกิต		
1. ภาควิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	75	หน่วยกิต		
1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	75	หน่วยกิต		
1.1.1 ภาควิชาบังคับ		74	หน่วยกิต		
ก) ภาควิชาบังคับร่วม		7	หน่วยกิต		
415711	ท.พจ.	711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	หน่วยกิต
415712	ท.วจ.	712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
415713	ท.สศ.	713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
422711	ท.ชว.	711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	หน่วยกิต
			ข) ภาควิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	67	หน่วยกิต
421714	ท.ปร.	714	ฟันเทียมทับราก	1	หน่วยกิต
421811	ท.ปร.	811	ฟันเทียมติดแน่นชั้นสูง	1	หน่วยกิต
421812	ท.ปร.	812	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ชั้นสูง	1	หน่วยกิต
421813	ท.ปร.	813	ฟันเทียมทั้งปากชั้นสูง	1	หน่วยกิต
421814	ท.ปร.	814	ปริทัศน์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง	1	หน่วยกิต
421815	ท.ปร.	815	ทันตกรรมรากเทียมและงานทันตกรรมประดิษฐ์	1	หน่วยกิต
421816	ท.ปร.	816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า	1	หน่วยกิต
421827	ท.ปร.	827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์	1	หน่วยกิต
421828	ท.ปร.	828	การสบฟันชั้นสูง	1	หน่วยกิต
421831	ท.ปร.	831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง	1	หน่วยกิต
421891	ท.ปร.	891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1	1	หน่วยกิต
421892	ท.ปร.	892	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2	1	หน่วยกิต
421893	ท.ปร.	893	สัมมนาการฟื้นฟูสภาพช่องปาก	3	หน่วยกิต
421894	ท.ปร.	894	สัมมนาฟันเทียมถอดได้และสิ่งบูรณะบริเวณใบหน้าและขากรรไกร	3	หน่วยกิต
421895	ท.ปร.	895	สัมมนาฟันเทียมติดแน่น	3	หน่วยกิต
421896	ท.ปร.	896	สัมมนารากฟันเทียมวิทยา	3	หน่วยกิต
421902	ท.ปร.	902	เวชศาสตร์ผู้สูงอายุและทันตกรรมผู้สูงอายุ	1	หน่วยกิต
421951	ท.ปร.	951	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 1	5	หน่วยกิต
421952	ท.ปร.	952	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 2	5	หน่วยกิต
421953	ท.ปร.	953	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 3	5	หน่วยกิต
421954	ท.ปร.	954	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 4	5	หน่วยกิต
421955	ท.ปร.	955	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 5	5	หน่วยกิต

421956	ท.ปร.	956	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 6	5	หน่วยกิต
421981	ท.ปร.	981	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1	2	หน่วยกิต
421982	ท.ปร.	982	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2	2	หน่วยกิต
421983	ท.ปร.	983	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 3	2	หน่วยกิต
421984	ท.ปร.	984	รายงานผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1	2	หน่วยกิต
421985	ท.ปร.	985	รายงานผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2	2	หน่วยกิต
423703	ท.บค.	703	การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว	2	หน่วยกิต
		1.1.2	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	1 หน่วยกิต
408704	ท.วป.	704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1	หน่วยกิต
427705	ท.บค.	705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ	1	หน่วยกิต
427709	ท.บค.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต

หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา

#### 1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ

นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

#### 2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง

กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ข. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

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

ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร
2. นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา หรือมีการสัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร
3. นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

## 2. แขนงวิชาทันตสาธารณสุข

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร				66	หน่วยกิต
ก. ภาควิชาเรียน				66	หน่วยกิต
1. ภาควิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา				66	หน่วยกิต
1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ				66	หน่วยกิต
1.1.1 ภาควิชาบังคับ				66	หน่วยกิต
ก) ภาควิชาบังคับร่วม				7	หน่วยกิต
415711	ท.พจ.	711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	หน่วยกิต
415712	ท.วจ.	712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
415713	ท.สศ.	713	ชีวิสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
422711	ท.ชว.	711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	หน่วยกิต
			ข) ภาควิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	59	หน่วยกิต
415701	ท.ป.	701	ทันตกรรมป้องกันขั้นสูง และปัจจัยกำหนดสุขภาพช่องปาก	3	หน่วยกิต
415704	ท.ป.	704	ระบาดวิทยาช่องปาก	3	หน่วยกิต
415707	ท.ป.	707	สัมมนาระเบียบวิธีวิจัยและชีวิสถิติทางทันตสาธารณสุข	2	หน่วยกิต
415708	ท.ป.	708	การวิจัยเชิงคุณภาพ	3	หน่วยกิต
415714	ท.ป.	714	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูงสำหรับทันตสาธารณสุข	1	หน่วยกิต
415901	ท.ป.	901	การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก	3	หน่วยกิต
415902	ท.ป.	902	การสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก	3	หน่วยกิต
415903	ท.ป.	903	มานุษยวิทยาและสังคมวิทยาสาธารณสุข	3	หน่วยกิต
415921	ท.ป.	921	ระบบบริการและการบริหารงานทันตสาธารณสุข	3	หน่วยกิต
415922	ท.ป.	922	ทันตแพทยศาสตร์เชิงประจักษ์	2	หน่วยกิต
415931	ท.ป.	931	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 1	8	หน่วยกิต
415932	ท.ป.	932	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 2	8	หน่วยกิต
415933	ท.ป.	933	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 3	8	หน่วยกิต
415981	ท.ป.	981	สัมมนาทันตสาธารณสุข 1	3	หน่วยกิต
415982	ท.ป.	982	สัมมนาทันตสาธารณสุข 2	3	หน่วยกิต
415983	ท.ป.	983	สัมมนาทันตสาธารณสุข 3	3	หน่วยกิต

1.1.1 ภาควิชาเลือก - ไม่มี -

### 1.2 ภาควิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ

นักศึกษาอาจเลือกเรียนภาควิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

### 2. ภาควิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง

กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนภาควิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ข. ภาควิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย - ไม่มี -

2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา

- ไม่มี -

ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร
2. นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา หรือมีการสัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร
3. นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

### 3. แขนงวิชาปริทัศน์ติวทยาและรากพันเทียม

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร		ไม่น้อยกว่า	80	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน		ไม่น้อยกว่า	80	หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา		ไม่น้อยกว่า	80	หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	80	หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ			78	หน่วยกิต
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม			7	หน่วยกิต
415711	ท.พจ. 711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์		1	หน่วยกิต
415712	ท.วจ. 712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2	หน่วยกิต
415713	ท.สต. 713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2	หน่วยกิต
422711	ท.ชว. 711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์		2	หน่วยกิต
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา			71	หน่วยกิต
401705	ท.ปว. 705 การถ่ายภาพทางปริทัศน์		1	หน่วยกิต
401706	ท.ปว. 706 การเขียนบทความทางวิชาการทางปริทัศน์ติวทยา		1	หน่วยกิต
401763	ท.ปว. 763 การฝึกสอนทางปริทัศน์ติวทยา		1	หน่วยกิต
401811	ท.ปว. 811 ปริทัศน์ติวทยาขั้นสูง		2	หน่วยกิต
401812	ท.ปว. 812 ปริทัศน์บำบัดขั้นสูง		2	หน่วยกิต
401813	ท.ปว. 813 ปริทัศน์-ทันตกรรมประดิษฐ์ 1		1	หน่วยกิต
401821	ท.ปว. 821 ทันตกรรมรากเทียม		2	หน่วยกิต
401871	ท.ปว. 871 บทความสำคัญทางปริทัศน์ติวทยา 1		2	หน่วยกิต
401872	ท.ปว. 872 บทความสำคัญทางปริทัศน์ติวทยา 2		2	หน่วยกิต
401875	ท.ปว. 875 สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม		1	หน่วยกิต
401881	ท.ปว. 881 สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทัศน์ติวทยา 1		1	หน่วยกิต
401882	ท.ปว. 882 สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทัศน์ติวทยา 2		1	หน่วยกิต
401883	ท.ปว. 883 สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทัศน์ติวทยา 3		1	หน่วยกิต
401884	ท.ปว. 884 การรักษาผู้ป่วยโรคปริทัศน์แบบสหสาขา		1	หน่วยกิต
401951	ท.ปว. 951 ปริทัศน์ติวทยาคลินิกขั้นสูง 1		7	หน่วยกิต
401952	ท.ปว. 952 ปริทัศน์ติวทยาคลินิกขั้นสูง 2		7	หน่วยกิต
401953	ท.ปว. 953 ปริทัศน์ติวทยาคลินิกขั้นสูง 3		8	หน่วยกิต

401954	ท.ปว.	954	ปริทัศน์วิทยาคลินิกขั้นสูง 4	8	หน่วยกิต
401955	ท.ปว.	955	ปริทัศน์วิทยาคลินิกขั้นสูง 5	8	หน่วยกิต
401956	ท.ปว.	956	ปริทัศน์วิทยาคลินิกขั้นสูง 6	8	หน่วยกิต
401971	ท.ปว.	971	สัมมนาวรรณกรรมทางปริทัศน์วิทยา 1	2	หน่วยกิต
401972	ท.ปว.	972	สัมมนาวรรณกรรมทางปริทัศน์วิทยา 2	2	หน่วยกิต
423701	ท.บค.	701	ระบบบดเคี้ยว ความเจ็บปวดและความผิดปกติ ของขากรรไกรและใบหน้า	1	หน่วยกิต
		1.1.1	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	2 หน่วยกิต
401876	ท.ปว.	876	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 2	1	หน่วยกิต
401916	ท.ปว.	916	การระงับความรู้สึกและยาที่ใช้ทางทันตกรรม	1	หน่วยกิต
401973	ท.ปว.	973	บทความปัจจุบันทางปริทัศน์วิทยา 3	1	หน่วยกิต
408704	ท.วป.	704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1	หน่วยกิต
408709	ท.ศป.	709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรม ในทันตปฏิบัติทั่วไป	1	หน่วยกิต
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา					
1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ					
นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา					
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง					
กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษาจะต้อง ลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรีขั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร					
ข. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม					
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย - ไม่มี -					
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -					
ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย					
1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร					
2. นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา หรือมีการ สัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร					
3. นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร					
<b>4. แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป</b>					
จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร				76	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน					
1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา					
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ					
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ					

		ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม	7	หน่วยกิต
415711	ท.พจ.	711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	หน่วยกิต
415712	ท.วจ.	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
415713	ท.สต.	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
422711	ท.ชว.	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	หน่วยกิต
		ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	69	หน่วยกิต
403701	ท.รว.	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1	หน่วยกิต
408709	ท.ศป.	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรม ในทันตปฏิบัติทั่วไป	1	หน่วยกิต
412720	ท.วช.	เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก	1	หน่วยกิต
414870	ท.ด.	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา	1	หน่วยกิต
422712	ท.ชช.	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต
426701	ท.ทป.	ทันตกรรมพร้อมมูล 1	3	หน่วยกิต
426702	ท.ทป.	ทันตกรรมพร้อมมูล 2	3	หน่วยกิต
426703	ท.ทป.	การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง	1	หน่วยกิต
426761	ท.ทป.	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	4	หน่วยกิต
426766	ท.ทป.	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 4	6	หน่วยกิต
426767	ท.ทป.	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 5	8	หน่วยกิต
426768	ท.ทป.	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 6	8	หน่วยกิต
426769	ท.ทป.	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 7	8	หน่วยกิต
426770	ท.ทป.	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 8	9	หน่วยกิต
426793	ท.ทป.	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 2	2	หน่วยกิต
426796	ท.ทป.	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2	3	หน่วยกิต
426798	ท.ทป.	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 5	3	หน่วยกิต
426960	ท.ทป.	คลินิกทันตกรรมเร่งด่วน	2	หน่วยกิต
426985	ท.ทป.	สัมมนาทันตกรรมป้องกันในคลินิก	1	หน่วยกิต
426986	ท.ทป.	สัมมนาทันตกรรมจัดฟันและการป้องกัน	1	หน่วยกิต
427709	ท.บศ.	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต

## 1.1.1 กระบวนวิชาเลือก

- ไม่มี -

## 1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ

นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

## 2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง

กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรีขั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ข. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

## 1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย

- ไม่มี -

2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา

- ไม่มี -

ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร
2. นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา หรือมีการสัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร
3. นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

##### 5. แขนงวิชาทันตกรรมหัตถการ

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร			ไม่น้อยกว่า	75	หน่วยกิต
ก. ภาควิชาเรียน			ไม่น้อยกว่า	75	หน่วยกิต
1. ภาควิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา			ไม่น้อยกว่า	75	หน่วยกิต
1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ			ไม่น้อยกว่า	75	หน่วยกิต
1.1.1 ภาควิชาบังคับ				74	หน่วยกิต
ก) ภาควิชาบังคับร่วม				7	หน่วยกิต
415711	ท.พจ.	711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	หน่วยกิต
415712	ท.วจ.	712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
415713	ท.สศ.	713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
422711	ท.ชว.	711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	หน่วยกิต
ข) ภาควิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา				67	หน่วยกิต
406711	ท.หล.	711	ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1	2	หน่วยกิต
406712	ท.หล.	712	ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 2	2	หน่วยกิต
406713	ท.หล.	713	ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานทันตกรรมหัตถการ	1	หน่วยกิต
406714	ท.หล.	714	บูรณาการการรักษาที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมหัตถการ	1	หน่วยกิต
406721	ท.หล.	721	ชีววัสดุและเครื่องมือ ประยุกต์ในงานทันตกรรมหัตถการ 1	1	หน่วยกิต
406722	ท.หล.	722	ชีววัสดุและเครื่องมือ ประยุกต์ในงานทันตกรรมหัตถการ 2	1	หน่วยกิต
406731	ท.หล.	731	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1	1	หน่วยกิต
406732	ท.หล.	732	ปฏิบัติการ การถ่ายภาพทางทันตกรรมหัตถการ	1	หน่วยกิต
406751	ท.หล.	751	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1	4	หน่วยกิต
406752	ท.หล.	752	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 2	5	หน่วยกิต
406753	ท.หล.	753	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 3	2	หน่วยกิต
406754	ท.หล.	754	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 4	5	หน่วยกิต
406755	ท.หล.	755	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 5	6	หน่วยกิต
406756	ท.หล.	756	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 6	2	หน่วยกิต
406757	ท.หล.	757	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 7	6	หน่วยกิต
406758	ท.หล.	758	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 8	6	หน่วยกิต
406761	ท.หล.	761	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 1	1	หน่วยกิต

406762	ท.ทล.	762	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 2	1	หน่วยกิต
406763	ท.ทล.	763	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 3	1	หน่วยกิต
406764	ท.ทล.	764	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 4	1	หน่วยกิต
406791	ท.ทล.	791	วารสารสโมสร ทันตกรรมหัตถการ 1	1	หน่วยกิต
406792	ท.ทล.	792	วารสารสโมสร ทันตกรรมหัตถการ 2	1	หน่วยกิต
406781	ท.ทล.	781	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 1	1	หน่วยกิต
406782	ท.ทล.	782	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 2	1	หน่วยกิต
406783	ท.ทล.	783	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 3	1	หน่วยกิต
406784	ท.ทล.	784	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 4	1	หน่วยกิต
406785	ท.ทล.	785	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 5	1	หน่วยกิต
406786	ท.ทล.	786	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 6	1	หน่วยกิต
406787	ท.ทล.	787	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 7	1	หน่วยกิต
406788	ท.ทล.	788	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 8	1	หน่วยกิต
406741	ท.ทล.	741	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 1	1	หน่วยกิต
406742	ท.ทล.	742	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 2	1	หน่วยกิต
406743	ท.ทล.	743	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 3	1	หน่วยกิต
406744	ท.ทล.	744	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 4	1	หน่วยกิต
406796	ท.ทล.	796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมหัตถการ	3	หน่วยกิต
		1.1.1	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	1 หน่วยกิต
422713	ท.ชช.	713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต
427705	ท.บศ.	705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ	1	หน่วยกิต
407777	ท.บ.	777	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตวัสดุศาสตร์	1	หน่วยกิต

หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา

#### 1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ

นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

#### 2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง

กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรีขั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ข. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

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

ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร
2. นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา หรือมีการสัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

## 3. นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

## 6. แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดครอนต์

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร			ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน			ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา			ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ			ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ				70	หน่วยกิต
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม				7	หน่วยกิต
415711	ท.พจ.	711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์		1	หน่วยกิต
415712	ท.วจ.	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2	หน่วยกิต
415713	ท.สต.	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2	หน่วยกิต
422711	ท.ชว.	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์		2	หน่วยกิต
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา				63	หน่วยกิต
405712	ท.วอ.	วิทยาเอ็นโดครอนต์		2	หน่วยกิต
405714	ท.วอ.	วิทยาเอ็นโดครอนต์ขั้นสูง		1	หน่วยกิต
405715	ท.วอ.	การเขียนรายงานผู้ป่วยทางเอ็นโดครอนต์		1	หน่วยกิต
405732	ท.วอ.	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดครอนต์ขั้นสูง		1	หน่วยกิต
405734	ท.วอ.	การสอนทางเอ็นโดครอนติกส์ 1		1	หน่วยกิต
405735	ท.วอ.	การสอนทางเอ็นโดครอนติกส์ 2		1	หน่วยกิต
405761	ท.วอ.	คลินิกวิทยาเอ็นโดครอนต์ขั้นสูง 4		3	หน่วยกิต
405762	ท.วอ.	คลินิกวิทยาเอ็นโดครอนต์ขั้นสูง 5		6	หน่วยกิต
405763	ท.วอ.	คลินิกวิทยาเอ็นโดครอนต์ขั้นสูง 6		4	หน่วยกิต
405764	ท.วอ.	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดครอนต์ 1		6	หน่วยกิต
405765	ท.วอ.	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดครอนต์ 2		6	หน่วยกิต
405766	ท.วอ.	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดครอนต์ 3		4	หน่วยกิต
405767	ท.วอ.	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดครอนต์ 4		6	หน่วยกิต
405768	ท.วอ.	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดครอนต์ 5		4	หน่วยกิต
405781	ท.วอ.	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดครอนต์ 1		1	หน่วยกิต
405782	ท.วอ.	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดครอนต์ 2		1	หน่วยกิต
405783	ท.วอ.	สัมมนาวิทยาเอ็นโดครอนต์ขั้นสูง 1		2	หน่วยกิต
405784	ท.วอ.	สัมมนาวิทยาเอ็นโดครอนต์ขั้นสูง 2		2	หน่วยกิต
405785	ท.วอ.	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดครอนต์ 3		1	หน่วยกิต
405786	ท.วอ.	วารสารสโมสรวทยาเอ็นโดครอนต์		2	หน่วยกิต
405787	ท.วอ.	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดครอนต์ในปัจจุบัน 1		2	หน่วยกิต
405788	ท.วอ.	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดครอนต์ในปัจจุบัน 2		2	หน่วยกิต

405789	ท.วอ.	789	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดตอนตีในปัจจุบัน 3	2	หน่วยกิต
422712	ท.ชช.	712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต
		1.1.1	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	1 หน่วยกิต
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต
427705	ท.บศ.	705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ	1	หน่วยกิต
408709	ท.ศป.	709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรม ในทันตปฏิบัติทั่วไป	1	หน่วยกิต
422713	ท.ชช.	713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต

หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา

#### 1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ

นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

#### 2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง

กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาในระดับปริญญาตรีขั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ข. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

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

ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร
2. นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา หรือมีการสัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร
3. นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

### 7. แขนงวิชาทันตกรรมจัดฟัน

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร			ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน			ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา			ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ			ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ				70	หน่วยกิต
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม				7	หน่วยกิต
415711	ท.พจ.	711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	หน่วยกิต
415712	ท.วจ.	712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
415713	ท.สต.	713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
422711	ท.ชว.	711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	หน่วยกิต
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา			ไม่น้อยกว่า	63	หน่วยกิต
402701	ท.จพ.	701	การเจริญเติบโตและพัฒนาการของศีรษะและใบหน้ามนุษย์	2	หน่วยกิต

402702	ท.จฟ.	702	รังสีวิทยาประยุกต์สำหรับทันตกรรมจัดฟัน	1	หน่วยกิต
402703	ท.จฟ.	703	การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ขั้นสูง	1	หน่วยกิต
402704	ท.จฟ.	704	การรักษาทางทันตกรรมจัดฟันและชีวกลศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	2	หน่วยกิต
402705	ท.จฟ.	705	ระบบการบดเคี้ยวประยุกต์	1	หน่วยกิต
402706	ท.จฟ.	706	การจัดฟันร่วมกับการผ่าตัด	1	หน่วยกิต
402707	ท.จฟ.	707	การบำบัดรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน	1	หน่วยกิต
402708	ท.จฟ.	708	การรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติชนิดซับซ้อน บริเวณขากรรไกรและใบหน้า	1	หน่วยกิต
402709	ท.จฟ.	709	ทันตวัสดุประยุกต์ทางทันตกรรมจัดฟัน	1	หน่วยกิต
402712	ท.จฟ.	712	หลักการและเทคนิคทางทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง	4	หน่วยกิต
402791	ท.จฟ.	791	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 1	1	หน่วยกิต
402792	ท.จฟ.	792	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 2	1	หน่วยกิต
402793	ท.จฟ.	793	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 3	1	หน่วยกิต
402794	ท.จฟ.	794	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 4	1	หน่วยกิต
402795	ท.จฟ.	795	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 5	1	หน่วยกิต
402951	ท.จฟ.	951	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1	1	หน่วยกิต
402952	ท.จฟ.	952	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2	8	หน่วยกิต
402953	ท.จฟ.	953	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3	8	หน่วยกิต
402954	ท.จฟ.	954	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4	8	หน่วยกิต
402955	ท.จฟ.	955	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 5	8	หน่วยกิต
402956	ท.จฟ.	956	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 6	8	หน่วยกิต
402961	ท.จฟ.	961	การฝึกควบคุมและสอนนักศึกษาทันตแพทย์ระดับปริญญาตรี	2	หน่วยกิต
		1.1.1	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	1 หน่วยกิต
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต
402713	ท.จฟ.	713	ห้องสมุด การถ่ายภาพและคอมพิวเตอร์ทางทันตกรรม	1	หน่วยกิต

หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา

#### 1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ

นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

#### 2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง

กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรีขั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ข. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย

- ไม่มี -

2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา

- ไม่มี -

ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร
2. นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา หรือมีการสัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร
3. นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

#### 8. แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร			ไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน			ไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา			ไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ			ไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ				65	หน่วยกิต
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม				7	หน่วยกิต
415711	ท.พจ.	711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1	หน่วยกิต
415712	ท.วจ.	712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
415713	ท.สต.	713	ชีวะสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต
422711	ท.ชว.	711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2	หน่วยกิต
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา				58	หน่วยกิต
408701	ท.ศป.	701	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1	2	หน่วยกิต
408702	ท.ศป.	702	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2	2	หน่วยกิต
408703	ท.ศป.	703	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3	1	หน่วยกิต
408704	ท.ศป.	704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1	หน่วยกิต
408715	ท.ศป.	715	ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1	1	หน่วยกิต
408716	ท.ศป.	716	ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2	1	หน่วยกิต
408717	ท.ศป.	717	ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 3	2	หน่วยกิต
408797	ท.ศป.	797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1	1	หน่วยกิต
408851	ท.ศป.	851	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 1	1	หน่วยกิต
408852	ท.ศป.	852	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 2	5	หน่วยกิต
408853	ท.ศป.	853	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 3	3	หน่วยกิต
408854	ท.ศป.	854	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 4	3	หน่วยกิต
408861	ท.ศป.	861	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 1	1	หน่วยกิต
408862	ท.ศป.	862	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 2	5	หน่วยกิต
408863	ท.ศป.	863	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 3	3	หน่วยกิต

408864	ท.ศป.	864	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 4	3	หน่วยกิต
408865	ท.ศป.	865	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 5	4	หน่วยกิต
408866	ท.ศป.	866	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 6	4	หน่วยกิต
408867	ท.ศป.	867	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1	4	หน่วยกิต
408868	ท.ศป.	868	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2	4	หน่วยกิต
408891	ท.ศป.	891	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 1	1	หน่วยกิต
408892	ท.ศป.	892	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 2	2	หน่วยกิต
408893	ท.ศป.	893	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 3	2	หน่วยกิต
413701	ท.พช.	701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต

#### 1.1.1 กระบวนวิชาเลือก

- ไม่มี -

#### 1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ

นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

#### 2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง

กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรีขั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

#### ข. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย

- ไม่มี -

2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา

- ไม่มี -

#### ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

2. นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา หรือมีการ

สัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

3. นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

### 3.1.2 Curriculum Structure

#### 1. Track of Prosthodontics

Degree requirements	a minimum of	75	credits
A. Coursework	a minimum of	75	credits
1. Graduate Courses	a minimum of	75	credits
1.1 Field of specialization courses	a minimum of	75	credits
1.1.1 Required courses		74	credits
A) Required courses		7	credits
415711 DBEH 711 Behavioral Science and Ethics for Dentists		1	credit
415712 DPRE 712 Research Methodology in Dentistry		2	credits
415713 DPRE 713 Biostatistics in Dentistry		2	credits

422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2	credits
		B) Field of concentration courses	a minimum of	67	credits
421714	DPRO	714	Removable Overlay Dentures	1	credit
421811	DPRO	811	Advanced Fixed Prosthodontics	1	credit
421812	DPRO	812	Advanced Removable Prosthodontics	1	credit
421813	DPRO	813	Advanced Complete Denture	1	credit
421814	DPRO	814	Advanced Perio-Prosthodontics	1	credit
421815	DPRO	815	Implantology and Prosthodontics	1	credit
421816	DPRO	816	Maxillofaical Prosthodontics	1	credit
421827	DPRO	827	Biomaterials for Prosthodontic Applications	1	credit
421828	DPRO	828	Advanced Dental Occlusion	1	credit
421831	DPRO	831	Advanced Laboratory Practice in Prosthodontics	1	credit
421891	DPRO	891	Seminar in Prosthodontic 1	1	credit
421892	DPRO	892	Seminars in Prosthodontic 2	1	credit
421893	DPRO	893	Seminar in Oral Rehabilitation	3	credits
421894	DPRO	894	Seminar in Removable Prosthodontics and Maxillofacial Protheses	3	credits
421895	DPRO	895	Seminar in Fixed Prosthodontics	3	credits
421896	DPRO	896	Seminar in Implant Prosthodontics	3	credits
421902	DPRO	902	Geriatric Medicine and Dentistry	1	credit
421951	DPRO	951	Residency Clinical Prosthodontics 1	5	credits
421952	DPRO	952	Residency Clinical Prosthodontics 2	5	credits
421953	DPRO	953	Residency Clinical Prosthodontics 3	5	credits
421954	DPRO	954	Residency Clinical Prosthodontics 4	5	credits
421955	DPRO	955	Residency Clinical Prosthodontics 5	5	credits
421956	DPRO	956	Residency Clinical Prosthodontics 6	5	credits
421981	DPRO	981	Prosthodontic Treatment Planning 1	2	credits
421982	DPRO	982	Prosthodontic Treatment Planning 2	2	credits
421983	DPRO	983	Prosthodontic Treatment Planning 3	2	credits
421984	DPRO	984	Case Presentation 1	2	credits
421985	DPRO	985	Case Presentation 2	2	credits
423703	DOCC	703	Functional Disturbances of the Masticatory System	2	credits
		1.1.2 Elective courses	a minimum of	1	credit
408704	DOS	704	Applied General Medicine in Dentistry	1	credit
427705	DPG	705	Academic Writing and Presentation	1	credit
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1	credit

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

#### 1.2 Other courses

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the advisor

#### 2. Advanced Undergraduate Courses

In case the student lacks some basic knowledge, which is necessary for education, the student must enrol some advanced undergraduate courses(s) under the recommendation of program administrative committee

#### B. Non-credit Courses

- |                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 1. Graduate School requirement: | none |
| 2. Program requirement          | none |

#### C. Academic activities:

1. A student must attend a national or international conference at least once during the program.

2. A student must present his/her seminar or project at either a seminar at his/her discipline or at a multi-disciplinary seminar at least once during the program.

3. A student must present his/her case report at his/her discipline at least once during the program.

## 2. Track of Dental Public Health

Degree requirements	a minimum of	66	credits
A. Coursework	a minimum of	66	credits
1. Graduate Courses	a minimum of	66	credits
1.1 Field of specialization courses		66	credits
1.1.1 Required courses		66	credits
A) Required courses		7	credits
415711 DBEH 711 Behavioral Science and Ethics for Dentists		1	credit
415712 DPRE 712 Research Methodology in Dentistry		2	credits
415713 DPRE 713 Biostatistics in Dentistry		2	credits
422711 DBM 711 Biomedical Science for Dentists		2	credits
B) Field of concentration courses		59	credits
415701 DPRE 701 Advanced Preventive Dentistry and Oral Health Determinants		3	credits
415704 DPRE 704 Oral Epidemiology		3	credits
415707 DPRE 707 Seminar in Research Methodology and Biostatistics in Dental Public Health		2	credits

415708	DPRE	708	Qualitative Research	3	credits
415714	DPRE	714	Advanced Oral Science for Dental Public Health	1	credit
415901	DPRE	901	Oral Health Promotion	3	credits
415902	DPRE	902	Oral Health Communication	3	credits
415903	DPRE	903	Anthropology and Sociology in Public Health	3	credits
415921	DPRE	921	Dental Public Health Service System and Administration	3	credits
415922	DPRE	922	Evidence-Based Dentistry	2	credits
415931	DPRE	931	Dental Public Health Practice 1	8	credits
415932	DPRE	932	Dental Public Health Practice 2	8	credits
415933	DPRE	933	Dental Public Health Practice 3	8	credits
415981	DPRE	981	Seminar in Dental Public Health 1	3	credits
415982	DPRE	982	Seminar in Dental Public Health 2	3	credits
415983	DPRE	983	Seminar in Dental Public Health 3	3	credits

1.1.2 Elective courses none

1.2 Other courses

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the advisor

2. Advanced Undergraduate Courses

In case the student lacks some basic knowledge, which is necessary for education, the student must enrol some advanced undergraduate courses(s) under the recommendation of program administrative committee

B. Non-credit Courses

1. Graduate School requirement: none

2. Program requirement none

C. Academic activities:

1. A student must attend a national or international conference at least once during the program.

2. A student must present his/her seminar or project at either a seminar at his/her discipline or at a multi-disciplinary seminar at least once during the program.

3. A student must present his/her case report at his/her discipline at least once during the program.

**3. Track of Periodontics and Dental Implant**

Degree requirements a minimum of 80 credits

A. Coursework a minimum of 80 credits

1. Graduate Courses a minimum of 80 credits

1.1	Field of specialization courses		a minimum of	80	credits
1.1.1	Required courses			78	credits
	A) Required courses			7	credits
415711	DBEH	711	Behavioral Science and Ethics for Dentists	1	credit
415712	DPRE	712	Research Methodology in Dentistry	2	credits
415713	DPRE	713	Biostatistics in Dentistry	2	credits
422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2	credits
	B) Field of concentration courses			71	credits
401705	DPER	705	Periodontal Photography	1	credit
401706	DPER	706	Scientific Paper Writing in Periodontology	1	Credit
401763	DPER	763	Teaching Practice in Periodontology	1	Credit
401811	DPER	811	Advanced Periodontics	2	credits
401812	DPER	812	Advanced Periodontal Therapy	2	credits
401813	DPER	813	Periodontics-Prosthodontics 1	1	credits
401821	DPER	821	Dental Implantology	2	credits
401871	DPER	871	Classical Literature in Periodontics 1	2	credits
401872	DPER	872	Classical Literature in Periodontics 2	2	credits
401875	DPER	875	Seminar in Dental Implant	1	Credit
401881	DPER	881	Seminar in Periodontal Treatment Planning 1	1	Credit
401882	DPER	882	Seminar in Periodontal Treatment Planning 2	1	Credit
401883	DPER	883	Seminar in Periodontal Treatment Planning 3	1	Credit
401884	DPER	884	Interdisciplinary Treatment for Periodontal Patients	1	Credit
401951	DPER	951	Advanced Periodontal Clinic 1	7	credits
401952	DPER	952	Advanced Periodontal Clinic 2	7	credits
401953	DPER	953	Advanced Periodontal Clinic 3	8	credits
401954	DPER	954	Advanced Periodontal Clinic 4	8	credits
401955	DPER	955	Advanced Periodontal Clinic 5	8	credits
401956	DPER	956	Advanced Periodontal Clinic 6	8	credits
401971	DPER	971	Seminar in Periodontal Litreature 1	2	credits
401972	DPER	972	Seminar in Periodontal Litreature 2	2	credits
423701	DOCC	701	Occlusion, Orafacial Pain and Temporomandibular Disorders	1	Credit
1.1.1	Elective courses		a minimum of	2	credits
401876	DPER	876	Seminar in Dental Implant 2	1	Credit
401916	DPER	916	Sedation and Drugs Used in Dentistry	1	Credit
401973	DPER	973	Current Literature in Periodontics 3	1	Credit

408704	DOS	704	Applied General Medicine in Dentistry	1	Credit
408709	DOS	709	Management of Medical and Dental Emergency	1	Credit
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1	Credit

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

#### 1.2 Other courses

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the advisor

#### 2. Advanced Undergraduate Courses

In case the student lacks some basic knowledge, which is necessary for education, the student must enroll some advanced undergraduate courses(s) under the recommendation of program administrative committee

#### B. Non-credit Courses

- |                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 1. Graduate School requirement: | none |
| 2. Program requirement          | none |

#### C. Academic activities:

1. A student must attend a national or international conference at least once during the program.

2. A student must present his/her seminar or project at either a seminar at his/her discipline or at a multi-disciplinary seminar at least once during the program.

3. A student must present his/her case report at his/her discipline at least once during the program.

### 4. Track of General Dentistry

Degree requirements				76	Credits
A. Coursework				76	Credits
1. Graduate Courses				76	Credits
1.1 Field of specialization courses				76	Credits
1.1.1 Required courses				76	Credits
A) Required courses				7	Credits
415711	DBEH	711	Behavioral Science and Ethics for Dentists	1	credit
415712	DPRE	712	Research Methodology in Dentistry	2	credits
415713	DPRE	713	Biostatistics in Dentistry	2	credits
422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2	credits
B) Field of concentration courses				69	Credits
403701	DROE	701	Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1	Credit
408709	DOS	709	Management of Medical and Dental Emergency	1	Credit

412720	DMED	720	Pharmacology for Oral Medicine	1	Credit
414870	DPED	870	Clinical Dentistry for Patients with Intellectual Disabilities	1	Credit
422712	DOB	712	Advanced Oral Biology	2	Credits
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
426767	DGEN	767	Clinical Comprehensive Dentistry 5	8	Credits
426768	DGEN	768	Clinical Comprehensive Dentistry 6	8	Credits
426769	DGEN	769	Clinical Comprehensive Dentistry 7	8	Credits
426770	DGEN	770	Clinical Comprehensive Dentistry 8	9	Credits
426793	DGEN	793	Selected Topics in Comprehensive Dentistry 2	2	Credits
426796	DGEN	796	Special Problems in General Dentistry 2	3	Credits
426798	DGEN	798	Selected Topics in Comprehensive Dentistry 5	3	Credits
426960	DGEN	960	Practice in Dental Emergency Clinic	2	Credits
426985	DGEN	985	Seminar in Clinical Preventive Dentistry	1	Credit
426986	DGEN	986	Seminar in Preventive and Interceptive Orthodontics	1	Credit
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1	Credit

1.1.2 Elective courses

none

1.2 Other courses

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the advisor

## 2. Advanced Undergraduate Courses

In case the student lacks some basic knowledge, which is necessary for education, the student must enrol some advanced undergraduate courses(s) under the recommendation of program administrative committee

## B. Non-credit Courses

1. Graduate School requirement:

none

2. Program requirement

none

## C. Academic activities:

1. A student must attend a national or international conference at least once during the program.

2. A student must present his/her seminar or project at either a seminar at his/her discipline or at a multi-disciplinary seminar at least once during the program.

3. A student must present his/her case report at his/her discipline at least once during the program.

## 5. Track of Operative Dentistry

Degree requirements	a minimum of	75	credits
A. Coursework	a minimum of	75	credits
1. Graduate Courses	a minimum of	75	credits
1.1 Field of specialization courses	a minimum of	75	credits
1.1.1 Required courses		74	credits
A) Required courses		7	credits
415711 DBEH 711 Behavioral Science and Ethics for Dentists		1	credit
415712 DPRE 712 Research Methodology in Dentistry		2	credits
415713 DPRE 713 Biostatistics in Dentistry		2	credits
422711 DBM 711 Biomedical Science for Dentists		2	credits
B) Field of concentration courses		67	credits
406711 DOPE 711 Advanced Operative Dentistry 1		2	credits
406712 DOPE 712 Advanced Operative Dentistry 2		2	credits
406713 DOPE 713 Digital Technology in Operative Dentistry		1	credit
406714 DOPE 714 Multidisciplinary Treatment vs Operative Dentistry		1	credit
406721 DOPE 721 Advanced Biomaterials and Devices for Operative Dentistry 1		1	credit
406722 DOPE 722 Advanced Biomaterials and Devices for Operative Dentistry 2		1	credit
406731 DOPE 731 Advanced Laboratory Practice in Operative Dentistry 1		1	credit
406732 DOPE 732 Lab Dental Photography for Operative Dentistry		1	credit
406751 DOPE 751 Advanced in Clinical Operative Dentistry 1		4	credits
406752 DOPE 752 Advanced in Clinical Operative Dentistry 2		5	credits
406753 DOPE 753 Advanced in Clinical Operative Dentistry 3		2	credits
406754 DOPE 754 Advanced in Clinical Operative Dentistry 4		5	credits
406755 DOPE 755 Advanced in Clinical Operative Dentistry 5		6	credits
406756 DOPE 756 Advanced in Clinical Operative Dentistry 6		2	credits
406757 DOPE 757 Advanced in Clinical Operative Dentistry 7		6	credits
406758 DOPE 758 Advanced in Clinical Operative Dentistry 8		6	credits

406761	DOPE	761	Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 1	1	credit
406762	DOPE	762	Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 2	1	credit
406763	DOPE	763	Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 3	1	credit
406764	DOPE	764	Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 4	1	credit
406791	DOPE	791	Journal Club in Operative Dentistry 1	1	credit
406792	DOPE	792	Journal Club in Operative Dentistry 2	1	credit
406781	DOPE	781	Seminars in Operative Dentistry 1	1	credit
406782	DOPE	782	Seminars in Operative Dentistry 2	1	credit
406783	DOPE	783	Seminars in Operative Dentistry 3	1	credit
406784	DOPE	784	Seminars in Operative Dentistry 4	1	credit
406785	DOPE	785	Seminars in Operative Dentistry 5	1	credit
406786	DOPE	786	Seminars in Operative Dentistry 6	1	credit
406787	DOPE	787	Seminars in Operative Dentistry 7	1	credit
406788	DOPE	788	Seminars in Operative Dentistry 8	1	credit
406741	DOPE	741	Practice Teaching in Operative Dentistry 1	1	credit
406742	DOPE	742	Practice Teaching in Operative Dentistry 2	1	credit
406743	DOPE	743	Practice Teaching in Operative Dentistry 3	1	credit
406744	DOPE	744	Practice Teaching in Operative Dentistry 4	1	credit
406796	DOPE	796	Special Problem in Operative Dentistry	3	credits
		1.1.2	Elective courses	a minimum of	1 credit
422713	DOB	713	Advanced Oral Science	1	credits
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1	credit
427705	DPG	705	Academic Writing and Presentation	1	credit
407777	DRES	777	Research Methodology for Dental Materials Science	1	credit

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

#### 1.2 Other courses

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the advisor

#### 2. Advanced Undergraduate Courses

In case the student lacks some basic knowledge, which is necessary for education, the student must enrol some advanced undergraduate courses(s) under the recommendation of program administrative committee

#### B. Non-credit Courses

- |                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 1. Graduate School requirement: | none |
| 2. Program requirement          | none |

#### C. Academic activities:

1. A student must attend a national or international conference at least once during the program.

2. A student must present his/her seminar or project at either a seminar at his/her discipline or at a multi-disciplinary seminar at least once during the program.

3. A student must present his/her case report at his/her discipline at least once during the program.

### 6. Track of Endodontics

Degree requirements	a minimum of	71	Credits
A. Coursework	a minimum of	71	Credits
1. Graduate Courses	a minimum of	71	Credits
1.1 Field of specialization courses	a minimum of	71	Credits
1.1.1 Required courses		70	Credits
A) Required courses		7	Credits
415711 DBEH 711 Behavioral Science and Ethics for Dentists		1	Credit
415712 DPRE 712 Research Methodology in Dentistry		2	Credits
415713 DPRE 713 Biostatistics in Dentistry		2	Credits
422711 DBM 711 Biomedical Science for Dentists		2	Credits
B) Field of concentration courses		63	Credits
405712 DEND 712 Endodontics		2	Credits
405714 DEND 714 Advanced Endodontics		1	Credit
405715 DEND 715 Writing Case Report in Endodontics		1	Credit
405732 DEND 732 Advanced Laboratory Endodontics		1	Credit
405734 DEND 734 Teaching in Endodontics 1		1	Credit
405735 DEND 735 Teaching in Endodontics 2		1	Credits
405761 DEND 761 Advanced Clinical Endodontics 4		3	Credits
405762 DEND 762 Advanced Clinical Endodontics 5		6	Credits
405763 DEND 763 Advanced Clinical Endodontics 6		4	Credits
405764 DEND 764 Residency Clinical Endodontics 1		6	Credits

405765	DEND	765	Residency Clinical Endodontics 2	6	Credits
405766	DEND	766	Residency Clinical Endodontics 3	4	Credits
405767	DEND	767	Residency Clinical Endodontics 4	6	Credits
405768	DEND	768	Residency Clinical Endodontics 5	4	Credits
405781	DEND	781	Seminar in Endodontic Case Analysis 1	1	Credit
405782	DEND	782	Seminar in Endodontic Case Analysis 2	1	Credit
405783	DEND	783	Advanced Endodontic Seminar 1	2	Credits
405784	DEND	784	Advanced Endodontic Seminar 2	2	Credits
405785	DEND	785	Seminar in Endodontics Case Analysis 3	1	Credit
405786	DEND	786	Journal Club in Endodontics	2	Credits
405787	DEND	787	Current Literature in Endodontics 1	2	Credits
405788	DEND	788	Current Literature in Endodontics 2	2	Credits
405789	DEND	789	Current Literature in Endodontics 3	2	Credits
422712	DOB	712	Advanced Oral Biology	2	Credits
		1.1.2	Elective courses	a minimum of	1 Credit
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1	Credit
427705	DPG	705	Academic Writing and Presentation	1	Credit
408709	DOS	709	Management of Medical and Dental Emergency	1	Credit
422713	DOB	713	Advanced Oral Sciences	1	Credit

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

#### 1.2 Other courses

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the advisor

#### 2. Advanced Undergraduate Courses

In case the student lacks some basic knowledge, which is necessary for education, the student must enrol some advanced undergraduate courses(s) under the recommendation of program administrative committee

#### B. Non-credit Courses

1. Graduate School requirement: none
2. Program requirement none

#### C. Academic activities:

1. A student must attend a national or international conference at least once during the program.

2. A student must present his/her seminar or project at either a seminar at his/her discipline or at a multi-disciplinary seminar at least once during the program.

3. A student must present his/her case report at his/her discipline at least once during the program.

## 7. Track of Orthodontics

Degree requirements	a minimum of	71	Credits
A. Coursework	a minimum of	71	Credits
1. Graduate Courses	a minimum of	71	Credits
1.1 Field of specialization courses	a minimum of	71	Credits
1.1.1 Required courses		70	Credits
A) Required courses		7	Credits
415711 DBEH 711 Behavioral Science and Ethics for Dentists		1	Credit
415712 DPRE 712 Research Methodology in Dentistry		2	Credits
415713 DPRE 713 Biostatistics in Dentistry		2	Credits
422711 DBM 711 Biomedical Science for Dentists		2	Credits
B) Field of concentration courses		63	Credits
402701 DORT 701 Human Growth and Development of Craniofacial Complex		2	Credits
402702 DORT 702 Applied Radiology for Orthodontics		1	Credit
402703 DORT 703 Advanced Orthodontic Diagnosis and Treatment Planning		1	Credit
402704 DORT 704 Orthodontic Treatment and Related Biomechanics		2	Credits
402705 DORT 705 Applied Dental Occlusion		1	Credit
402706 DORT 706 Surgical Orthodontics		1	Credit
402707 DORT 707 Corrective Orthodontics		1	Credit
402708 DORT 708 Treatment in Craniofacial Deformities		1	Credit
402709 DORT 709 Applied Orthodontic Materials		1	Credit
402712 DORT 712 Advanced Orthodontic Principles and Techniques		4	Credits
402791 DORT 791 Seminar in Orthodontics 1		1	Credit
402792 DORT 792 Seminar in Orthodontics 2		1	Credit
402793 DORT 793 Seminar in Orthodontics 3		1	Credit
402794 DORT 794 Seminar in Orthodontics 4		1	Credit
402795 DORT 795 Seminar in Orthodontics 5		1	Credit
402951 DORT 951 Clinical Orthodontics 1		1	Credit
402952 DORT 952 Clinical Orthodontics 2		8	Credits
402953 DORT 953 Clinical Orthodontics 3		8	Credits
402954 DORT 954 Clinical Orthodontics 4		8	Credits

402955	DORT	955	Clinical Orthodontics 5	8	Credits
402956	DORT	956	Clinical Orthodontics 6	8	Credits
402961	DORT	961	Practice Teaching in Orthodontics for Undergraduates	2	Credits

1.1.2 Elective courses a minimum of 1 Credit

427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1	Credit
402713	DORT	713	Library Photography and Computer in Dentistry	1	Credit

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

#### 1.2 Other courses

The student may enroll other graduate courses(s) under the agreement of the advisor

#### 2. Advanced Undergraduate Courses

In case the student lacks some basic knowledge, which is necessary for education, the student must enroll some advanced undergraduate courses(s) under the recommendation of program administrative committee

#### B. Non-credit Courses

1. Graduate School requirement: none

2. Program requirement none

#### C. Academic activities:

1. A student must attend a national or international conference at least once during the program.

2. A student must present his/her seminar or project at either a seminar at his/her discipline or at a multi-disciplinary seminar at least once during the program.

3. A student must present his/her case report at his/her discipline at least once during the program.

### 8. Track of Oral and Maxillofacial Surgery

Degree requirements	a minimum of	65	Credits		
A. Coursework	a minimum of	65	Credits		
1. Graduate Courses	a minimum of	65	Credits		
1.1 Field of specialization courses	a minimum of	65	Credits		
1.1.1 Required courses		65	Credits		
A) Required courses		7	Credits		
415711	DBEH	711	Behavioral Science and Ethics for Dentists	1	Credit
415712	DPRE	712	Research Methodology in Dentistry	2	Credits
415713	DPRE	713	Biostatistics in Dentistry	2	Credits

422711	DBM	711	Biomedical Science for Dentists	2	Credits
			B) Field of concentration courses	58	Credits
408701	DOS	701	Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 1	2	Credits
408702	DOS	702	Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 2	2	Credits
408703	DOS	703	Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 3	1	Credit
408704	DOS	704	Applied General Medicine in Dentistry	1	Credit
408715	DOS	715	Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 1	1	Credit
408716	DOS	716	Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 2	1	Credit
408717	DOS	717	Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 3	1	Credits
408797	DOS	797	Current Literature in Oral and Maxillofacial Surgery 1	1	Credit
408851	DOS	851	Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 1	1	Credit
408852	DOS	852	Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 2	5	Credits
408853	DOS	853	Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 3	3	Credits
408854	DOS	854	Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 4	3	Credits
408861	DOS	861	Operative Oral and Maxillofacial Surgery 1	1	Credit
408862	DOS	862	Operative Oral and Maxillofacial Surgery 2	5	Credits
408863	DOS	863	Operative Oral and Maxillofacial Surgery 3	3	Credits
408864	DOS	864	Operative Oral and Maxillofacial Surgery 4	3	Credits
408865	DOS	865	Operative Oral and Maxillofacial Surgery 5	4	Credits
408866	DOS	866	Operative Oral and Maxillofacial Surgery 6	4	Credits
408867	DOS	867	Practice in Oral and Maxillofacial Surgery 1	4	Credits
408868	DOS	868	Practice in Oral and Maxillofacial Surgery 2	4	Credits
408891	DOS	891	Seminar in Applied Oral and Maxillofacial Surgery 1	1	Credit
408892	DOS	892	Seminar in Applied Oral and Maxillofacial Surgery 2	2	Credits
408893	DOS	893	Seminar in Applied Oral and Maxillofacial Surgery 3	2	Credits
413701	DPAT	701	Advanced Oral Pathology	2	Credits
427709	DPG	709	Advanced Special Care Dentistry	1	Credit

1.1.2 Elective courses - None -

1.2 Other courses

The Student May Enroll Other Graduate Courses(S) Under The Agreement Of The Advisor

## 2. Advanced Undergraduate Courses

In Case The Student Lacks Some Basic Knowledge, Which Is Necessary For Education, The Student Must Enrol Some Advanced Undergraduate Courses(S) Under The Recommendation Of Program Administrative Committee

### B. Non-credit Courses

1. Graduate School requirement: - None -

2. Program requirement

None

C. Academic Activities:

1. A Student Must Attend A National Or International Conference At Least Once During The Program.

2. A Student Must Present His/Her Seminar Or Project At Either A Seminar At His/Her Discipline Or At A Multi-Disciplinary Seminar At Least Once During The Program.

3. A Student Must Present His/Her Case Report At His/Her Discipline At Least Once During The Program.

### 3.1.3 กระบวนวิชา

#### (1) หมวดวิชาบังคับร่วม

กระบวนวิชาบังคับร่วม			7 หน่วยกิต
415711	ท.พจ. 711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentists	1 (1-0-2)
415712	ท.วจ. 712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2 (2-0-4)
415713	ท.สต. 713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2 (2-0-4)
422711	ท.ชว. 711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2 (2-0-4)

#### (2) หมวดกระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา

##### 1. แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

##### หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา

421714	ท.ปร. 714	ฟันเทียมทับราก Removable Overlay Dentures	1 (1-0-2)
421811	ท.ปร. 811	ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Advanced Fixed Prosthodontics	1 (1-0-2)
421812	ท.ปร. 812	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขั้นสูง Advanced Removable Prosthodontics	1 (1-0-2)
421813	ท.ปร. 813	ฟันเทียมทั้งปากขั้นสูง Advanced Complete Denture	1 (1-0-2)
421814	ท.ปร. 814	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Perio-Prosthodontics	1 (1-0-2)
421815	ท.ปร. 815	ทันตกรรมรากเทียมและงานทันตกรรมประดิษฐ์ Implantology and Prosthodontics	1 (1-0-2)
421816	ท.ปร. 816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า Maxillo faical Prosthodontics	1 (1-0-2)
421827	ท.ปร. 827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ Biomaterials for Prosthodontic Applications	1 (1-0-2)
421828	ท.ปร. 828	การสบฟันขั้นสูง Advanced Dental Occlusion	1 (1-0-2)
421831	ท.ปร. 831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Laboratory Practice in Prosthodontics	1 (0-3-0)
421891	ท.ปร. 891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1	1 (1-0-2)

		Seminar in Prosthodontic 1	
421892	ท.ปร. 892	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2	1 (1-0-2)
		Seminars in Prosthodontic 2	
421893	ท.ปร. 893	สัมมนาการฟื้นฟูสภาพช่องปาก	3 (3-0-6)
		Seminar in Oral Rehabilitation	
421894	ท.ปร. 894	สัมมนาฟันเทียมถอดได้และสิ่งบูรณะบริเวณใบหน้า และขากรรไกร	3 (3-0-6)
		Seminar in Removable Prosthodontics and Maxillofacial Protheses	
421895	ท.ปร. 895	สัมมนาฟันเทียมติดแน่น	3 (3-0-6)
		Seminar in Fixed Prosthodontics	
421896	ท.ปร. 896	สัมมนารากฟันเทียมวิทยา	3 (3-0-6)
		Seminar in Implant Prosthodontics	
421902	ท.ปร. 902	เวชศาสตร์ผู้สูงอายุและทันตกรรมผู้สูงอายุ	1 (1-0-2)
		Geriatric Medicine and Dentistry	
421951	ท.ปร. 951	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 1	5 (0-15-0)
		Residency Clinical Prosthodontics 1	
421952	ท.ปร. 952	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 2	5 (0-15-0)
		Residency Clinical Prosthodontics 2	
421953	ท.ปร. 953	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 3	5 (0-15-0)
		Residency Clinical Prosthodontics 3	
421954	ท.ปร. 954	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 4	5 (0-15-0)
		Residency Clinical Prosthodontics 4	
421955	ท.ปร. 955	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 5	5 (0-15-0)
		Residency Clinical Prosthodontics 5	
421956	ท.ปร. 956	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 6	5 (0-15-0)
		Residency Clinical Prosthodontics 6	
421981	ท.ปร. 981	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1	2 (2-0-4)
		Prosthodontic Treatment Planning 1	
421982	ท.ปร. 982	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2	2 (2-0-4)
		Prosthodontic Treatment Planning 2	
421983	ท.ปร. 983	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 3	2 (2-0-4)
		Prosthodontic Treatment Planning 3	
421984	ท.ปร. 984	รายงานผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1	2 (2-0-4)
		Case Presentation 1	
421985	ท.ปร. 985	รายงานผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2	2 (2-0-4)

		Case Presentation 2	
423703	ท.บค.703	การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว Functional Disturbances of the Masticatory System	2 (2-0-4)
<b>หมวดวิชาเลือกในสาขาวิชาเฉพาะ</b>			
408704	ท.วป. 704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	1 (1-0-2)
427705	ท.บศ. 705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	1 (1-0-2)
427709	ท.บศ. 709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง Advanced Special Care Dentistry	1 (1-0-2)

## 2. แขนงวิชาทันตสาธารณสุข

### หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา

415701	ท.ป. 701	ทันตกรรมป้องกันขั้นสูง และปัจจัยกำหนดสุขภาพช่องปาก Advanced Preventive Dentistry and Oral Health Determinants	3 (3-0-6)
415704	ท.ป. 704	ระบาดวิทยาช่องปาก Oral Epidemiology	3 (3-0-6)
415707	ท.ป. 707	สัมมนาระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติทางทันตสาธารณสุข Seminar in Research Methodology and Biostatistics in Dental Public Health	2 (2-0-4)
415708	ท.ป. 708	การวิจัยเชิงคุณภาพ Qualitative Research	3 (3-0-6)
415714	ท.ป. 714	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูงสำหรับทันตสาธารณสุข Advanced Oral Science for Dental Public Health	1 (1-0-2)
415901	ท.ป. 901	การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	3 (3-0-6)
415902	ท.ป. 902	การสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก Oral Health Communication	3 (2-1-5)
415903	ท.ป. 903	มานุษยวิทยาและสังคมวิทยาสาธารณสุข Anthropology and Sociology in Public Health	3 (3-0-6)
415921	ท.ป. 921	ระบบบริการและการบริหารงานทันตสาธารณสุข Dental Public Health Service System and Administration	3 (2-1-5)
415922	ท.ป. 922	ทันตแพทยศาสตร์เชิงประจักษ์ Evidence-Based Dentistry	2 (1-1-3)

415931	ท.ป. 931	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 1 Dental Public Health Practice 1	8 (0-24-0)
415932	ท.ป. 932	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 2 Dental Public Health Practice 2	8 (0-24-0)
415933	ท.ป. 933	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 3 Dental Public Health Practice 3	8 (0-24-0)
415981	ท.ป. 981	สัมมนาทันตสาธารณสุข 1 Seminar in Dental Public Health 1	3 (3-0-6)
415982	ท.ป. 982	สัมมนาทันตสาธารณสุข 2 Seminar in Dental Public Health 2	3 (3-0-6)
415983	ท.ป. 983	สัมมนาทันตสาธารณสุข 3 Seminar in Dental Public Health 3	3 (3-0-6)

หมวดวิชาเลือกในสาขาวิชาเฉพาะ

-ไม่มี-

### 3. แขนงวิชาปริทันตวิทยาและรากฟันเทียม

หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา

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)
401763	ท.ปว. 763	การฝึกสอนทางปริทันตวิทยา Teaching Practice in Periodontology	1 (0-1-6)
401811	ท.ปว. 811	ปริทันตวิทยาขั้นสูง Advanced Periodontics	2 (2-0-4)
401812	ท.ปว. 812	ปริทันต์บำบัดขั้นสูง Advanced Periodontal Therapy	2 (2-0-4)
401813	ท.ปว. 813	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Periodontics-Prosthodontics 1	1 (1-0-2)
401821	ท.ปว. 821	ทันตกรรมรากเทียม Dental Implantology	2 (2-0-4)
401871	ท.ปว. 871	บทความสำคัญทางปริทันตวิทยา 1 Classical Literature in Periodontics 1	2 (2-0-4)
401872	ท.ปว. 872	บทความสำคัญทางปริทันตวิทยา 2 Classical Literature in Periodontics 2	2 (2-0-4)
401875	ท.ปว. 875	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม Seminar in Dental Implant	1 (1-0-2)

401881	ท.ปว. 881	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 1 Seminar in Periodontal Treatment Planning 1	1 (1-0-2)
401882	ท.ปว. 882	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 2 Seminar in Periodontal Treatment Planning 2	1 (1-0-2)
401883	ท.ปว. 883	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 3 Seminar in Periodontal Treatment Planning 3	1 (1-0-2)
401884	ท.ปว. 884	การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์แบบสหสาขา Interdisciplinary Treatment for Periodontal Patients	1 (1-0-2)
401951	ท.ปว. 951	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 1 Advanced Periodontal Clinic 1	7 (0-21-0)
401952	ท.ปว. 952	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 2 Advanced Periodontal Clinic 2	7 (0-21-0)
401953	ท.ปว. 953	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 3 Advanced Periodontal Clinic 3	8 (0-24-0)
401954	ท.ปว. 954	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 4 Advanced Periodontal Clinic 4	8 (0-24-0)
401955	ท.ปว. 955	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 5 Advanced Periodontal Clinic 5	8 (0-24-0)
401956	ท.ปว. 956	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 6 Advanced Periodontal Clinic 6	8 (0-24-0)
401971	ท.ปว. 971	สัมมนาวรรณกรรมทางปริทันตวิทยา 1 Seminar in Periodontal Literature 1	2 (2-0-4)
401972	ท.ปว. 972	สัมมนาวรรณกรรมทางปริทันตวิทยา 2 Seminar in Periodontal Literature 2	2 (2-0-4)
423701	ท.บค.701	ระบบบดเคี้ยว ความเจ็บปวดและความผิดปกติของขากรรไกร และใบหน้า Occlusion, Orafacial Pain and Temporomandibular Disorders	1 (1-0-2)
<b>หมวดวิชาเลือกในสาขาวิชาเฉพาะ</b>			
401876	ท.ปว. 876	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 2 Seminar in Dental Implant 2	1 (1-0-2)
401916	ท.ปว. 916	การระงับความรู้สึกและยาที่ใช้ทางทันตกรรม Sedation and Drugs Used in Dentistry	1 (1-0-2)
401973	ท.ปว. 973	บทความปัจจุบันทางปริทันตวิทยา 3 Current Literature in Periodontics 3	1 (1-0-2)
408704	ท.วป. 704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1 (1-0-2)

		Applied General Medicine in Dentistry	
408709	ท.ศป. 709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรม ในทันตปฏิบัติทั่วไป	1 (1-0-2)
		Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	
427709	ท.บศ. 709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1 (1-0-2)
		Advanced Special Care Dentistry	

#### 4. แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป

##### หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา

403701	ท.รว. 701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1 (1-0-2)
		Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	
408709	ท.ศป. 709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรม ในทันตปฏิบัติทั่วไป	1 (1-0-2)
		Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	
412720	ท.วช. 720	เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก	1 (1-0-2)
		Pharmacology for Oral Medicine	
414870	ท.ด. 870	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา	1 (0-3-0)
		Clinical Dentistry For Patients With Intellectual Disabilities	
422712	ท.ชช. 712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2 (2-0-4)
		Advanced Oral Biology	
426701	ท.ทป. 701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1	3 (3-0-6)
		Comprehensive Dentistry 1	
426702	ท.ทป. 702	ทันตกรรมพร้อมมูล 2	3 (3-0-6)
		Comprehensive Dentistry 2	
426703	ท.ทป. 703	การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง	1 (1-0-2)
		Advanced Multidisciplinary Treatment Planning	
426761	ท.ทป. 761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	4 (0-12-0)
		Clinical Comprehensive Dentistry 1	
426766	ท.ทป. 766	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 4	6(0-18-0)
		Clinical Comprehensive Dentistry 4	
426767	ท.ทป. 767	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 5	8(0-24-0)
		Clinical Comprehensive Dentistry 5	
426768	ท.ทป. 768	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 6	8(0-24-0)

		Clinical Comprehensive Dentistry 6	
426769	ท.ทป. 769	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 7	8(0-24-0)
		Clinical Comprehensive Dentistry 7	
426770	ท.ทป. 770	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 8	9(0-27-0)
		Clinical Comprehensive Dentistry 8	
426793	ท.ทป. 793	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 2	2(2-0-4)
		Selected Topics in Comprehensive Dentistry 2	
426796	ท.ทป. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2	3(0-9-0)
		Special Problems in General Dentistry 2	
426798	ท.ทป. 798	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 5	3 (3-0-6)
		Selected Topics in Comprehensive Dentistry 5	
426960	ท.ทป. 960	คลินิกทันตกรรมเร่งด่วน	2(0-6-0)
		Practice in Dental Emergency Clinic	
426985	ท.ทป. 985	สัมมนาทันตกรรมป้องกันในคลินิก	1(1-0-2)
		Seminar in Clinical Preventive Dentistry	
426986	ท.ทป. 986	สัมมนาทันตกรรมจัดฟันและการป้องกัน	1(1-0-2)
		Seminar in Preventive and Interceptive Orthodontics	
427709	ท.บศ. 709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1 (1-0-2)
		Advanced Special Care Dentistry	
<b>หมวดวิชาเลือกในสาขาวิชาเฉพาะ</b>			<b>- ไม่มี -</b>

##### 5. แขนงวิชาทันตกรรมหัตถการ

###### หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา

406711	ท.ทล. 711	ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1	2 (2-0-4)
		Advanced Operative Dentistry 1	
406712	ท.ทล. 712	ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 2	2 (2-0-4)
		Advanced Operative Dentistry 2	
406713	ท.ทล. 713	ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานทันตกรรมหัตถการ	1 (1-0-2)
		Digital Technology in Operative Dentistry	
406714	ท.ทล. 714	บูรณาการการรักษาที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมหัตถการ	1 (1-0-2)
		Multidisciplinary Treatment vs Operative Dentistry	
406721	ท.ทล. 721	ชีววัสดุและเครื่องมือ ประยุกต์ในงานทันตกรรมหัตถการ 1	1 (1-0-2)
		Advanced Biomaterials and Devices for Operative Dentistry 1	
406722	ท.ทล. 722	ชีววัสดุและเครื่องมือ ประยุกต์ในงานทันตกรรมหัตถการ 2	1 (1-0-2)

		Advanced Biomaterials and Devices for Operative Dentistry 2	
406731	ท.หถ. 731	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1 Advanced Laboratory Practice in Operative Dentistry 1	1 (0-2-1)
406732	ท.หถ. 732	ปฏิบัติการ การถ่ายภาพทางทันตกรรมหัตถการ Lab Dental Photography for Operative Dentistry	1 (0-2-1)
406751	ท.หถ. 751	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1 Advanced in Clinical Operative Dentistry 1	4 (0-12-0)
406752	ท.หถ. 752	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 2 Advanced in Clinical Operative Dentistry 2	5 (0-15-0)
406753	ท.หถ. 753	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 3 Advanced in Clinical Operative Dentistry 3	2 (0-6-0)
406754	ท.หถ. 754	คลินิกสาขาทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 4 Advanced in Clinical Operative Dentistry 4	5 (0-15-0)
406755	ท.หถ. 755	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 5 Advanced in Clinical Operative Dentistry 5	6 (0-18-0)
406756	ท.หถ. 756	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 6 Advanced in Clinical Operative Dentistry 6	2 (0-6-0)
406757	ท.หถ. 757	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 7 Advanced in Clinical Operative Dentistry 7	6 (0-18-0)
406758	ท.หถ. 758	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 8 Advanced in Clinical Operative Dentistry 8	6 (0-18-0)
406761	ท.หถ. 761	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 1 Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 1	1 (0-3-0)
406762	ท.หถ. 762	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 2 Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 2	1 (0-3-0)
406763	ท.หถ. 763	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 3 Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 3	1 (0-3-0)
406764	ท.หถ. 764	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 4 Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 4	1 (0-3-0)
406791	ท.หถ. 791	วารสารสโมสร ทันตกรรมหัตถการ 1 Journal Club in Operative Dentistry 1	1 (1-0-2)
406792	ท.หถ. 792	วารสารสโมสร ทันตกรรมหัตถการ 2 Journal Club in Operative Dentistry 2	1 (1-0-2)
406781	ท.หถ. 781	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 1	1 (1-0-2)

		Seminars in Operative Dentistry 1	
406782	ท.ทล. 782	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 2	1 (1-0-2)
		Seminars in Operative Dentistry 2	
406783	ท.ทล. 783	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 3	1 (1-0-2)
		Seminars in Operative Dentistry 3	
406784	ท.ทล. 784	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 4	1 (1-0-2)
		Seminars in Operative Dentistry 4	
406785	ท.ทล. 785	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 5	1 (1-0-2)
		Seminars in Operative Dentistry 5	
406786	ท.ทล. 786	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 6	1 (1-0-2)
		Seminars in Operative Dentistry 6	
406787	ท.ทล. 787	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 7	1 (1-0-2)
		Seminars in Operative Dentistry 7	
406788	ท.ทล. 788	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 8	1 (1-0-2)
		Seminars in Operative Dentistry 8	
406741	ท.ทล. 741	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 1	1 (0-3-0)
		Practice Teaching in Operative Dentistry 1	
406742	ท.ทล. 742	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 2	1 (0-3-0)
		Practice Teaching in Operative Dentistry 2	
406743	ท.ทล. 743	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 3	1 (0-3-0)
		Practice Teaching in Operative Dentistry 3	
406744	ท.ทล. 744	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 4	1 (0-3-0)
		Practice Teaching in Operative Dentistry 4	
406796	ท.ทล. 796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมหัตถการ	3 (0-9-0)
		Special Problem in Operative Dentistry	
<b>หมวดวิชาเลือกในสาขาวิชาเฉพาะ</b>			
422713	ท.ชช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1 (1-0-2)
		Advanced Oral Science	
427709	ท.บศ. 709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1 (1-0-2)
		Advanced Special Care Dentistry	
427705	ท.บศ. 709	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ	1 (1-0-2)
		Academic Writing and Presentation	
407777	ท.บ. 777	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตวัสดุศาสตร์	1 (1-0-2)
		Research Methodology in Dental Material Science	

## 6. แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์

### หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา

405712	ท.วอ. 712	วิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontics	2 (2-0-4)
405714	ท.วอ. 714	วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง Advanced Endodontics	1 (1-0-2)
405715	ท.วอ. 715	การเขียนรายงานผู้ป่วยทางเอ็นโดดอนต์ Writing Case Report in Endodontics	1 (1-0-2)
405732	ท.วอ. 732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง Advanced Laboratory Endodontics	1 (0-3-2)
405734	ท.วอ. 734	การสอนทางเอ็นโดดอนติกส์ 1 Teaching in Endodontics 1	1 (0-3-2)
405735	ท.วอ. 735	การสอนทางเอ็นโดดอนติกส์ 2 Teaching in Endodontics 2	1 (0-3-2)
405761	ท.วอ. 761	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Endodontics 4	3 (0-18-0)
405762	ท.วอ. 762	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Endodontics 5	6 (0-36-0)
405763	ท.วอ. 763	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6 Advanced Clinical Endodontics 6	4 (0-24-0)
405764	ท.วอ. 764	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Residency Clinical Endodontics 1	6 (0-18-0)
405765	ท.วอ. 765	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Residency Clinical Endodontics 2	6 (0-18-0)
405766	ท.วอ. 766	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 3 Residency Clinical Endodontics 3	4 (0-12-0)
405767	ท.วอ. 767	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 4 Residency Clinical Endodontics 4	6 (0-18-0)
405768	ท.วอ. 768	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 5 Residency Clinical Endodontics 5	4 (0-12-0)
405781	ท.วอ. 781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Seminar in Endodontics Case Analysis 1	1 (1-0-2)
405782	ท.วอ. 782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Seminar in Endodontics Case Analysis 2	1 (1-0-2)
405783	ท.วอ. 783	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1	2 (2-0-4)

		Advanced Endodontic Seminar 1	
405784	ท.วอ.783	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2	2 (2-0-4)
		Advanced Endodontic Seminar 2	
405785	ท.วอ. 785	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 3	1 (1-0-2)
		Seminar in Endodontics Case Analysis 3	
405786	ท.วอ. 786	วารสารสโมสรวิทยาเอ็นโดดอนต์	2 (2-0-4)
		Journal Club in Endodontics	
405787	ท.วอ. 787	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดดอนต์ในปัจจุบัน 1	2 (2-0-4)
		Current Literature in Endodontics 1	
405788	ท.วอ. 788	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดดอนต์ในปัจจุบัน 2	2 (2-0-4)
		Current Literature in Endodontics 2	
405789	ท.วอ. 789	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดดอนต์ในปัจจุบัน 3	2 (2-0-4)
		Current Literature in Endodontics 3	
422712	ท.ชช. 712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2 (2-0-4)
		Advanced Oral Biology	

#### หมวดวิชาเลือกในสาขาวิชาเฉพาะ

408709	ท.ศป. 709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรม ในทันตปฏิบัติทั่วไป	1 (1-0-2)
		Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	
422713	ท.วช. 713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1 (1-0-2)
		Advanced Oral Science	
427705	ท.บศ. 705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ	1 (1-0-2)
		Academic Writing and Presentation	
427709	ท.บศ. 709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1 (1-0-2)
		Advance Special Care Dentistry	

#### 7. แขนงวิชาทันตกรรมจัดฟัน

##### หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา

402701	ท.จฟ. 701	การเจริญเติบโตและพัฒนาการของศีรษะและใบหน้ามนุษย์	2 (2-0-4)
		Human Growth and Development of Craniofacial Complex	
402702	ท.จฟ. 702	รังสีวิทยาประยุกต์สำหรับทันตกรรมจัดฟัน	1 (1-0-2)
		Applied Radiology for Orthodontics	

402703	ท.จฟ. 703	การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ขั้นสูง Advanced Orthodontic Diagnosis and Treatment Planning	1 (1-0-2)
402704	ท.จฟ. 704	การรักษาทางทันตกรรมจัดฟันและชีวกลศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง Orthodontic Treatment and Related Biomechanics	2 (2-0-4)
402705	ท.จฟ. 705	ระบบการบดเคี้ยวประยุกต์ Applied Dental Occlusion	1 (1-0-2)
402706	ท.จฟ. 706	การจัดฟันร่วมกับการผ่าตัด Surgical Orthodontics	1 (1-0-2)
402707	ท.จฟ. 707	การบำบัดรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน Corrective Orthodontics	1 (1-0-2)
402708	ท.จฟ. 708	การรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติชนิดซับซ้อนบริเวณ ขากรรไกรและใบหน้า Treatment in Craniofacial Deformities	1 (1-0-2)
402709	ท.จฟ. 709	ทันตวัสดุประยุกต์ทางทันตกรรมจัดฟัน Applied Orthodontic Materials	1 (1-0-2)
402712	ท.จฟ. 712	หลักการและเทคนิคทางทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง Advanced Orthodontic Principles and Techniques	4 (1-9-8)
402791	ท.จฟ. 791	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 1 Seminar in Orthodontics 1	1 (1-0-2)
402792	ท.จฟ. 792	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 2 Seminar in Orthodontics 2	1 (1-0-2)
402793	ท.จฟ. 793	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 3 Seminar in Orthodontics 3	1 (1-0-2)
402794	ท.จฟ. 794	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 4 Seminar in Orthodontics 4	1 (1-0-2)
402795	ท.จฟ. 795	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 5 Seminar in Orthodontics 5	1 (1-0-2)
402951	ท.จฟ. 951	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Clinical Orthodontic 1	1 (0-3-2)
402952	ท.จฟ. 952	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Clinical Orthodontic 2	8 (0-24-16)
402953	ท.จฟ. 953	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 Clinical Orthodontic 3	8 (0-24-16)
402954	ท.จฟ. 954	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4	8 (0-24-16)

		Clinical Orthodontic 4	
402955	ท.จฟ. 955	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 5	8 (0-24-16)
		Clinical Orthodontic 5	
402956	ท.จฟ. 956	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 6	8 (0-24-16)
		Clinical Orthodontic 6	
402961	ท.จฟ. 961	การฝึกควบคุมและสอนนักศึกษาทันตแพทย์ระดับปริญญาตรี Practice Teaching in Orthodontics for Undergraduates	2 (0-6-4)
<b>หมวดวิชาเลือกในสาขาวิชาเฉพาะ</b>			
402713	ท.จฟ. 713	ห้องสมุด การถ่ายภาพและคอมพิวเตอร์ทางทันตกรรม Library Photography and Computer in Dentistry	1 (1-0-2)
427709	ท.บศ. 709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง Advanced Special Care Dentistry	1 (1-0-2)

### 8. แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

#### หมวดวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา

408701	ท.ศป. 701	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 1	2 (2-0-4)
408702	ท.ศป. 702	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 2	2 (2-0-4)
408703	ท.ศป. 703	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 3	1 (1-0-2)
408704	ท.ศป. 704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	1 (1-0-2)
408715	ท.ศป. 715	ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 1	1 (1-0-2)
408716	ท.ศป. 716	ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล 2 Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 2	1 (1-0-2)
408717	ท.ศป. 717	ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล 3 Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 3	1 (1-0-2)
408797	ท.ศป. 797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Current Literature in Oral and Maxillofacial Surgery 1	1 (1-0-2)
408851	ท.ศป. 851	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 1 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 1	1 (0-2-0)

408852	ท.ศป. 852	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 2 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 2	5 (0-10-0)
408853	ท.ศป. 853	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 3 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 3	3 (0-6-0)
408854	ท.ศป. 854	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 4 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 4	3 (0-6-0)
408861	ท.ศป. 861	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 1 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 1	1 (0-2-0)
408862	ท.ศป. 862	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 2 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 2	5 (0-10-0)
408863	ท.ศป. 863	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 3 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 3	3 (0-6-0)
408864	ท.ศป. 864	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 4 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 4	3 (0-6-0)
408865	ท.ศป. 865	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 5 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 5	4 (0-8-0)
408866	ท.ศป. 866	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 6 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 6	4 (0-8-0)
408867	ท.ศป. 867	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Practice in Oral and Maxillofacial Surgery 1	4 (0-8-0)
408868	ท.ศป. 868	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 Practice in Oral and Maxillofacial Surgery 2	4 (0-8-0)
408891	ท.ศป. 891	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 1 Seminar in Applied Oral and Maxillofacial Surgery 1	1 (1-0-2)
408892	ท.ศป. 892	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 2 Seminar in Applied Oral and Maxillofacial Surgery 2	2 (2-0-4)
408893	ท.ศป. 893	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 3 Seminar in Applied Oral and Maxillofacial Surgery 3	2 (2-0-4)
413701	ท.พช. 701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Pathology	2 (2-0-4)
427709	ท.บศ. 709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง Advanced Special Care Dentistry	1 (1-0-2)

หมวดวิชาเลือกในสาขาวิชาเฉพาะ

- ไม่มี -

**หมายเหตุ****ความหมายของเลขรหัสกระบวนวิชา**

รหัสวิชาของคณะทันตแพทยศาสตร์กำหนดเป็นตัวเลข 6 หลัก ดังนี้

1. ความหมายของตัวเลข 3 ตัวแรก หมายถึง ภาควิชา/แขนงวิชาที่เปิดสอนวิชานั้น จะมีรหัส ตั้งแต่ 401-426 ภาควิชา /แขนงวิชาต่างๆ ของคณะที่กล่าวอ้างอิงในหลักสูตรนี้ได้แก่

401	หมายถึง	แขนงวิชาปริทันตวิทยาและรากฟันเทียม
402	หมายถึง	แขนงวิชาทันตกรรมจัดฟัน
403	หมายถึง	แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก (ทันตรังสีวิทยา)
405	หมายถึง	แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์
406	หมายถึง	แขนงวิชาทันตกรรมหัตถการ
408	หมายถึง	แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล
415	หมายถึง	แขนงวิชาทันตกรรมชุมชน
421	หมายถึง	แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์
422	หมายถึง	แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก (ชีววิทยาช่องปาก)
423	หมายถึง	แขนงวิชาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก (ทันตกรรมบดเคี้ยว)
426	หมายถึง	แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป

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. แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

## ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2	421891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Seminar in Prosthodontic 1	1
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับ สาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	421814	ปริทัศน์ - ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Perio - Prosthodontics	1
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	421815	ทันตกรรมรากเทียม และงานทันตกรรมประดิษฐ์ Implantology and Prosthodontics	1
421811	ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Advanced Fixed Prosthodontics	1	421816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า Maxillofacial Prosthodontics	1
421812	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขั้นสูง Advanced Removable Prosthodontics	1	421952	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้าน สาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Residency Clinical Prosthodontics 2	5
421813	ฟันเทียมทั้งปากขั้นสูง Advanced Complete Denture	1	421981	วางแผนการรักษา ทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthodontic Treatment Planning 1	2
421951	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้าน สาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Residency Clinical Prosthodontics 1	5		สัมมนาทางวิชาการ	
421831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Laboratory Practice in Prosthodontics	1			
<b>รวม</b>		<b>15</b>	<b>รวม</b>		<b>11</b>

**ชั้นปีที่ 2**

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์ และจริยธรรม สำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentistry	1	421954	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้าน สาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 4 Residency Clinical Prosthodontics 4	5
421827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ Biomaterials for Prosthodontic Applications	1	421894	สัมมนาฟันเทียมถอดได้และสิ่ง บูรณะบริเวณใบหน้าและขากรรไกร Seminar in Removable Prosthodontics and Maxillofacial Prostheses	3
421828	การสบฟันขั้นสูง Advanced Dental Occlusion	1	421983	วางแผนการรักษา ทางทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Prosthodontic Treatment Planning 3	2
421953	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้าน สาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Residency Clinical Prosthodontics 3	5	421902	เวชศาสตร์ผู้สูงอายุและทันตกรรม ผู้สูงอายุ Geriatric medicine and dentistry	1
421892	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Seminars in Prosthodontic 2	1	423703	การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบด เคี้ยว Functional Disturbances of the Masticatory System	1
421893	สัมมนาการฟื้นฟูสภาพช่องปาก Seminar in Oral Rehabilitation	3		วิชาเลือก	1
421982	วางแผนการรักษา ทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthodontic Treatment Planning 2	2			
<b>รวม</b>		<b>14</b>	<b>รวม</b>		<b>13</b>

**ชั้นปีที่ 3**

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
421714	ฟันเทียมทับราก Removable Overlay Dentures	1	421896	สัมมนาจากฟันเทียมวิทยา Seminar in Implant Prosthodontics	3
421955	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้าน สาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 5 Residency Clinical Prosthodontics 5	5	421956	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขา ทันตกรรมประดิษฐ์ 6 Residency Clinical Prosthodontics 6	5
421984	รายงานผู้ป่วย ทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Case presentation 1	2	421985	รายงานผู้ป่วย ทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Case presentation 2	2
421895	สัมมนาฟันเทียมติดแน่น Seminar in Fixed Prosthodontics	3			
<b>รวม</b>		<b>11</b>	<b>รวม</b>		<b>10</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต

## 2. แขนงวิชาทันตสาธารณสุข

## ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415901	การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	3	415713	ชีวสถิติ สำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2
415903	มานุษยวิทยาและสังคมวิทยาสาธารณสุข Anthropology and Sociology in Public Health	3	415712	ระเบียบวิธีวิจัย สำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2
415921	ระบบบริการ และการบริหารงานทันตสาธารณสุข Dental Public Health Service System and Administration	3	415704	ระบาดวิทยาช่องปาก Oral Epidemiology	3
415981	สัมมนาทันตสาธารณสุข 1 Seminar in Dental Public Health 1	3	415707	สัมมนาระเบียบวิธีวิจัย และชีวสถิติทางทันตสาธารณสุข Seminar in Research Methodology and Biostatistics in Dental Public Health	2
			415708	การวิจัยเชิงคุณภาพ Qualitative Research	3
				สัมมนาทางวิชาการ	
<b>รวม</b>		<b>12</b>	<b>รวม</b>		<b>12</b>

### ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentistry	2	415701	ทันตกรรมป้องกันขั้นสูง และปัจจัย กำหนดสุขภาพช่องปาก Advanced Preventive Dentistry and Oral Health Determinants	3
415922	ทันตแพทยศาสตร์เชิงประจักษ์ Evidence based Dentistry	2	415902	การสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก Oral Health Communication	3
415982	สัมมนาทันตสาธารณสุข 2 Seminar in Dental Public Health 2	3	415931	การฝึกปฏิบัติงาน ทันตสาธารณสุข 1 Dental Public Health Practice 1	8
415714	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง สำหรับทันตสาธารณสุข Advanced oral science for dental public health	1		สัมมนาทางวิชาการ	
<b>รวม</b>		<b>8</b>	<b>รวม</b>		<b>14</b>

### ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์ และจริยธรรม สำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentistry	1	415983	สัมมนาทันตสาธารณสุข 3 Seminar in Dental Public Health 3	3
415932	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 2 Dental Public Health Practice 2	8	415933	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 3 Dental Public Health Practice 3	8
				สัมมนาทางวิชาการ	
<b>รวม</b>		<b>9</b>	<b>รวม</b>		<b>11</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 66 หน่วยกิต

## 3. แขนงวิชาปริทันตวิทยาและรากฟันเทียม

## ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
401811	ปริทันตวิทยาขั้นสูง Advanced Periodontics	2	401813	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Periodontics-Prosthodontics 1	1
401812	ปริทันต์บำบัดขั้นสูง Advanced Periodontal Therapy	2	401952	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 2 Advanced Periodontal Clinic 2	7
401951	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 1 Advanced Periodontal Clinic 1	7	401871	บทความสำคัญทางปริทันตวิทยา 1 Classical Literature in Periodontics 1	2
415712	ระเบียบวิธีวิจัย สำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	401881	สัมมนาการวางแผนการรักษา ทางปริทันตวิทยา 1 Seminar in Periodontal Treatment Planning 1	1
415713	ชีวสถิติสำหรับ สาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	401706	การเขียนบทความทางวิชาการ ทางปริทันตวิทยา Scientific Paper Writing in Periodontology	1
			401821	ทันตกรรมรากเทียม Dental Implantology	2
			401705	การถ่ายภาพทางปริทันต์ Periodontal Photography	1
<b>รวม</b>		<b>15</b>	<b>รวม</b>		<b>15</b>

**ชั้นปีที่ 2**

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
401953	ปริทันตวิทยาคลินิกชั้นสูง 3 Advanced Periodontal Clinic 3	8	401954	ปริทันตวิทยาคลินิกชั้นสูง 4 Advanced Periodontal Clinic 4	8
401872	บทความสำคัญทางปริทันตวิทยา 2 Classical Literature in Periodontics 2	2	401971	สัมมนาวรรณกรรม ทางปริทันตวิทยา 1 Seminar in Preiodontal Literature 1	2
423701	ระบบบดเคี้ยว ความเจ็บปวดและ ความผิดปกติของขากรรไกรและใบหน้า Occlusion, Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders	1	401882	สัมมนาการวางแผนการรักษา ทางปริทันตวิทยา 2 Seminar in Periodontal Treatment Planning 2	1
415711	พฤติกรรมศาสตร์ และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentist	1	401763	การฝึกสอนทางปริทันตวิทยา Teaching Practice in Periodontology	1
				วิชาเลือก 1 Elective 1	1
				สัมมนาทางวิชาการ	
<b>รวม</b>		<b>12</b>	<b>รวม</b>		<b>13</b>

**ชั้นปีที่ 3**

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
401955	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 5 Advanced Periodontal Clinic 5	8	401956	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 6 Advanced Periodontal Clinic 6	8
401972	สัมมนาวรรณกรรมทางปริทันตวิทยา 2 Seminar in Preiodontal Literature 2	2	401883	สัมมนาการวางแผนการรักษา ทางปริทันตวิทยา 3 Seminar in Periodontal Treatment Planning 3	1
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2	401884	การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์ แบบสหสาขา Interdisciplinary Treatment for Periodontal Patients	1
	วิชาเลือก	1	401875	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม Seminar in Dental Implant	1
				สัมมนาทางวิชาการ	
<b>รวม</b>		<b>13</b>	<b>รวม</b>		<b>11</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต

## 4. แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป

## ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัย สำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	426702	ทันตกรรมพร้อมมูล 2 Comprehensive Dentistry 2	3
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	426793	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรม พร้อมมูล 2 Selected Topics in Comprehensive Dentistry 2	2
403701	ทันตรังสีวิทยา และการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1	426766	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 4 Clinical Comprehensive Dentistry 4	6
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรม สำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentist	1	426796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2 Special Problems in General Dentistry 2	3
426701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1 Comprehensive Dentistry 1	3		สัมมนาทางวิชาการ	
426761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 Clinical Comprehensive Dentistry 1	4			
<b>รวม</b>		<b>13</b>	<b>รวม</b>		<b>14</b>

**ชั้นปีที่ 2**

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2	412720	เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก Pharmacology for Oral Medicine	1
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Biology	2	426986	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน และการป้องกัน Seminar in Preventive and Interceptive Orthodontics	1
426703	การวางแผนการรักษา แบบบูรณาการขั้นสูง Advanced Multidisciplinary Treatment Planning	1	426768	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 6 Clinical Comprehensive Dentistry 6	8
426767	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 5 Clinical Comprehensive Dentistry 5	8	427709	ทันตกรรมสำหรับ ผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง Advanced Special Care Dentistry	1
				สัมมนาทางวิชาการ	
<b>รวม</b>		<b>13</b>	<b>รวม</b>		<b>11</b>

**ชั้นปีที่ 3**

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
426985	สัมมนาทันตกรรมป้องกันในคลินิก Seminar in Clinical Preventive Dentistry	1	426770	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 8 Clinical Comprehensive Dentistry 8	9
426798	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรม พร้อมมูล 5 Selected Topics in Comprehensive Dentistry 5	3	426960	คลินิกทันตกรรมเร่งด่วน Practice in Dental Emergency Clinic	2
408709	การจัดการภาวะฉุกเฉิน ทางการแพทย์และทางทันตกรรม ในทันตปฏิบัติทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1	414870	คลินิกทันตกรรมสำหรับ ผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา Clinical dentistry for patients with intellectual disabilities	1
426769	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 7 Clinical Comprehensive Dentistry 7	8		สัมมนาทางวิชาการ	
<b>รวม</b>		<b>13</b>	<b>รวม</b>		<b>12</b>

**รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 76 หน่วยกิต**

## 5. แขนงวิชาทันตกรรมหัตถการ

## ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2	406712	ทันตกรรมหัตถการชั้นสูง 2 Advanced Operative Dentistry 2	2
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับ สาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	406732	ปฏิบัติการ การถ่ายภาพ ทางทันตกรรมหัตถการ Lab Dental Photography for Operative Dentistry	1
415713	ชีวสถิติสำหรับ สาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	406752	คลินิกทันตกรรมหัตถการชั้นสูง 2 Advanced in Clinical Operative Dentistry 2	5
406711	ทันตกรรมหัตถการชั้นสูง 1 Advanced Operative Dentistry 1	2	406791	วารสารสโมสรทันตกรรมหัตถการ 1 Journal Club in Operative Dentistry 1	1
406721	ชีววัสดุและเครื่องมือ ประยุกต์ในงานทันตกรรมหัตถการ 1 Advanced Biomaterials and Device for Operative Dentistry 1	1	406792	วารสารสโมสร ทันตกรรมหัตถการ 2 Journal Club in Operative Dentistry 2	1
406751	คลินิกทันตกรรมหัตถการชั้นสูง 1 Advanced in Clinical Operative Dentistry 1	4	406722	ชีววัสดุและเครื่องมือ ประยุกต์ในงานทันตกรรมหัตถการ 2 Advanced Biomaterials and Devices for Operative Dentistry 2	1
406731	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการชั้นสูง 1 Advanced Laboratory Practice in Operative Dentistry 1	1	วิชาเลือก		1
วิชาเลือก		1	สัมมนาทางวิชาการ		
			<b>รวม</b>		<b>12</b>
<b>รวม</b>		<b>15</b>			
<b>ภาคการศึกษาพิเศษ</b>		<b>หน่วย กิต</b>			
406753	คลินิกทันตกรรมหัตถการชั้นสูง 3 Advanced in Clinical Operative Dentistry 3	2			
<b>รวม</b>		<b>2</b>			

**ชั้นปีที่ 2**

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์ และจริยธรรมสำหรับ ทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentistry	1	406755	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 5 Advanced in Clinical Operative Dentistry 5	6
406713	ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับ งานทันตกรรมหัตถการ Digital Technology in Operative Dentistry	1	406762	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรม หัตถการ 2 Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 2	1
406754	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 4 Advanced in Clinical Operative Dentistry 4	5	406783	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 3 Seminars in Operative Dentistry 3	1
406761	คลินิกบำบัดฉุกเฉิน ทางทันตกรรมหัตถการ 1 Emergencies in Operative Treatment Clinic 1	1	406786	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 6 Seminars in Operative Dentistry 6	1
406781	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 1 Seminars in Operative Dentistry 1	1	406742	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 2 Practice Teaching in Operative Dentistry 2	1
406782	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 2 Seminars in Operative Dentistry 2	1		สัมมนาทางวิชาการ	
406741	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 1 Practice Teaching in Operative Dentistry 1	1	<b>รวม</b>		<b>10</b>
			<b>ภาคการศึกษาพิเศษ</b>		
406714	บูรณาการการรักษาที่เกี่ยวข้องกับงาน ทันตกรรมหัตถการ Multidisciplinary Treatment vs Operative Dentistry	1	406756	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 6 Advanced in Clinical Operative Dentistry 6	2
			<b>รวม</b>		<b>2</b>
วิชาเลือก		2			
<b>รวม</b>		<b>12</b>			

**ชั้นปีที่ 3**

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
406757	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 7 Advanced in Clinical Operative Dentistry 7	6	406758	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 8 Advanced in Clinical Operative Dentistry 8	6
406763	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรม หัตถการ 3 Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 3	1	406764	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรม หัตถการ 4 Emergencies in Operative Treatment Clinic 4	1
406784	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 4 Seminars in Operative Dentistry 4	1	406785	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 5 Seminars in Operative Dentistry 5	1
406787	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 7 Seminars in Operative Dentistry 7	1	406788	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 8 Seminars in Operative Dentistry 8	1
406743	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 3 Practice Teaching in Operative Dentistry 3	1	406744	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 4 Practice Teaching in Operative Dentistry 4	1
<b>รวม</b>		<b>10</b>	406796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมหัตถการ Special Problem in Operative Dentistry	3
				สัมมนาทางวิชาการ	
			<b>รวม</b>		<b>13</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต

## 6. แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์

## ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2	422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	2
405712	วิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontics	2	405714	วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง Advanced Endodontics	1
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	405762	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Endodontics 5	6
415711	พฤติกรรมศาสตร์ และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentists	1	405781	สัมมนาการวิเคราะห์ กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Seminar in Endodontics Case Analysis 1	1
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับ สาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	405787	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดดอนต์ ในปัจจุบัน 1 Current Literature in Endodontics 1	2
405732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง Advanced Laboratory Endodontics	1	<b>รวม</b>		<b>12</b>
405761	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Endodontics 4	3			
405783	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1 Advanced Endodontic Seminar 1	2			
<b>รวม</b>		<b>15</b>			
<b>ภาคการศึกษาพิเศษ</b>		<b>หน่วย กิต</b>			
405763	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6 Advanced Clinical Endodontics 6	4			
<b>รวม</b>		<b>4</b>			

**ชั้นปีที่ 2**

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
405764	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขา วิทยาเ็นโดดอนต์ 1 Residency Clinical Endodontics 1	6	405765	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยา เ็นโดดอนต์ 2 Residency Clinical Endodontics 2	6
405783	สัมมนาวิทยาเ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2 Advanced Endodontic Seminar 1	2	405788	วรรณกรรมวิทยาเ็นโดดอนต์ในปัจจุบัน 2 Current Literature in Endodontics 2	2
405734	การสอนทางเ็นโดดอนติกส์ 1 Teaching in Endodontics 1	1	405782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทาง วิทยาเ็นโดดอนต์ 2 Seminar in Endodontic Case Analysis 2	1
	วิชาเลือก	1		วิชาเลือก	1
<b>รวม</b>		<b>10</b>	<b>รวม</b>		<b>10</b>
<b>ภาคการศึกษาพิเศษ</b>		<b>หน่วย กิต</b>			
405766	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขา วิทยาเ็นโดดอนต์ 3 Residency Clinical Endodontics 3	4			
<b>รวม</b>		<b>4</b>			

**ชั้นปีที่ 3**

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
405767	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขา วิทยาเอ็นโดดอนต์ 4 Residency Clinical Endodontics 4	6	405768	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขา วิทยาเอ็นโดดอนต์ 5 Residency Clinical Endodontics 5	4
405786	วารสารสโมสรวิทยาเอ็นโดดอนต์ Journal Club in Endodontics	2	405789	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดดอนต์ในปัจจุบัน 3 Current Literature in Endodontics 3	2
405735	การสอนทางเอ็นโดดอนติกส์ 2 Teaching in Endodontics 2	1	405785	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยา เอ็นโดดอนต์ 3 Seminar in Endodontics Case Analysis 3	1
			405715	การเขียนรายงานผู้ป่วย ทางเอ็นโดดอนต์ Writing Case Report in Endodontics	1
<b>รวม</b>		<b>9</b>	<b>รวม</b>		<b>8</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต

## 7. แขนงวิชาทันตกรรมจัดฟัน

## ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัย สำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	402704	การรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน และชีวกลศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง Orthodontic Treatment and Related Biomechanics	2
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	402705	ระบบการบดเคี้ยวประยุกต์ Applied Dental Occlusion	1
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2	402706	การจัดฟันร่วมกับการผ่าตัด Surgical Orthodontics	1
402701	การเจริญเติบโตและพัฒนาการ ของศีรษะและใบหน้ามนุษย์ Human Growth and Development of Craniofacial Complex	2	402709	ทันตวัสดุประยุกต์ทางทันตกรรมจัดฟัน Applied Orthodontic Materials	1
402702	รังสีวิทยาประยุกต์ สำหรับทันตกรรมจัดฟัน Applied Radiology for Orthodontics	1	402791	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 1 Seminar in Orthodontics 1	1
402703	การวินิจฉัยและการวางแผนรักษา ทางทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง Advanced Orthodontic Diagnosis and Treatment Planning	1	402952	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Clinical Orthodontics 2	8
402712	หลักการและเทคนิคทางทันตกรรม จัดฟันขั้นสูง Advanced Orthodontic Principles and Techniques	4			
402951	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Clinical Orthodontics 1	1			
<b>รวม</b>		<b>15</b>	<b>รวม</b>		<b>14</b>

### ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
402707	การบำบัดรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน Corrective Orthodontics	1	402954	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4 Clinical Orthodontics 4	8
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรม สำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentist	1	402793	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 3 Seminar in Orthodontics 3	1
402792	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 2 Seminar in Orthodontics 2	1	402708	การรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติ ชนิดซับซ้อนบริเวณขากรรไกรและ ใบหน้า Treatment in Craniofacial Deformity	1
402953	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 Clinical Orthodontics 3	8			
	วิชาเลือก	1			
<b>รวม</b>		<b>12</b>	<b>รวม</b>		<b>11</b>

### ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
402794	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 4 Seminar in Orthodontics 4	1	402795	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 5 Seminar in Orthodontics 5	1
402955	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 5 Clinical Orthodontics 5	8	402956	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 6 Clinical Orthodontics 6	8
			402961	การฝึกควบคุมและสอนนักศึกษา ทันตแพทย์ระดับปริญญาตรี Practice Teaching in Orthodontics for Undergraduates	2
<b>รวม</b>		<b>9</b>	<b>รวม</b>		<b>11</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต

## 8. แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

## ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับ ทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentists	1	408702	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 2	2
415712	ระเบียบวิธีวิจัย สำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	408852	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 2 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 2	5
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	408862	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 2 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 2	5
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2	408891	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 1 Seminar in Applied Oral and Maxillofacial Surgery 1	1
408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	1	408715	ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 1	1
408701	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 1	2	427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความ ต้องการพิเศษขั้นสูง Advanced Special Care Dentistry	1
413701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Pathology	2			
408851	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 1 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 1	1			
408861	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 1 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 1	1			
<b>รวม</b>		<b>14</b>	<b>รวม</b>		<b>15</b>

## ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
408703	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 3	1	408854	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 4 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 4	3
408853	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 3 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 3	3	408864	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 4 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 4	3
408863	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 3 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 3	3	408893	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 3 Seminar in Applied Oral and Maxillofacial Surgery 3	2
408892	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 2 Seminar in Applied Oral and Maxillofacial Surgery 2	2	408716	ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 2	1
408797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Current Literature in Oral and Maxillofacial Surgery 1	1			
<b>รวม</b>		<b>10</b>	<b>รวม</b>		<b>9</b>

**ชั้นปีที่ 3**

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
408865	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 5 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 5	4	408866	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 6 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 6	4
408867	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Practice in Oral and Maxillofacial Surgery 1	4	408868	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล 2 Practice in Oral and Maxillofacial Surgery 2	4
			408717	ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 3 Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 3	1
<b>รวม</b>		<b>8</b>	<b>รวม</b>		<b>9</b>

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 65 หน่วยกิต

### 3.1.5 คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา (ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

ระบุไว้ในภาคผนวก

### 3.2 ชื่อ ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

#### 3.2.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร / อาจารย์ประจำหลักสูตร / อาจารย์ประจำ

ลำดับ ที่	ชื่อนามสกุล-	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่อง ในระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
1	ผศ.ทพญ.ดร.มารีสา สุขพัทธ์*	- ปร.ด. (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2560 - อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2556 - วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537	9	12	9	12	14(6)
2	ผศ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ*	- Dr. Med. Dent (Dentariae) Charite Medical, University of Berlin, Germany, 2009 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	15	-	18	9	26(10)
3	ผศ.ทพญ.ดร.อารีรัตน์ นิรันดลสิทธิ์*	- ปร.ด. (สาธารณสุขศาสตร์) (นานาชาติ) , มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2559 - M.Med. (Medical Education), University of Dundee, U.K. 2005 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542	18	3	17.5	8	18(16)
4	ผศ.ทพญ.ดร.พัชราวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์*	- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2560 - Ph.D. (Dentistry), University of Sydney, Australia, 2011 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544	18	6	18	6	9(4)
5	ผศ.ทพญ.พัชนี ชูวีระ*	- อ.ท.(ทันตกรรมทั่วไป), ทันตแพทยสภา, 2559 - M.I.P.H. ( International Public Health), University of Sydney, Australia, 2004 - ป.บัณฑิต (วิทยาเอ็นโดครอนต์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2542	9	9	9	12	16(9)

ลำดับ ที่	ชื่อนามสกุล-	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่อง ในระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		- ป.บัณฑิต (ทันตกรรมทั่วไป), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539 - ท.บ., มหาวิทยาลัยมหิดล, 2536					
6	ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ทพญ.ดร. สิริพร ฉัตรทิพากร	- Ph.D. (Oral Biology), Dental Research Center, University of North Carolina at Chapel Hill, U.S.A., 1999 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2535	12	9	12	12	368(135)
7	ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ทพ.ดร. อะนัม เอี่ยมอรุณ	- อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, นิติทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2556 - อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก), ทันตแพทยสภา, 2545 - Ph.D. (Oral Biology), University of British Columbia, Canada, 1996 - M.S. (Oral Pathology), University of Minnesota, USA, 1992 - ท.บ., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2530	15	7	15	7	80(15)
8	ศ.คลินิก ทพญ.ดร.สุมนา จิตติเดชารักษ์	- อ.ท. (ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2556 - Dr. Med. Dent. (Operative Dentistry), Johannes Gutenberg Universitat, Mainz Germany, 1989 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2527 - วท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2525	15	3	12	3	19(4)
9	รศ.ทพ.ดร.ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร	- อ.ท.(ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2558 - Ph.D. (Dental Science Cariology and Operative Dentistry), Tokyo Medical and Dental University, Japan 2015 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547	18	6	1	1	25(11)
10	รศ.ทพญ.ดร.พนารัตน์ ขอดแก้ว	- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2555 - วท.ด. (ทันตชีววัสดุศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2552 - ป.บัณฑิตชั้นสูง (บูรณะช่องปากและใบหน้า), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546	9	12	9	12	14(4)

ลำดับ ที่	ชื่อนามสกุล-	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่อง ในระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		- วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์) จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2544 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538					
11	รศ.ทพ.ดร.อรรถวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์	- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2557 - วท.ค. (วัสดุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2550 - วท.ม. (วัสดุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2547 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2542 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2536	9	12	9	12	15(5)
12	รศ.ทพ.สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวทย์	- อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก), ทันตแพทยสภา, 2546 - M.D.Sc. (Oral Medicine), The University of Western Australia, Australia ,1997 - ท.บ., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535	15	7	15	12	45(7)
13	ผศ.ทพญ.ดร.ปิยะนารถ จาติเกตุ	- วท.ค. (การจัดการความรู้), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - อ.ท. (ทันตสาธารณสุข) ทันตแพทยสภา, 2541 - ส.ม.(บริหารสาธารณสุข), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532 - นศ.ม. (นิเทศศาสตร์พัฒนาการ), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2544 - ศศ.บ. (การวัดและประเมินผล), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2541 - น.บ., มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2533 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2528	18	4.5	17.5	8	30(8)
14	ผศ.ทพญ.ดร.กันยารัตน์ คovanich	- อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2560 - ท.ค. (นานาชาติ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550 - วท.ม.(ทันตกรรมป้องกัน), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542	18	8	17.5	8	7(4)
15	ผศ.ทพ.ดร.จิตจิโรจน์ อิทธิชัยเจริญ	- ปร.ค. (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2561	15	5	15	5	12(6)

ลำดับ ที่	ชื่อนามสกุล-	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่อง ในระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท.(วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, เวชศาสตร์ช่องปาก) ทันตแพทยสภา, 2556</li> <li>- Grad.Dip. (Bioinformatics), Royal Melbourne Institute of Technolog, Melbourne Australia, 2007</li> <li>- MIT., (Information Teachnology), Swinburne University of Teanology, Melbourne Australia, 2006</li> <li>- ป.บัณฑิต (เวชศาสตร์ช่องปาก), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543</li> </ul>					
16	ผศ.ทพ.ดร.นฤมนัส คอวนิช	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2560</li> <li>- ท.ด., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554</li> <li>- ส.ม., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534</li> <li>- นศ.บ. (นิเทศศาสตร์), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2532</li> </ul>	18	3	17.5	8	19(4)
17	ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2556</li> <li>- ท.ด., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552</li> <li>- วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2541</li> <li>- ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2529</li> </ul>	9	12	9	12	21(5)
18	ผศ.ทพ.ดร.พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2558</li> <li>- วท.ด.(ชีววิทยาช่องปาก), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2555</li> <li>- วท.ม.(ทันตกรรมประดิษฐ์) จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2550</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545</li> </ul>	15	6	15	6	42(25)
19	ผศ.ทพญ.ดร.ปิยะนุช เพิ่มพานิช	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท.(ปริทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2551</li> <li>- The American Board of Periodontology , Indiana University, U.S.A., 2007</li> </ul>	9	6.5	4	16	5(3)

ลำดับ ที่	ชื่อนามสกุล-	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่อง ในระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		<ul style="list-style-type: none"> <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>					
20	ผศ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2559</li> <li>- Ph.D. (Biomaterials), University of Sydney, Australia, 2012</li> <li>- M.D.Sc. (Prostodontics), University of Sydney, Australia, 2008</li> <li>- ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545</li> </ul>	9	12	9	12	35(20)
21	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	12	7	12	13(8)
22	ผศ.ทพ.ดร.สิทธิกร คุณวโรตม์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท.(ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2558</li> <li>- Ph.D. (Dental Science Cariology and Operative Dentistry), Tokyo Medical and Dental University, Japan, 2011</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547</li> </ul>	18	6	15	6	11(4)
23	ผศ.ทพ.ดร.คราวัธ เตชะสุทธิรัฐ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ph.D. Dental Science (Oral Maxillofacial Surgery), Tokyo Medical and Dental University, Japan, 2008</li> <li>- ป.บัณฑิต (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิล โลเฟเชียล), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542</li> </ul>	18	9	18	9	9(4)
24	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	6	15	6	8(4)

ลำดับ ที่	ชื่อนามสกุล-	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่อง ในระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
25	ผศ.ทพญ.สุภัทสร ศิริบรรจงกราน	- อ.ท.(ทันตกรรมจัดฟัน), ทันตแพทยสภา, 2558 - วท.ม.(ทันตกรรมจัดฟัน), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538					12(6)
26	ผศ.ทพ.อาณัติ เดวี	- อ.ท.(วิทยาเอ็นโดครอนต์), ทันตแพทยสภา, 2564 - วท.ม.(ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2559 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555	6	9	6	12	12(6)
27	ผศ.ทพ.วริศ เผ่าเจริญ	- ว.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล),ทันตแพทยสภา, 2559 - ป.บัณฑิตชั้นสูง (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2557 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555	9	9	9	9	8(7)
28	ผศ.ทพ.ยุทธการ อัศวไชยตระกูล	- ว.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและ แม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2558 - ป.บัณฑิตชั้นสูง (ทันตแพทยศาสตร์), 2556 - ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552	9	9	9	9	5(5)
29	ผศ.ทพ.กุลภพ สุทธิอาจ	- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2557 - วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	9	12	9	12	14(7)
30	ผศ.ทพญ.ดรุณี โอวิทยากุล	- ว.ท. (ทันตกรรมทั่วไป) ทันตแพทยสภา, 2555 - วท.ม. (ทันตกรรมทั่วไป), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2555 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550	9	9	9	9	5(3)
31	ผศ.ทพญ.พรรณวดี พันธัย	- อ.ท.(ปริทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2556 - วท.ม.(ปริทันตศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 - ป.บัณฑิต (ปริทันตวิทยา) , มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545	12	9	5	13	16(3)

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล-	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมง/สัปดาห์				จำนวนผลงาน วิจัยรวม (จำนวนเรื่อง ในระยะ 5 ปี ล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537					
32	อ.ทพ.ดร.วรัทม์ สีลาพรพิสิฐ	- Ph.D. (Endodontology) University of Manchester, U.S.A, 2019 - ป.ชั้นสูง (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2557 - ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554	6	9	6	12	6(6)
33	ผศ.ทพญ.ดร.พัทนิษฐ์ มนตรีขจร	- ท.ด.(นานาชาติ), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555 - วท.ม.(ปริทัศน์ศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	6	9	8	10	9(2)
34	อ.พญ.ทพญ.นุชดา ศรียารัณย	- อ.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2551 - Facharztbezeichnung (Mund-kiefer-gesichtschisyrgin), Bayerische Landesärztekammer, Germany, 2001 - พ.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2533	12	6	12	6	3(2)

- หมายเหตุ**
1. อาจารย์ลำดับที่ 1-5 คือ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
  2. อาจารย์ลำดับที่ 1-32 คือ อาจารย์ประจำหลักสูตร
  3. อาจารย์ลำดับที่ 33-34 คือ อาจารย์ผู้สอน

### 3.2.2 อาจารย์พิเศษ

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ	ตำแหน่ง/สังกัด	ผลงานวิจัย (ในระยะ 5 ปี ล่าสุด)
1.	ผศ.ทพ.ดร.ทรงวุฒิ ตวงรัตน์พันธ์	- พร.ด. (สังคมศาสตร์การแพทย์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2547 - อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2541 - M.P.H Dental Public Health, University of Alabama at Birmingham, U.S.A., 2531 - ส.ม. (สาธารณสุขศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2527 - ท.บ., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524	ข้าราชการบำนาญ	1

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ	ตำแหน่ง/สังกัด	ผลงานวิจัย (ในระยะ 5 ปี ล่าสุด)
2	พญ.ดลฤดี ศรีศุภผล	- พ.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล , 2546 - ว.ท. (แพทยเวชศาสตร์ฟื้นฟู) มหาวิทยาลัยขอนแก่น , 2551 - Master of Art (Disability Studies) , School of Sociology and Social Policy, University of Leeds, United Kingdom , 2019	ข้าราชการบำนาญ	1
3.	ผศ.ทพญ.ดร.ศศิธร ไชยประสิทธิ์	- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2530 - สศ.ม. (สังคมศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2537 - M.D. (Anthropology), University of Amsterdam, Netherlands., 2005 - ศศ.ด. (สังคมศาสตร์),มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551	ข้าราชการบำนาญ	1
4.	อ.ทพญ.ดร.มีทนา เกษตระทัต	- Ph.D. (Dental Sciences) , University of British Columbia Vancouver, Canada, 2008 - อ.ท. (ทันตสาธารณสุข) , ทันตแพทยสภา , 2560	สาขาวิชาทันตกรรมชุมชน คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	1

#### 4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

- 4.1 ผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม - ไม่มี -  
4.2 ช่วงเวลา - ไม่มี -  
4.3 การจัดเวลาและตารางสอน - ไม่มี -

#### 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

- 5.1 คำอธิบายโดยย่อ - ไม่มี -  
5.2 ผลการเรียนรู้ - ไม่มี -  
5.3 ช่วงเวลา - ไม่มี -  
5.4 จำนวนหน่วยกิต - ไม่มี -  
5.5 การเตรียมการ - ไม่มี -  
5.6 กระบวนการประเมินผล - ไม่มี -

#### หมวดที่ 4. ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

##### 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา (ไม่เกิน 3 คุณลักษณะ)

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนและกิจกรรมนักศึกษา
1. การเรียนรู้และวิเคราะห์ข้อมูลปัจจุบันด้วยตนเอง	1. มีกระบวนการเรียนรู้ การสอนที่เน้นในนักศึกษาคิดวิเคราะห์และสร้างสมมติฐาน รวมถึงการแก้ปัญหาโดยเปิดกว้างให้มีการพูดคุย แลกเปลี่ยนความเห็นในหัวข้อที่หลากหลายที่นักศึกษาสนใจ โดยอยู่บนพื้นฐานวิชาการ ผ่านการสัมมนา การเรียนการสอน งานที่ได้รับมอบหมาย
2. มีคุณธรรม จริยธรรม และตระหนักในจรรยาบรรณวิชาชีพและความเป็นไปในสังคมและโลกแวดล้อม	1. มีกระบวนการเรียนการสอนที่สอดแทรกจรรยาบรรณวิชาชีพ และผลกระทบต่อสังคมโลกเพื่อให้นักศึกษาได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว 2. มีสอดแทรกความรู้ทางด้านคุณธรรม จริยธรรมในการเรียนการสอนและผ่านกิจกรรมนักศึกษา
3. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นและทำงานเป็นทีมได้	1. เป็นการวางแผน และใช้การรักษาร่วมกันในระหว่างสาขา จากการนำเสนอรายงานผู้ป่วย 2. มีกระบวนการวิชาที่ส่งเสริมให้นักศึกษาได้ทำความเข้าใจตนเองและผู้อื่น โดยมีกิจกรรมที่ส่งเสริมการมีมนุษยสัมพันธ์และการทำงานร่วมกับผู้อื่น 3. มีกระบวนการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นการทำงานเป็นทีม เพื่อเป็นการพัฒนาคุณลักษณะพิเศษให้แก่นักศึกษา 4. สนับสนุนการทำกิจกรรมนอกหลักสูตรร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ

##### 2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

ผลลัพธ์การเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมิน
<b>PLO 1</b> มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ มีทักษะวิชาชีพขั้นสูงทางทันตกรรมวางแผนการดูแลรักษาและแก้ไขปัญหาสุขภาพช่องปากแบบองค์รวม	1. ใช้การเรียนการสอนหลากหลายรูปแบบ โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง นักศึกษาต้องศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเรียนรู้ด้วยตนเอง ทั้งในด้านหลักการทางทฤษฎีและในด้านการประยุกต์ใช้จริงในคลินิก 2. ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยทางทันตกรรม ร่วมกับการเชิญผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านต่างๆ มาให้ความรู้พร้อมทั้งฝึกทักษะทางคลินิกร่วมกันกับผู้เรียน	1. การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน 2. ประเมินจากรายงานที่นักศึกษาจัดทำ 3. ประเมินจากการสัมมนา 4. ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน
<b>PLO 2</b> มีคุณธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ มีความซื่อสัตย์ และมีวินัย	1. การปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรมให้แก่ นักศึกษาต้องอาศัยแบบอย่างที่ดีของอาจารย์ผู้สอน นักศึกษาจะได้รับอบรมเรื่องคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพจากอาจารย์ ผู้สอน	1. ประเมินจากการตรงเวลาของนักศึกษา ความมีวินัย ความรับผิดชอบ 2. ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

ผลลัพธ์การเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมิน
	และ/หรือวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ นอกจากนี้ นักศึกษาต้องมีความ รับผิดชอบและทำงานร่วมกับผู้อื่นใน งานที่ได้รับมอบหมาย เช่น การดูแล ผู้ป่วย การดูแลรักษาเครื่องมือ การทำ ความสะอาดห้องปฏิบัติการ เป็นต้น ดัง กระบวนวิชา 415711	3. ปริมาณจากการกระทำทุจริตในการ สอบ และการปฏิบัติหน้าที่ ประเมินจากการมีคุณธรรม และ ไม่ประพฤติผิดทางวิชาชีพ
<p><b>PLO 3</b></p> <p>มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสาร กับผู้ป่วยและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้ง ในวิชาชีพเดียวกันและต่างวิชาชีพได้ อย่างเหมาะสม</p>	<p>1. ใช้การสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมี ประสิทธิภาพ จากการสัมมนา การ นำเสนอหน้าชั้นเรียน และการสื่อสาร กับผู้ป่วย</p>	<p>1. ประเมินจากพฤติกรรมและการ แสดงออกของนักศึกษาในการ นำเสนอรายงานกลุ่มในชั้นเรียน สังเกตจากพฤติกรรมที่แสดงออก ในการทำกิจกรรมที่กำหนด</p>
<p><b>PLO 4</b></p> <p>มีความสามารถในการคิดเชิง วิเคราะห์ สืบค้นข้อมูล สรุปประเด็น ปัญหาทางทันตกรรม รวมทั้ง สามารถเชื่อมโยงและจัดการข้อมูล สารสนเทศด้านทันตกรรมได้อย่าง เป็นระบบ</p>	<p>1. ใช้ทักษะในการคิดวิเคราะห์ สืบค้น ข้อมูล และสามารถใช้อุปกรณ์ที่จำเป็น ที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่ เกี่ยวกับการใช้สารสนเทศและ เทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม ในการ นำเสนอผลงานทางวิชาการและ กิจกรรมสัมมนา</p>	<p>1. ประเมินจากรูปแบบและเทคนิค การนำเสนอผลงานจากการ ประชุมวิชาการและกิจกรรม สัมมนา</p> <p>2. ความสามารถในการอธิบายข้อมูล ทางคณิตศาสตร์และเหตุผลใน การเลือกใช้เครื่องมือทางสถิติ โดยอาจให้นักศึกษาแก้ปัญหา วิเคราะห์ประสิทธิภาพของวิธี แก้ปัญหา และนำเสนอแนวคิด ของการแก้ปัญหา ผลการ วิเคราะห์ประสิทธิภาพและอาจมี การวิจารณ์ในเชิงวิชาการระหว่าง อาจารย์และกลุ่มนักศึกษา</p>
<p><b>PLO 5</b></p> <p>มีความสามารถสื่อสารอย่างมี ประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการ เขียนโดยเลือกใช้รูปแบบของ เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม</p>	<p>1. การจัดรูปแบบการนำเสนอผลงานทาง วิชาการ หรือการนำเสนอและสัมมนา ทางวิชาการด้วยการรายงานผู้ป่วย โดย ใช้สื่อเทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม</p> <p>2. จัดการเรียนการสอน และการวาง แผนการรักษาทางทันตกรรมโดยเน้น การใช้เครื่องมือทางทันตกรรมดิจิทัล</p>	<p>1. จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในกระบวน วิชาต่างๆ ให้นักศึกษามีโอกาส วิเคราะห์ และนำเสนอการ แก้ปัญหาที่เหมาะสม และเรียนรู้ เทคนิคการประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศในหลากหลาย สถานการณ์</p>

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

- PLO 1 มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ มีทักษะวิชาชีพขั้นสูงทางทันตกรรม วางแผนการดูแลรักษาและแก้ไขปัญหาสุขภาพช่องปากแบบองค์รวม
- PLO 2 มีคุณธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ มีความซื่อสัตย์ และมีวินัย
- PLO 3 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับผู้ป่วยและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในวิชาชีพเดียวกันและต่างวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม
- PLO 4 มีความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์ สืบค้นข้อมูล สรุปประเด็นปัญหาทางทันตกรรม รวมทั้งสามารถเชื่อมโยงและจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านทันตกรรมได้อย่างเป็นระบบ
- PLO 5 มีความสามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียนโดยเลือกใช้รูปแบบของเทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตร (PLO) สู่กระบวนวิชา (Curriculum mapping)

		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
<b>1. กระบวนวิชาบังคับร่วม</b>						
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentists		✓		✓	✓
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	✓	✓		✓	✓
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	✓	✓		✓	✓
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	✓			✓	
<b>2. กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา</b>						
<b>แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์</b>						
421714	ฟันเทียมทับราก Removable Overlay Dentures	✓	✓		✓	✓
421811	ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Advanced Fixed Prosthodontics	✓	✓		✓	✓
421812	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขั้นสูง Advanced Removable Prosthodontics	✓	✓		✓	✓
421813	ฟันเทียมทั้งปากขั้นสูง	✓	✓		✓	✓

		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
	Advanced Complete Denture					
421814	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Perio-Prosthodontics	✓	✓		✓	✓
421815	ทันตกรรมรากเทียมและงานทันตกรรมประดิษฐ์ Implantology and Prosthodontics	✓	✓		✓	✓
421816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า Maxillo faical Prosthodontics	✓	✓		✓	✓
421827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ Biomaterials for Prosthodontic Applications		✓		✓	✓
421828	การสบฟันขั้นสูง Advanced Dental Occlusion	✓	✓		✓	✓
421831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Laboratory Practice in Prosthodontics		✓		✓	✓
421891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Seminar in Prosthodontic 1	✓	✓		✓	✓
421892	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Seminars in Prosthodontic 2	✓	✓		✓	✓
421893	สัมมนาการฟื้นฟูสภาพช่องปาก Seminar in Oral Rehabilitation	✓	✓		✓	✓
421894	สัมมนาฟันเทียมถอดได้และสิ่งบูรณะบริเวณใบหน้าและขากรรไกร Seminar in Removable Prosthodontics and Maxillofacial Protheses	✓	✓		✓	✓
421895	สัมมนาฟันเทียมติดแน่น Seminar in Fixed Prosthodontics	✓	✓		✓	✓
421896	สัมมนารากฟันเทียมวิทยา Seminar in Implant Prosthodontics	✓	✓		✓	✓
421902	เวชศาสตร์ผู้สูงอายุและทันตกรรมผู้สูงอายุ Geriatric Medicine and Dentistry	✓	✓		✓	✓
421951	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Residency Clinical Prosthodontics 1	✓	✓	✓	✓	✓
421952	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Residency Clinical Prosthodontics 2	✓	✓	✓	✓	✓
421953	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Residency Clinical Prosthodontics 3	✓	✓	✓	✓	✓
421954	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 4 Residency Clinical Prosthodontics 4	✓	✓	✓	✓	✓

		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
421955	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 5 Residency Clinical Prosthodontics 5	✓	✓	✓	✓	✓
421956	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 6 Residency Clinical Prosthodontics 6	✓	✓	✓	✓	✓
421981	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthodontics Treatment Planning 1	✓	✓	✓	✓	✓
421982	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthodontics Treatment Planning 2	✓	✓	✓	✓	✓
421983	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Prosthodontics Treatment Planning 3	✓	✓	✓	✓	✓
421984	รายงานผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Case Presentation 1	✓	✓	✓		✓
421985	รายงานผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Case Presentation 2	✓	✓	✓		✓
<b>แขนงวิชาทันตสาธารณสุข</b>						
415701	ทันตกรรมป้องกันขั้นสูง และปัจจัยกำหนดสุขภาพช่องปาก Advanced Preventive Dentistry and Oral Health Determinants	✓			✓	✓
415704	ระบาดวิทยาช่องปาก Oral Epidemiology	✓	✓		✓	✓
415707	สัมมนาระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติทางทันตสาธารณสุข Seminar in Research Methodology and Biostatistics in Dental Public Health	✓	✓		✓	✓
415708	การวิจัยเชิงคุณภาพ Qualitative Research	✓	✓		✓	✓
415714	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูงสำหรับทันตสาธารณสุข Advanced Oral Science for Dental Public Health	✓			✓	✓
415901	การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	✓	✓		✓	✓
415902	การสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก Oral Health Communication	✓	✓		✓	✓
415903	มานุษยวิทยาและสังคมวิทยาสาธารณสุข Anthropology and Sociology in Public Health	✓			✓	✓
415921	ระบบบริการและการบริหารงานทันตสาธารณสุข Dental Public Health Service System and Administration	✓	✓		✓	✓
415922	ทันตแพทยศาสตร์เชิงประจักษ์ Evidence-Based Dentistry	✓			✓	✓

		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
415931	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 1 Dental Public Health Practice 1	✓	✓	✓	✓	✓
415932	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 2 Dental Public Health Practice 2	✓	✓	✓	✓	✓
415933	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 3 Dental Public Health Practice 3	✓	✓	✓	✓	✓
415981	สัมมนาทันตสาธารณสุข 1 Seminar in Dental Public Health 1	✓	✓		✓	✓
415982	สัมมนาทันตสาธารณสุข 2 Seminar in Dental Public Health 2	✓	✓		✓	✓
415983	สัมมนาทันตสาธารณสุข 3 Seminar in Dental Public Health 3	✓	✓		✓	✓
<b>แขนงวิชาปริทันตวิทยาและรากฟันเทียม</b>						
401705	การถ่ายภาพทางปริทันต์ Periodontal Photography	✓				✓
401706	การเขียนบทความทางวิชาการทางปริทันตวิทยา 1 Scientific Paper Writing in Periodontology	✓	✓		✓	✓
401763	การฝึกสอนทางปริทันตวิทยา Teaching Practice in Periodontology	✓				✓
401811	ปริทันตวิทยาขั้นสูง Advanced Periodontics	✓	✓			
401812	ปริทันต์บำบัดขั้นสูง Advanced Periodontal Therapy	✓	✓			
401813	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Periodontics-Prosthodontics 1	✓	✓			
401821	ทันตกรรมรากเทียม Dental Implantology	✓	✓			
401871	บทความสำคัญทางปริทันตวิทยา 1 Classical Literature in Periodontics 1	✓	✓		✓	✓
401872	บทความสำคัญทางปริทันตวิทยา 2 Classical Literature in Periodontics 2	✓	✓		✓	✓
401875	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม Seminar in Dental Implant	✓	✓		✓	✓
401881	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 1 Seminar in Periodontal Treatment Planning 1	✓	✓		✓	✓
401882	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 2	✓	✓		✓	✓

		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
	Seminar in Periodontal Treatment Planning 2					
401883	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 3 Seminar in Periodontal Treatment Planning 3	✓	✓		✓	✓
401884	การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์แบบสหสาขา Interdisciplinary Treatment for Periodontal Patients	✓	✓		✓	✓
401951	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 1 Advanced Periodontal Clinic 1	✓	✓		✓	✓
401952	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 2 Advanced Periodontal Clinic 2	✓	✓			
401953	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 3 Advanced Periodontal Clinic 3	✓	✓	✓		
401954	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 4 Advanced Periodontal Clinic 4	✓	✓	✓		
401955	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 5 Advanced Periodontal Clinic 5	✓	✓	✓		
401956	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 6 Advanced Periodontal Clinic 6	✓	✓	✓		
401971	สัมมนาวรรณกรรมทางปริทันตวิทยา 1 Seminar in Periodontal Literature 1	✓	✓	✓		
401972	สัมมนาวรรณกรรมทางปริทันตวิทยา 2 Seminar in Periodontal Literature 2	✓	✓	✓		
<b>แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป</b>						
426701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1 Comprehensive Dentistry 1	✓				
426702	ทันตกรรมพร้อมมูล 2 Comprehensive Dentistry 2	✓				
426703	การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง Advanced Multidisciplinary Treatment Planning	✓			✓	✓
426761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 Clinical Comprehensive Dentistry 1	✓	✓	✓	✓	✓
426766	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 4 Clinical Comprehensive Dentistry 4	✓	✓	✓	✓	✓
426767	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 5 Clinical Comprehensive Dentistry 5	✓	✓	✓	✓	✓
426768	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 6 Clinical Comprehensive Dentistry 6	✓	✓	✓	✓	✓

		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
426769	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 7 Clinical Comprehensive Dentistry 7	✓	✓	✓	✓	✓
426770	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 8 Clinical Comprehensive Dentistry 8	✓	✓	✓	✓	✓
426793	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 2 Selected Topics in Comprehensive Dentistry 2	✓			✓	✓
426796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2 Special Problems in General Dentistry 2				✓	✓
426798	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 5 Selected Topics in Comprehensive Dentistry 5	✓			✓	✓
426960	คลินิกทันตกรรมเร่งด่วน Practice in Dental Emergency Clinic	✓	✓	✓	✓	
426985	สัมมนาทันตกรรมป้องกันในคลินิก Seminar in Clinical Preventive Dentistry	✓			✓	✓
426986	สัมมนาทันตกรรมจัดฟันและการป้องกัน Seminar in Preventive and Interceptive Orthodontics	✓			✓	✓
<b>แขนงวิชาทันตกรรมหัตถการ</b>						
406711	ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1 Advanced Operative Dentistry 1	✓				
406712	ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 2 Advanced Operative Dentistry 2	✓				
406713	ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานทันตกรรมหัตถการ Digital Technology in Operative Dentistry	✓				
406714	บูรณาการการรักษาที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมหัตถการ Multidisciplinary Treatment vs Operative Dentistry	✓				
406721	ชีววัสดุและเครื่องมือ ประยุกต์ในงานทันตกรรมหัตถการ 1 Advanced Biomaterials and Devices for Operative Dentistry 1	✓				
406722	ชีววัสดุและเครื่องมือประยุกต์ในงานทันตกรรมหัตถการ 2 Advanced Biomaterials and Devices for Operative Dentistry 2	✓				
406731	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1 Advanced Laboratory Practice in Operative Dentistry 1	✓				
406732	ปฏิบัติการ การถ่ายภาพทางทันตกรรมหัตถการ Lab Dental Photography for Operative Dentistry	✓				
406741	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 1 Practice Teaching in Operative Dentistry 1	✓			✓	✓
406742	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 2	✓				

		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
	Practice Teaching in Operative Dentistry 2					
406743	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 3 Practice Teaching in Operative Dentistry 3	✓				
406744	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 4 Practice Teaching in Operative Dentistry 4	✓				
406751	คลินิกสาขาทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1 Advanced in Clinical Operative Dentistry 1	✓				
406752	คลินิกสาขาทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 2 Advanced in Clinical Operative Dentistry 2	✓	✓	✓		
406753	คลินิกสาขาทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 3 Advanced in Clinical Operative Dentistry 3	✓	✓	✓		
406754	คลินิกสาขาทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 4 Advanced in Clinical Operative Dentistry 4	✓	✓	✓		
406755	คลินิกสาขาทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 5 Advanced in Clinical Operative Dentistry 5	✓	✓	✓		
406756	คลินิกสาขาทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 6 Advanced in Clinical Operative Dentistry 6	✓	✓	✓		
406757	คลินิกสาขาทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 7 Advanced in Clinical Operative Dentistry 7	✓	✓	✓		
406758	คลินิกสาขาทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 8 Advanced in Clinical Operative Dentistry 8	✓	✓	✓		
406761	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 1 Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 1	✓	✓	✓		
406762	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 2 Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 2	✓	✓	✓		
406763	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 3 Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 3	✓	✓	✓		
406764	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 4 Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 4	✓	✓	✓		
406781	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 1 Seminars in Operative Dentistry 1				✓	✓
406782	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 2 Seminars in Operative Dentistry 2				✓	✓
406783	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 3 Seminars in Operative Dentistry 3				✓	✓
406784	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 4				✓	✓

		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
	Seminars in Operative Dentistry 4					
406785	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 5 Seminars in Operative Dentistry 5				✓	✓
406786	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 6 Seminars in Operative Dentistry 6	✓			✓	✓
406787	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 7 Seminars in Operative Dentistry 7	✓			✓	✓
406788	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 8 Seminars in Operative Dentistry 8	✓			✓	✓
406791	วารสารสโมสร ทันตกรรมหัตถการ 1 Journal Club in Operative Dentistry 1	✓	✓	✓		
406792	วารสารสโมสร ทันตกรรมหัตถการ 2 Journal Club in Operative Dentistry 2				✓	✓
406796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมหัตถการ Special Problem in Operative Dentistry	✓				
<b>แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์</b>						
405712	วิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontics	✓				
405714	วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง Advanced Endodontics	✓	✓	✓		
405715	การเขียนรายงานผู้ป่วยทางเอ็นโดดอนต์ Writing Case Report in Endodontics	✓			✓	✓
405732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง Advanced Laboratory Endodontics	✓				✓
405734	การสอนทางเอ็นโดดอนติกส์ 1 Teaching in Endodontics 1	✓		✓		
405735	การสอนทางเอ็นโดดอนติกส์ 2 Journal Club in Endodontics	✓	✓	✓		
405761	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Endodontics 4	✓	✓	✓		
405762	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Endodontics 5	✓			✓	✓
405763	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6 Advanced Clinical Endodontics 6	✓	✓	✓		
405764	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Residency Clinical Endodontics 1	✓	✓	✓		

		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
405765	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Residency Clinical Endodontics 2	✓			✓	✓
405766	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 3 Residency Clinical Endodontics 3	✓	✓	✓		
405767	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 4 Residency Clinical Endodontics 4	✓			✓	✓
405768	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 5 Residency Clinical Endodontics 5	✓			✓	✓
405781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Seminar in Endodontics Case Analysis 1	✓			✓	✓
405782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Seminar in Endodontics Case Analysis 2	✓	✓	✓		
405783	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1 Advanced Endodontic Seminar 1	✓	✓	✓	✓	✓
405784	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2 Advanced Endodontic Seminar 1	✓		✓		
405785	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 3 Seminar in Endodontics Case Analysis 3	✓			✓	✓
405786	วารสารสโมสรวิทยาเอ็นโดดอนต์ Journal Club in Endodontics	✓	✓			
405787	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดดอนต์ในปัจจุบัน 1 Current Literature in Endodontics 2	✓	✓	✓		
405788	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดดอนต์ในปัจจุบัน 2 Current Literature in Endodontics 2	✓			✓	✓
405789	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดดอนต์ในปัจจุบัน 3 Current Literature in Endodontics 3	✓			✓	✓
<b>แขนงวิชาทันตกรรมจัดฟัน</b>						
402701	การเจริญเติบโตและพัฒนาการของศีรษะและใบหน้ามนุษย์ Human Growth and Development of Craniofacial Complex	✓			✓	✓
402702	รังสีวิทยาประยุกต์สำหรับทันตกรรมจัดฟัน Applied Radiology for Orthodontics	✓			✓	✓
402703	การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง Advanced Orthodontic Diagnosis and Treatment Planning	✓			✓	✓
402704	การรักษาทางทันตกรรมจัดฟันและชีวกลศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง Orthodontic Treatment and Related Biomechanics	✓			✓	✓
402705	ระบบการบดเคี้ยวประยุกต์ Applied Occlusion	✓			✓	✓

		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
	Applied Dental Occlusion					
402706	การจัดฟันร่วมกับการผ่าตัด Surgical Orthodontics	✓			✓	✓
402707	การบำบัดรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน Corrective Orthodontics	✓			✓	✓
402708	การรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติชนิดซับซ้อน บริเวณขากรรไกรและใบหน้า Treatment in Craniofacial Deformities	✓			✓	✓
402709	ทันตวัสดุประยุกต์ทางทันตกรรมจัดฟัน Applied Orthodontic Materials	✓			✓	✓
402712	หลักการและเทคนิคทางทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง Advanced Orthodontic Principles and Techniques	✓			✓	✓
402713	ห้องสมุด การถ่ายภาพทางคลินิก และคอมพิวเตอร์ทางทันตกรรม Library Photography and Computer in Dentistry	✓			✓	✓
402791	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 1 Seminar in Orthodontics 1	✓			✓	✓
402792	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 2 Seminar in Orthodontics 2	✓		✓	✓	✓
402793	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 3 Seminar in Orthodontics 3	✓		✓	✓	✓
402794	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 4 Seminar in Orthodontics 4	✓		✓	✓	✓
402795	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 5 Seminar in Orthodontics 5	✓		✓	✓	✓
402951	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Clinical Orthodontic 1	✓	✓	✓	✓	✓
402952	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Clinical Orthodontic 2	✓	✓	✓		✓
402953	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 Clinical Orthodontic 3	✓	✓	✓		✓
402954	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4 Clinical Orthodontic 4	✓	✓	✓		✓
402955	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 5 Clinical Orthodontic 5	✓	✓	✓	✓	✓
402956	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 6 Clinical Orthodontic 6	✓	✓	✓	✓	✓

		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
402961	การฝึกควบคุมและสอนนักศึกษาทันตแพทย์ระดับปริญญาตรี Practice Teaching in Orthodontics for Undergraduates	✓	✓	✓	✓	✓
<b>แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล</b>						
408701	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 1	✓				
408702	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 2	✓				
408703	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 3	✓				
408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied Internal Medicine in Oral and Maxillofacial Surgery	✓				
408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรม ในทันตปฏิบัติทั่วไป	✓				
408715	ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 1	✓	✓	✓	✓	✓
408716	ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 2				✓	✓
408717	ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 3 Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 3	✓			✓	✓
408797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Current Literature in Oral and Maxillofacial Surgery 1	✓			✓	✓
408851	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 1 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 1	✓	✓	✓		
408852	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 2 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 2	✓	✓	✓		
408853	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 3 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 3	✓	✓	✓		
408854	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 4 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 4	✓	✓	✓		
408861	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 1 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 1	✓	✓	✓		
408862	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 2 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 2	✓	✓	✓		
408863	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 3 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 3	✓	✓	✓		
408864	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 4 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 4	✓	✓	✓		

		PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
	Operative Oral and Maxillofacial Surgery 4					
408865	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 5 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 5	✓	✓	✓		
408866	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 6 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 6	✓	✓	✓		
408867	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Practice in Oral and Maxillofacial Surgery 1	✓	✓	✓		
408868	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 Practice in Oral and Maxillofacial Surgery 2	✓	✓	✓		
408891	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 1 Seminar in Applied Oral and Maxillofacial Surgery 1	✓			✓	✓
408892	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 2 Seminar in Applied Oral and Maxillofacial Surgery 2	✓			✓	✓
408893	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 3 Seminar in Applied Oral and Maxillofacial Surgery 3	✓			✓	✓
<b>วิชาเลือกนอกสาขาวิชาเฉพาะ</b>						
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	✓			✓	✓
407777	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตวัสดุศาสตร์ Research Methodology for Dental Materials Science				✓	
412720	เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก Pharmacology for Oral Medicine	✓				
414870	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา Clinical dentistry for patients with intellectual disabilities	✓	✓	✓		✓
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Biology	✓				
422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	✓				
423703	การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว Functional Disturbances of the Masticatory System	✓			✓	
427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง Advanced Special Care Dentistry	✓	✓	✓	✓	✓

## คำอธิบายผลการเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา

### 1. คุณธรรม จริยธรรม

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

### 2. ความรู้

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

### 3. ทักษะทางปัญญา

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

### 4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

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

## 5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (5.1) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม
- (5.2) สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์
- (5.3) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม

## 6. ทักษะพลี

- (6.1) ความสามารถในการปฏิบัติการทางทันตกรรม และเป็นพื้นฐานเพื่อทักษะทางวิชาชีพ
- (6.2) ความสามารถในการรักษา และส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความ เห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์ บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิต และวัฒนธรรม

ตารางแสดงความเชื่อมโยงระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLO) กับผลการเรียนรู้ตาม  
กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

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

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

## หมวดที่ 5. หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

### 1. ภาวะเทียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน

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 อักษรสถานะการศึกษาที่ไม่มีการประเมินผลหรือยังไม่มีการประเมินผล ให้กำหนด ดังนี้

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

กระบวนวิชาบังคับของสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ นักศึกษาจะต้องได้ค่าลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หรือ S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำอีก

กระบวนวิชาที่กำหนดให้วัดผลและประเมินผลด้วยอักษร S หรือ U ได้แก่

1.	ท.ปว.873 (401873)	19.	ท.ทถ.731 (406731)	37.	ท.ทถ.796 (406796)	55.	ท.ปร.982 (421982)
2.	ท.ปว.874 (401874)	20.	ท.ทถ.732 (406732)	38.	ท.ศป.715 (408715)	56.	ท.ปร.983 (421983)
3.	ท.ปว.875 (401875)	21.	ท.ทถ.741 (406741)	39.	ท.ศป.716 (408716)	57.	ท.ปร.984 (421984)
4.	ท.ปว.884 (401884)	22.	ท.ทถ.742 (406742)	40.	ท.ศป.717 (408717)	58.	ท.ปร.985 (421985)
5.	ท.ปว.876 (401876)	23.	ท.ทถ.743 (406743)	41.	ท.ศป.867 (408867)	59.	ท.ทป.793(426793)
6.	ท.ปว.916 (401916)	24.	ท.ทถ.744 (406744)	42.	ท.ศป.868 (408868)	60.	ท.ทป.794(426794)
7.	ท.ปว.971 (401971)	25.	ท.ทถ.761 (406761)	43.	ท.ป.931 (415931)	61.	ท.ทป.796 (426796)
8.	ท.ปว.972 (401972)	26.	ท.ทถ.762 (406762)	44.	ท.ป.932 (415932)	62.	ท.ทป.797 (426797)
9.	ท.ปว.973 (401973)	27.	ท.ทถ.763 (406763)	45.	ท.ป.933 (415933)	63.	ท.ทป.798 (426798)
10.	ท.ปว.975 (401975)	28.	ท.ทถ.764 (406764)	46.	ท.ป.981 (415981)	64.	ท.ทป. 960 (426960)
11.	ท.จพ.713 (402713)	29.	ท.ทถ.781 (406781)	47.	ท.ป.982 (415982)	65.	ท.ทป. 985 (426985)
12.	ท.จพ.791 (402791)	30.	ท.ทถ.782 (406782)	48.	ท.ป.983 (415983)	66.	ท.ทป. 986 (426986)
13.	ท.จพ.792 (402792)	31.	ท.ทถ.783 (406783)	49.	ท.ปร.831 (421831)	67.	ท.ทป. 987 (426987)
14.	ท.จพ.793 (402793)	32.	ท.ทถ.784 (406784)	50.	ท.ปร.893 (421893)	68.	ท.บศ.705 (427705)
15.	ท.จพ.794 (402794)	33.	ท.ทถ.785 (406785)	51.	ท.ปร.894 (421894)	69.	
16.	ท.จพ.795 (402795)	34.	ท.ทถ.786 (406786)	52.	ท.ปร.895 (421895)	70.	
17.	ท.จพ.961 (402961)	35.	ท.ทถ.787 (406787)	53.	ท.ปร.896 (421896)	71.	
18.	ท.วอ.715 (405715)	36.	ท.ทถ.788 (406788)	54.	ท.ปร.902 (421902)	72.	
19.	ท.วอ.734 (405734)	37.	ท.ทถ.791 (406791)	55.	ท.ปร.903 (421903)	73.	
20.	ท.วอ.735 (405735)	38.	ท.ทถ.792 (406792)	56.	ท.ปร.981 (421981)	74.	

กระบวนวิชาที่สามารถกำหนดอักษร P (IN PROGRESS) ได้แก่

1.	ท.ปว.951 (401951)	21.	ท.ทล.741 (406741)	41.	ท.ทล.788 (406788)	61.	ท.ปร.951 (421951)
2.	ท.ปว.952 (401952)	22.	ท.ทล.742 (406742)	42.	ท.ทล.791 (406791)	62.	ท.ปร.952 (421952)
3.	ท.ปว.953 (401953)	23.	ท.ทล.743 (406743)	43.	ท.ทล.792 (406792)	63.	ท.ปร.953 (421953)
4.	ท.ปว.954 (401954)	24.	ท.ทล.744 (406744)	44.	ท.ทล.796 (406796)	64.	ท.ปร.954 (421954)
5.	ท.ปว.955 (401955)	25.	ท.ทล.751 (406751)	45.	ท.ศป.851 (408851)	65.	ท.ปร.955 (421955)
6.	ท.ปว.956 (401956)	26.	ท.ทล.752 (406752)	46.	ท.ศป.852 (408852)	66.	ท.ปร.956 (421956)
7.	ท.จพ.951 (402951)	27.	ท.ทล.753 (406753)	47.	ท.ศป.853 (408853)	67.	ท.ปร.732 (421732)
8.	ท.จพ.952 (402952)	28.	ท.ทล.754 (406754)	48.	ท.ศป.854 (408854)	68.	ท.ปร.782 (421782)
9.	ท.จพ.953 (402953)	29.	ท.ทล.755 (406755)	49.	ท.ศป.861 (408861)	69.	ท.ทป.761 (426761)
10.	ท.จพ.954 (402954)	30.	ท.ทล.756 (406756)	50.	ท.ศป.862 (408862)	70.	ท.ทป.766 (426766)
11.	ท.จพ.955 (402955)	31.	ท.ทล.757 (406757)	51.	ท.ศป.863 (408863)	71.	ท.ทป.767 (426767)
12.	ท.จพ.956 (402956)	32.	ท.ทล.758 (406758)	52.	ท.ศป.864 (408864)	72.	ท.ทป.768 (426768)
13.	ท.จพ.961 (402961)	33.	ท.ทล.761 (406761)	53.	ท.ศป.865 (408865)	73.	ท.ทป.769 (426769)
14.	ท.วอ.715 (405715)	34.	ท.ทล.762 (406762)	54.	ท.ศป.866 (408866)	74.	ท.ทป.770 (426770)
15.	ท.วอ.734 (405734)	35.	ท.ทล.763 (406763)	55.	ท.ศป.867 (408867)	75.	
16.	ท.วอ.735 (405735)	36.	ท.ทล.764 (406764)	56.	ท.ศป.868 (408868)	76.	
17.	ท.วอ.764 (405764)	37.	ท.ทล.781 (406781)	57.	ท.ป.931 (415931)	77.	
18.	ท.วอ.765 (405765)	38.	ท.ทล.782 (406782)	58.	ท.ป.932 (415932)	78.	
19.	ท.วอ.766 (405766)	39.	ท.ทล.783 (406783)	59.	ท.ป.933 (415933)	79.	
20.	ท.วอ.767 (405767)	40.	ท.ทล.784 (406784)	60.	ท.ป.981 (415981)	80.	
21.	ท.วอ.768 (405768)	41.	ท.ทล.785 (406785)	61.	ท.ป.982 (415982)	81.	
22.	ท.ทล.731 (406731)	42.	ท.ทล.786 (406786)	62.	ท.ป.983 (415983)	82.	
23.	ท.ทล.732 (406732)	43.	ท.ทล.787 (406787)	63.	ท.ปร.731 (421731)	83.	

## 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

### 2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

ทวนสอบคุณภาพผลการเรียนรู้ตามที่ระบุใน มคอ.3

ทวนสอบผลการวัดผลประเมินผลรายกระบวนการวิชา

### 2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

ประเมินจากบัณฑิตที่จบ

ประเมินจากผู้ใช้บัณฑิต

## 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 กล่าวคือ

1. ศึกษากระบวนการวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชา

2. มีผลการศึกษาได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3.00 และค่าลำดับชั้นสะสม

เฉลี่ยในสาขาวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 3.00

3. เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา พ.ศ. 2559

## หมวดที่ 6. การพัฒนาคณาจารย์

### 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

(1) มีการปฐมนิเทศแนะแนวการเป็นครูแก่อาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้และเข้าใจนโยบายของสถาบัน คณะตลอดจนในหลักสูตรที่สอน

(2) ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

### 2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

#### 2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

(1) ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

(2) การเพิ่มพูนทักษะการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลให้ทันสมัย

#### 2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

(1) การมีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้และคุณธรรม

(2) มีการกระตุ้นอาจารย์ทำผลงานทางวิชาการสายตรงในสาขาวิชา

(3) ส่งเสริมการทำวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่เป็นหลักและเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพ

## หมวดที่ 7. การประกันคุณภาพหลักสูตร

### 1. การกำกับมาตรฐาน

การบริการจัดการหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ/มาตรฐานคุณวุฒิสาขาวิชา ตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร

#### อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

จำนวนอย่างน้อย 5 คน มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อย่างน้อย 3 รายการ ในรอบ 5 ปี ย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

#### อาจารย์ประจำหลักสูตร

มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อย่างน้อย 3 รายการ ในรอบ 5 ปี ย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

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

### 2. บัณฑิต

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

### 3. นักศึกษา

มีกระบวนการรับนักศึกษาที่เหมาะสม โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและคุณสมบัติของนักศึกษาให้สอดคล้องกับลักษณะของหลักสูตร และมีการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา เพื่อให้ นักศึกษามีความพร้อมในการเรียนและสามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถ และศักยภาพของนักศึกษาในรูปแบบต่างๆ เสริมสร้างความเป็นพลเมืองดีที่มีจิตสำนึกสาธารณะ และเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป เพื่อให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และแนะแนวให้นักศึกษาทุกคน โดยอาจารย์จะต้องกำหนดชั่วโมงให้คำปรึกษา (Office Hours) เพื่อให้ นักศึกษาสามารถเข้าปรึกษาได้

มีการสำรวจข้อมูลการคงอยู่ของนักศึกษา อัตราการสำเร็จการศึกษา เพื่อประเมินแนวโน้มผลการดำเนินงาน

มีระบบการจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษาที่มีประสิทธิภาพ โดยมีการประเมินความพึงพอใจของการรับและการส่งเสริมการพัฒนานักศึกษา และผลการจัดการข้อร้องเรียน

#### 4. อาจารย์

มีระบบการรับอาจารย์ใหม่ที่สอดคล้องกับระเบียบ/ข้อบังคับของมหาวิทยาลัย และต้องมีคะแนนทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง มาตรฐานความสามารถภาษาอังกฤษของอาจารย์ประจำ

มีระบบการบริหาร และระบบการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ และนโยบายของมหาวิทยาลัย และแนวทางของหลักสูตร

มีระบบการพัฒนาคุณภาพอาจารย์ เพื่อให้อาจารย์มีความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เปิดสอน และมีความก้าวหน้าในการผลิตผลงานทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง

มีการสำรวจข้อมูลอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ ผลงานทางวิชาการ การคงอยู่ของอาจารย์ และความพึงพอใจต่อกระบวนการรับอาจารย์และการบริหารของอาจารย์ เพื่อประเมินแนวโน้มผลการดำเนินงาน

#### 5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

มีกระบวนการออกแบบ/ปรับปรุงหลักสูตรและกระบวนการวิชาให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย ได้มาตรฐานทางวิชาการ/วิชาชีพ สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

มีการกำหนดอาจารย์ผู้สอนในแต่ละกระบวนการวิชา โดยคำนึงถึงความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญในกระบวนการวิชาที่สอน และมีการกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ และการจัดการเรียนการสอน (มคอ.3 และ มคอ.4)

มีการประเมินผู้เรียน กำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง และมีวิธีการประเมินที่หลากหลาย (มคอ.4 มคอ.6 และ มคอ.7)

#### 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

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

มีการสำรวจความพึงพอใจและความต้องการของอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้และนำผลการสำรวจมาพัฒนาปรับปรุง

## 7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. มีการประชุมหลักสูตรเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตรอย่างน้อยปีการศึกษาละสองครั้ง โดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยเข้าร่วมประชุมอย่างน้อย ร้อยละ 80 และมีการบันทึกการประชุมทุกครั้ง	x	x	x	x	x
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา	x	x	x	x	x
3. มีรายละเอียดของกระบวนวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกกระบวนวิชา	x	x	x	x	x
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของกระบวนวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม 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 ที่กำหนดในมคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของกระบวนวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	x	x	x	x	x
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว		x	x	x	x
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	x	x	x	x	x
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0			x	x	x
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0				x	x
รวมตัวบ่งชี้ (ข้อ) ในแต่ละปี	9	10	11	12	12
ตัวบ่งชี้บังคับ (ข้อที่)	1 - 5	1 - 5	1-5	1-5	1-5
ตัวบ่งชี้ต้องผ่านรวม (ข้อ)	8	8	9	10	10

**เกณฑ์ประเมิน:** หลักสูตรได้มาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินดังนี้

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

## หมวดที่ 8. กระบวนการประเมินและปรับปรุงหลักสูตร

### 1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

#### 1.1 กระบวนการประเมินและปรับปรุงแผนกลยุทธ์การสอน

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

#### 1.2 กระบวนการประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- ให้นักศึกษาได้ประเมินผลการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน ทั้งในด้านทักษะ กลยุทธ์การสอน และ การใช้สื่อในทุกรายวิชา

### 2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

- ประเมินโดยนักศึกษาปีสุดท้าย
- ประเมินโดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา
- ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ

### 3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

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

### 4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

ให้กรรมการวิชาการประจำสาขาวิชา/ภาควิชา รวบรวมข้อมูลจากการประเมินการเรียนการสอนของอาจารย์ นักศึกษา บัณฑิต และผู้ใช้บัณฑิต และข้อมูลจาก มคอ.5,6,7 เพื่อทราบปัญหาของการบริหารหลักสูตร ทั้งในภาพรวมและในแต่ละรายวิชา และนำไปสู่การดำเนินการปรับปรุงกระบวนวิชาและหลักสูตรต่อไป สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรนั้นจะกระทำทุก ๆ 5 ปี ทั้งนี้เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

## ภาคผนวก

## 1. คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

415704                      วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูงสำหรับทันตสาธารณสุข                      1 (1-0-2)  
**Advanced oral science for dental public health**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ชีววิทยาช่องปาก และวิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง เพื่อนำไปประยุกต์ในงานทันตสาธารณสุข การทำงานการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและป้องกันโรคในช่องปาก

Oral biology and advanced oral science applied for dental public health, oral health promotion and oral disease prevention.

401705                      การถ่ายภาพทางปริทันต์                      1 (1-0-2)  
**Periodontal Photography**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การศึกษาเกี่ยวกับการถ่ายภาพทางปริทันต์ ซึ่งรวมถึง กล้องถ่ายภาพ เลนส์และอุปกรณ์ที่ใช้เสริม ในการถ่ายภาพทางปริทันต์ การใช้และบำรุงรักษากล้องถ่ายภาพ เทคนิคการถ่ายภาพทางปริทันต์ การแก้ไข และการนำเสนอ

A study about periodontal photography which included cameras, lens and others equipments used in periodontal photography, camera used and maintenance, techniques of periodontal photography, editing and presentation.

401706                      การเขียนบทความทางวิชาการทางปริทันต์วิทยา                      1 (1-0-2)  
**Scientific Paper Writing in Periodontology**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมบทความวิชาการทางด้านปริทันต์วิทยา การเขียนเอกสารอ้างอิงและบรรณานุกรม การเตรียมข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เช่น ตาราง ไดอะแกรม ภาพประกอบ การเตรียมต้นฉบับ การส่งเพื่อการตีพิมพ์และกระบวนการพิจารณาบทความ และการเสนอบทความวิชาการ

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

401713                      กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์                      1 (1-0-2)  
**Applied Anatomy for Dentistry**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ทางทันตกรรมเป็นวิชาที่ครอบคลุมกายวิภาคศาสตร์ของศีรษะและลำคอ โดยเน้นรายละเอียดกายวิภาคศาสตร์เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับงานทางทันตกรรม ได้แก่ กะโหลก กระดูกขาตา







ดังกล่าว การใช้ยาในการรักษาโรคปริทันต์ การสูญเสียฟันและการคงสภาพอวัยวะปริทันต์ ความสัมพันธ์ระหว่างโรคปริทันต์กับโรคทางระบบและรากฟันเทียม

Critical reading and presentation of classic literatures known to be key documents in periodontal field, the topics include patient examination, diagnostic tools of periodontal diseases and their progression, methods in periodontal therapy, and wound healing after each treatment, drug use in periodontal therapy, tooth loss and supportive periodontal therapy, interrelation ship between periodontal diseases and systemic diseases, dental Implant.

**401875** **สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม** **1 (1-0-2)**  
**Seminar in Dental Implant**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การอ่านเชิงวิจารณ์และการนำเสนอบทความทางวิชาการจากวารสารต่างๆ ทางทันตกรรมรากเทียมทั้งในและต่างประเทศ ทั้งในอดีตที่สำคัญและบทความปัจจุบัน สรุป ร่วมอภิปราย วิเคราะห์ ตอบคำถามเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการทางทันตกรรมรากเทียม

Critical reading and presentation of both classic and current literature from national and international journal in dental implant, summary and discussion in advancement of dental implant knowledge.

**401876** **สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 2** **1 (1-0-2)**  
**Seminar in Dental Implant 2**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การอ่านเชิงวิจารณ์และการนำเสนอบทความทางวิชาการจากวารสารต่างๆ ทางทันตกรรมรากเทียมทั้งในและต่างประเทศ ทั้งในอดีตที่สำคัญและบทความปัจจุบัน สรุป ร่วมอภิปราย วิเคราะห์ ตอบคำถามเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการทางทันตกรรมรากเทียม

Critical reading and presentation of both classic and current literature from national and international journal in dental implant, summarize and discussion analyze and answer the questions related to advancement of dental implant technology.

**401881** **สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 1** **1 (1-0-2)**  
**Seminar in Periodontal Treatment Planning 1**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การวางแผนการรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบระดับปานกลาง โดยให้มีการนำเสนอรายงานผู้ป่วย ได้แก่ ประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม อาการสำคัญที่ผู้ป่วยร้องทุกข์ ลักษณะอาการที่ตรวจพบ ภาพถ่ายรังสี การพิเคราะห์โรค การวิเคราะห์สาเหตุ และปัจจัยที่เกี่ยวข้องของการเกิดโรค เป้าหมายของการรักษา แผนการรักษาเบื้องต้น การประเมินผลการรักษาขั้นต้น และแผนการรักษาขั้นต่อ ๆ ไป พร้อมเหตุผลในการเลือกวิธีการรักษานั้น ๆ โดยมีพื้นฐานอยู่บนหลักฐานทางการวิจัยในสาขาวิชาปริทันตวิทยาในเวลานั้น ๆ ในกรณีที่ต้องทำศัลยกรรมปริทันต์ต้องมีการอธิบายเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการผ่าตัดและรายละเอียดเทคนิคการผ่าตัด

Treatment planning for patients with moderate periodontitis, case presentation including the following information, medical and dental history, patient's chief complaint, clinical findings, radiographic finding, 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.

**401882**                      **สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 2**                      **1 (1-0-2)**  
**Seminar in Periodontal Treatment Planning 2**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**    กระบวนวิชา 401881

การวางแผนการรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบระยะรุนแรงโดยให้มีการนำเสนอรายงานผู้ป่วย ได้แก่ ประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม อาการสำคัญที่ผู้ป่วยร้องทุกข์ ลักษณะอาการที่ตรวจพบ ภาพถ่ายรังสี การพิเคราะห์โรค การวิเคราะห์สาเหตุ และปัจจัยที่เกี่ยวข้องของการเกิดโรค เป้าหมายของการรักษา แผนการรักษาเบื้องต้น การประเมินผลการรักษาขั้นต้น และแผนการรักษาขั้นต่อ 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.

**401883**                      **สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 3**                      **1 (1-0-2)**  
**Seminar in Periodontal Treatment Planning 3**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**    กระบวนวิชา 401882

การวางแผนการรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบระยะรุนแรง และซับซ้อน โดยให้มีการนำเสนอ รายงานผู้ป่วยได้แก่ ประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม อาการสำคัญที่ผู้ป่วยร้องทุกข์ ลักษณะอาการ ที่ตรวจพบ การพิเคราะห์โรค การวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่เกี่ยวข้องของการเกิดโรค เป้าหมายของการ รักษา แผนการรักษาเบื้องต้น การประเมินผลการรักษาขั้นต้น และแผนการรักษาขั้นต่อไป

Treatment planning for patients with severe and complicated 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.

**401884                      การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์แบบสหสาขา                      1 (1-0-2)**  
**Interdisciplinary Treatment for Periodontal Patients**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

นำเสนอและวิจารณ์บทความทางวิชาการ บทความปริทัศน์ และบทความวิจัยในสาขาวิชา ปริทันตวิทยา และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในการรักษาแบบสหสาขาสำหรับผู้ป่วยโรคปริทันต์ การวางแผนการ รักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์ที่มีความเกี่ยวข้องกับการรักษาทางทันตกรรมด้านอื่น ๆ นำเสนอรายงานผู้ป่วย แผนการรักษา พร้อมเหตุผลในการเลือกวิธีการรักษานั้น ๆ โดยให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่าง นักศึกษา และอาจารย์ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

Presentation and discussion of the evidence in knowledge of periodontology and other specialties used in the interdisciplinary approach for treating periodontal patients, treatment planning of periodontal patients in need of other dental treatment, case presentation and discussion among students and faculty of treatment plan and rationale for selected treatment.

**401916                      การระงับความรู้สึกและยาที่ใช้ทางทันตกรรม                      1 (1-0-2)**  
**Sedation and Drugs Used in Dentistry**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ความรู้แนวกว้างและแนวลึกเกี่ยวกับการควบคุมความเจ็บปวดในรูปแบบของยาชาเฉพาะที่ การใช้ ยากลุ่มมประสาทชนิดต่างๆ รวมทั้งการใช้ nitrous oxide และศึกษาทบทวนเกี่ยวกับเภสัชวิทยาของยา ชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยปริทันต์

General and in depth knowledge about pain control in the form of local anesthesia, sedatives, nitrous oxide and review pharmacological of drugs used in periodontal treatment.

**401951                      ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 1                      7 (0-21-0)**

### Advanced Periodontal Clinic 1

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การบันทึกข้อมูลผู้ป่วยโรคปริทันต์ โดยการตรวจและบันทึกข้อมูลสภาพอวัยวะปริทันต์ การถ่ายภาพในช่องปากการทำแบบจำลองฟัน การถ่ายภาพจากภาพรังสีและหนังสือเพื่อประโยชน์ในการทำเอกสารอ้างอิงในการบำบัดผู้ป่วยและการรายงาน การฝึกปฏิบัติในคลินิกเพื่อรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบขั้นต้นและปานกลาง ตามลำดับขั้นตอนที่เหมาะสม การวางแผนการรักษาเบื้องต้นและการให้การรักษเบื้องต้นด้วยการขูดหินน้ำลายและการเกลารากฟัน การสอนผู้ป่วยดูแลอนามัยช่องปากและการกระตุ้นผู้ป่วยให้เห็นความสำคัญของอนามัยช่องปาก

Patient information recording including examination, and recording, periodontal status taking intra-oral photographs, and making study models, photographs taken from radiographs and books for reference in treatment and reports, clinical practice in treatment of patients with slightly and moderate periodontitis using appropriate sequence of treatment, initial treatment planning and initial phase of treatment by scaling and root planning, oral hygiene instruction and patient motivation.

401952

ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 2

7 (0-21-0)

### Advanced Periodontal Clinic 2

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัติในคลินิกในการรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบขั้นรุนแรงตามลำดับขั้นตอนที่เหมาะสม การประเมินผลภายหลังการรักษาขั้นต้นในการรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบขั้นต้นและปานกลาง การวางแผนการรักษาขั้นแก้ไขเพิ่มเติมซึ่งรวมถึงการปรับการสบฟัน การทำเฟือกฟันการรักษาอื่นที่ร่วมกับทันตแพทย์เฉพาะทางต่างสาขา และการทำศัลยกรรมปริทันต์แบบไม่ซับซ้อน ได้แก่ การตัดแต่งเหงือก การทำศัลยกรรมปริทันต์โดยการเปิดแผ่นเหงือก การตัดแต่งกระดูก การคงสภาพอวัยวะปริทันต์ในผู้ป่วยที่ไม่จำเป็นต้องได้รับการรักษาโดยการทำศัลยกรรมปริทันต์

Clinical practice in treatment of patients with severe periodontitis using appropriate sequence of treatment, periodontal re-evaluation after initial phase of treatment for patients with slightly and moderate periodontitis, additional treatment planning including occlusal adjustment, splinting, and other treatment by other dental specialties, simple surgical therapy including gingivectomy, flap operation, and osseous surgery, supportive periodontal therapy for patients treated with non-surgical approaches.

401953

ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 3

8 (0-24-0)

### Advanced Periodontal Clinic 3

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน





- 401973                      **บทความปัจจุบันทางปริทันตวิทยา 3**                      2 (2-0-4)  
**Current Literature in Periodontics 3**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** กระบวนวิชา 401972

การอ่านเชิงวิจารณ์และการนำเสนอบทความปัจจุบัน ที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาปริทันตวิทยาทั้งในและต่างประเทศ สรุป รวบรวมอภิปรายเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิชาการสาขาปริทันต์

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

- 402701                      **การเจริญเติบโตและพัฒนาการของศีรษะและใบหน้ามนุษย์**                      2 (2-0-4)  
**Human Growth and Development of Craniofacial Complex**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

หลักการและวิธีการเจริญเติบโตและพัฒนาการของศีรษะ ใบหน้า ฟัน และอวัยวะข้างเคียงของมนุษย์ มนุษย์พันธุศาสตร์และคัพภวิทยาของศีรษะ ใบหน้า และฟันของมนุษย์ ความผิดปกติของศีรษะและใบหน้า ลักษณะทางกายวิภาคและหน้าที่ของข้อต่อขากรรไกร กลไกการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ของใบหน้า และช่องปากที่เกี่ยวข้องกับการบดเคี้ยว การกลืน การพูด และการหายใจที่ปกติและผิดปกติ รูปแบบโครงสร้างของใบหน้าแบบต่าง ๆ ตามเชื้อชาติและความสัมพันธ์ของโครงสร้างใบหน้าที่กับการสบฟันที่ปกติและผิดปกติ และพัฒนาการของร่างกายที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาการของศีรษะ ใบหน้า และฟัน

Concepts and processes of human craniofacial growth and development, genetics and craniofacial embryology; craniofacial abnormalities, anatomic variations and function of temporomandibular joint (TMJ), orofacial physiology related to the function of mastication, deglutition, speech and respiration in normal and abnormal conditions, structural basis for facial form variations and ethnic variations, relationships of facial form to anatomical basis of malocclusion, and somatic development related to craniofacial and dental development.

- 402702                      **รังสีวิทยาประยุกต์สำหรับทันตกรรมจัดฟัน**                      1 (1-0-2)  
**Applied Radiology for Orthodontics**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

หลักการและวิธีการถ่ายภาพรังสีชนิดต่าง ๆ วินิจฉัยสภาวะผิดปกติและพยาธิสภาพจากภาพรังสีหลักและเทคนิคการถ่ายภาพรังสีศีรษะ ลักษณะโครงสร้างกายวิภาคศาสตร์ที่สำคัญของศีรษะและใบหน้า จากภาพรังสีกะโหลกศีรษะ เทคนิคการลอกภาพลายเส้นของศีรษะจากภาพรังสีศีรษะ การวิเคราะห์ภาพรังสีศีรษะโดยเทคนิคต่าง ๆ การตั้งเป้าหมายการรักษา การวางแผนการรักษา คาดการณ์การเจริญเติบโตและ

การรักษา ประเมินผลการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน เทคนิคการซ้อนทับลายเส้น ปัญหาและขอบเขตของเทคนิคต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ภาพรังสีศีรษะ

Principles and methods of radiology, radiographic diagnosis of abnormalities and pathological conditions, principles and techniques of cephalometric radiography, radiographic identification of anatomical craniofacial structures, cephalometric tracing techniques, cephalometric analysis, goal of treatment, treatment planning, growth and treatment prediction, evaluation of the effects of orthodontic treatment, superimpositions, problems and limitations of cephalometric techniques.

**402703                    การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง                    1 (1-0-2)**  
**Advanced Orthodontic Diagnosis and Treatment Planning**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

สาเหตุของการสบฟันผิดปกติและการจำแนก การรวบรวมและบันทึกข้อมูลทางทันตกรรมจัดฟัน การวิเคราะห์ข้อมูล การวินิจฉัย การคาดการณ์การเจริญเติบโตและพัฒนาการของใบหน้าและฟันก่อน ระหว่าง และหลังการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน การตั้งเป้าหมายการรักษา การวางแผนการรักษา พร้อมทั้งวิธีการต่างๆในการรักษา ขั้นตอนและระยะเวลาที่ใช้ในการรักษา และการคงสภาพหลังการรักษา สำหรับความผิดปกติของการสบฟันและความผิดปกติของใบหน้าชนิดต่างๆ

Etiology of malocclusion, classification of malocclusions, orthodontic data and records, data analysis, orthodontic diagnosis, prediction of the effects of treatment on growth and development of face and dentition before, during and after orthodontic treatment, objectives of orthodontic treatments, treatment planning for various types of malocclusions, treatment procedures, timing of treatment and retention.

**402704                    การรักษาทางทันตกรรมจัดฟันและชีวกลศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง                    2 (2-0-4)**  
**Orthodontic Treatment and Related Biomechanics**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การรักษาทางทันตกรรมจัดฟันและชีวกลศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ประวัติทางทันตกรรมจัดฟันรักษาชีววิทยาของการเคลื่อนฟันและปัจจัยที่มีผลเกี่ยวข้อง แรงทางทันตกรรมจัดฟันที่ใช้ในการเคลื่อนฟัน และหลักการทางชีวกลศาสตร์ในการเคลื่อนฟันทางทันตกรรมจัดฟัน เทคนิคการแก้ไขความผิดปกติของการสบฟันและความผิดปกติของใบหน้าด้วยเครื่องมือจัดฟันชนิดต่างๆ หลักยึดทางทันตกรรมจัดฟันและการเตรียมหลักยึด วิธีการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันสำหรับการสบฟันผิดปกติชนิดต่าง ๆ

Orthodontic treatment and related biomechanics, biology of tooth movement and associated factors, biomechanical principles of orthodontic tooth movement, correction of malocclusions and dentofacial abnormalities using various kinds of orthodontic



**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ทฤษฎีและหลักการบำบัดรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน โดยเครื่องมือจัดฟันชนิดต่าง ๆ เทคนิคการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันร่วมสมัย รวมถึงเทคนิควิธีต่าง ๆ ที่พัฒนาขึ้นมาให้เครื่องมือมีประสิทธิภาพและสะดวกในการทำงานเพื่อให้เกิดผลการรักษาที่มีประสิทธิภาพและระยะเวลาในการรักษาที่เหมาะสม

Principles of corrective orthodontic treatment with various kinds of orthodontic appliances, contemporary orthodontic treatment and advances in treatment modalities to achieve efficient treatment results and optimal treatment duration.

**402708 การรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติชนิดซับซ้อนบริเวณขากรรไกรและใบหน้า 1 (1-0-2)**

### Treatment in Craniofacial Deformities

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

หลักการพื้นฐานในการรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของกะโหลกศีรษะ ขากรรไกร และใบหน้าตั้งแต่กำเนิด สาเหตุและลักษณะของความผิดปกติที่พบ การตรวจ การวิเคราะห์ และการวางแผนการรักษา รวมถึงการวางแผนร่วมกันเป็นสหสาขา เพื่อให้ได้แผนการรักษาที่เหมาะสมในแต่ละช่วงอายุของผู้ป่วย โดยเน้นการรักษาและการประเมินผลการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันเป็นหลัก ร่วมกับการแก้ไขปัญหาคืออื่นที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วย เช่น การพูดออกเสียง ปัญหาการได้ยิน ปัญหาทางจิตวิทยา เป็นต้น

Fundamental concepts of treatment modalities in patients with congenital craniofacial deformities, causes, characteristics, examination, diagnosis and treatment planning, including multidisciplinary approach at each patient age. This is based on concepts of orthodontic treatment and treatment evaluation as well as treatment of other related problem e.g. speech, hearing and psychological problems.

**402709 ทันตวัสดุประยุกต์ทางทันตกรรมจัดฟัน 1 (1-0-2)**

### Applied Orthodontic Materials

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

คุณสมบัติทางกายภาพและทางกลโดยทั่วไปของทันตวัสดุทางทันตกรรมจัดฟัน ส่วนประกอบคุณสมบัติและกลไกการทำงานของวัสดุทางทันตกรรมจัดฟันชนิดต่าง ๆ ได้แก่ แบนด์ แบริกเกต ลวดทางทันตกรรมจัดฟันและส่วนประกอบเสริมอื่น ๆ หมุดทางทันตกรรมจัดฟัน วัสดุยึดเครื่องมือจัดฟันกับผิวฟัน เป็นต้น

General physical and mechanical properties of dental materials, compositions, properties, mechanics and uses of common used orthodontic materials, i.e. bands, brackets, orthodontic wires, auxiliaries, orthodontic miniscrews and fixative materials.

402712      **หลักการและเทคนิคทางทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง**      4 (1-9-8)

**Advanced Orthodontic Principles and Techniques**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

หลักการและวิธีการใช้วัสดุและอุปกรณ์เครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟัน การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเก็บข้อมูลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน การสร้างแบบจำลองฟัน การใช้อุปกรณ์ และการทำเครื่องมือจัดฟันชนิดต่าง ๆ ในแบบมาตรฐาน รวมถึงการฝึกการใช้เครื่องมือที่มีวิวัฒนาการสมัยใหม่ นอกจากนี้ยังรวมถึงการฝึกตัดลวดเพื่อแก้ไขการสบฟันผิดปกติชนิดต่าง ๆ ในแบบจำลองฟันและการฝึกทำเครื่องมือคงสภาพฟันภายหลังการรักษา

Principles and use of orthodontic instruments and appliances, materials used in orthodontics, laboratory techniques, management of data records, various types of orthodontic appliances construction, exercises in wire bending for orthodontic treatment in typodont and also fabrication of retentive appliances.

402713      **ห้องสมุด การถ่ายภาพทางคลินิก และคอมพิวเตอร์ทางทันตกรรม**      1 (1-0-2)

**Library, Clinical Photography and Computer in Dentistry**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ความรู้เกี่ยวกับการใช้ห้องสมุดอย่างมีประสิทธิภาพในการค้นคว้าและเข้าถึงแหล่งข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาและงานวิจัย การทำเอกสารอ้างอิงที่เป็นมาตรฐานสากล หลักทั่วไปของการถ่ายภาพทางทันตกรรมจัดฟัน กล้องดิจิทัลที่เหมาะสมกับงานทันตกรรมจัดฟัน ทฤษฎีของการถ่ายภาพผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมจัดฟันด้วยอุปกรณ์ที่ทันสมัย การเก็บข้อมูลภาพถ่ายของผู้ป่วย การใช้คอมพิวเตอร์ด้วยระบบปฏิบัติการที่ทันสมัย การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะและใบหน้าโดยใช้โปรแกรมเฉพาะ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ

Knowledge of how to use libraries effectively in researching and accessing useful resources in study and research, making academic references, principles of orthodontic imaging, digital camera suitable for orthodontics, theory of imaging with modern equipment, patient's photographs, using computers with modern operating systems, manipulating specialized program for the benefit of effective treatment planning.

402791      **สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 1**      1 (1-0-2)

**Seminar in Orthodontics 1**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

หลักการรักษาผู้ป่วยด้วยเครื่องมือชนิดถอดได้แบบต่าง ๆ และเครื่องมือฟิงชันนอลออร์โธปิดิกส์ รวมถึงการวิเคราะห์วินิจฉัยและเลือกผู้ป่วยที่เหมาะสมกับการรักษา









Principles, methods, and procedures in complex root canal treatment, traumatic dental injuries, management of complicated tooth problems and multidisciplinary treatment planning.

**405715**                      **การเขียนรายงานผู้ป่วยทางเอ็นโดดอนต์**                      **1 (1-0-2)**  
**Writing Case Report in Endodontics**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**    ไม่มี

การรวบรวมข้อมูลประวัติ ผลการตรวจ การวินิจฉัย และการรักษาผู้ป่วยทางเอ็นโดดอนติกส์ รวมถึงหลักการเขียนรายงานผู้ป่วยทางเอ็นโดดอนติกส์

History taking and examination, diagnosis and treatment of patients in endodontics using the principle of writing case report in endodontics.

**405734**                      **การสอนทางเอ็นโดดอนติกส์ 1**                      **1 (0-3-2)**  
**Teaching in Endodontics 1**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**    ไม่มี

การเรียนรู้ทฤษฎีการสอน การถ่ายทอดความรู้ รวมถึงการสอนและการ ควบคุมการปฏิบัติงานทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ในห้องปฏิบัติการหรือคลินิกของนักศึกษาทันตแพทย์

Teaching theory, passing on knowledge including teaching and supervising in endodontic laboratory or clinic of dental students.

**405735**                      **การสอนทางเอ็นโดดอนติกส์ 2**                      **1 (0-3-2)**  
**Teaching in Endodontics 2**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**    ไม่มี

Teaching theory, passing on knowledge including teaching and supervising in endodontic laboratory or clinic of postgraduate students

Teaching theory, passing on knowledge including teaching and supervising in endodontic laboratory or clinic of dental students.

**405764**                      **คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1**                      **6 (0-18-0)**  
**Residency Clinical Endodontics 1**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**    ไม่มี

การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน โดยผ่านกระบวนการทดสอบทางคลินิกต่างๆ การรักษาคคลองรากฟันหลายราก การรักษาคคลองรากฟันซ้ำในฟันที่รักษาคคลองรากฟันล้มเหลว ซึ่งสามารถใช้เครื่องมือและเทคนิคการรักษาตามปกติและ/หรือจำเป็นต้องมีการศัลยกรรมปลายรากร่วมด้วย

Diagnosis of diseases of pulp and periradicular tissues through various clinical examining processes, root canal treatment in multiple root canals, and non-surgical or surgical retreatment in a failed root canal treatment tooth.

405765                      คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2                      6 (0-18-0)  
Residency Clinical Endodontics 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    ไม่มี

การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน โดยผ่านกระบวนการทดสอบทางคลินิกต่างๆ การรักษาคคลองรากฟันหลายรากที่มีความซับซ้อน การรักษาคลองรากฟันซ้ำในฟันที่รักษาคคลองรากฟันล้มเหลว ซึ่งสามารถใช้เครื่องมือและเทคนิคการรักษาตามปกติและ/หรือจำเป็นต้องมีการศัลยกรรมปลายรากร่วมด้วย

Diagnosis of diseases of pulp and periradicular tissues through various clinical examining processes, root canal treatment in complex multiple root canals, and non-surgical or surgical retreatment in a failed root canal treatment tooth.

405766                      คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 3                      4 (0-12-0)  
Residency Clinical Endodontics 3

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    ไม่มี

การบำบัดฉุกเฉินในผู้ป่วยที่มีอาการเนื่องมาจากโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน การบำบัดฉุกเฉินฟันที่ได้รับอุบัติเหตุ

Emergency therapy in patients with symptoms due to pulp and periapical diseases, treatment of traumatic dental injuries.

405767                      คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 4                      6 (0-18-0)  
Residency Clinical Endodontics 4

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    ไม่มี

การวางแผนการรักษาทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ ในกรณีที่ต้องมีส่วนเกี่ยวข้องกับงานสหสาขาวิชา การวางแผนการรักษาอย่างองค์รวม รวมถึงการประเมินและติดตามผลการรักษา

Treatment planning in endodontics related to multidisciplinary dental treatment including evaluation and follow-up of treatment.

405768                      คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 5                      4 (0-12-0)  
Residency Clinical Endodontics 5

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    ไม่มี

การวางแผนการรักษาทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ ในกรณีที่ต้องมีส่วนเกี่ยวข้องกับงานสหสาขาวิชา การวางแผนการรักษาอย่างองค์รวม รวมถึงการประเมินและติดตามผลการรักษา

Treatment planning in endodontics related to multidisciplinary dental treatment including evaluation and follow-up of treatment.

**405785**                      **สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 3**                      **1 (1-0-2)**  
**Seminar in Endodontics Case Analysis 3**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

การนำเสนอกรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ โดยให้มีการนำเสนออาการสำคัญ ประวัติของผู้ป่วย การตรวจภายนอกและในช่องปาก การวินิจฉัยโรค การพยากรณ์โรค การวางแผนรักษา และการประเมินผลการรักษา โดยอาศัยหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ในการอ้างอิง

Case presentation in endodontics by presenting chief complaint, patient's history, extraoral and intraoral examination, diagnosis, prognosis, treatment plans and evaluation of the outcome based on scientific evidence.

**405786**                      **วารสารสโมสรวิทยาเอ็นโดดอนต์**                      **2 (2-0-4)**  
**Journal Club in Endodontics**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

การทบทวน นำเสนอ และวิเคราะห์บทความทางวิชาการ หรืองานวิจัยที่มีความสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ ขั้นตอนทางคลินิก วัสดุต่าง ๆ และพัฒนาการของเครื่องมือทันตกรรมที่เกี่ยวข้อง

Review, present and analyze the important scientific articles or research which are related to endodontic treatment, clinical procedures, materials, and evolution of the dental instruments.

**405787**                      **วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดดอนต์ในปัจจุบัน 1**                      **2 (2-0-4)**  
**Current Literature in Endodontics 1**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

นำเสนอและวิจารณ์บทความทางวิชาการในปัจจุบัน (current articles) และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องในสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์

Review, present and analyze the current scientific articles or literature which are related to endodontic treatment.

405788                      วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดคอนต์ในปัจจุบัน 2                      2 (2-0-4)  
 Current Literature in Endodontics 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

นำเสนอและวิจารณ์บทความทางวิชาการในปัจจุบัน (current articles) และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องในสาขาวิทยาเอ็นโดคอนต์

Review, present and analyze the current scientific articles or literature which are related to endodontic treatment.

405789                      วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดคอนต์ในปัจจุบัน 3                      2 (2-0-4)  
 Current Literature in Endodontics 3

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

นำเสนอและวิจารณ์บทความทางวิชาการในปัจจุบัน (current articles) และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องในสาขาวิทยาเอ็นโดคอนต์

Review, present and analyze the current scientific articles or literature which are related to endodontic treatment.

406711                      ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1                      2 (2-0-4)  
 Advanced Operative Dentistry 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

วิทยาโรคฟันผุ เกี่ยวข้องกับทฤษฎี อุบัติการ สาเหตุ สภาวะและขบวนการของการเกิดโรคฟันผุ วิธีตรวจหาแนวโน้มของการเกิดโรค การป้องกัน และการรักษาโรคฟันผุ ทั้งเรื่องวัสดุและเทคนิคที่ใช้ และวิธีการประเมินผลการรักษาภายหลังการบูรณะ รอยโรคอื่น ๆ บนตัวฟันที่ต้องทำการบูรณะ การบูรณะฟันหลังที่ถูกทำลายไปมากด้วยวิธีอุดโดยตรงและโดยอ้อม การบูรณะฟันที่รักษารากฟันแล้ว ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมหัตถการขั้นสูง การบูรณะฟันโดยใช้วัสดุบูรณะสีไม่เหมือนฟัน ทั้งวิธีตรงและวิธีอ้อม รวมไปถึงการบูรณะฟันที่รักษาคอลงรากฟันแล้ว ความล้มเหลว และ การแก้ไข

Advanced Operative Dentistry 1 involves the dental caries theories, prevalence, etiology, disease conditions and mechanisms, investigation of caries risk, prevention, and treatment of carious disease in the aspects of material of choice and techniques used, along with postoperative evaluation. The management of non-carious lesions in terms of direct and indirect restoration of the extensively damaged tooth and endodontically treated tooth are also explained. Moreover, factors related to advanced operative treatment, direct and indirect treatment of non-tooth colored restoration in previously endodontically treated tooth are defined. The explanation about failures of restorative treatment and their corrections are also covered.





- 406732                   ปฏิบัติกร การถ่ายภาพทางทันตกรรมหัตถการ                   1 (0-2-1)  
**Laboratory Dental Photography for Operative Dentistry**  
**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**   ไม่มี  
การฝึกปฏิบัติทางห้องปฏิบัติการและทางคลินิก เกี่ยวกับการถ่ายภาพทางทันตกรรมหัตถการขั้นสูง ทั้งในเรื่องอุปกรณ์และเทคนิคต่างๆ  
This course explains the theory of dental photography in operative dentistry including the equipment used and the application of dental photography in clinical practice.
- 406741                   ฝึกสอนปฏิบัติการทางทันตกรรมหัตถการ 1                   1 (0-3-0)  
**Practice Teaching in Operative Dentistry 1**  
**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**   ไม่มี  
การฝึกฝนประสบการณ์ในการสอนทันตกรรมหัตถการในห้องปฏิบัติการ ของนักศึกษาทันตแพทย์ ระดับหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต  
This course involves teaching responsibilities in operative laboratory for undergraduate students
- 406742                   ฝึกสอนปฏิบัติการทางทันตกรรมหัตถการ 2                   1 (0-3-0)  
**Practice Teaching in Operative Dentistry 2**  
**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**   ไม่มี  
การฝึกฝนประสบการณ์ในการสอนทันตกรรมหัตถการในห้องปฏิบัติการ ของนักศึกษาทันตแพทย์ ระดับหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต  
This course involves teaching responsibilities in the operative laboratory for undergraduate students.
- 406743                   ฝึกสอนปฏิบัติการทางทันตกรรมหัตถการ 3                   1 (0-3-0)  
**Practice Teaching in Operative Dentistry 3**  
**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**   ไม่มี  
การฝึกฝนประสบการณ์ในการสอนทันตกรรมหัตถการในคลินิก ของนักศึกษาทันตแพทย์ระดับหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต  
This course involves teaching responsibilities in the operative laboratory for undergraduate students.
- 406744                   ฝึกสอนปฏิบัติการทางทันตกรรมหัตถการ 4                   1 (0-3-0)  
**Practice Teaching in Operative Dentistry 4**  
**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**   ไม่มี





- 406758                      **คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 8**                      6 (0-18-0)  
**Advanced in Clinical Operative Dentistry 8**
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    ไม่มี
- การตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ การฝึกปฏิบัติทางคลินิกงานทันตกรรมหัตถการ กรณีเกี่ยวข้องกับสหสาขาวิชา การทำงานทันตกรรมหัตถการสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ หรือผู้ป่วยที่มีความต้องการพิเศษ การประเมิน และติดตามผลหลังการรักษา
- Advanced operative treatment including oral examination, diagnosis, and treatment plan collaborated with multidisciplinary care and post-operative follow up. This course involves treatments for elderly patients and patient with special needs.
- 406761                      **คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 1**                      1 (0-3-0)  
**Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 1**
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    ไม่มี
- การรักษาฉุกเฉินในผู้ป่วยที่มีความจำเป็นต้องรับการรักษาทางทันตกรรมหัตถการเร่งด่วน
- Emergency clinical treatment for patients in Operative Dentistry.
- 406762                      **คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 2**                      1 (0-3-0)  
**Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 2**
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    ไม่มี
- การรักษาฉุกเฉินในผู้ป่วยรายยุ่งยากซับซ้อน ที่มีความจำเป็นต้องรับการรักษาทางทันตกรรมหัตถการเร่งด่วน
- Emergency clinical treatment for patients with complicated conditions.
- 406763                      **คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 3**                      1 (0-3-0)  
**Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 3**
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    ไม่มี
- การรักษาฉุกเฉินในผู้ป่วยสูงอายุ ที่มีความจำเป็นต้องรับการรักษาทางทันตกรรมหัตถการเร่งด่วน
- Emergency clinical treatment for elderly patients
- 406764                      **คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 4**                      1 (0-3-0)  
**Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 4**
- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    ไม่มี
- การรักษาฉุกเฉินในผู้ป่วยที่มีความต้องการพิเศษ ที่มีความจำเป็นต้องรับการรักษาทางทันตกรรมหัตถการเร่งด่วน



This course includes research, analysis, evaluation, and discussion of operative dentistry research papers involving the success and failure in operative treatment. Writing a literature review is also required.

**406785**                      **สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 5**    **1 (1-0-2)**  
**Seminars in Operative Dentistry 5**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**    ไม่มี

นำเสนอและวิจารณ์บทความทางวิชาการ บทความปริทัศน์ และ บทความวิจัยในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องใน การรักษาแบบสหสาขาสำหรับผู้ป่วย

This course includes the presentation and discussion of research papers in operative dentistry and relating dental field and multidisciplinary patient care.

**406786**                      **สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 6**    **1 (1-0-2)**  
**Seminars in Operative Dentistry 6**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**    ไม่มี

การวางแผนการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมหัตถการ โดยให้มีการนำเสนอรายงานผู้ป่วยได้แก่ ประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม อาการสำคัญที่ผู้ป่วยร้องทุกข์ ลักษณะอาการที่ตรวจพบ การพิเคราะห์โรค การวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่เกี่ยวข้องของการเกิดโรค เป้าหมายของการรักษา แผนการรักษาเบื้องต้น การประเมินผลการรักษาขั้นต้นและแผนการรักษาขั้นต่อไป พร้อมเหตุผลในการเลือกวิธีการรักษานั้นๆโดยมีพื้นฐานอยู่บนหลักฐานทางการวิจัยในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการในเวลานั้นๆ

This course involves treatment planning in operative dentistry in which case presentation is required. The case presentation includes the patient's medical and dental history, chief complaint, extra and intraoral examination, diagnosis and differential diagnosis, treatment goals, initial treatment planning, definitive treatment planning, and postoperative evaluation based on the current concept of operative dentistry.

**406787**                      **สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 7**    **1 (1-0-2)**  
**Seminars in Operative Dentistry 7**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**    ไม่มี

การวางแผนการบูรณะฟันผู้ป่วยที่มีความเกี่ยวข้องกับการรักษาทางทันตกรรมด้านอื่นๆ นำเสนอรายงานผู้ป่วย แผนการรักษา พร้อมเหตุผลในการเลือกวิธีการรักษานั้นๆ โดยให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างนักศึกษาและอาจารย์ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

This course includes multidisciplinary treatment planning, case presentation, and rationale for choosing certain treatments for patients. The learning process involves case discussion among students and staff from relating departments/dental fields.

**406788**                      **สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 8**    **1 (1-0-2)**  
**Seminars in Operative Dentistry 8**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**    ไม่มี

นำเสนอรายงานผู้ป่วย แผนการรักษา ตลอดจนขั้นตอนการรักษาและการติดตามผลหลังการรักษา พร้อมเหตุผลในการเลือกวิธีการรักษานั้นๆ โดยให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างนักศึกษาและอาจารย์ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

This course requires case presentation involving treatment plans for patients, the rationale for choosing a certain treatment option, along with treatment outcomes. The learning process includes case discussion among students and staff from relating departments/dental fields.

**406791**                      **วารสารสโมสร ทันตกรรมหัตถการ 1**    **1 (1-0-2)**  
**Journal Club in Operative Dentistry 1**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**    ไม่มี

การค้นคว้า วิเคราะห์ วิวิจารณ์ และอภิปรายเอกสารงานวิจัยและวรรณกรรมทางทันตกรรมหัตถการที่มีคุณภาพสูง (classic articles) ตั้งแต่ในอดีตจากวารสารต่างๆที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลว่าเป็นหลักฐานสำคัญของความรู้ในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ โดยครอบคลุมถึงเรื่องฟัน วิทยาโรคฟันผุ ปัจจัยเสี่ยงต่างๆที่มีผลต่อการเกิดและดำเนินโรค การตรวจวินิจฉัย การอุดฟัน รวมถึงความรู้เรื่องวัสดุอุดฟัน ชนิดต่างๆ

This course involves the research, analysis, evaluation, and discussion of original research papers and classic literature reviews in operative dentistry that relates to dental anatomy, cariology/non-caries disease, caries/non-caries risk factors, caries progression, diagnostic methods, treatment options, and dental filling materials of choice.

**406792**                      **วารสารสโมสร ทันตกรรมหัตถการ 2**    **1 (1-0-2)**  
**Journal Club in Operative Dentistry 2**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :**    ไม่มี

การค้นคว้า วิเคราะห์ การอ่านเชิงวิจารณ์ นำเสนอ และอภิปรายเอกสารงานวิจัย บทความทางวิชาการในปัจจุบัน (current articles) และวรรณกรรมทางทันตกรรมหัตถการ จากวารสารต่างๆทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้ง สรุป วิเคราะห์และตอบข้อซักถามเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาการในสาขาวิชาทันตกรรมหัตถการ ในช่วงเวลานั้น

This course covers the searching of nationally and internationally research articles, analysis, evaluation, discussion, and presenting current research papers relating to operative dentistry updates and innovations.

406796                      ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมหัตถการขั้นสูง                      3 (0-9-0)  
**Special Problem in Operative Dentistry**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    ไม่มี

วิจัยขนาดเล็ก ทบทวนวรรณกรรม หรือรายงานผู้ป่วยในขอบเขตของงานทันตกรรมหัตถการขั้นสูง และนำเสนอแก่คณาจารย์

Small research project, literature review or patient case report on students' individual interest in Operative Dentistry, with writing report and oral presentations.

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

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมบางอย่างที่ทันตแพทย์ ที่มีอาการและปัญหาเกี่ยวกับทางทันตแพทย์ โรคทางระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ควรทราบ

History taking, physical examination and laboratory investigations, some important emergency conditions in general related to dentistry, systemic diseases and their related dental problems.

408715                      ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1    1 (0-0-0)  
**Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 1**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    ไม่มี

ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพและร่วมมือทำงาน ทักษะการคิดเชิงวิพากษ์และการแก้ไขปัญหา ทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ พื้นฐานระเบียบวิธีงานวิจัย ชีวสถิติประยุกต์

Effective communication and collaboration skill, critical thinking and problem-solving skill, informative technologies skill, basic research methodology, applied biostatistics.

408716                      ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2    1 (0-0-0)  
**Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 2**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การทบทวนวรรณกรรมและเอกสารที่เกี่ยวข้อง การเขียนเอกสารอ้างอิงและบรรณานุกรม การเขียนบทคัดย่อ การเตรียมข้อมูลเพื่อนำเสนอ การเตรียมต้นฉบับ



Patient preparation for major surgery in oral and maxillofacial pathology and oral infection from odontogenic causes. Follow up oral and maxillofacial surgery patients.

408853 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 3 3 (0-9-0)

### Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 3

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : กระบวนวิชา 408852

ซักประวัติ ตรวจ รักษาผู้ป่วยนอกที่ได้รับภัยอันตรายบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ประกอบด้วย การบาดเจ็บของฟันและกระดูกขากรรไกร กระดูกขากรรไกรหัก บาดแผลบริเวณช่องปากและใบหน้า การผ่าตัดฟันฝังคุดและฟันเกิน ศัลยกรรมก่อนใส่ฟันปลอม การเตรียมผู้ป่วยที่ได้รับภัยอันตรายบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้าเพื่อผ่าตัดใหญ่ การติดตามผลการรักษาทางศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

History taking, examination and treatment in OPD patients with oral and maxillofacial trauma including dental and dentoalveolar injury, jaw bone fracture and orofacial wound. Surgical removal of impacted and embedded teeth. Preprosthetic surgery. Patient preparations for major surgery in oral and maxillofacial trauma. Follow up oral and maxillofacial surgery patients.

408854 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 4 3 (0-9-0)

### Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 4

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : กระบวนวิชา 408853

การผ่าตัดฟันฝังคุดและฟันเกินที่ซับซ้อน ศัลยกรรมก่อนใส่ฟันปลอมที่ซับซ้อน การผ่าตัดเพื่อฝังรากฟันเทียม การปลูกกระดูกและเสริมกระดูกเพื่อเตรียมฝังรากฟันเทียม การเตรียมผู้ป่วยที่มีความวิรูปของกระดูกขากรรไกรและใบหน้าเพื่อการผ่าตัดใหญ่ การติดตามผลการรักษาทางศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

Surgical removal of complicated impacted and embedded teeth and complicated preprosthetic surgery. Dental implant surgery. Alveolar bone graft and augmentation for dental implant. Patient preparations for major surgery in dentofacial deformities. Follow up oral and maxillofacial surgery patients.

408861 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 1 1 (0-3-0)

### Operative Oral and Maxillofacial Surgery 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ไม่มี

ซักประวัติ ตรวจ ให้การดูแลผู้ป่วยในทางด้านศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล การเป็นผู้ช่วยผ่าตัดฟันและกระดูกขากรรไกรภายใต้การดมยาสลบทั่วร่าง ประกอบด้วย การผ่าตัดฟันกรามคุดซี่ที่สามบนและล่าง การผ่าตัดฟันฝังคุดและฟันเกิน ศัลยกรรมก่อนใส่ฟันปลอม

History taking, examination and treatment in oral and maxillofacial In-patient. Surgical assistant in dentoalveolar surgery under general anesthesia such as upper and lower third molar surgery, surgical removal of impacted and embedded tooth and preprosthetic surgery.

**408862 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 2 5 (0-15-0)**  
**Operative Oral and Maxillofacial Surgery 2**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : กระบวนวิชา 408861

ซักประวัติ ตรวจ ให้การดูแลผู้ป่วยในทางด้านศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล วางแผนการผ่าตัดใหญ่และเป็นผู้ช่วยผ่าตัดภายใต้การดมยาสลบในผู้ป่วยที่ได้รับภยันตรายบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า และผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า ประกอบไปด้วย ฟันและกระดูกเข้าฟันหัก กระดูกขากรรไกรและใบหน้าหัก การสบฟันและความสัมพันธ์ของกระดูกขากรรไกรผิดปกติ ปากแหว่งเพดานโหว่ และความวิรูปของกระดูกขากรรไกรที่เกิดขึ้นแต่กำเนิดและเกิดขึ้นภายหลัง

History taking, examination and treatment in oral and maxillofacial In-patient. Treatment planning and surgical assistant in patient with oral and maxillofacial trauma and dentofacial deformity under general anesthesia such as dental trauma and dentoalveolar fracture, malocclusion and dentofacial deformity, cleft lip and palate and congenital or acquired jaw bone deformity.

**408863 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 3 3 (0-9-0)**  
**Operative Oral and Maxillofacial Surgery 3**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : กระบวนวิชา 408862

ซักประวัติ ตรวจ ให้การดูแลผู้ป่วยในทางด้านศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล วางแผนการผ่าตัดใหญ่และเป็นผู้ช่วยผ่าตัดภายใต้การดมยาสลบทั่วร่างในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพของช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อบริเวณช่องปาก ขากรรไกรและใบหน้าทั้งที่มีสาเหตุจาก ฟันและไม่ใช้สาเหตุจากฟัน และผู้ป่วยโรคอื่นๆ ประกอบไปด้วย หนองน้ำ เนื้องอกและ/หรือมะเร็ง การติดเชื้อในช่องฝังฟัน บริเวณช่องปาก ใบหน้าและคอ การติดเชื้อและพยาธิสภาพอื่นๆของต่อมน้ำลาย โรคของข้อต่อขากรรไกร และการบูรณะกระดูกขากรรไกรภายหลังการผ่าตัดเนื้องอก

History taking, examination and treatment in oral and maxillofacial In-patient. Treatment planning and surgical assistant in patient with oral and maxillofacial pathology, oral and maxillofacial infection both odontogenic and nonodontogenic causes and other diseases under general anesthesia such as cyst, benign and/or malignant tumor, oral, head and neck fascial space infection, infection and other pathology of salivary gland, temporomandibular joint disease and jaw bone reconstruction following tumor surgery.

408864                      ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 4                      3 (0-9-0)  
**Operative Oral and Maxillofacial Surgery 4**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    กระบวนวิชา 408863

ซักประวัติ ตรวจ ให้การดูแลผู้ป่วยในทางด้านศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ผ่าตัด ภายใต้การดมยาสลบทั่วร่างกายในการผ่าตัดฟันและกระดูกขากรรไกรและใบหน้า และในผู้ป่วยที่ได้รับภัยอันตรายบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ประกอบด้วย การผ่าตัดฟันกรามคุดซี่ที่สามบนและล่าง การผ่าตัดฟันฝังคุดและฟันเกิน ศัลยกรรมถอนใส่ฟันปลอม ฟันและกระดูกขากรรไกรและใบหน้าหัก และกระดูกขากรรไกรและใบหน้าหัก

History taking, examination and treatment in oral and maxillofacial In-patient. Surgical treatment in patient with dentoalveolar surgery and oral and maxillofacial trauma under general anesthesia such as upper and lower third molar surgery, surgical removal of impacted and embedded tooth, preprosthetic surgery, dentoalveolar fracture, jaw bone and facial bone fracture.

408865                      ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 5                      4 (0-12-0)  
**Operative Oral and Maxillofacial Surgery 5**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    กระบวนวิชา 408864

ซักประวัติ ตรวจ ให้การดูแลผู้ป่วยในทางด้านศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ผ่าตัด ภายใต้การดมยาสลบทั่วร่างกายในผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อบริเวณช่องปาก ขากรรไกรและใบหน้าทั้งที่มีสาเหตุจากฟันและไม่ใช่สาเหตุจากฟัน และผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า ประกอบด้วย การติดเชื้อในช่องฝังฝีบริเวณช่องปาก ใบหน้าและคอ การติดเชื้อและพยาธิสภาพอื่นๆของต่อมน้ำลาย การสบฟันและความสัมพันธ์ของกระดูกขากรรไกรผิดปกติ ปากแหว่งเพดานโหว่ และความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรที่เกิดขึ้นแต่กำเนิดและเกิดขึ้นภายหลัง

History taking, examination and treatment in oral and maxillofacial In-patient. Surgical treatment in patient with oral and maxillofacial infection both odontogenic and nonodontogenic causes and dentofacial deformity under general anesthesia such as oral, head and neck fascial space infection, infection and other pathology of salivary gland, malocclusion and dentofacial deformity, cleft lip and palate and congenital or acquired jaw bone deformity.

408866                      ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 6                      4 (0-12-0)  
**Operative Oral and Maxillofacial Surgery 6**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :    กระบวนวิชา 408865

ซักประวัติ ตรวจ ให้การดูแลผู้ป่วยในทางด้านศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ผ่าตัด ภายใต้การดมยาสลบทั่วร่างกายในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้าที่ซับซ้อน และผู้ป่วย

ที่มีพยาธิสภาพของช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ประกอบด้วย ความวิรูปที่ซับซ้อนของกระดูกขากรรไกรที่เกิดขึ้นแต่กำเนิดและเกิดขึ้นภายหลัง ฤงน้ำ เนื้ออกและ/หรือมะเร็ง โรคของข้อต่อขากรรไกร และการบูรณะกระดูกขากรรไกรภายหลังการผ่าตัดเนื้ออก

History taking, examination and treatment in oral and maxillofacial In-patient. Surgical treatment in patients with complicated dentofacial deformity and oral and maxillofacial pathology under general anesthesia such as complicated congenital or acquired jaw bone deformity, cyst, benign and/or malignant tumor, temporomandibular joint disease and jaw bone reconstruction following tumor surgery.

408867                    ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1                    4 (0-0-0)

### Practice in Oral and Maxillofacial Surgery 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติตรวจร่างกายและตรวจทางห้องปฏิบัติการสำหรับการจัดการพยาธิสภาพของเนื้อเยื่ออ่อนและกระดูกบริเวณช่องปากและกระดูกขากรรไกรใบหน้า ฝึกผ่าตัดรักษาเพื่อนำพยาธิสภาพออกและผ่าตัดเสริมสร้างผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพของเนื้อเยื่ออ่อนและกระดูกบริเวณช่องปากและกระดูกขากรรไกรใบหน้าภายใต้การดมยาสลบ ฝึกดูแลผู้ป่วยก่อน ระหว่างและหลังการผ่าตัดรักษาเพื่อนำพยาธิสภาพออกและผ่าตัดเสริมสร้าง ฝึกปฏิบัติตรวจร่างกายและตรวจทางห้องปฏิบัติการสำหรับการจัดการการติดเชื้อช่องฝังฝีบริเวณช่องปากและกระดูกขากรรไกรใบหน้า ฝึกผ่าตัดรักษาการติดเชื้อช่องฝังฝีบริเวณช่องปากและกระดูกขากรรไกรใบหน้าภายใต้การดมยาสลบ ฝึกดูแลผู้ป่วยก่อน ระหว่างและหลังการผ่าตัดรักษาการติดเชื้อช่องฝังฝีบริเวณช่องปากและกระดูกขากรรไกรใบหน้า

Practice physical examination and laboratory investigation for management of patients with soft tissue and osseous pathology in oral and maxillofacial region, practice surgical removal and reconstructive surgery in patients with soft tissue and osseous pathology under general anesthesia, practice preoperative, intraoperative and postoperative care after surgical removal and reconstructive surgery, practice physical examination and laboratory investigation for management of patients with fascial infection in oral and maxillofacial region, practice surgical removal and reconstructive surgery in patients with fascial infection under general anesthesia, practice preoperative, intraoperative and postoperative care after surgical treatment for fascial infection.

408868                    ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2                    4 (0-0-0)

### Practice in Oral and Maxillofacial Surgery 2

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน





**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การศึกษาทางเภสัชวิทยาของตัวยาที่ใช้ทางเวชศาสตร์ช่องปากทั้งในด้านโครงสร้างและคุณสมบัติทางเคมี ปฏิกิริยา ผลข้างเคียง รวมทั้งเภสัชจลนศาสตร์

This course provides the pharmacological study of drugs used in Oral Medicine and Oral Pathology with details of structure and chemistry, pharmacodynamics, adverse reactions and pharmacokinetic.

**415701                    ทักษะการป้องกันขั้นสูง และปัจจัยกำหนดสุขภาพช่องปาก                    3(3-0-6)**

**Advanced Preventive Dentistry and Oral Health Determinants**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ความรู้ขั้นสูงในศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับงานทันตกรรมป้องกัน เน้นโรคในช่องปากหลัก 3 โรค คือ ฟันผุ ปริทันต์ และมะเร็งช่องปาก สาเหตุปัจจัยเสี่ยงต่อทั้ง 3 โรค วิธีการประเมินความเสี่ยง มาตรการต่าง ๆ ที่ใช้ในการป้องกัน และประมวลความรู้มาใช้ในการวางแผนโครงการทันตกรรมป้องกัน ในกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ ทั้งในคลินิกและชุมชน

Advanced preventive dentistry, emphasis on three main oral diseases: dental caries, periodontal disease, and oral cancer and their risk factors, assessment of risk factors, appropriate preventive measures, development of preventive dental program for different target groups in clinical settings and in the community.

**415704                    ระบาดวิทยาช่องปาก                    3(3-0-6)**

**Oral Epidemiology**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

หลักการทางระบาดวิทยากับงานทันตสุขภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสถานะทันตสุขภาพ ระบาดวิทยาของโรคและความผิดปกติต่างๆ ในช่องปาก วิธีการศึกษาทางระบาดวิทยานิตต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับทันตสุขภาพ การวิจารณ์รายงานการศึกษาทางระบาดวิทยาช่องปาก

Concepts and principles of epidemiology applied to oral health, factors affecting oral health, epidemiology of diseases and other abnormalities of the oral cavity, epidemiological study types, critique of epidemiological reports in dentistry.

**415707                    สัมมนาระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติทางทันตสาธารณสุข                    2 (2-0-4)**

**Seminar in Research Methodology and Biostatistics  
in Dental Public Health**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน





















เลือกและอ่านวิเคราะห์บทความเกี่ยวกับทฤษฎี แนวคิด และเทคนิคในกระบวนการบูรณะทางทันตกรรมประดิษฐ์ด้วยฟันเทียมชนิดติดแน่น

Select and criticize the articles about theories , concepts and techniques in fixed prosthodontics procedures.

421896 สัมมนาวิชาการทันตกรรมประดิษฐ์ 3 (3-0-6)

### Seminar in Implant Prosthodontics

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

เลือกและอ่านวิเคราะห์บทความเกี่ยวกับทฤษฎี แนวคิด และเทคนิคสำหรับการบูรณะโครงสร้างในช่องปากด้วยรากฟันเทียม

Select and criticize the articles about theories concepts and techniques in restoration the oral structures with dental implant.

421902 เวชศาสตร์ผู้สูงอายุและทันตกรรมผู้สูงอายุ 1 (1-0-2)

### Geriatric medicine and dentistry

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

พื้นฐานชีววิทยาและพยาธิวิทยาของโรคในช่องปากผู้สูงอายุ จิตวิทยา พฤติกรรมศาสตร์ เวชศาสตร์ทั่วไปและโภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ ข้อพิจารณาเกี่ยวกับการฟื้นฟูสภาพช่องปากผู้ป่วยสูงอายุแบบองค์รวม

Basic knowledge of oral biology and oral pathology in elderly patient. Psychology, behavior science, general medicine and nutrition in elderly patient. Considerations in oral rehabilitation.

421951 คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 5 (0-15-0)

### Residency Clinical Prosthodontics 1

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัติ การวางแผนการรักษาและรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ในผู้ป่วยที่ต้องการใส่ฟันเทียมถอดได้ฟันเทียมติดแน่นที่มีความยุ่งยากซับซ้อน ซึ่งต้องอาศัยการวางแผนร่วมกับสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และการเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ที่เหมาะสมในการรักษา และนำเสนอการวางแผนการรักษา

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







การนำเสนอข้อมูลการตรวจ วินิจฉัย การแต่งแบบซี่ฟัน และการเรียงฟัน เพื่อนำไปวางแผนการรักษาผู้ป่วยทันตกรรมประดิษฐ์ในรูปแบบต่างๆ การนำความรู้และแนวคิด ในการเลือกแผนการรักษาที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละรายโดยอ้างอิงจากหลักฐานทางวิทยาศาสตร์

Presentation the data of examination, diagnosis, wax up, teeth set up for treatment planning in various options. Presentation of knowledges and concepts in selection the proper treatment in each patient, based on scientific evidences.

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

**Biomedical Science for Dentists**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

พื้นฐานวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เกี่ยวข้อง และสัมพันธ์กับงานทางทันตกรรม รวมถึงกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของอวัยวะต่าง ๆ บริเวณศีรษะและคอ การประยุกต์ความรู้ในเรื่องหน้าที่ของระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบการบดเคี้ยว และระบบการกลืนอาหาร กลไกการเกิดความเจ็บปวดบริเวณใบหน้าและช่องปากและการควบคุม พื้นฐานทางอณูพันธุศาสตร์และโรคที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมที่เกี่ยวข้องกับทางทันตกรรมชีวเคมีประยุกต์ของเนื้อเยื่อที่สะสมแร่ธาตุและพยาธิวิทยาของการอักเสบและการติดเชื้อบริเวณใบหน้าและช่องปาก 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.

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

**Advanced Oral Biology**

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ความก้าวหน้าใหม่ๆ ในสาขาชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุลในช่องปากที่เกี่ยวข้องกับการเจริญและพัฒนาของกะโหลกศีรษะ เพดาน ใบหน้า ฟัน และอวัยวะปริทันต์ ชีววิทยาของกระดูกและเซลล์เยื่อบุผิว โครงสร้างของเนื้อเยื่อเกี่ยวพันและเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน กลไกการขึ้นของฟัน การหายของแผลในช่องปากและการรับรส โครงสร้างทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของน้ำลาย และบทบาทของกระบวนการอักเสบและระบบภูมิคุ้มกันในช่องปาก ทบทวนการจำแนกชนิดของเชื้อจุลินทรีย์ในช่องปากโดยเฉพาะแบคทีเรียและกลไกทางพิษวิทยาของเชื้อจุลินทรีย์ การเกิดแผ่นคราบจุลินทรีย์และส่วนประกอบ ความสำคัญของแผ่นคราบจุลินทรีย์และเชื้อจุลินทรีย์ที่เฉพาะเจาะจงต่อการเกิดโรคฟันผุและโรคปริทันต์ การนำความรู้ทางอณูชีววิทยาไปประยุกต์ใช้ในงานวิจัยในสาขาทันตแพทยศาสตร์













Review, presentation and discussion of current issues, literature and research work of comprehensive dental care concept, oral and dental epidemiology, law, ethics, and dental professionalism, and academic advancement in dentistry.

**426794**                      **หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 3**                      **2 (2-0-4)**  
**Selected Topics in Comprehensive Dentistry 3**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ทบทวน นำเสนอ และวิจารณ์ บทความทางวิชาการปัจจุบัน บทความปริทัศน์ และบทความวิจัยในสาขาวิชา ทันตกรรมโรงพยาบาล ศัลยศาสตร์ช่องปาก และวิทยาเอ็นโดดอนต์ เพื่อนำไปใช้การวางแผนการรักษา ในผู้ป่วยทันตกรรมพร้อมมูล

Review, presentation and discussion of current issues, literature and research work of hospital dentistry, oral surgery and endodontics.

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

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การทบทวนวรรณกรรม บทความปัจจุบันทางวิชาการ บทความปริทัศน์ และบทความวิจัย หรือการวิจัยขนาดเล็ก หรือรายงานผู้ป่วยในสาขาทันตกรรมทั่วไป และสาขาที่เกี่ยวข้อง และรวบรวมเรียบเรียงเป็นรูปเล่ม ภายใต้การกำกับดูแลของ อาจารย์ที่ปรึกษา

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

**426797**                      **หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 4**                      **2 (2-0-4)**  
**Selected Topics in Comprehensive Dentistry 4**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ทบทวน นำเสนอ และวิจารณ์ บทความทางวิชาการปัจจุบัน บทความปริทัศน์ และบทความวิจัยในสาขาวิชา ทันตกรรมบูรณะ ทันตวัสดุศาสตร์ ปรีทันตวิทยา ทันตกรรมประดิษฐ์ และ ทันตกรรมรากเทียม เพื่อนำไปใช้การวางแผนการรักษา ในผู้ป่วยทันตกรรมพร้อมมูล

Review, presentation and discussion of current issues, literature and research work of restorative dentistry, dental materials, periodontics, prosthodontics and dental implants.

**426960**                      **คลินิกทันตกรรมเร่งด่วน**                      **2 (0-6-0)**  
**Practice in Dental Emergency Clinic**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน



Critical reading, discussion and presentation on the current issues, reviews of literature and current research works in dentistry. The topics include clinical and radiographic examinations, diagnosis and treatment planning, and preventive care in comprehensive dental care for children and adults.

## 2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร

-สำเนา-

คำสั่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ที่ ๐ ๖ ๗ ๖ /๒๕๖๕เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง  
ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

ด้วยคณะทันตแพทยศาสตร์ มีความประสงค์จะขอแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ เพื่อให้การเตรียมการในการจัดทำหลักสูตรเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๓๕ และมาตรา ๓๘(๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.๒๕๕๑ และโดยคำแนะนำของ คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร ดังนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ดร.นฤมนัส	คาวนิช	ประธานกรรมการ
๒. ศาสตราจารย์คลินิก ทพ.ดร.วิษณุ	กาญจนะสวัสดิ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๓. รองศาสตราจารย์ ทพ.ดร.ทรงชัย	ฐิติโสภณกุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.มาริสรา	สุขพัทธิ	กรรมการ
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.อารีรัตน์	นิรันดลธิธิรัชต์	กรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ดร.ชยารพ	สุพรรณชาติ	กรรมการ
๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.พัชราวรรณ	ศีลธรรมพิทักษ์	กรรมการ
๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.พัชนี	ชูวิระ	กรรมการ
๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน	รังสิยากุล	กรรมการ
๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ดร.พิริยะ	ยาวิราช	กรรมการ
๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.สุนณา	จิตติเดชารักษ์	กรรมการ
๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ดร.ภูมิศักดิ์	เลาวกุล	กรรมการ
๑๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.สุพัตรา	แสงอินทร์	กรรมการ
๑๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.สุภัทสรสา	ศิริบรรจงกราน	กรรมการ
๑๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ครุณี	โอวิทยากุล	กรรมการ
๑๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.อดิศักดิ์	จิงพัฒน์นาถ	กรรมการ
๑๗. อาจารย์ พญ.ทพญ.นุชดา	ศรียารณย	กรรมการ
๑๘. หัวหน้างานบริการการศึกษา บริหารงานวิจัย และบริการวิชาการ เลขานุการ		
๑๙. นางสาวอลิสรา	ประเสริฐธาก	ผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการตามรายชื่อดังกล่าวมีหน้าที่ร่วมพิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดและมาตรฐานหลักสูตร รวมถึงดำเนินการร่างหลักสูตรเพื่อนำเสนอมหาวิทยาลัยตามขั้นตอนโดยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑ ปี ๖ เดือน

สั่ง ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์)  
ผู้ช่วยอธิการบดี

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## -สำเนา-

คำสั่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 ที่ ๑๐๖๕ /๒๕๖๕  
 เรื่อง เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง  
 ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

ด้วย คณะทันตแพทยศาสตร์ มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ เพื่อให้การเตรียมการในการจัดทำหลักสูตรเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๓๕ และมาตรา ๓๘(๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.๒๕๕๑ และโดยคำแนะนำของ คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย จึงขอเปลี่ยนแปลงกรรมการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ ดังนี้

## จากเดิม

ลำดับที่ ๑๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.อดิศักดิ์

จึงพัฒนาวดี

กรรมการ

## เป็น

ลำดับที่ ๑๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.ปิยะนารถ

จาติเกตุ

กรรมการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์)  
 ผู้ช่วยอธิการบดี  
 ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 3. ผลงานทางวิชาการ การค้นคว้า วิจัยของอาจารย์ประจำ

#### ผลงานทางวิชาการอาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ประจำ

#### 1) ผศ.ทพญ.ดร.มาริสา 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. อังกูร ศักดิ์เรืองแมน, ชาย รังสิยากุล, **มาริสา สุขพัทธ์**, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ผลของชนิดวัสดุครอบฟันต่อการถ่ายทอดความเค้นและความเครียดในกระดูกรอบรากเทียมเดี่ยว: การศึกษานำร่องโดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):89-103.
3. อังคนา พรธารักษ์เจริญ, **มาริสา สุขพัทธ์**, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ผลของยูจินอลตกค้างจากซีเมนต์ชั่วคราวภายหลังการกำจัดด้วยวิธีการต่างๆในช่วงเวลาที่ต่างกัน ต่อค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของเรซินซีเมนต์ชนิดเซลฟ์เอทซ์แอดฮีซีฟ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):75-87.
4. อังกูร ศักดิ์เรืองแมน, ชาย รังสิยากุล, **มาริสา สุขพัทธ์**, ภัทริกา อังกสิทธิ์, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการปรับรูปกระดูกรอบรากเทียมและช่วงเวลาการให้แรงแก่รากเทียม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):27-43.
5. ณัฐชัย จรัสพันธุ์กุล, **มาริสา สุขพัทธ์**, ขวนชม ศิริสุวัฒน์, และคณะ. ประสิทธิภาพของเจลข้าวผสมสารฟอสเฟตที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสีฟันมนุษย์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):59-69.

##### ระดับนานาชาติ

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

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

### ระดับนานาชาติ

1. Jenvoraphot T, Thapsukhon, B, Daranarong, D, Molloy, R, **Supanchart, C**, Krisanaprakornkit, S, Topham, P, Tighe, B, Mahomed, A, Punyodom, W, Punyodom W. Tetracycline-Loaded Electrospun Poly(l -lactide- co-ε-caprolactone) Membranes for One-Step Periodontal Treatment. *ACS Applied Polymer Materials*. 2022;4(4): 2459-2469
2. Apinan R, Makeudom A, Kangvonkit P, **Supanchart C**, et al. Differential Proliferative Responses to Low-Dose Irradiation between Human Submandibular and Parotid Salivary Ductal Cell Lines. *Journal of the Medical Association of Thailand*. 2022; 105(3):219-227.
3. Prakobkarn J, Makeudom A, Jenvoraphot T, **Supanchart C**, et al. Biphasic nanofibrous scaffolds based on collagen and PLC for controlled release LL-37 in guided bone regeneration. *Journal of Applied Polymer Science*. 2022; 139(7):51629.
4. Sombuthaweeri, T., Wu, S., Chamusri, N., (...), Krisanaprakornkit, S., **Supanchart, C**. Relationship Between O-GlcNAcase Expression and Prognosis of Patients With Osteosarcoma. *Applied immunohistochemistry & molecular morphology : AIMM*.2022;30(1): e1-e10
5. Buranaphatthana W, Wu S, Makeudom A, Sastraruji T, **Supanchart C**, Krisanaprakornkit S. Involvement of the A disintegrin and metalloproteinase 9 in oral cancer cell invasion. *European Journal of Oral Sciences*. 2021; 129(3): e12775.
6. Pathomburi J, Nalampang S, Makeudom A, Klangjorhor J, **Supanchart C**, Krisanaprakornkit S. Effects of low-dose irradiation on human osteoblasts and periodontal ligament cells. *Archives of Oral Biology*. 2020; 109:104557.
7. Wongpang D, Makeudom A, Sastraruji T, Khongkhunthian S, Krisanaprakornkit S, **Supanchart C**. Anesthetic efficacies of intrapapillary injection in comparison to inferior alveolar nerve block for mandibular premolar extraction: a randomized clinical trial. *Clinical Oral Investigations*. 2019;24(2):619-629.
8. Wimolsantirungsri N, Makeudom A, Louwakul P, Sastraruji T, Chailertvanitkul P, **Supanchart C**, Krisanaprakornkit S. Inhibitory effect of Thai propolis on human osteoclastogenesis. *Dental Traumatology*. 2018;34(4):237-244.
9. Kongkaew T, Aung WPP, **Supanchart C**, et al. O-GlcNAcylation in Oral Squamous Cell Carcinoma. *Journal of Oral Pathology & Medicine*. 2018; 47(3):260-267.

### 3) ผศ.ทพญ.ดร.อารีรัตน์ นีรันดลธิธิรัชต์ ( H - Index 6)

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

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

##### ระดับนานาชาติ

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

4. Manmontri C, **Nirunsittirat A**, Piwat S, et al. Reduction of Streptococcus mutans by probiotic milk: a multicenter randomized controlled trial. *Clinical Oral Investigations*. 2019; 24(7):2363-2374.
5. Uesrichai N, **Nirunsittirat A**, Chuveera P, Srisuwan T, Sastraruji T, Chompu-Inwai P. Partial pulpotomy with two bioactive cements in permanent teeth of 6- to 18-year-old patients with signs and symptoms indicative of irreversible pulpitis: a noninferiority randomized controlled trial. *International Endodontic Journal*. 2019; 2019; 52(6):749-759.
6. Manmontri C, Sirinirund B, Langkapint W, 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.
7. Chompu-Inwai P, Sutharaphan t, **Nirunsittirat A**, Chuveera P, Srisuwan T, Sastraruji T. How effective are inferior alveolar nerve block and supplemental intraligamentary injections in pediatric patients with deep carious permanent mandibular molars. *Pediatric Dentistry*. 2018; 40(7):437-442.
8. Chompu-Inwai P, Simprasert S, Chuveera P, **Nirunsittirat A**, Sastraruji T, Srisuwan T. Effect of Nitrous Oxide on Pulpal Anesthesia: A Preliminary Study. *Anesthesia Progress*. 2018; 65(3):156-161.
9. Parinyaprom N, **Nirunsittirat A**, Chuveera P, et al. Outcomes of Direct Pulp Capping by Using Either ProRoot Mineral Trioxide Aggregate or Biodentine in Permanent Teeth with Carious Pulp Exposure in 6- to 18-Year-Old Patients: A Randomized Controlled Trial. *Journal of Endodontics*. 2018; 44(3):341-348.
10. Chompu-Inwai P, Simprasert S, Chuveera P, **Nirunsittirat A**, Sastraruji T, Srisuwan T. Effect of Nitrous Oxide on Pulpal Anesthesia: A Preliminary Study. *Anesthesia Progress*. 2018; 65(3):156-161.
11. Chompu-Inwai P, Sutharaphan t, **Nirunsittirat A**, Chuveera P, Srisuwan T, Sastraruji T. How effective are inferior alveolar nerve block and supplemental intraligamentary injections in pediatric patients with deep carious permanent mandibular molars? *Pediatric Dentistry*. 2018; 40(7):437-442.

4) ผศ.ทพ.ดร.พัชราวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์ ( H - Index 4)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. วัชรพงศ์ อรุณแสง, พัชราวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์, พิสมัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์, ปัญจลักษณ์ ฉัตรแก้วบุญเรือง. ผลของสารยัดติดที่แตกต่างกันต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระหว่างพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนกับเรซินคอมโพสิต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):61-73.
2. อรรถวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์, พัชราวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์, ศรัณย์ กิตติศุภกร, เอธยา ใจสว่าง. ความแม่นยำของการซ้อนทับภาพรังสีโคนบีมคอมพิวเตอร์โทโมกราฟีเข้ากับภาพขึ้นหล่อสแกนสามมิติโดยใช้อุปกรณ์ซ้อนทับ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):105-116.
3. จุฬาลักษณ์ สมดี, พัชราวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์, พิสมัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์. ผลของระยะเวลาการปรับสภาพพื้นผิวพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนด้วยกรดซัลฟูริก ต่อความแข็งแรงระดับจุลภาคและลักษณะจุลสัณฐานวิทยา. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):91-102.

ระดับนานาชาติ

1. Chajareenont P, Prakhsamsai 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; .385-392:(3)37

5) ผศ.ทพญ.พัชนี ชูวีระ ( H - Index 3)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. อารีรัตน์ นิรันตสิทธิ์ชัยด์, พชนี ชูวีระ, อัษฎลั เพิ่มสุวรรณ, ทิฆัมพร มะลิซ้อน. ความเต็มใจที่จะลงทุนของผู้ปกครองต่อสุขภาพช่องปากของเด็ก. วิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2564; 24(2):71-81.
2. Sinkhanarak b, Wanachantararak p, Sastraruji t, Chuveera p. Comparison of Leakage and Quality of Root Canal Filled with Single Cone Technique with Either Bioceramic Sealer or AH Plus Sealer after Post Space Preparation in the Difference Length of Gutta Percha Remaining Khon Kaen Dent J. 2021; 24(3):58-68.

ระดับนานาชาติ

1. Weekate K, 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.

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Shinlapawittayatorn, K., Pongkan, W., Sivasinprasasn, S., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Sexual dimorphism in cardiometabolic and cardiac mitochondrial function in obese rats following sex hormone deprivation. *Nutrition and Diabetes*. 2022: 12(1), 11
2. Pinyopornpanish, K., Phrommintikul, A., Angkurawaranon, C., (...), **Chattipakorn, N.**, **Chattipakorn, S.C.** Circulating Lipocalin-2 level is positively associated with cognitive impairment in patients with metabolic syndrome. *Scientific Reports*. 2022: 12(1),4635

3. Thonusin, C., Pantiya, P., Sumneang, N., (...), **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Effectiveness of high cardiorespiratory fitness in cardiometabolic protection in prediabetic rats. *Molecular Medicine*. 2022;28(1):31
4. Kiratikanon, S., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N., Kumfu, S. The regulatory effects of PTPN6 on inflammatory process: Reports from mice to men. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 2022;721:109189
5. Srivichit, B., Thonusin, C., Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** Impacts of bisphosphonates on the bone and its surrounding tissues: mechanistic insights into medication-related osteonecrosis of the jaw. *Archives of Toxicology*. 2022;96(5): 1227-1255
6. PRATHUMSAP, N., ONGNOK, B., KHUANJING, T., (...), **CHATTIPAKORN, S.C.**, CHATTIPAKORN, N. Acetylcholine receptor agonists provide cardioprotection in doxorubicin-induced cardiotoxicity via modulating muscarinic M2 and  $\alpha 7$  nicotinic receptor expression. *Translational Research*. 2022;243: 33-51
7. Imerb, N., Thonusin, C., Prachayasakul, W., (...), Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** Hyperbaric oxygen therapy improves age induced bone dyshomeostasis in non-obese and obese conditions. *Life Sciences*. 2022;295:120406
8. Luo, Y., Apaijai, N., Liao, S., (...), **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Therapeutic potentials of cell death inhibitors in rats with cardiac ischaemia/reperfusion injury. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2022;26(8):2462-2476
9. Kumfu, S., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Iron overload cardiomyopathy: Using the latest evidence to inform future applications. *Experimental Biology and Medicine*. 2022;247(7):574-583
10. Tanprasert, P., Limpakan (Yamada), S., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N., Shinlapawittayatorn, K. Targeting mitochondria as a therapeutic anti-gastric cancer approach. *Apoptosis*. 2022;27(3-4): 163-183
11. Intachai, K., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N., Shinlapawittayatorn, K. Acetylcholine exerts cytoprotection against hypoxia/reoxygenation-induced apoptosis, autophagy and mitochondrial impairment through both muscarinic and nicotinic receptors. *Apoptosis*. 2022;27(3-4): 233-245
12. Thiankhaw, K., Chattipakorn, K., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Roles of humanin and derivatives on the pathology of neurodegenerative diseases and cognition. *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*. 2022;1866(4):130097

13. Sirikul, W., Siri-Angkul, N., Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** Fibroblast Growth Factor 23 and Osteoporosis: Evidence from Bench to Bedside. *International Journal of Molecular Sciences*.2022;23(5):2500
14. Oo, T.T., Sumneang, N., Ongnok, B., (...), Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** L6H21 protects against cognitive impairment and brain pathologies via toll-like receptor 4–myeloid differentiation factor 2 signalling in prediabetic rats. *British Journal of Pharmacology*. 2022;179(6):1220-1236
15. Buawangpong, N., Pinyopornpanish, K., Siri-Angkul, N., Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** The role of trimethylamine-N-Oxide in the development of Alzheimer's disease *Journal of Cellular Physiology*.2022;237(3): 1661-1685
16. Leurcharusmee, P., Sawaddiruk, P., Punjasawadwong, Y., (...), Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** CoenzymeQ10 and Ischemic Preconditioning Potentially Prevent Tourniquet-Induced Ischemia/Reperfusion in Knee Arthroplasty, but Combined Pretreatment Possibly Neutralizes Their Beneficial Effects. *Antioxidants*.2022;11(2):419
17. Sumneang, N., Oo, T.T., Singhanat, K., (...), Chattipakorn, S.C., Chattipakorn, N. Inhibition of myeloid differentiation factor 2 attenuates cardiometabolic impairments via reducing cardiac mitochondrial dysfunction, inflammation, apoptosis and ferroptosis in prediabetic rats. *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*.2022;1868(2):166301
18. Pipatpiboon, N., Sripecthwandee, J., Sa-nguanmoo, P., (...), Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** Neutrophil-Lymphocyte Ratio (NLR) is Positively Associated with Impaired Cognitive Performance inPatients with Metabolic Syndrome. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. 2022; 21(1):e2022013
19. Trongtrakul, K., Thonusin, C., Pothirat, C., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Past experiences for future applications of metabolomics in critically ill patients with sepsis and septic shocks. *Metabolites*.2022;12(1):1
20. Phrommintikul, A., Chattipakorn, S.C., Chattipakorn, N. Exercise and cardioprotection: A “HIP” side of HIPK2 in the heart. *EbioMedicine*.2022;75,:103766
21. Narongkiatikhun, P., **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Mitochondrial dynamics and diabetic kidney disease: Missing pieces for the puzzle of therapeutic approaches. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*.2022;26(2):249-273
22. Winichakoon, P., Chaiwarith, R., Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** Impact of gut microbiota on kidney transplantation. *Transplantation Reviews*.2022;36(1):100668

23. Thiankhaw, K., Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** PM2.5 exposure in association with AD-related neuropathology and cognitive outcomes. *Environmental Pollution*.2022; 292:118320
24. Srihagulang, C., Vongsfak, J., Vaniyapong, T., Chattipakorn, N., **Chattipakorn, S.C.** Potential roles of vagus nerve stimulation on traumatic brain injury: Evidence from in vivo and clinical studies. *Experimental Neurology*.2022;347:113887
25. Maneechote, C., Palee, S., Kerdphoo, S., (...), **Chattipakorn, S.C.**, Chattipakorn, N. Modulating mitochondrial dynamics attenuates cardiac ischemia-reperfusion injury in prediabetic rats. *Acta Pharmacologica Sinica*.2022;43(1): 26-38
26. Thonusin C, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Staying Fit and the Obese Aging Heart Condition. *Aging*. 2021; 13(10):13374 - 1.
27. Bo-Htay C, Shwe T, Jaiwongkam T, **Chattipakorn S**, et al. Hyperbaric oxygen therapy effectively alleviates D-galactose-induced-age-related cardiac dysfunction via attenuating mitochondrial dysfunction in pre-diabetic rats. *Aging*. 2021; 13(8):10955-972.
28. Theerajangkaphichai W, 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.
29. Yaklai K, Pattanakuhar S, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. The Role of Acupuncture on the Gut-Brain-Microbiota Axis in Irritable Bowel Syndrome. *The American Journal of Chinese Medicine*. 2021; 49(2):285-314.
30. Jinawong K, Apajai N, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Cognitive impairment in myocardial infarction and heart failure. *Acta Physiol (Oxf)* . 2021; 232(1): e13642.
31. Piamsiri C, Maneechote C, Siri-Angkul N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Targeting necroptosis as therapeutic potential in chronic myocardial infarction. *Journal of Biomedical Science*. 2021;28(1),25
32. Theerajangkaphichai W, 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.
33. Kumfu S, Siri-Angkul N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Silencing of lipocalin-2 improves cardiomyocyte viability under iron overload conditions via decreasing mitochondrial dysfunction and apoptosis. *Journal of Cellular Physiology*. 2021; 236(7), 5108-5120

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

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

54. Maneechote C, Palee S, Kerdphoo S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Pharmacological inhibition of mitochondrial fission attenuates cardiac ischemia-reperfusion injury in pre-diabetic rats *Biochemical Pharmacology*. 2020;182:114295
55. Chunchai T, Keawtep P, Arinno A, Chattipakorn, N., **Chattipakorn S**, et al. A combination of an antioxidant with a prebiotic exerts greater efficacy than either as a monotherapy on cognitive improvement in castrated-obese male rats. *Metabolic Brain Disease*. 2020;35(8):1263-1278
56. Wutthi-in M, Cheevadhanarak S, Yasom S, Kittichotirat W, **Chattipakorn S**, et al. Gut Microbiota Profiles of Treated Metabolic Syndrome Patients and their Relationship with Metabolic Health. *Scientific Reports*. 2020;10(1):1008
57. Apaijai N, 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
58. Liao S, Apaijai N, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. The possible roles of necroptosis during cerebral ischemia and ischemia / reperfusion injury. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 2020;695:108629
59. Oo T, Pratchayasakul W, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Potential Roles of Myeloid Differentiation Factor 2 on Neuroinflammation and Its Possible Interventions. *Molecular Neurobiology*. 2020;57(11): 4825-4844
60. Pantiya P, Thonusin C, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Mitochondrial abnormalities in neurodegenerative models and possible interventions: Focus on Alzheimer's disease, Parkinson's disease, Huntington's disease. *Mitochondrion*. 2020;55:14-47
61. Soontornpun A, Manoyana N, Apaijai N, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Influenza immunization does not predominantly alter levels of phenytoin, and cytochrome P-450 enzymes in epileptic patients receiving phenytoin monotherapy. *Epilepsy Research*. 2020;167:106471
62. Thonusin C, Shinlapawittayatorn K, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. The impact of genetic polymorphisms on weight regain after successful weight loss. *British Journal of Nutrition*. 2020;124(8): 809-823
63. Leech T, Apaijai N, Palee S, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Acute administration of metformin prior to cardiac ischemia/reperfusion injury protects brain injury. *European Journal of Pharmacology*. 2020;885:173418
64. Siri-Angkul N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Angiotensin converting enzyme 2 at the interface between renin-angiotensin system inhibition and coronavirus disease 2019. *Journal of Physiology*. 2020; 598(19):4181-4195

65. Imerb N, Thonusin C, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Aging, obese-insulin resistance, and bone remodeling. *Mechanisms of Ageing and Development*. 2020;191:111335
66. Palee S, Higgins L, Leech T, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Acute metformin treatment provides cardioprotection via improved mitochondrial function in cardiac ischemia / reperfusion injury. *Biomedicine and Pharmacotherapy*. 2020;130:110604
67. Sam L, **Chattipakorn S**, Khongkhunthian P. Osseointegration of maxillary dental implants in diabetes mellitus patients: A randomized clinical trial human histomorphometric study. *Applied Sciences (Switzerland)*. 2020; (19)10,6762: 1-13
68. Benjanuwattra J, Apaijai N, Chunchai T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Metformin preferentially provides neuroprotection following cardiac ischemia/reperfusion in non-diabetic rats. *Biochimica et biophysica acta. Molecular basis of disease*. 2020; 1866(10): 165893
69. Thonusin C, Pantiya P, Jaiwongkam T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. A proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 inhibitor provides comparable efficacy with lower detriment than statins on mitochondria of oxidative muscle of obese estrogen-deprived rats. *Menopause (New York, N.Y.)*. 2020;27(10): 1155-1166
70. Gomutbutra P, Yingchankul N, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, Srisurapanont M. The Effect of Mindfulness-Based Intervention on Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF): A Systematic Review and Meta-Analysis of Controlled Trials. *Frontiers in Psychology*. 2020;11:2209
71. Amput P, Palee S, Arunsak B, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. PCSK9 inhibitor effectively attenuates cardiometabolic impairment in obese-insulin resistant rats. *European Journal of Pharmacology*. 2020;883:173347
72. Shwe T, Bo-Htay C, Leech T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. D-galactose-induced aging does not cause further deterioration in brain pathologies and cognitive decline in the obese condition. *Experimental Gerontology*. 2020;138:11100
73. Jun W, Benjanuwattra J, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Necroptosis in renal ischemia/reperfusion injury: A major mode of cell death?. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 2020;689:108433
74. Arunsak B, Pratchayasakul W, Amput P, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 (PCSK9) inhibitor exerts greater efficacy than atorvastatin on improvement of brain function and cognition in obese rats. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 2020;689:108470
75. Saiyasit N, Chunchai T, Apaijai N, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Chronic high-fat diet consumption induces an alteration in plasma/brain neurotensin signaling,

- metabolic disturbance, systemic inflammation/oxidative stress, brain apoptosis, and dendritic spine loss. *Neuropeptides*. 2020;82:102047
76. Amput P, Palee S, Arunsak B, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. PCSK9 inhibitor and atorvastatin reduce cardiac impairment in ovariectomized prediabetic rats via improved mitochondrial function and Ca<sup>2+</sup> regulation. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2020; 24(16): 9189-9203
  77. Luca M, **Chattipakorn S**, Sriwichaiin S, Luca A. Cognitive-behavioural correlates of dysbiosis: A review. *International Journal of Molecular Sciences*. 2020;21(14),4834: 1-14
  78. Jinawong K, Apaijai N, Wongsuchai S, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Necrostatin-1 mitigates cognitive dysfunction in prediabetic rats with no alteration in insulin sensitivity. *Diabetes*. 2020;69(7): 1411-1423
  79. Palee S, Jaiwongkam T, Kerdphoo S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Exercise with calorie restriction improves cardiac function via attenuating mitochondrial dysfunction in ovariectomized prediabetic rats. *Experimental Gerontology*. 2020;135:110940
  80. Lahnwong S, Palee S, Apaijai N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Acute dapagliflozin administration exerts cardioprotective effects in rats with cardiac ischemia/reperfusion injury. *Cardiovascular Diabetology*. 2020;19(1):91
  81. Osataphan N, Phrommintikul A, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Effects of doxorubicin-induced cardiotoxicity on cardiac mitochondrial dynamics and mitochondrial function: Insights for future interventions. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2020;24(12): 6534-6557
  82. Wittayachamnankul B, Apaijai N, Sutham K, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. High central venous oxygen saturation is associated with mitochondrial dysfunction in septic shock: A prospective observational study. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2020; 24(11): 6485-6494
  83. Eaimworawuthikul S, Tunapong W, Chunchai T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Altered gut microbiota ameliorates bone pathology in the mandible of obese-insulin-resistant rats. *European Journal of Nutrition*. 2020;59(4):1453-1462
  84. Leemasawat K, Phrommintikul A, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Mechanisms and potential interventions associated with the cardiotoxicity of ErbB2-targeted drugs: Insights from in vitro, in vivo, and clinical studies in breast cancer patients. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2020;77(8): 1571-1589
  85. Jantrapirom S, Nimlamool W, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, Temviriyanyukul P, 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
86. Sumneang N, Siri-Angkul N, Kumfu S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. The effects of iron overload on mitochondrial function, mitochondrial dynamics, and ferroptosis in cardiomyocytes. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 2020; 680:108241
  87. Ongnok B, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Doxorubicin and cisplatin induced cognitive impairment: The possible mechanisms and interventions. *Experimental Neurology*. 2020; 324: 113118
  88. Khuanjing T, Palee S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. The effects of acetylcholinesterase inhibitors on the heart in acute myocardial infarction and heart failure: From cells to patient reports. *Acta Physiologica*. 2020;228(2):e13396
  89. Bo-Htay C, Shwe T, Higgins L, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Aging induced by D-galactose aggravates cardiac dysfunction via exacerbating mitochondrial dysfunction in obese insulin-resistant rats. *GeroScience*. 2020;42(1): 233-249
  90. Prathumsap N, Shinlapawittayatorn K, Chattipakorn S, Chattipakorn N. Effects of doxorubicin on the heart: From molecular mechanisms to intervention strategies. *European Journal of Pharmacology*. 2020;866:17281
  91. Vaseenon S , Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. The possible role of basic fibroblast growth factor in dental pulp. *Archives of Oral Biology*. 2020;109:104574
  92. Benjanuwattra J, Siri-Angkul N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Doxorubicin and its proarrhythmic effects: A comprehensive review of the evidence from experimental and clinical studies. *Pharmacological Research*. 2020;151:104542
  93. Pattanakuhar S, Phrommintikul A, Tantiworawit A, Srichairattanakool S, **Chattipakorn S**. N-acetylcysteine restored heart rate variability and prevented serious adverse events in transfusion-dependent thalassemia patients: A double-blind single center randomized controlled trial. *International Journal of Medical Sciences*. 2020; 17(9): 1147-1155
  94. Surinkaew P, Apaijai N, Sawaddiruk P, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Mitochondrial Fusion Promoter Alleviates Brain Damage in Rats with Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury. *Journal of Alzheimer's Disease*. 2020;77(3): 993-1003
  95. Saiyasit N, Chunchai T, Prus D, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Gut dysbiosis develops before metabolic disturbance and cognitive decline in high-fat diet–induced obese condition. *Nutrition*. 2020;69:110576

96. Sripetchwandee J, Khamseekaew J, Svasti S, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Deferiprone and efonidipine mitigated iron-overload induced neurotoxicity in wild-type and thalassemic mice. *Life Sciences*. 2019;239:116878
97. Sumneang N, Kumfu S, Khamseekaew J, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Combined iron chelator with N-acetylcysteine exerts the greatest effect on improving cardiac calcium homeostasis in iron-overloaded thalassemic mice. *Toxicology*. 2019;427,152289
98. Palee S, McSweeney C, Maneechote C, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. PCSK9 inhibitor improves cardiac function and reduces infarct size in rats with ischaemia/reperfusion injury: Benefits beyond lipid-lowering effects. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2019;23(11): 7310-7319
99. Thonusin C, Apajjai N, Jaiwongkam T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. The comparative effects of high dose atorvastatin and proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 inhibitor on the mitochondria of oxidative muscle fibers in obese-insulin resistant female rats. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 2019; 382:114741
100. Thonusin C, Pantiya P, Jaiwongkam T, Kerdphoo S, Arunsak B, Amput P, Palee S, Pratchayasakul W, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. A proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 inhibitor provides comparable efficacy with lower detriment than statins on mitochondria of oxidative muscle of obese estrogen-deprived rats. *Menopause (New York, N.Y.)*. 2020; 27(10):1155-1166.
101. Pinyopornpanish K, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Lipocalin-2: Its perspectives in brain pathology and possible roles in cognition. *Journal of Neuroendocrinology*. 2019;31(10):e12779
102. Eaimworawuthikul S, Tunapong W, Chunchai T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Effects of probiotics, prebiotics or synbiotics on jawbone in obese-insulin resistant rats. *European Journal of Nutrition*. 2019; 58(7): 2801-2810
103. Higgins L, Palee S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Effects of metformin on the heart with ischaemia-reperfusion injury: Evidence of its benefits from in vitro, in vivo and clinical reports. *European Journal of Pharmacology*. 2019; 858:172489
104. Sawaddiruk P, Apajjai N, Paiboonworachat S, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Coenzyme Q10 supplementation alleviates pain in pregabalin-treated fibromyalgia patients via reducing brain activity and mitochondrial dysfunction. *Free Radical Research*. 2019;53(8): 901-909
105. Leech T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. The beneficial roles of metformin on the brain with cerebral ischaemia/reperfusion injury. *Pharmacological Research*. 2019;146:104261

106. Sivasinprasasn S, Palee S, Chattipakorn K, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. N-acetylcysteine with low-dose estrogen reduces cardiac ischemia-reperfusion injury. *Journal of Endocrinology*. 2019;242(2):37-50
107. Eaimworawuthikul S, Tunapong W, Chunchai T, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Lactobacillus paracasei HII01, xylooligosaccharide and synbiotics improve tibial microarchitecture in obese-insulin resistant rats. *Journal of Functional Foods*. 2019;59:371-379
108. Keawtep P, Pratchayasakul W, Arinno A, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Combined dipeptidyl peptidase-4 inhibitor with low-dose testosterone exerts greater efficacy than monotherapy on improving brain function in orchietomized obese rats. *Experimental Gerontology*. 2019;123: 45-56
109. Zemdegs J, Martin H, Pintana H, Bullich S, Manta S, Marqués M, Moro C, Laye S, Ducrocq F, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, Rampon C, Pénicaud L, Fioramonti X, Guiard B. Metformin promotes anxiolytic and antidepressant-like responses in insulin-resistant mice by decreasing circulating branched-chain amino acids. *Journal of Neuroscience*. 2019; 39(30):5935-5948
110. Phrommintikul A, Wongcharoen W, Kumfu S, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Effects of dapagliflozin vs vildagliptin on cardiometabolic parameters in diabetic patients with coronary artery disease: a randomised study. *British Journal of Clinical Pharmacology*. 2019;85(6):1337-1347
111. Chunchai T, Keawtep P, Arinno A, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. N-acetyl cysteine, inulin and the two as a combined therapy ameliorate cognitive decline in testosterone-deprived rats. *Aging*. 2019; 11(11): 3445-3462
112. Pattanakuhar S, Sutham W, Sripecthwandee J, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Combined exercise and calorie restriction therapies restore contractile and mitochondrial functions in skeletal muscle of obese-insulin resistant rats. *Nutrition*. 2019; 62:74-84
113. Chunchai T, Apaijai N, Keawtep P, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Testosterone deprivation intensifies cognitive decline in obese male rats via glial hyperactivity, increased oxidative stress, and apoptosis in both hippocampus and cortex. *Acta Physiologica*. 2019; 226(1),e13229
114. Palee S, Minta W, Mantor D, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, et al. Estrogen deprivation aggravates intracellular calcium dyshomeostasis in the heart of obese-insulin resistant rats. *Journal of Cellular Physiology*. 2019;234(5):6983-6991

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

125. Ittichaicharoen J, Phrommintikul A, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Reduced salivary amylase activity in metabolic syndrome patients with obesity could be improved by treatment with a dipeptidyl peptidase IV inhibitor. *Clinical Oral Investigations*. 2018;22(9); 3113-3120
126. Saiyasit N, Sripetchwandee J, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Potential roles of neurotensin on cognition in conditions of obese-insulin resistance. *Neuropeptides*. 2018;72:12-2
127. Phrommintikul A, Sa-Nguanmoo P, Sripetchwandee J, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. Factors associated with cognitive impairment in elderly versus nonelderly patients with metabolic syndrome: The different roles of FGF21. *Scientific Reports*. 2018;8(1),5174
128. Siri-Angkul N , Xie L.-H., **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Cellular electrophysiology of iron-overloaded cardiomyocytes. *Frontiers in Physiology*. 2018; 9(NOV),1615
129. Singhanat K, Apaijai N, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Roles of melatonin and its receptors in cardiac ischemia–reperfusion injury. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2018;75(22);4125-4149
130. Charoenphandhu N, 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
131. Thiennimitr P, Yasom S, Tunapong W, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, et al. *Lactobacillus paracasei* H1101, xylooligosaccharides, and synbiotics reduce gut disturbance in obese rats. *Nutrition*. 2018;54: 40-47
132. Intachai K, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N, Shinlapawittayatorn K. Revisiting the cardioprotective effects of acetylcholine receptor activation against myocardial ischemia/reperfusion injury. *International Journal of Molecular Sciences*. 2018;19(9):2466
133. Chunchai T, Thunapong W, Yasom S, Wanchai K, Eaimworawuthikul S, Metzler G, Lungkaphin A, Pongchaidecha A, Sirilun S, Chaiyasut C, Pratchayasakul W, Thiennimitr P, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**, Decreased microglial activation through gut-brain axis by prebiotics, probiotics, or synbiotics effectively restored cognitive function in obese-insulin resistant rats. *Journal of Neuroinflammation*. 2018; 15(1): 11.
134. Ittichaicharoen J, Apaijai N, Tanajak P, Sa-Nguanmoo P, Chattipakorn N, **Chattipakorn S**. Dipeptidyl peptidase-4 inhibitor enhances restoration of salivary glands impaired by obese-insulin resistance. *Archives of Oral Biology*. 2018; 85: 148-153.

135. Tunapong W, Apaijai N, Yasom S, Tanajak P, Wanchai K, Chunchai T, Kerdphoo S, Eaimworawuthikul S, Thiennimitr P, Pongchaidecha A, Lungkaphin A, Pratchayasakul W, **Chattipakorn S**, Chattipakorn N. Chronic treatment with prebiotics, probiotics and synbiotics attenuated cardiac dysfunction by improving cardiac mitochondrial dysfunction in male obese insulin-resistant rats. *European Journal of Nutrition*. 2018; 57(6):2091–2104.

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

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

### ระดับนานาชาติ

1. Komolmalai, N, Pongsiriwet, S, Lertprasertsuke, N, Lekwanavijit S, Kintarak S, Phattarataratip E, Subarnbhesaj A, Dhanuthai K, Chaisuparat R, **lamaroon A**. Human Papillomavirus 16 and 18 Infection in Oral Cancer in Thailand: A Multicenter Study Asian Pacific. Journal of cancer prevention: APJCP. 2020; 21:3349-3355.
2. Thunyacharoen S, Lymkhanakhom S, Chantakhat P, Suwanin S, Sawanprom S, **lamaroon A**, Janhom A, Mahakkanukrauh P. An anatomical study on locations of the mandibular foramen and the accessory mandibular foramen in the mandible and their clinical implication in a Thai population. Anatomy & cell biology. 2020; 53(3):252-260.
3. Thitiorul S, Mahakkanukrauh P, Prasitwattanaseree S, **lamaroon A**, et al. Three-Dimensional Prediction of the Nose for Facial Approximation in a Thai Population. Journal of Forensic Sciences. 2020; 65(3):707-714.
4. Puttanimon S, Ploypradit C, Chamusri N, Thosaporn W, **lamaroon A**. Lymphangioma of the Tongue: A Case Report. Journal of Dentistry of Indonesia. 2019; 26(1):51-53.
5. Klaisiri A, **lamaroon A**, Neff A, Pitak-Arnop P. Oral lichenoid lesion related to dental amalgam: A case report. Journal of Stomatology Oral and Maxillofacial Surgery. 2019; S2468-785.
6. Handayani R, Pradono SA, Handjari DR, **lamaroon 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, **lamaroon 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, **lamaroon A**. Association between hepatitis C infection in Thai patients with oral lichen planus: A case-control study Journal of investigative and clinical dentistry. 2018; 9(2):e12316.

### 8) ศ.คลินิก ทพญ.ดร.สุมนา จิตติเดชารักษ์ (H-Index 3)

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

#### ระดับชาติ

1. กิตติศักดิ์ ศรีกันไชย, ธนวัฒน์ ศาสตรระจจิ, อรณิชา ธนทวารากรณ์, ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร, ทัดจันทร์ ครอบงามมี, **สุมนา จิตติเดชารักษ์**. ผลของระยะเวลาฉายแสงต่อความเสถียรสีของบัลด์ฟิลล์เรซินคอมโพสิต ในสารแช่ต่างชนิดโดยใช้เครื่องสเปคโตรโฟโตมิเตอร์ในการวิเคราะห์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):91-101.

2. พรรณทิพา บุตรดา, ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร, อรณิชา ธนัทวารากรณ์, สุมนา จิตติเดชารักษ์. ผลของระยะเวลาก่อนการฉายแสงต่อกำลังยึดของเรซินโมดิฟายด์กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ภายใต้สภาวะจำลองแรงดันในโพรงเนื้อเยื่อใน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1):113-125.

#### ระดับนานาชาติ

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

#### 9) รศ.ทพ.ดร.ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร (H-Index 11)

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. กิตติศักดิ์ ศิริกันไชย, ธนพัฒน์ ศาสตร์ระจิก, อรณิชา ธนัทวารากรณ์, **ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร**, ทัดจันทร์ ครองบารมี, สุมนา จิตติเดชารักษ์. ผลของระยะเวลาฉายแสงต่อความเสถียรสีของบัลค์ฟิลล์เรซินคอมโพสิต ในสารแช่ต่างชนิดโดยใช้เครื่องสเปคโตรโฟโตมิเตอร์ในการวิเคราะห์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):91-101.
2. พรรณทิพา บุตรดา, **ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร**, อรณิชา ธนัทวารากรณ์, สุมนา จิตติเดชารักษ์. ผลของระยะเวลาก่อนการฉายแสงต่อกำลังยึดของเรซินโมดิฟายด์กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ภายใต้สภาวะจำลองแรงดันในโพรงเนื้อเยื่อใน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1):113-125.

#### ระดับนานาชาติ

1. Sanon K, Tichy A, Thanatvarakorn O, **Prasansuttiporn T**, Yonekura K, Hosaka, K, Otsuki M, Nakajima M, Application of Sulfinate Agent in Conjunction with HOCl Smear-Layer Deproteinization Improves Dentin Bonding Durability of One-step Self-etch Adhesives. J Adhes Dent. 2022 Apr 14;24(1):223-232
2. Ishikawa K, Yamauti M, Tichy A, Ikeda M, Ueno T, Wakabayashi N, Thanatvarakorn O, **Prasansuttiporn T**, et al. UV-Mediated Photofunctionalization of Indirect Restorative Materials Enhances Bonding to a Resin-Based Luting Agent. BioMed Research International. 2021: 9987860.
3. **Prasansuttiporn T**, Thanatvarakorn O, Mamanee T, et al. Effect of antioxidant/reducing agents on the initial and long-term bonding performance of a

- self-etch adhesive to caries-affected dentin with and without smear layer-deproteinizing International Journal of Adhesion and Adhesives. 2020; 102:102648.
4. Yonekura, K., Hosaka, K., Tichy, A., Taguchi, K, Ikeda, M, Thanatvarakorn, O, **Prasansuttiporn T**, Nakajima, M., Tagami, J. Air-blowing strategies for improving the microtensile bond strength of one-step self-etch adhesives to root canal dentin. Dental Materials Journal.2020;39(5):892-899
  5. Alqarni D, Nakajima M, Hosaka K, Ide K, Nagano D, Wada T, Ikeda M, Mamanee T, Thanatvarakorn O, **Prasansuttiporn T**, Foxtton R, Tagami J. The repair bond strength to resin matrix in cured resin composites after water aging. Dental Materials Journal. 2019; 38(2):233-240.
  6. Wongsorachai RN, Thanatvarakorn O, **Prasansuttiporn T**, et al. Effect of Polymerization Accelerator on Bond Strength to Eugenol-Contaminated Dentin. Journal of Adhesive Dentistry. 2018; 20(6):541-547.
  7. Nagano D, Nakajima M, Takahashi M, Hosaka K, Sato K, **Prasansuttiporn T**, Foxtton RM, Tagami J. Effect of Water Aging of Adherend Composite on Repair Bond Strength of Nanofilled Composites. Journal of Adhesive Dentistry. 2018; 20(5):425-433.
  8. Araoka D, Hosaka K, Nakajima M, Foxtton R, Thanatvarakorn O, **Prasansuttiporn T**, Chiba A1, Sato K, Takahashi M, Otsuki M, Tagami J. The strategies used for curing universal adhesives affect the micro-bond strength of resin cement used to lute indirect resin composites to human dentin. Dental Materials Journal. 2018; 37(3):506-514.
  9. Thanatvarakorn O, **Prasansuttiporn T**, Thittaweerat S, et al. Smear layer-deproteinizing improves bonding of one-step self-etch adhesives to dentin. Dental Materials. 2018; 34(3):434-441.

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. **พนารัตน์ ขอดแก้ว**, อุบลวรรณ เสริมชัยวงศ์, กฤษณ์ ขวัญเงิน. การใช้นาโซฟอร์มในเด็กแรกเกิดสองรายที่มีภาวะปากแห้งข้างเดียว: รายงานผู้ป่วย. วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์. 2563; 70(3):170-181.
2. **พนารัตน์ ขอดแก้ว**, ไชยวัฒน์ ส่งเสริมปัญญากุล. การจัดการความวิตกรจากการผ่าตัดในผู้ป่วยที่เป็นมะเร็งนิวโคอีพิเดอมอยต์ความรุนแรงระดับต่ำระยะที่หนึ่งโดยใช้เพดานเทียม: 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).

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

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

###### ระดับชาติ

1. **อรรถวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์**, พัชรารรณ ศีลธรรมพิทักษ์, ศรีณย์ กิตติศุภกร, เอธยา ใจสว่าง. ความแม่นยำของการซ้อนทับภาพรังสีโคนบีมคอมพิวเตอร์โทโมกราฟีเข้ากับภาพชิ้นหล่อสแกนสามมิติโดยใช้อุปกรณ์ซ้อนทับ. 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; .370-386:(2)46
3. **อรรถวิทย์ พิสิฐอนุสรณ์**, ศรีณย์ กิตติศุภกร, บุญชัย เขาวนน์ไกลางค์, เอธยา ใจสว่าง. การประดิษฐ์และการตรวจสอบความแม่นยำของอุปกรณ์เสริมในการเปลี่ยนชุดหัวเจาะพีดับบลิว พลัส แบบดั้งเดิมเป็นการฝังรากเทียมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ช่วยนำทาง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):31-45.

###### ระดับนานาชาติ

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

12) 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, อดิษฐ์ เอี่ยมอรุณ, สัมสม ประกายสาธก, **สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวทย์**. ความผิดปกติเสียงมะเร็งช่องปาก: ลักษณะทางคลินิกและการเปลี่ยนเป็นมะเร็ง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3): 23-42.
3. **สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวทย์**, พรราชกร แสงแก้ว. มีวคัสเมมเบรนเพมฟีกอยด์: ปรีทัศน์วรรณกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1): 25-42.

ระดับนานาชาติ

1. Kaewmaneenuan N, Lekawanvijit S, **Pongsiriwet S**, Chatupos V, Iamaroon A. High Prevalence of Human Papillomavirus Type 18 in Oral Potentially Malignant Disorders in Thailand Asian Pacific Journal of Cancer Prevention. 2021; 22(6): 1875-81.
2. Komolmalai N, **Pongsiriwet S**, Lertprasertsuke N, et al. Human Papillomavirus 16 and 18 Infection in Oral Cancer in Thailand: A Multicenter Study. Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP. 2020; 21: 3349-3355.
3. Manomaivat T, **Pongsiriwet S**, Kuansuwan C, 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.
4. Khuankaew C, Apajjai 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.

13) ผศ.ทพญ.ดร.ปิยะนารถ จาติเกตุ (H-Index -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. ปิยะนารถ จาติเกตุ, ทศนี สลัดยะนันท์, อดิษฐ์ เอี่ยมอรุณ, อิมใจ ชิตาพานารักษ์. รูปแบบพฤติกรรม การแสวงหาการเยียวยารักษาของผู้ป่วยมะเร็งช่องปาก. Thaksin Procedia. 2020; 1:13-23.
2. ปิยะนารถ จาติเกตุ, อุบลวรรณ ชีระพิบูลย์, อัจฉรา มณีมนโรมย์. ประสบการณ์ในงานทันตกรรม ป้องกันสำหรับเด็ก 0-5 ปีของทันตภิบาลไทย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):135-149.

3. ศศิธร ไชยประสิทธิ์, ปิ่นปิ่นท์ วนิชย์สายทอง, อุทัยวรรณ กาญจนกามล, กัญยารัตน์ คอวนิช, ปิยะนารถ จาติเกตุ, ทรงวุฒิ ดวงรัตน์พันธ์, ธิดาวรรณ วิวัฒน์คุณูปการ, พัชราวรรณ ศรีศิลป์นันท์, วิชัย วิวัฒน์คุณูปการ, อติศักดิ์ จึงพัฒนาวดี, อารีรัตน์ นิรันตสิริริชต์. ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อแรงจูงใจของทันตแพทย์ในการเข้าร่วมเป็นอาจารย์สมทบ ในกระบวนวิชาทันตกรรมชุมชนปฏิบัติ (DCOP602): การศึกษาเชิงคุณภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):97-111.
4. ปิยะนารถ จาติเกตุ. ประสบการณ์และความคิดเห็นของทันตแพทย์ไทยในการให้บริการทันตกรรมแก่ผู้ประกันตน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):67-80.
5. กษมา ปทุมสูติ, ปิยะนารถ จาติเกตุ, อุบลวรรณ ธีระพิบูลย์. ประสิทธิภาพของสื่อเฉพาะบุคคลเพื่อการส่งเสริมทักษะการแปรงฟันของผู้ปกครองกลุ่มเด็กอายุ 3-5 ปี ในตำบลชวมุง อำเภอสารภี จังหวัด เชียงใหม่. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(2):103-118.

#### ระดับนานาชาติ

1. Saladyanant T, Chitapanarux I, Win S, Chatiketu P. Oral Cancer Patients' Perspectives To Quality Of Life: A Qualitative Study In The Context Of Northern Thailand Medical And Cultural Systems Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(3):23-33.
2. Nopanitaya, K., Nimmolrat, A., Chatiketu, P., & Harncharnchai, A. The appropriate learning model for caregivers of dependent elderly in Thailand community. International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development. 2020; 10(4):169-182.

#### 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

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

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. นิจกาล สุทธิหลวง, กัญยารัตน์ คอวนิช, นฤมนัส คอวนิช. การรับรู้และพฤติกรรมป้องกันโรคติดเชื้อ Streptococcus suis ของประชาชนในเขตตำบลปัว อำเภอปัว จังหวัดน่าน. วารสารควบคุมโรค. 2564; 47(3):445-455.
2. ศศิธร ไชยประสิทธิ์, ปิ่นปิ่นท์ วนิชย์สายทอง, อุทัยวรรณ กาญจนกามล, กัญยารัตน์ คอวนิช, ปิยะนารถ จาติเกตุ, ทรงวุฒิ ดวงรัตน์พันธ์, ธิดาวรรณ วิวัฒน์คุณูปการ, พัชราวรรณ ศรีศิลป์นันท์, วิชัย วิวัฒน์คุณูปการ, อติศักดิ์ จึงพัฒนาวดี, อารีรัตน์ นิรันตสิริริชต์. ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อ

แรงจูงใจของทันตแพทย์ในการเข้าร่วมเป็นอาจารย์สมทบ ในกระบวนวิชาทันตกรรมชุมชนปฏิบัติ (DCOP602): การศึกษาเชิงคุณภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):97-111.

3. พรพรรณ อินอุตออน, **กันยรัตน์ คอวนิช**, อารยา ผลธัญญา, ชิดชนก เรือนก้อน. ภาวะน้ำหนักเกินกับภาวะซึ่มเศร้าและการเพิ่มคุณค่าในตนเองของเด็กนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย. วารสารจิตเวชวิทยาสาร .2562; 35(1): 62-74
4. วัฒนา ทองปัสโลว์, ฝ่ายคำ อุปละ, **กันยรัตน์ คอวนิช**. การประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพช่องปากและบริการทันตกรรมในโรงเรียนประถมศึกษาของ อำเภอบางกระพุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ปีการศึกษา 2557-2559. วารสารวิชาการสาธารณสุข. 2561; 26(6):1039-1051.

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

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

ระดับนานาชาติ

1. Vetchaporn s, Rangsi W, Ittichaicharoen j, Rungsiyakull p. Validity and Reliability of Intraoral Camera with Fluorescent Aids for Oral Potentially Malignant Disorders Screening in Teledentistry. International journal of dentistry. 2021; 6814027.
2. Weekate K, Chuenjitkuntaworn B, Chuveera P, **Ittichaicharoen J**, et al. Alterations of mitochondrial dynamics, inflammation and mineralization potential of lipopolysaccharide-induced human dental pulp cells after exposure to N-acetyl cysteine, Biodentine or ProRoot MTA. International Endodontic Journal. 2021; 54(6):951-965.
3. Jariyama N, Chuveera P, Dewi A, **Ittichaicharoen J**, et al. Effects of N-acetyl cysteine on mitochondrial ROS, mitochondrial dynamics, and inflammation on lipopolysaccharide-treated human apical papilla cells. Clinical Oral Investigations. 2021; 25(6):3919-3928.
4. **Ittichaicharoen J**, Phrommintikul A, Chattipakorn N, Chattipakorn S. Reduced salivary amylase activity in metabolic syndrome patients with obesity could be improved by treatment with a dipeptidyl peptidase IV inhibitor. Clinical Oral Investigations. 2018;22(9):3113-3120.

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.

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

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

ระดับนานาชาติ

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

วารสารสืบเนื่องประชุมวิชาการ

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

17) ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราข (H-Index 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. พิริยะ ยาวีราข, พิสมัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์, ทศรัตน์ วงศ์สุวรรณ. การเปรียบเทียบความแม่นยำเชิงมิติของระยะประชิดระหว่างแบบจำลองพลาสติกเทอร์นและแบบจำลองดิจิทัล. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):117-130.
2. วรณภา จินาเดช, พิริยะ ยาวีราข, พิสมัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์. การศึกษาความขรุขระพื้นผิวและการไหลผ่านของน้ำกลั่นบนแผ่นเซอร์โคเนียที่ถูกปรับปรุงพื้นผิวด้วยสารละลายคูลควชนิดต่าง ๆ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):93-103.

3. เตชิต ทรัพย์สมบูรณ์, นนทพัทธ์ เหมวุฒิพันธ์, นัญฐิตา ศุภตระกูล, **พิริยะ ยาวีราช**, และคณะ. ผลของการเตรียมพื้นผิวแผ่นอลูมินาที่แตกต่างกัน ต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวกับวัสดุยึดติดชนิดเรซิน. วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2561; 21(2):94-106.
4. เตชิต ทรัพย์สมบูรณ์, **พิริยะ ยาวีราช**, พิสมัยศัญญ์ ชัยจรินนท์. ผลของการเตรียมพื้นผิวที่แตกต่างกันต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยว ระหว่างเซอร์โคเนียชนิดวายเป็นซีพีกับวัสดุยึดติดชนิดเรซิน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(2):31-46.

#### การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

##### ระดับนานาชาติ

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

#### 18) ผศ.ทพ.ดร.พิสมัยศัญญ์ ชัยจรินนท์ (H-Index 8)

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. Thanomsakchai p, **Chaijareenont p**, Pleumsamran n, Sastraruji t. Shear Bond Strength of Zirconia to Flowable Resin Composite with Resin Cement Containing Different Functional Monomers Khon Kaen Dent J. 2021; 24(3):69-81.
2. Angkasith P, Kostagianni A, Chairote K, Mandapitak P, Sastraruji T, **Chaijareenont P**. Flexural Properties Between Domestic And Dental Glass Fibers Reinforced Polymethylmethacrylate Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(3):57-64.
3. Kitisri N, **Chaijareenont P**. Tooth Shade Selection by Tooth Color Shade Guide and Tooth Color Matching Instrument in Dentistry. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(1):25-36.
4. Piemnithikul N, Angkasith P, **Chaijareenont P**. Removable Partial Denture Polyetheretherketone Framework: A Case Report. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(1):189-202.
5. **พิสมัยศัญญ์ ชัยจรินนท์**, สิปปภาภัก อินแถลง. การเพิ่มมิติในแนวตั้งด้วยเรซินคอมโพสิตอออนเลย์โดยอ้อมในงานฟื้นฟูสภาพช่องปาก: รายงานผู้ป่วย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):159-174.
6. วัชรพงศ์ อรุณแสง, พัชรวารรณ ศีลธรรมพิทักษ์, **พิสมัยศัญญ์ ชัยจรินนท์**, ปัญจลักษณ์ ฉัตรแก้วบุญเรือง. ผลของสารยึดติดที่แตกต่างกันต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระหว่างพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนกับเรซินคอมโพสิต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร .2563; 41(2):61-73.

7. ญัฐกร กิตติศรี, ศิริพร โอโกโนกิ, สาครรัตน์ คงขุนเทียน, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. การศึกษาเจลข้าวผสมสารฟอกสีฟันที่มีผลต่อความแข็งผิวระดับจุลภาคและความหยابของฟันมนุษย์. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2563; 41(1):69-80.
8. ญัฐชัย จรัสพันธุ์กุล, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. การฟอกสีฟันในทางทันกรรม : ทบทวนวรรณกรรม. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2563; 41(1):13-25.
9. พิริยะ ยาวีราข, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**, หทัยรัตน์ วงศ์สุวรรณ. การเปรียบเทียบความแม่นยำเชิงมิติของระยะประชิดระหว่างแบบจำลองพลาสติกเรซินและแบบจำลองดิจิทัล. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2562; 40(2):117-130.
10. วรรณภา จินาเดช, พิริยะ ยาวีราข, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. การศึกษาความขรุขระพื้นผิวและการไหลผ่านของน้ำกลั่นบนแผ่นเซอร่าโคเนียวที่ถูกปรับปรุงพื้นผิวด้วยสารละลายคู่ควบชนิดต่าง ๆ. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2562; 40(2):93-103.
11. จุฬาลักษณ์ สมดี, พัชรารวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. ผลของระยะเวลาการปรับสภาพพื้นผิวพอลิอีเทอร์อีเทอร์อีโตนด้วยกรดซัลฟูริก ต่อความแข็งผิวระดับจุลภาคและลักษณะจุลสัณฐานวิทยา. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2561; 39(3):91-102.
12. เตชิต ทรัพย์สมบูรณ์, นนทพัทธ์ เหมวุฒิพันธ์, นัฏฐิตา ศุภตระกูล, นิชาภา ล้อมกลาง, เปมิกา เลิศรัตนวงศ์, สุพิชญา ชูสุข, ธนพัฒน์ ศาสตรระจิจิ, อภิชัย ยาวีราข, วิศนี เจียมมหาทรัพย์, พิริยะ ยาวีราข, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. ผลของการเตรียมพื้นผิวแผ่นอลูมินาที่แตกต่างกัน ต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวกับวัสดุยึดติดชนิดเรซิน. *วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น*. 2561; 21(2):94-106.
13. ญัฐชัย จรัสพันธุ์กุล, มาริสา สุขพัทธิ, ชวนชม ศิริสุวรรณ, พาฝัน ลาวัลย์ตระกูล, ธนพัฒน์ ศาสตรระจิจิ, อัจฉรียา แก้วปินตา, ศิริพร โอโกโนกิ, สาครรัตน์ คงขุนเทียน, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. ประสิทธิภาพของเจลข้าวผสมสารฟอกสีฟันที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสีฟันมนุษย์. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2561; 39(3):59-69.
14. เตชิต ทรัพย์สมบูรณ์, พิริยะ ยาวีราข, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนท์**. ผลของการเตรียมพื้นผิวที่แตกต่างกัน ต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยว ระหว่างเซอร่าโคเนียวชนิดวายทีซีพีกับวัสดุยึดติดชนิดเรซิน. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2561; 39(2):31-46.

#### ระดับนานาชาติ

1. Suphangul, S., Rokaya, D., Kanchanasobhana, C., Rungsiyakull, P., **Chajareenont, P.** PEEK Biomaterial in Long-Term Provisional Implant Restorations: A Review. *Journal of Functional Biomaterials*. 2022;13(2):33.
2. Okonogi S, Phumat P, Khongkhunthian S, Suttat K, **Chajareenont 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.

3. Okonogi S, Kaewpinta A, **Chaijareenont P**. Stability and influence of storage conditions on nanofibrous film containing tooth whitening agent *Pharmaceutics* . 2021; 13(4):449.
4. Okonogi S, Phumat P, Khongkhunthian S, **Chaijareenont P**, Rades T, Müllertz A. Development of self-nanoemulsifying drug delivery systems containing 4-allylpyrocatechol for treatment of oral infections caused by candida albicans. *Pharmaceutics*. 2021; 13(2):1-16.
5. Okonogi S, Kaewpinta A, Khongkhunthian S, **Chaijareenont P**. Development of controlled-release carbamide peroxide loaded nanoemulgel for tooth bleaching: In vitro and ex vivo studies. *Pharmaceutics*. 2021; 14(2):1-21.
6. Okonogi S, Kaewpinta A, Rades T, **Chaijareenont P**, et al. Enhancing stability and tooth bleaching activity of carbamide peroxide by electrospun nanofibrous film. *Pharmaceutics*. 2020; 13(11):1-20.
7. Rattanapanich P, Khongkhunthian P, Aunmeungtong W, **Chaijareenont P**. Comparative Study Between an Immediate Loading Protocol Using the Digital Workflow and a Conventional Protocol for Dental Implant Treatment: A Randomized Clinical Trial. *Journal of Clinical Medicine*. 2019; 8(5):E622.
8. Benjaboonyazit K, **Chaijareenont P**, Khongkhunthian P. Removal torque pattern of a combined cone and octalobule index implant-abutment connection at different cyclic loading: an in-vitro experimental study *International. Journal of Implant Dentistry*. 2019; 5(1):1.
9. Kaewpinta A, Khongkhunthian S, **Chaijareenont P**, Okonogi S. Preparation and characterization of rice gels containing tooth bleaching agent. *Drug Discoveries and Therapeutics*. 2018; 12(5):275-282.
10. Kaewpinta A, Khongkhunthian S, **Chaijareenont P**, Okonogi S. Tooth whitening efficacy of pigmented rice gels containing carbamide peroxide. *Drug Discoveries and Therapeutics*. 2018; 12(3):126-132.
11. **Chaijareenont P**, Prakhsamsai 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.

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. ศราวุธ เตชะสุทธิรัฐ, ปิยะนุช เพิ่มพานิช, สหัชช แก้วกำเนิด, วริศ เผ่าเจริญ, ณัฐกุล จริญญาญกุล. การศึกษาเปรียบเทียบระยะเวลาการสลายตัว การลดลงของน้ำหนัก และลักษณะโครงข่ายไฟบริน

บริเวณพื้นผิวระหว่างแผ่นเยื่อเพลดเลตริซไฟบรินซึ่งเตรียมด้วยวิธีบีบอัดด้วยผ้าก๊อช และวิธีบีบอัดด้วยความร้อน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):75-87.

### การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

#### ระดับนานาชาติ

1. บุญทริกา พึ่งรัศมี, 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**, Nimplamool 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.

### 20) ผศ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล (H-Index 7)

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. Monstaporn M, **Rungsiyakull P**, Rungsiyakull C , Saigerdsri P , Urena AC. Effects of implant design and occlusal loading on bone remodeling in implant supported single crown: A finite element study. Chiang Mai Dental Journal 2021; 41(3); 83-96.
2. Monstaporn M, Rungsiyakull C, Jia-mahasap W, Pleumsamran N, Mahrous A, **Rungsiyakull P**. Effects of bone types on bone remodeling of a dental implant. Chiang Mai Dental Journal 2021; 41(3); 13-19.
3. Sakruengman A, Rungsiyakull C, Sukapatte M, **Rungsiyakull P**. Effects of Crown Material Type on Stress and Strain Distributions in Peri-single Implant Bone: A Pilot Finite Element Study (in Thai). Chiang Mai Dental Journal 2020; 41(3); 89-103.
4. Porntharukchareon A, Sukapattee M, **Rungsiyakull P**. Effect of Residual Eugenol from Temporary Cement After Various Cleansing Methods in Different Time on Shear Bond Strength of Self-etch Adhesive Resin Cement (in Thai). Chiang Mai Dental Journal 2020; 41(3); 75-87.
5. Sakruengman A, Rungsiyakull C, Sukapatte M, Angkasith P, **Rungsiyakull P**. Factors affecting to bone remodeling and loading protocol of dental implant (in Thai). Chiang Mai Dental Journal 2020; 41(1); 27-40.

6. Sirisereephap N, Suttiat K, Rungsiyakull C, **Rungsiyakull P**. Effect of crown height space in implant-supported fixed dental prosthesis and implant-retained overdenture. *Chiang Mai Dental Journal* 2020; 41(1); 45-55.
7. Bumrungsiri W, Rungsiyakull C, Suttiat K, **Rungsiyakull P**. Clinical considerations for mini dental implant assisted removable partial denture (in Thai). *Chiang Mai Dental Journal* 2019; 40(1); 13-30.
8. Duangrattanapathip N, **Rungsiyakull P**, Rungsiyakull C, Suttiat K. Basic Knowledges of Finite Element Method and Application in Implant Dentistry (in Thai). *Chiang Mai Dental Journal* 2018; 39(3): 29-42.

### ระดับนานาชาติ

1. Pumnil S, **Rungsiyakull P**, Rungsiyakull C, Elsaka S. Effect of Different Customized Abutment Types on Stress Distribution in Implant-Supported Single Crown: A 3D Finite Element Analysis. *Journal of Prosthodontics* 2022; DOI: <https://doi.org/10.1111/jopr.13530>.
2. Jia-mahasap W, Rungsiyakull C, Bumrungsiri W, Sirisereephap N, **Rungsiyakull P**. Effect of Number and Location on Stress Distribution of Mini Dental Implant-Assisted Mandibular Kennedy Class I Removable Partial Denture: Three-Dimensional Finite Element Analysis. *International Journal of Dentistry* 2022; 1-9. DOI: <https://doi.org/10.1155/2022/4825177>.
3. Suphangul S, Rokaya D, Kanchanasobhana C, **Rungsiyakull P**, Chaijareenont P. PEEK Biomaterial in Long-Term Provisional Implant Restorations: A Review. *Journal of Functional Biomaterial* 2022; 13(2), 33; DOI: <https://doi.org/10.3390/jfb13020033>.
4. Teeranuwat P, Jindachua C, **Rungsiyakull P**, Chaijareenont P. Computer-aided design and computer-aided manufacturing fabricated polyoxymethylene used for maxillary removable partial denture framework. *Journal of International Dental and Medical Research* 2022; 15(1): 306-311.
5. Rungsiyakull C, **Rungsiyakull P**, Suttiat K, Duangrattanapathip N. Stress Distribution Pattern in Mini Dental Implant-Assisted RPD with Different Clasp Designs: 3D Finite Element Analysis. *International Journal of Dentistry* 2022; 1-10. DOI: <https://doi.org/10.1155/2022/2416888>.
6. Jitwirachot K, **Rungsiyakull P**, Holloway JA, Jia-mahasap W. Wear Behavior of Different Generations of Zirconia: Present Literature. *International Journal of Dentistry* 2022; 2022; 1-17. DOI: <https://doi.org/10.1155/2022/9341616>.

7. Vetchaporn S, Rangsi W, Ittichaicharoen J, **Rungsiyakull P**. Validity and Reliability of Intraoral Camera with Fluorescent Aids for Oral Potentially Malignant Disorders Screening in Teledentistry. *International Journal of Dentistry* 2021; Oct 2021: 1-9. DOI: <https://doi.org/10.1155/2021/6814027>.
8. **Rungsiyakull P**, Kujarearntaworn K, Khongkhunthian P, Swain M, Rungsiyakull C. Effect of the location of dental mini-implants on strain distribution under mandibular Kennedy class I implant-retained removable partial dentures. *International Journal of Dentistry* 2021; 2021: 1-7. DOI: <https://doi.org/10.1155/2021/6688521>.
9. Porntharukchareon A, **Rungsiyakull P**, Wanachantararak S, Sukapattee M. Effect of EDTA and Maleic acid on Microtensile bond Strength of Self-etch Adhesive Resin Cement after Temporary Cement Removal. *Journal of International Dental and Medical Research* 2020; 13(4): 1604-1610.
10. **Rungsiyakull P**, Kasetwong K., Yavirach A., Sornsuan T. Fracture analysis of post material and bonding condition on a cylindrical glass-resin bilayer structure. *Journal of International Dental and Medical Research* 2019; 12(3): 870-879.
11. Udomsawat C., **Rungsiyakull P.**, Rungsiyakull C., Khongkhunthian P. Comparative study of stress characteristics in surrounding bone during insertion of dental implants of three different thread designs: A three-dimensional dynamic finite element study. *Clinical Experimental Dental Research* 2019; 5: 26-37.
12. Warin P, **Rungsiyakull P**, Rungsiyakull C, Khongkhunthian P. Effects of different numbers of mini dental implants on alveolar ridge strain distribution under mandibular implant-retained overdenture. *Journal of Prosthodontic Research* 2018; 62: 35-43.

21) ผศ.ทพ.ดร.คณิข ตรีภูวพฤทธิ (H-Index 7)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Phusantisampan P, Jotikasthira D, Jariyapongpaiboon P, **Tripuwabhut K**. Comparisons of Miniscrew Implant Primary Stability between Two Different Synthetic Bone Densities during Placement with Either Self-Drilling or Self-Tapping Technique: An in vitro Study. Khon Kaen
2. ต้นฝน ตามั่ง, **คณิข ตรีภูวพฤทธิ**, อีระวัฒน์ โชติกเสถียร. ผลของความยาวหมุดเกลียวขนาดเล็ก เหล็กกล้าไร้สนิมต่อเสถียรภาพปฐมภูมิ: การศึกษานอกกาย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):23-30. Dent J. 2022; 25(1):84-92.
3. **คณิข ตรีภูวพฤทธิ**, นันทิการ์ สันสุวรรณ, สการ์ตท์ ณ ลำปาง, อีระวัฒน์ โชติกเสถียร. ประสิทธิภาพของเครื่องมือเคลื่อนตำแหน่งขากรรไกรล่างไปด้านหน้า แบบปรับไม่ได้ด้วยแม่เหล็ก ในผู้ป่วยที่มีภาวะ

หยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้นระดับน้อย: การศึกษาติดตามผลเบื้องต้นในระยะสั้น. เชียงใหม่  
ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):55-66.

#### ระดับนานาชาติ

1. Kuharattanachai K, Jotikasthira D, Sirabanchongkran S, Srisuwan T, Rangsri W, **Tripuwabhрут K**. Three-dimensional volumetric evaluation of dental pulp cavity/tooth ratio in anterior open bite malocclusion using cone beam computed tomography. *Clinical Oral Investigations*. 2022; 26(2):1997-2004.
2. Ittiwhipat P, Prapayasatok S, **Tripuwabhрут 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. *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol*. 2021; 33(5):500-504.
3. Kantaputra PN, **Tripuwabhрут K**, Intachai W, et al. Treacher Collins syndrome: A novel TCOF 1 mutation and monopodial stapes. *Clinical Otolaryngology*. 2020;(5)45:695-702.
4. Kantaputra PN, Pruksametanan A, Phondee N, Hutsadaloi A, Intachai W, Kawasaki K, Ohazama A, Ngamphiw C, Tongsima S, Ketudat Cairns JR, Tripuwabhрут P. ADAMTSL1 and mandibular prognathism. *Clinical Genetics*. 2019; 95(4):507-515.
5. Suteerapongpun P, Wattanachai T, Janhom A, Tripuwabhрут 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.

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

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

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

4. ลิทธิกร คุณวโรตม์, ชูติกุล เชื้อนแก้ว, พิริยะ เขิดสธิระกุล. ฟันกร่อน การบูรณะโดยอ้อมด้วยเรซินคอมโพสิตวีเนียร์แยกชิ้นด้านริมฝีปากและด้านเพดาน: ทบทวนวรรณกรรม และรายงานผู้ป่วย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):13-28

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

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

ระดับนานาชาติ

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

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

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

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

### ระดับนานาชาติ

3. Pattamon Sethsoontree , Pattaranat Banthitkhunanon , Sitthichai Wanachantararak. Effects of Provisional Cements on Shear Bond Strength of Resin Cements to Dentin. JDAT 2019; 69 :38.
4. Prawnapa Natongkham , Pattaranat Banthitkbunanon , Sitthichai Wanachantararak . Dentine sensitivity caused by illumination of intraoral scanner and light curing unit. Clin Exp Dent. 2022;14(5):c420-5.

### 25) ผศ.ทพญ.สุภัทสรุา ศิริบรรจงกราน (H-Index 1)

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

#### ระดับชาติ

1. สุภัทสรุา ศิริบรรจงกราน. กำลังแรงยึดแบบเฉือนระหว่างแบร์กเกตจัดฟันโลหะและผิวโลหะหล่อผสม พื้นฐานทางทันตกรรม ที่เตรียมด้วยวิธีทางเคมี: การศึกษานอกกาย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):101-111.
2. อีระวัฒน์ โชติกเสถียร, วิกันดา เขมาลีลากุล, สุภัทสรุา ศิริบรรจงกราน , สุชาดา หลิมศิริวงษ์, ปฎิยูทธ ศรีวิลาศ. การเปรียบเทียบพื้นที่ผิวรากฟันของผู้ป่วยไทยที่มีความสัมพันธ์ของกระดูกขากรรไกรแบบที่ 1 (Class I) และ แบบที่ 2 (Class II) โดยใช้ภาพรังสีโคนบีมคอมพิวเตอร์โทโมกราฟี . เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):57-66.
3. ปิยะดนัย สุธีรพงศ์พันธ์, สุภัทสรุา ศิริบรรจงกราน, จนพรรณ วัฒนชัย, ปฎิยูทธ ศรีวิลาศ, อีระวัฒน์ โชติกเสถียร. พื้นที่ผิวรากฟันแท้ในขากรรไกรบนของผู้ป่วยไทยกลุ่มหนึ่ง ที่มีฟันหน้าสบเปิด โดยใช้โคนบีมคอมพิวเตอร์โทโมกราฟี . เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(2):69-76.

#### ระดับนานาชาติ

1. Kuharattanachai K, Jotikasthira D, **Sirabanchongkran S**, Srisuwan T, Rangsi W, Tripuwabhut K. Three-dimensional volumetric evaluation of dental pulp cavity/tooth ratio in anterior open bite malocclusion using cone beam computed tomography Clinical Oral Investigations. 2022; 26(2):1997-2004.
2. Chonlada Lorphichien, **Supassara Sirabanchongkran**. Shear Bond Strength of Metal Orthodontic Brackets on Prepared Silver-Palladium Alloy Surfaces; An In Vitro Study Khon Kaen Dent J. 2018; 21(1):56-64.
3. Limsiriwong S, Khemaleelakul W, **Sirabanchongkran S**, et al. Biochemical and clinical comparisons of segmental maxillary posterior tooth distal movement between two different force magnitudes European Journal of Orthodontics. 2018; 40(5):496-503.

## 26) อ.ทพ.อาณัติ เดวี (H-Index 2)

## ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

## ระดับชาติ

1. อรณิชา กฤตยาเจริญพงศ์, ดนุพงษ์ ชัยอริยะกุล, อาณัติ เดวี, ภูมิศักดิ์ เลาวกุล. อาณัติ เดวี, ภูมิศักดิ์ เลาวกุล, นฤกร วินัยโกศล, ญาดา เยห์. การจัดการฟันร้าวที่มีรอยร้าวลึกร่วมกับรอยวิการของเนื้อเยื่อปริทันต์: รายงานผู้ป่วยภายหลังการติดตามผลการรักษา 1 ปี. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):175-186.
2. เอ็ดส์ อำพนนวรรตน์, อาณัติ เดวี, ธนิตา ศรีสุวรรณ, ภูมิศักดิ์ เลาวกุล. การเสริมความแข็งแรงของรากฟันแท้ปลายรากเปิดที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีเอเพกซิฟเคชั่น: 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; .240-246:(3)10
3. Dewi A, Upara C, Chairiyakul D, Louwakul P. Smear Layer Removal from Root Canal Dentin and Antimicrobial Effect of Citric Acid-modified Chlorhexidine. European endodontic journal. 2020; .257-263:(3)5
4. Krongbamee T, Poochitpakorn, S, Dewi A, Louwakul, P, Srisuwan, T. Synergistic effect of manual dynamic agitation and EDTA containing 0.25% cetrimide on smer layer removal. An in vitro study. Saudi Endodontic Journal. 2020; 10(3):265-270.

## 27) ผศ.ทพ.วริศ เผ่าเจริญ (H-Index 4)

## ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

## ระดับชาติ

1. ครธาจุร เตชะสุทธิรัฐ, ปิยะนุช เพิ่มพานิช, สหัช แก้วกำเนิด, วริศ เผ่าเจริญ, ญัฐกุล จรัญธัญกุล. การศึกษาเปรียบเทียบระยะเวลาการสลายตัว การลดลงของน้ำหนัก และลักษณะโครงข่ายไฟบรินบริเวณพื้นผิวระหว่างแผ่นเยื่อเพลดเลตริกไฟบรินซึ่งเตรียมด้วยวิธีบิอบัดด้วยผ้าก๊อช และวิธีบิอบัดด้วยความร้อน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):75-87.

## ระดับนานาชาติ

1. Yang W-F, Choi W.S, Wong MC-M, Powcharoen W, et al. Three-Dimensionally Printed Patient-Specific Surgical Plates Increase Accuracy of Oncologic Head and Neck

- Reconstruction Versus Conventional Surgical Plates: A Comparative Study. *Annals of Surgical Oncology*. 2021; 28(1):363-375.
2. **Powcharoen W.** In response to Letter to the Editor entitled “What are the benefits of intraosseous injection of dexamethasone in mandibular third molar surgeries”. *International J of Oral and Maxillofacial Surgery*. 2021;(1)50 :140.
  3. **Powcharoen, W.** In response to the Letter to the Editor entitled “Confounding factors in the efficacy of intraosseous and submucosal dexamethasone injection in mandibular third molar surgery” *International Journal of Oral and Maxillofacial Su.* 2 0 2 0 ; .1243:(9)49
  4. Yang Wei-fa, **Powcharoen W**, Su Yu-xiong. Computer-Assisted Surgery Increases Efficiency of Mandibular Reconstruction with Fibula Free Flap. *Plastic and Reconstructive Surgery*. 2020;146(5) :687e-688e.
  5. Kaewkumnert S, Phithaksinsuk K, Changpoo C, Nochit N, Muensaiyat Y, Wilaipornsawai S, Piriyaiphokai U, **Powcharoen W.** Comparison of intraosseous and submucosal dexamethasone injection in mandibular third molar surgery: a split-mouth randomized clinical trial. *International Journal of Oral and Maxillofacial Su.* 2020;49(4) :529-535.
  6. Nik Kantaputra P, Jotikasthira D, Carlson B, Wongmaneerung T, Quarto N, Khankasikum T, **Powcharoen W**, Intachai W, Tripuwabhrut P. TRPS1 mutation associated with trichorhinophalangeal syndrome type 1 with 15 supernumerary teeth, hypoplastic mandibular condyles with slender condylar necks and unique hair morphology *Journal of Dermatology*. 2020; 47(7): 774-778.

**28) ผศ.ทพ.ยุทธการ อัครวิไชยตระกูล (H-Index 1)**

**ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ**

**ระดับชาติ**

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

**ระดับนานาชาติ**

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

2. Suppamaeteekulwa B, Apaijai N, **Aschaitrakool Y**, et al. The differences in mitochondrial function, mitochondrial dynamics, and cell death between odontogenic cysts/tumors and normal dental follicles. *Mitochondrion*. 2021; 59:175 - 183.
3. Bootkrajang M., Chinkruea C., **Aschaitrakool Y**. The Effect of Warfarin on the Fibrin Architecture of Platelet-Rich Fibrin. *Journal of Craniofacial Surgery*.2020;31(1):e13–e18

29) **ผศ.ทพ.กุลภพ สุทธิอาจ (H-Index 2)**

**ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ**

**ระดับชาติ**

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

**ระดับนานาชาติ**

1. Wattanuchariya W, **Suttiat K**. Characterization of Polylactic/Polyethylene glycol/Bone Decellularized Extracellular Matrix Biodegradable Composite for Tissue Regeneration. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. 2022; 21(1):e2022008.
2. Rungsiyakull C, Rungsiyakull P, Suttiat K, Duangrattanapraphip N. Stress Distribution Pattern in Mini Dental Implant-Assisted RPD with Different Clasp Designs: 3D Finite Element Analysis. *International Journal of Dentistry*.2022; 2022:2416888.

**การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ**

**ระดับนานาชาติ**

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

30) ผศ.ทพญ.ดรุณี โอวิทยากุล (H-Index -)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

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

31) ผศ.ทพญ.พรรณวดี พันธัย (H-Index 4)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

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

ระดับนานาชาติ

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

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

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

## 32) อ.ทพ.ดร.วรัทม์ สีลาพรพิสิฐ (H-Index 2)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

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

ระดับนานาชาติ

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

## 33) ผศ.ทพญ.ดร.พัทธินันท์ มนต์รีขจร (H-Index 5)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

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

### การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

#### ระดับนานาชาติ

1. 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.

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

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

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

##### ระดับนานาชาติ

1. Ittiwhipat P, Prapayasatok S, Tripuwabhrut 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. J Oral Maxillofac Surg Med Pathol. 2021; .500-504:(5)33

## อาจารย์พิเศษ

### 1) ผศ.ทพ.ดร.ทรงวุฒิ ตวงรัตน์พันธ์

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

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

### 2) พญ.ดลฤดี ศรีศุภผล

การนำเสนอผลงานทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Srisuppaphon D, Loharjun B. COVID-19 field hospital for persons with disabilities: Experience sharing from Thailand. Poster presentation at The 23rd Philippine Academy of Rehabilitation Medicine Midyear Convention & The 20th Asian Spinal Cord Network Conference on 10th -11th September 2021

### 3) ผศ.ทพญ.ดร.ศศิธร ไชยประสิทธิ์

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. ศศิธร ไชยประสิทธิ์, เป็นปิ่นท์ วณิชยสายทอง อุทัยวรรณ กาญจนกามล กันยารัตน์ คอวนิช, ปิยะนารถ จาติเกตุ, ทรงวุฒิ ตวงรัตน์พันธ์, ธิดาวรรณ วิวัฒน์คุณูปการณ, พัชราวรรณ ศรีศิลป์นันท์, วิชัย วิวัฒน์คุณูปการณ, อติศักดิ์ จึงพัฒนาวดี. ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อแรงจูงใจของทันตแพทย์ในการเข้าร่วมเป็นอาจารย์สมทบกระบวนวิชาทันตกรรมชุมชนปฏิบัติ (DCOP602): การศึกษาเชิงคุณภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร 40(1) 97-111

### 4) อ.ทพญ.ดร.มัทนา เกษตรระทัต

การนำเสนอผลงานทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. วิรัช แสงจันทร์, ทิพย์ฤทัย ประยูรวงษ์, มัทนา เกษตรระทัต, จุฑารัตน์ นิมีเรื่อง. การพัฒนาและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือประเมินสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุภาวะพึ่งพิงฉบับภาษาไทย. ในบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้, บรรณาธิการ. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 46: 17-18 พฤษภาคม 2561; มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่: 2561, หน้า 138-148.

## 4. ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรที่ปรับปรุง

## โครงสร้างหลักสูตร

## 1. แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		เหตุผลในการปรับปรุง
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	78 หน่วยกิต	หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต	มีการปรับปรุงกระบวนวิชา
ก. กระบวนวิชาเรียน	78 หน่วยกิต	ก. กระบวนวิชาเรียน	75 หน่วยกิต	
1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา		1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	75 หน่วยกิต	
1.1 กระบวนวิชาบังคับ		1.1 กระบวนวิชาบังคับ	75 หน่วยกิต	
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ	75 หน่วยกิต	
ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม	7 หน่วยกิต	ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม	7 หน่วยกิต	มีการปรับปรุงกระบวนวิชา
415711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต	415711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต	
415712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต	415712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต	
415713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต	415713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต	
422711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต	422711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต	
ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	71 หน่วยกิต	กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	67 หน่วยกิต	
408704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1 หน่วยกิต	ปรับเป็นวิชาเลือก		ปรับให้สอดคล้องกับหลักสูตรกลางของ ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย
421714 ฟันเทียมทับราก	1 หน่วยกิต			
421811 ฟันเทียมติดแน่นชั้นสูง	1 หน่วยกิต			
421812 ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ชั้นสูง	1 หน่วยกิต			
421813 ฟันเทียมทั้งปากชั้นสูง	1 หน่วยกิต			
421814 ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ชั้นสูง	1 หน่วยกิต			

421815	ทันตกรรมรากเทียม	1 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
421816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า	1 หน่วยกิต		
421827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์	1 หน่วยกิต		
421828	การสบฟันขั้นสูง	1 หน่วยกิต		
421831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง	1 หน่วยกิต		
421891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1	1 หน่วยกิต		
421892	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2	1 หน่วยกิต		
421893	สัมมนาการฟื้นฟูสภาพช่องปาก	3 หน่วยกิต		
421894	สัมมนาฟันเทียมถอดได้และสิ่งบูรณะบริเวณใบหน้าและ ขากรรไกร	3 หน่วยกิต		
421895	สัมมนาฟันเทียมติดแน่น	3 หน่วยกิต		
421896	สัมมนารากฟันเทียม	3 หน่วยกิต		
421902	เวชศาสตร์ผู้สูงอายุและทันตกรรมผู้สูงอายุ	1 หน่วยกิต		
<b>421903</b>	<b>ระบบระเบียบโรงพยาบาลและการดูแลกรณีฉุกเฉิน</b>	<b>1 หน่วยกิต</b>		
421951	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 1	5 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
421952	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 2	5 หน่วยกิต		
421953	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 3	5 หน่วยกิต		
421954	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 4	5 หน่วยกิต		
421955	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 5	5 หน่วยกิต		
421956	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 6	5 หน่วยกิต		
421981	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1	2 หน่วยกิต		
421982	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2	2 หน่วยกิต		
421983	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 3	2 หน่วยกิต		

421984	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 4	2 หน่วยกิต		
421985	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 5	2 หน่วยกิต		
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2 หน่วยกิต	ยกเลิกกระบวนวิชา	ปรับให้สอดคล้องกับหลักสูตรกลางของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย
423703	การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว	2 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
1.1.1	กระบวนวิชาเลือก	- ไม่มี -	1.1.1 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต	เพื่อให้นักศึกษามีทางเลือกเรียนกระบวนวิชาที่มีความสนใจมากขึ้น
			408704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม 1 หน่วยกิต	
			427705 การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ 1 หน่วยกิต	
			427709 ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง 1 หน่วยกิต	
			สูง หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา	
1.2	กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ		1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ	
	นักศึกษาอาจเลือกกระบวนวิชานอกสาขาวิชา ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร		นักศึกษาอาจเลือกกระบวนวิชานอกสาขาวิชา ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร	
2.	กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง			
	กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร			
	ข. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม			
	1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย - ไม่มี -			
	2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -			
	ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย		เหมือนเดิม	

<p>1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร</p> <p>2. นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา หรือมีการสัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร</p> <p>3. นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร</p>		
--	--	--

## 2. แขนงวิชาทันตสาธารณสุข

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	66 หน่วยกิต		
ก. ภาควิชาเรียน	66 หน่วยกิต		
1. ภาควิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	66 หน่วยกิต		
1.1 ภาควิชาบังคับ	66 หน่วยกิต		
1.1.1 ภาควิชาบังคับ	66 หน่วยกิต		
ภาควิชาบังคับร่วม	7 หน่วยกิต		
415711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต		
415712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต		
415713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต		
422711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
ภาควิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา	59 หน่วยกิต		
415701 ทันตกรรมป้องกันขั้นสูงและปัจจัยกำหนดสุขภาพช่องปาก	3 หน่วยกิต		
415704 ระบาดวิทยาช่องปาก	3 หน่วยกิต		
415707 สัมมนาระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติทางทันตสาธารณสุข	2 หน่วยกิต		
415708 การวิจัยเชิงคุณภาพ	3 หน่วยกิต		
415901 การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก	3 หน่วยกิต		
415902 การสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก	3 หน่วยกิต		
415903 มานุษยวิทยาและสังคมวิทยาสาธารณสุข	3 หน่วยกิต		
415921 ระบบบริการและการบริหารงานทันตสาธารณสุข	3 หน่วยกิต		
415922 ทันตแพทยศาสตร์เชิงประจักษ์	2 หน่วยกิต		
415931 การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 1	8 หน่วยกิต		
415932 การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 2	8 หน่วยกิต		

415933 การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 3	8 หน่วยกิต		
415981 สัมมนาทันตสาธารณสุข 1	3 หน่วยกิต		
415982 สัมมนาทันตสาธารณสุข 2	3 หน่วยกิต		
415983 สัมมนาทันตสาธารณสุข 3	3 หน่วยกิต		
<b>422713 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง</b>	<b>1 หน่วยกิต</b>	<b>ปรับออกจากหลักสูตร</b>	<b>เนื้อหาวิชาไม่สอดคล้องกับหลักสูตร</b>
		<b>415714 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูงสำหรับทันตสาธารณสุข</b>	<b>เพิ่มกระบวนวิชาเปิดใหม่ เพื่อทดแทนกระบวนวิชาเดิม</b>
1.1.1 กระบวนวิชาเลือก	- ไม่มี -	1.1.1 กระบวนวิชาเลือก	- ไม่มี -
1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา		เหมือนเดิม	
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรีขั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ข. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม 1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย - ไม่มี - 2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี - ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย 1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร 2. นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา หรือมีการสัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร		เหมือนเดิม	

3. นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร		
---	--	--

## 3. แขนงวิชาปริทัศน์วิทยา

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		เหตุผลในการปรับปรุง
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต	<b>หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต</b>	<b>มีการปรับปรุงกระบวนวิชา</b>
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต	ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต	
1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต	1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต	
1.1 กระบวนวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต	1.1 กระบวนวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต	
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต	1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต	
กระบวนวิชาบังคับร่วม	7 หน่วยกิต	เหมือนเดิม		
415711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต			
415712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต			
415713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต			
422711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต			
<b>กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา</b>	<b>73 หน่วยกิต</b>	<b>กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา</b>	<b>67 หน่วยกิต</b>	<b>มีการปรับปรุงกระบวนวิชา</b>
401705 การถ่ายภาพทางปริทัศน์	1 หน่วยกิต	เหมือนเดิม		
401706 การเขียนบทความทางวิชาการทางปริทัศน์วิทยา	1 หน่วยกิต			
<b>401713 กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ทางทันตกรรม</b>	<b>1 หน่วยกิต</b>	<b>ยกเลิกกระบวนวิชา</b>		<b>เนื้อหาบางส่วนมีความซ้ำซ้อนกับกระบวนวิชาบังคับ 422711</b>
401763 การฝึกสอนทางปริทัศน์วิทยา	1 หน่วยกิต	เหมือนเดิม		
401811 ปริทัศน์วิทยาขั้นสูง	2 หน่วยกิต			
401812 ปริทัศน์บำบัดขั้นสูง	2 หน่วยกิต			
401813 ปริทัศน์-ทันตกรรมประดิษฐ์ 1	1 หน่วยกิต			
401821 ทันตกรรมรากเทียม	2 หน่วยกิต			
401871 บทความสำคัญทางปริทัศน์วิทยา 1	2 หน่วยกิต			
401872 บทความสำคัญทางปริทัศน์วิทยา 2	2 หน่วยกิต			

401875	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 1	1 หน่วยกิต			
401881	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 1	1 หน่วยกิต			
401882	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 2	1 หน่วยกิต			
401883	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 3	1 หน่วยกิต			
401884	การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์แบบสหสาขา 1	1 หน่วยกิต			
401951	ปริทันตวิทยาคลินิกชั้นสูง 1	7 หน่วยกิต			
401952	ปริทันตวิทยาคลินิกชั้นสูง 2	7 หน่วยกิต			
401953	ปริทันตวิทยาคลินิกชั้นสูง 3	8 หน่วยกิต			
401954	ปริทันตวิทยาคลินิกชั้นสูง 4	8 หน่วยกิต			
401955	ปริทันตวิทยาคลินิกชั้นสูง 5	8 หน่วยกิต			
401956	ปริทันตวิทยาคลินิกชั้นสูง 6	8 หน่วยกิต			
401971	สัมมนาวรรณกรรมทางปริทันตวิทยา 1	2 หน่วยกิต			
401972	สัมมนาวรรณกรรมทางปริทันตวิทยา 2	2 หน่วยกิต			
<b>402727</b>	<b>การเคลื่อนฟันสำหรับผู้ป่วยโรคปริทันต์</b>	<b>1 หน่วยกิต</b>	<b>ยกเลิก</b>	<b>ยกเลิก</b>	<b>ยกเลิก</b>
408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม	1 หน่วยกิต	เหมือนเดิม		
423701	ระบบบดเคี้ยว ความเจ็บปวดและความผิดปกติของขากรรไกรและใบหน้า	1 หน่วยกิต			
<b>1.1.1</b>	<b>กระบวนวิชาเลือก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต</b>	<b>1.1.1</b>	<b>กระบวนวิชาเลือก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต</b>
401876	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 2	1 หน่วยกิต	401876	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม 2	1 หน่วยกิต
401916	การระงับความรู้สึกและยาที่ใช้ทางทันตกรรม	1 หน่วยกิต	401916	การระงับความรู้สึกและยาที่ใช้ทางทันตกรรม	1 หน่วยกิต
401973	บทความปัจจุบันทางปริทันตวิทยา 3	1 หน่วยกิต	401973	บทความปัจจุบันทางปริทันตวิทยา 3	1 หน่วยกิต
421715	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ 2	1 หน่วยกิต	<b>408704</b>	<b>เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม</b>	<b>1 หน่วยกิต</b>
			<b>408709</b>	<b>การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป</b>	<b>1 หน่วยกิต</b>

	427709 ทัศนกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษชั้นสูง 1 หน่วยกิต หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำ แขนงวิชา	
1.2 กระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะ นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความ เห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา	เหมือนเดิม	
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษา จะต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง ตามความเห็นชอบของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร ข. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม 1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย - ไม่มี - 2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี - ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย 1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร 2. นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่าง แขนงวิชา หรือมีการสัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร 3. นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอด หลักสูตร	เหมือนเดิม	

## 4. แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		เหตุผลในการปรับปรุง
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	75 หน่วยกิต	<b>หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>76 หน่วยกิต</b>	<b>มีการปรับปรุงกระบวนวิชา</b>
ก. กระบวนวิชาเรียน	75 หน่วยกิต	ก. กระบวนวิชาเรียน	76 หน่วยกิต	
1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	75 หน่วยกิต	1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	76 หน่วยกิต	
1.1 กระบวนวิชาบังคับ	75 หน่วยกิต	1.1 กระบวนวิชาบังคับ	76 หน่วยกิต	
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ	75 หน่วยกิต	1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ	76 หน่วยกิต	
กระบวนวิชาบังคับร่วม	7 หน่วยกิต			
415711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์	1 หน่วยกิต			
415712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต			เหมือนเดิม
415713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2 หน่วยกิต			
422711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	2 หน่วยกิต			
<b>กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา</b>	<b>68 หน่วยกิต</b>	<b>กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา</b>	<b>69 หน่วยกิต</b>	<b>มีการปรับปรุงกระบวนวิชา</b>
403701 ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก	1 หน่วยกิต			
412720 เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก	1 หน่วยกิต			
422712 ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2 หน่วยกิต			
426701 ทันตกรรมพร้อมมูล 1	3 หน่วยกิต			
426702 ทันตกรรมพร้อมมูล 2	3 หน่วยกิต			
426703 การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง	2 หน่วยกิต			
426761 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	4 หน่วยกิต			
426766 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 4	6 หน่วยกิต			เหมือนเดิม
426767 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 5	8 หน่วยกิต			
426768 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 6	8 หน่วยกิต			
426769 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 7	8 หน่วยกิต			

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
426770	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 8 9 หน่วยกิต		
426793	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 2 2 หน่วยกิต		
426794	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 3 2 หน่วยกิต	ยกเลิกกระบวนวิชา	เนื้อหาไม่ครอบคลุม จึงเปิดกระ
426797	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 4 2 หน่วยกิต	ยกเลิกกระบวนวิชา	บวนวิชาใหม่ 426798 แทน
426796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2 3 หน่วยกิต		
426960	คลินิกทันตกรรมเร่งด่วน 2 หน่วยกิต		
426985	สัมมนาทันตกรรมป้องกันในคลินิก 1 หน่วยกิต	เหมือนเดิม	
426986	สัมมนาทันตกรรมจัดฟันและการป้องกัน 1 หน่วยกิต		
426987	สัมมนาคลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 หน่วยกิต	ยกเลิกกระบวนวิชา	เนื้อหาไม่ครอบคลุม จึงเปิด กระบวนวิชาใหม่ 426798 แทน
		408709 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และ ทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติทั่วไป 1 หน่วยกิต	เพิ่มกระบวนวิชาใหม่ 426798 เพื่อทดแทนกระบวนวิชาที่ยกเลิก
		426798 หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 5 3 หน่วยกิต	
		414870 คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา 1 หน่วยกิต	เพิ่มกระบวนวิชาบังคับจากต่าง สาขาวิชาเพื่อให้นักศึกษามี ความรู้ทั่วไปมากขึ้น
1.1.1	กระบวนวิชาเลือก - ไม่มี -	1.1.1 กระบวนวิชาเลือก หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา	เพิ่มเงื่อนไขการเลือกกระบวน วิชาเลือก
1.2	กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความ เห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา	เหมือนเดิม	
2.	กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง		

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	เหตุผลในการปรับปรุง
<p>กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษานักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</p> <p>ข. กระบวนวิชาที่ไม่เน้นหน่วยกิตสะสม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย - ไม่มี -</li> <li>2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -</li> </ol> <p>ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร</li> <li>2. นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา หรือมีการสัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร</li> <li>3. นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร</li> </ol>	เหมือนเดิม	

## 5. แขนงวิชาทันตกรรมหัตถการ

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566				เหตุผลในการปรับปรุง
ไม่มี	จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	75	หน่วยกิต	เปิดแขนงวิชาและกระบวนวิชาเพิ่ม ในหลักสูตรเพื่อให้นักศึกษาได้เลือก ศึกษาต่อนอกเหนือ จากที่กำหนดไว้ ในหลักสูตรได้มากขึ้น
	ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	75	หน่วยกิต	
	1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	75	หน่วยกิต	
	1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	75	หน่วยกิต	
	1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		74	หน่วยกิต	
	ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม		7	หน่วยกิต	
	415711 ท.พจ. 711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์		1	หน่วยกิต	
	415712 ท.วจ. 712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2	หน่วยกิต	
	415713 ท.สต. 713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2	หน่วยกิต	
	422711 ท.ชว. 711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์		2	หน่วยกิต	
	ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา		67	หน่วยกิต	
	406711 ท.หลง. 711 ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1		2	หน่วยกิต	กระบวนวิชาเปิดใหม่
	406712 ท.หลง. 712 ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 2		2	หน่วยกิต	
	406713 ท.หลง. 713 ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานทันตกรรมหัตถการ		1	หน่วยกิต	
	406714 ท.หลง. 714 บูรณาการการรักษาที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมหัตถการ		1	หน่วยกิต	
	406721 ท.หลง. 721 ชีววัสดุและเครื่องมือ ประยุกต์ในงานทันตกรรมหัตถการ 1		1	หน่วยกิต	
	406722 ท.หลง. 722 ชีววัสดุและเครื่องมือ ประยุกต์ในงานทันตกรรมหัตถการ 2		1	หน่วยกิต	
406731 ท.หลง. 731 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1		1	หน่วยกิต		
406732 ท.หลง. 732 ปฏิบัติการ การถ่ายภาพทางทันตกรรมหัตถการ		1	หน่วยกิต		
406751 ท.หลง. 751 คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1		4	หน่วยกิต		

	406752	ท.หลง	752	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 2	5	หน่วยกิต	กระบวนวิชาเปิดใหม่
	406753	ท.หลง	753	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 3	2	หน่วยกิต	
	406754	ท.หลง	754	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 4	5	หน่วยกิต	
	406755	ท.หลง	755	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 5	6	หน่วยกิต	
	406756	ท.หลง	756	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 6	2	หน่วยกิต	
	406757	ท.หลง	757	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 7	6	หน่วยกิต	
	406758	ท.หลง	758	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 8	6	หน่วยกิต	
	406761	ท.หลง	761	คลินิกบำบัดดูแลเหงือกทางทันตกรรมหัตถการ 1	1	หน่วยกิต	
	406762	ท.หลง	762	คลินิกบำบัดดูแลเหงือกทางทันตกรรมหัตถการ 2	1	หน่วยกิต	
	406763	ท.หลง	763	คลินิกบำบัดดูแลเหงือกทางทันตกรรมหัตถการ 3	1	หน่วยกิต	
	406764	ท.หลง	764	คลินิกบำบัดดูแลเหงือกทางทันตกรรมหัตถการ 4	1	หน่วยกิต	
	406791	ท.หลง	791	วารสารสโมสร ทันตกรรมหัตถการ 1	1	หน่วยกิต	
	406792	ท.หลง	792	วารสารสโมสร ทันตกรรมหัตถการ 2	1	หน่วยกิต	
	406781	ท.หลง	781	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 1	1	หน่วยกิต	
	406782	ท.หลง	782	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 2	1	หน่วยกิต	
	406783	ท.หลง	783	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 3	1	หน่วยกิต	
	406784	ท.หลง	784	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 4	1	หน่วยกิต	
	406785	ท.หลง	785	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 5	1	หน่วยกิต	
	406786	ท.หลง	786	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 6	1	หน่วยกิต	
	406787	ท.หลง	787	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 7	1	หน่วยกิต	
	406788	ท.หลง	788	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 8	1	หน่วยกิต	
	406741	ท.หลง	741	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 1	1	หน่วยกิต	
	406742	ท.หลง	742	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 2	1	หน่วยกิต	
	406743	ท.หลง	743	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 3	1	หน่วยกิต	

406744	ท.ทล.	744	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 4	1	หน่วยกิต
406796	ท.ทล.	796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมหัตถการ	3	หน่วยกิต
		1.1.1	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	1 หน่วยกิต
422713	ท.ชช.	713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต
427705	ท.บศ.	705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ	1	หน่วยกิต
407777	ท.บ.	777	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตวัสดุศาสตร์	1	หน่วยกิต
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา					
		1.2	กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ		
นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา					
		2.	กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง		
กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษานักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรีขั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร					
ข. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม					
		1.	ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย	-	ไม่มี -
		2.	ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา	-	ไม่มี -
ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย					
		1.	นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร		
		2.	นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา หรือมีการสัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร		
		3.	นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร		

## 6. แขนงวิชาวิทยาเอ็นโตดอนต์

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566				เหตุผลในการปรับปรุง
ไม่มี	จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต	เปิดแขนงวิชาและกระบวนวิชาเพิ่มในหลักสูตรเพื่อให้นักศึกษาได้เลือกศึกษาต่อก่อนนอกเหนือ จากที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
	ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต	
	1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต	
	1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต	
	1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		70	หน่วยกิต	
	ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม		7	หน่วยกิต	
	415711 ท.พจ. 711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์		1	หน่วยกิต	
	415712 ท.วจ. 712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2	หน่วยกิต	
	415713 ท.สต. 713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2	หน่วยกิต	
	422711 ท.ชว. 711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์		2	หน่วยกิต	
	ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา		63	หน่วยกิต	
	405712 ท.วอ. 712 วิทยาเอ็นโตดอนต์		2	หน่วยกิต	
	405714 ท.วอ. 714 วิทยาเอ็นโตดอนต์ขั้นสูง		1	หน่วยกิต	
	405715 ท.วอ. 715 การเขียนรายงานผู้ป่วยทางเอ็นโตดอนต์		1	หน่วยกิต	
	405732 ท.วอ. 732 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโตดอนต์ขั้นสูง		1	หน่วยกิต	
	405734 ท.วอ. 734 การสอนทางเอ็นโตดอนต์กัลล์ 1		1	หน่วยกิต	
	405735 ท.วอ. 735 การสอนทางเอ็นโตดอนต์กัลล์ 2		1	หน่วยกิต	
	405761 ท.วอ. 761 คลินิกวิทยาเอ็นโตดอนต์ขั้นสูง 4		3	หน่วยกิต	
	405762 ท.วอ. 762 คลินิกวิทยาเอ็นโตดอนต์ขั้นสูง 5		6	หน่วยกิต	
	405763 ท.วอ. 763 คลินิกวิทยาเอ็นโตดอนต์ขั้นสูง 6		4	หน่วยกิต	
	405764 ท.วอ. 764 คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโตดอนต์ 1		6	หน่วยกิต	
	405765 ท.วอ. 765 คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโตดอนต์ 2		6	หน่วยกิต	

405766	ท.วอ.	766	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 3	4	หน่วยกิต	} ระเบียบวิชาเปิดใหม่	
405767	ท.วอ.	767	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 4	6	หน่วยกิต		
405768	ท.วอ.	768	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 5	4	หน่วยกิต		
405781	ท.วอ.	781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	1	หน่วยกิต		
405782	ท.วอ.	782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	1	หน่วยกิต		
405783	ท.วอ.	783	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1	2	หน่วยกิต		
405784	ท.วอ.	784	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2	2	หน่วยกิต	} ระเบียบวิชาเปิดใหม่	
405785	ท.วอ.	785	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 3	1	หน่วยกิต		
405786	ท.วอ.	786	วารสารสโมสรวิทยาเอ็นโดดอนต์	2	หน่วยกิต		
405787	ท.วอ.	787	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดดอนต์ในปัจจุบัน 1	2	หน่วยกิต		
405788	ท.วอ.	788	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดดอนต์ในปัจจุบัน 2	2	หน่วยกิต		
405789	ท.วอ.	789	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดดอนต์ในปัจจุบัน 3	2	หน่วยกิต		
422712	ท.ชช.	712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต		
		1.1.2	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	1		หน่วยกิต
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต		
427705	ท.บศ.	705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ	1	หน่วยกิต		
408709	ท.ศป.	709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรม ในทันตปฏิบัติทั่วไป	1	หน่วยกิต		
422713	ท.ชช.	713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	1	หน่วยกิต		
หรือกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา							
1.2 กระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะ							
นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา							
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง							

	<p>กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียน ภาระบวณวิชาการระดับปริญญาตรีชั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</p> <p>ข. ภาระบวณวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย - ไม่มี -</li> <li>2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -</li> </ol> <p>ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร</li> <li>2. นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา หรือมีการสัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร</li> <li>3. นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร</li> </ol>	
--	---	--

## 7. แขนงวิชาทันตกรรมจัดฟัน

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2566				เหตุผลในการปรับปรุง
ไม่มี	จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต	เปิดแขนงวิชาและกระบวนวิชาเพิ่มในหลักสูตรเพื่อให้นักศึกษาได้เลือกศึกษา ต่อนอกเหนือ จากที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้มากขึ้น
	ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต	
	1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต	
	1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	71	หน่วยกิต	
	1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		70	หน่วยกิต	
	ก) กระบวนวิชาบังคับบูรณาการ		7	หน่วยกิต	
	415711 ท.พจ. 711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์		1	หน่วยกิต	
	415712 ท.วจ. 712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2	หน่วยกิต	
	415713 ท.สต. 713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2	หน่วยกิต	
	422711 ท.ชว. 711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์		2	หน่วยกิต	
	ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา		63	หน่วยกิต	
	402701 ท.จพ. 701 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของศีรษะและใบหน้ามนุษย์		2	หน่วยกิต	
	402702 ท.จพ. 702 รังสีวิทยาประยุกต์สำหรับทันตกรรมจัดฟัน		1	หน่วยกิต	
	402703 ท.จพ. 703 การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง		1	หน่วยกิต	
	402704 ท.จพ. 704 การรักษาทางทันตกรรมจัดฟันและชีวกลศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง		2	หน่วยกิต	
	402705 ท.จพ. 705 ระบบการบดเคี้ยวประยุกต์		1	หน่วยกิต	
	402706 ท.จพ. 706 การจัดฟันร่วมกับการผ่าตัด		1	หน่วยกิต	
	402707 ท.จพ. 707 การบำบัดรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน		1	หน่วยกิต	
	402708 ท.จพ. 708 การรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติชนิดซับซ้อนบริเวณขากรรไกรและใบหน้า		1	หน่วยกิต	
	402709 ท.จพ. 709 ทันตวัสดุประยุกต์ทางทันตกรรมจัดฟัน		1	หน่วยกิต	
402712 ท.จพ. 712 หลักการและเทคนิคทางทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง		4	หน่วยกิต		

402791	ท.จพ.	791	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 1	1	หน่วยกิต	} ภาควิชาทันตกรรมจัดฟัน
402792	ท.จพ.	792	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 2	1	หน่วยกิต	
402793	ท.จพ.	793	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 3	1	หน่วยกิต	
402794	ท.จพ.	794	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 4	1	หน่วยกิต	
402795	ท.จพ.	795	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 5	1	หน่วยกิต	
402951	ท.จพ.	951	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1	1	หน่วยกิต	
402952	ท.จพ.	952	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2	8	หน่วยกิต	
402953	ท.จพ.	953	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3	8	หน่วยกิต	
402954	ท.จพ.	954	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4	8	หน่วยกิต	
402955	ท.จพ.	955	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 5	8	หน่วยกิต	
402956	ท.จพ.	956	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 6	8	หน่วยกิต	
402961	ท.จพ.	961	การฝึกควบคุมและสอนนักศึกษาทันตแพทย์ระดับปริญญาตรี	2	หน่วยกิต	
		1.1.1	กระบวนการเลือก ไม่น้อยกว่า	1	หน่วยกิต	
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต	
402713	ท.จพ.	713	ห้องสมุด การถ่ายภาพและคอมพิวเตอร์ทางทันตกรรม	1	หน่วยกิต	
หรือกระบวนการอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา						
1.2 กระบวนการนอกสาขาวิชาเฉพาะ						
นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนการนอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา						
2. กระบวนการเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง						
กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษานักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียน						
กระบวนการระดับปริญญาตรีขั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร						
ข. กระบวนการที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม						
1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย				- ไม่มี -		
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา				- ไม่มี -		

	<p>ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร</li><li>2. นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา หรือมีการสัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร</li><li>3. นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร</li></ol>	
--	--	--

## 8. แขนงวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2566				เหตุผลในการปรับปรุง
ไม่มี	จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต	เปิดแขนงวิชาและกระบวนวิชาเพิ่มในหลักสูตรเพื่อให้นักศึกษาได้เลือกศึกษา ต่อนอกเหนือ จากที่กำหนดไว้ใน หลักสูตรได้มากขึ้น
	ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต	
	1. กระบวนวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต	
	1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต	
	1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		65	หน่วยกิต	
	ก) กระบวนวิชาบังคับร่วม		7	หน่วยกิต	
	415711 ท.พจ. 711 พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์		1	หน่วยกิต	
	415712 ท.วจ. 712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2	หน่วยกิต	
	415713 ท.สต. 713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2	หน่วยกิต	
	422711 ท.ชว. 711 ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์		2	หน่วยกิต	
	ข) กระบวนวิชาบังคับเฉพาะแขนงวิชา		58	หน่วยกิต	
	408701 ท.ศป. 701 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1		2	หน่วยกิต	} กระบวนวิชาใหม่
	408702 ท.ศป. 702 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2		2	หน่วยกิต	
	408703 ท.ศป. 703 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3		1	หน่วยกิต	
	408704 ท.ศป. 704 เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม		1	หน่วยกิต	
	408715 ท.ศป. 715 ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล 1		1	หน่วยกิต	
	408716 ท.ศป. 716 ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล 2		1	หน่วยกิต	
408717 ท.ศป. 717 ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล 3		1	หน่วยกิต		

408797	ท.ศป.	797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล 1	1	หน่วยกิต
408851	ท.ศป.	851	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 1	1	หน่วยกิต
408852	ท.ศป.	852	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 2	5	หน่วยกิต
408853	ท.ศป.	853	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 3	3	หน่วยกิต
408854	ท.ศป.	854	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 4	3	หน่วยกิต
408861	ท.ศป.	861	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 1	1	หน่วยกิต
408862	ท.ศป.	862	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 2	5	หน่วยกิต
408863	ท.ศป.	863	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 3	3	หน่วยกิต
408864	ท.ศป.	864	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 4	3	หน่วยกิต
408865	ท.ศป.	865	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 5	4	หน่วยกิต
408866	ท.ศป.	866	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 6	4	หน่วยกิต
408867	ท.ศป.	867	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1	4	หน่วยกิต
408868	ท.ศป.	868	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2	4	หน่วยกิต
408891	ท.ศป.	891	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 1	1	หน่วยกิต
408892	ท.ศป.	892	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 2	2	หน่วยกิต
408893	ท.ศป.	893	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 3	2	หน่วยกิต
413701	ท.พช.	701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	2	หน่วยกิต
427709	ท.บศ.	709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง	1	หน่วยกิต

#### 1.1.1 กระบวนวิชาเลือก

นักศึกษาอาจเลือกกระบวนวิชาอื่นๆ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำแขนงวิชา

#### 1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ

นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

#### 2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีขั้นสูง

กระบวนวิชาใหม่

	<p>กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานบางประการที่จำเป็นสำหรับการศึกษา นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียน ภาระบวณวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</p> <p>ข. ภาระบวณวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย - ไม่มี -</li> <li>2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -</li> </ol> <p>ค. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร</li> <li>2. นักศึกษามีการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการสัมมนาวิชาการร่วมระหว่างแขนงวิชา หรือมีการสัมมนาในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร</li> <li>3. นักศึกษามีการนำเสนอการรายงานผู้ป่วยในแขนงวิชา อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร</li> </ol>	
--	--	--

## 5. ตารางเปรียบเทียบแผนการศึกษาเดิมกับแผนการศึกษาใหม่

## 1. แขนงวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

หลักสูตรใหม่ (หลักสูตร พ.ศ. 2563)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตร พ.ศ. 2566)		
ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2	422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2
421811	ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Advanced Fixed Prosthodontics	1	421811	ฟันเทียมติดแน่นขั้นสูง Advanced Fixed Prosthodontics	1
421812	ฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ขั้นสูง Advanced Removable Prosthodontics	1	421812	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขั้นสูง Advanced Removable Prosthodontics	1
421813	ฟันเทียมทั้งปากขั้นสูง Advanced Complete Denture	1	421813	ฟันเทียมทั้งปากขั้นสูง Advanced Complete Denture	1
421951	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Residency Clinical Prosthodontic 1	5	421951	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Residency Clinical Prosthodontics 1	5
421831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Laboratory Practice in Prosthodontics	1	421831	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Laboratory Practice in Prosthodontics	1

	รวม	15		รวม	15
ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต		ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Biology	2	421891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Seminar in Prosthodontic 1	1
421814	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Perio-Prosthodontics	1	421814	ปริทันต์ - ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง Advanced Perio - Prosthodontics	1
421815	ทันตกรรมรากเทียม Prosthodontic Implantology	1	421815	ทันตกรรมรากเทียมและงานทันตกรรมประดิษฐ์ Implantology and Prosthodontics	1
421816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า Maxillofaical Prosthodontics	1	421816	วิชาบูรณะช่องปากและใบหน้า Maxillofaical Prosthodontics	1
421952	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Residency Clinical Prosthodontics 2	5	421952	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Residency Clinical Prosthodontics 2	5
421891	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Seminar in Prosthodontic 1	1	421981	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthodontic Treatment Planning 1	2
421981	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthodontics Treatment Planning 1	2		สัมมนาทางวิชาการ	
	สัมมนาทางวิชาการ			รวม	11
	รวม	13		ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	
	ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	รวม	415711	พฤติกรรมศาสตร์ และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentistry	1
415711	พฤติกรรมศาสตร์ และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentistry	1	421827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ Biomaterials for Prosthodontic Applications	1

421827	ชีววัสดุสำหรับการประยุกต์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ Biomaterials for Prosthodontic Applications	1	421828	การสบฟันขั้นสูง Advanced Dental Occlusion	1
421828	การสบฟันขั้นสูง Advanced Dental Occlusion	1	421953	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Residency Clinical Prosthodontics 3	5
421953	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Residency Clinical Prosthodontics 3	5	421892	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Seminars in Prosthodontic 2	1
421892	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Seminars in Prosthodontic 2	1	421893	สัมมนาการฟื้นฟูสภาพช่องปาก Seminar in Oral Rehabilitation	3
421893	สัมมนาการฟื้นฟูสภาพช่องปาก Seminar in Oral Rehabilitation	3	421982	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthodontic Treatment Planning 2	2
421982	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthodontics Treatment Planning 2	2	<b>รวม</b>		<b>14</b>
<b>รวม</b>		<b>14</b>	<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>รวม</b>	421954	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 4 Residency Clinical Prosthodontics 4	5
421954	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 4 Residency Clinical Prosthodontics 4	5	421894	สัมมนาฟันเทียมถอดได้และสิ่งบูรณะบริเวณใบหน้าและขากรรไกร Seminar in Removable Prosthodontics and Maxillofacial Prosthe	3
421894	สัมมนาฟันเทียมถอดได้และสิ่งบูรณะบริเวณใบหน้าและขากรรไกร Seminar in Removable Prosthodontics and Maxillofacial Prostheses	3	421983	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Prosthodontic Treatment Planning 3	2
421983	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 3	2	421902	เวชศาสตร์ผู้สูงอายุและทันตกรรมผู้สูงอายุ	1

	Prosthodontics Treatment Planning 3			Geriatric medicine and dentistry	
408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	1		วิชาเลือก	1
421902	เวชศาสตร์ผู้สูงอายุและทันตกรรมผู้สูงอายุ Geriatric medicine and dentistry	1	<b>รวม</b>		<b>14</b>
423703	การทำหน้าที่ผิดปกติของระบบบดเคี้ยว Functional Disturbances of the Masticatory System	2	<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
	สัมมนาทางวิชาการ		421714	ฟันเทียมทับราก Removable Overlay Dentures	1
	<b>รวม</b>	<b>14</b>	421955	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 5 Residency Clinical Prosthodontics 5	5
<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>			421984	รายงานผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Case presentation 1	2
421714	ฟันเทียมทับราก Removable Overlay Dentures	1	421895	สัมมนาฟันเทียมติดแน่น Seminar in Fixed Prosthodontics	3
421955	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 5 Residency Clinical Prosthodontics 5	5	<b>รวม</b>		<b>11</b>
421984	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 4 Prosthodontics Treatment Planning 4	2	<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
421895	สัมมนาฟันเทียมติดแน่น Seminar in Fixed Prosthodontics	3	421896	สัมมนารากฟันเทียมวิทยา Seminar in Implant Prosthodontics	3
	<b>รวม</b>	<b>11</b>	421956	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 6	5

				Residency Clinical Prosthodontics 6	
<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>			421985	รายงานผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Case presentation 2	2
421903	ระบบระเบียบโรงพยาบาลและการดูแลกรณีฉุกเฉิน Hospital System and Emergency Treatment	1	<b>รวม</b>		<b>10</b>
421956	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ 6 Residency Clinical Prosthodontics 6	5			
421896	สัมมนารากฟันเทียม Seminar in Dental Implant	3			
421985	วางแผนการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ 5 Prosthodontics Treatment Planning 5	2			
	สัมมนาทางวิชาการ				
	<b>รวม</b>	<b>11</b>			
<b>2. แขนงวิชาทันตสาธารณสุข</b>					
<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>	<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
415901	การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	3	415901	การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	3
415903	มานุษยวิทยาและสังคมวิทยาสาธารณสุข Anthropology and Sociology in Public Health	3	415903	มานุษยวิทยาและสังคมวิทยาสาธารณสุข Anthropology and Sociology in Public Health	3
415708	การวิจัยเชิงคุณภาพ	3	415921	ระบบบริการและการบริหารงานทันตสาธารณสุข	3

	Qualitative Research			Dental Public Health Service System and Administration	
415981	สัมมนาทันตสาธารณสุข 1 Seminar in Dental Public Health 1	3	415981	สัมมนาทันตสาธารณสุข 1 Seminar in Dental Public Health 1	3
	<b>รวม</b>	<b>12</b>		<b>รวม</b>	<b>12</b>
<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>			<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2
415704	ระบาดวิทยาช่องปาก Oral Epidemiology	3	415704	ระบาดวิทยาช่องปาก Oral Epidemiology	3
415707	สัมมนาระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติทางทันตสาธารณสุข Seminar in Research Methodology and Biostatistics in Dental Public Health	2	415707	สัมมนาระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติทางทันตสาธารณสุข Seminar in Research Methodology and Biostatistics in Dental Public Health	2
	สัมมนาทางวิชาการ		415708	การวิจัยเชิงคุณภาพ Qualitative Research	3
	<b>รวม</b>	<b>9</b>		สัมมนาทางวิชาการ	
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>			<b>รวม</b>		<b>12</b>
415711	พฤติกรรมศาสตร์ และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentistry	1	<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		

415902	การสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก Oral Health Communication	3	422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentistry	2
415982	สัมมนาทันตสาธารณสุข 2 Seminar in Dental Public Health 2	3	415922	ทันตแพทยศาสตร์เชิงประจักษ์ Evidence based Dentistry	2
	<b>รวม</b>	<b>7</b>	415931	สัมมนาทันตสาธารณสุข 2 Seminar in Dental Public Health 2	3
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>			415714	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูงสำหรับทันตสาธารณสุข Advance oral science for dental public health	1
415701	ทันตกรรมป้องกันขั้นสูง และปัจจัยกำหนดสุขภาพช่องปาก Advanced Preventive Dentistry and Oral Health Determinants	3	<b>รวม</b>		<b>8</b>
415922	ทันตแพทยศาสตร์เชิงประจักษ์ Evidence based Dentistry	2	<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		
415931	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 1 Dental Public Health Practice 1	8	415701	ทันตกรรมป้องกันขั้นสูง และปัจจัยกำหนดสุขภาพช่องปาก Advanced Preventive Dentistry and Oral Health Determinants	3
	สัมมนาทางวิชาการ		415902	การสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก Oral Health Communication	3
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	415931	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 1 Dental Public Health Practice 1	8
<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>				สัมมนาทางวิชาการ	
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentistry	2	<b>รวม</b>		<b>14</b>

422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	1	ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
415921	ระบบบริการและการบริหารงานทันตสาธารณสุข Dental Public Health Service system and Administration	3	415711	พฤติกรรมศาสตร์ และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentistry	1
415932	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 2 Dental Public Health Practice 2	8	415932	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 2 Dental Public Health Practice 2	8
	รวม	14	รวม		9
ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2			ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
415983	สัมมนาทันตสาธารณสุข 3 Seminar in Dental Public Health 3	3	415983	สัมมนาทันตสาธารณสุข 3 Seminar in Dental Public Health 3	3
415933	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 3 Dental Public Health Practice 3	8	415933	การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข 3 Dental Public Health Practice 3	8
	สัมมนาทางวิชาการ			สัมมนาทางวิชาการ	
	รวม	11	รวม		11
<b>3. แขนงวิชาปริทันตวิทยา</b>					
ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
401811	ปริทันตวิทยาขั้นสูง Advanced Periodontics	2	401811	ปริทันตวิทยาขั้นสูง Advanced Periodontics	2
401812	ปริทันต์บำบัดขั้นสูง Advanced Periodontal Therapy	2	401812	ปริทันต์บำบัดขั้นสูง Advanced Periodontal Therapy	2

401951	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 1 Advanced Periodontal Clinic 1	7	401951	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 1 Advanced Periodontal Clinic 1	7
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2
	<b>รวม</b>	<b>15</b>		<b>รวม</b>	<b>15</b>
<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>			<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		
					<b>หน่วยกิต</b>
401813	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Periodontics-Prosthodontics 1	1	401813	ปริทันต์-ทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Periodontics-Prosthodontics 1	1
401952	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 2 Advanced Periodontal Clinic 2	7	401952	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 2 Advanced Periodontal Clinic 2	7
401871	บทความสำคัญทางปริทันตวิทยา 1 Classical Literature in Periodontics 1	2	401871	บทความสำคัญทางปริทันตวิทยา 1 Classical Literature in Periodontics 1	2
401881	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 1 Seminar in Periodontal Treatment Planning 1	1	401881	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 1 Seminar in Periodontal Treatment Planning 1	1
401706	การเขียนบทความทางวิชาการทางปริทันตวิทยา Scientific Paper Writing in Periodontology	1	401706	การเขียนบทความทางวิชาการทางปริทันตวิทยา Scientific Paper Writing in Periodontology	1
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentist	2	401821	ทันตกรรมรากเทียม Dental Implantology	2
401713	กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์ ทางทันตกรรม	1	401705	การถ่ายภาพทางปริทันต์	1

	Applied Anatomy for Dentistry			Periodontal Photography	
	สัมมนาทางวิชาการ		รวม		15
	รวม	15	ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			401953	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 3 Advanced Periodontal Clinic 3	8
401821	ทันตกรรมรากเทียม Dental Implantology	2	401872	บทความสำคัญทางปริทันตวิทยา 2 Classical Literature in Periodontics 2	2
401953	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 3 Advanced Periodontal Clinic 3	8	423701	ระบบบดเคี้ยว ความเจ็บปวดและความผิดปกติของขากรรไกรและใบหน้า Occlusion, Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders	1
401872	บทความสำคัญทางปริทันตวิทยา 2 Classical Literature in Periodontics 2	2	415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentist	1
402727	การเคลื่อนฟันสำหรับผู้ป่วยโรคปริทันต์ Tooth Movement in Periodontal Patients	1	รวม		13
423701	ระบบบดเคี้ยว ความเจ็บปวดและความผิดปกติของขากรรไกรและ ใบหน้า Occlusion, Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders	1	ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentist	1	401954	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 4 Advanced Periodontal Clinic 4	8
	รวม	15	401971	สัมมนาวรรณกรรมทางปริทันตวิทยา 1 Seminar in Preiodontal Literature 1	2

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2			401882	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 2 Seminar in Periodontal Treatment Planning 2	1
401954	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 4 Advanced Periodontal Clinic 4	8	401763	การฝึกสอนทางปริทันตวิทยา Teaching Practice in Periodontology	1
401971	สัมมนาวรรณกรรมทางปริทันตวิทยา 1 Seminar in Preiodontal Literature 1	2		วิชาเลือก 1	1
401882	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 2 Seminar in Periodontal Treatment Planning 2	1		สัมมนาวิชาการ	
401763	การฝึกสอนทางปริทันตวิทยา Teaching Practice in Periodontology	1	รวม		13
401705	การถ่ายภาพทางปริทันต์ Periodontal Photography	1	ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
	วิชาเลือก 1	1	401955	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 5 Advanced Periodontal Clinic 5	8
	สัมมนาทางวิชาการ		401972	สัมมนาวรรณกรรมทางปริทันตวิทยา 2 Seminar in Preiodontal Literature 2	2
	รวม	14	422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2
ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1				วิชาเลือก	1
401955	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 5 Advanced Periodontal Clinic 5	8	รวม		13
401972	สัมมนาวรรณกรรมทางปริทันตวิทยา 2	2	ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต

	Seminar in Preiodontal Literature 2				
401884	การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์แบบสหสาขา Interdisciplinary Treatment for Periodontal Patients	1	401956	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 6 Advanced Periodontal Clinic 6	8
	วิชาเลือก 2	1	401883	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 3 Seminar in Periodontal Treatment Planning 3	1
	<b>รวม</b>	<b>12</b>	401884	การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์แบบสหสาขา Interdisciplinary Treatment for Periodontal Patients	1
<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>			401875	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม Seminar in Dental Implant	1
401956	ปริทันตวิทยาคลินิกขั้นสูง 6 Advanced Periodontal Clinic 6	8		สัมมนาทางวิชาการ	
401883	สัมมนาการวางแผนการรักษาทางปริทันตวิทยา 3 Seminar in Periodontal Treatment Planning 3	1		<b>รวม</b>	<b>11</b>
408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม 2 Applied General Medicine in Dentistry 2	1			
401875	สัมมนาทางทันตกรรมรากเทียม Seminar in Dental Implant	1			
	สัมมนาทางวิชาการ				
	<b>รวม</b>	<b>11</b>			
<b>4. แขนงวิชาทันตกรรมทั่วไป</b>					
<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>			<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		หน่วยกิต

415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2
403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1	403701	ทันตรังสีวิทยาและการวินิจฉัยรอยโรคช่องปาก Oral Radiology and Oral Lesion Diagnosis	1
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentist	1	415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentist	1
426701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1 Comprehensive Dentistry 1	3	426701	ทันตกรรมพร้อมมูล 1 Comprehensive Dentistry 1	3
426761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 Clinical Comprehensive Dentistry 1	4	426761	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 Clinical Comprehensive Dentistry 1	4
	<b>รวม</b>	<b>13</b>		<b>รวม</b>	<b>13</b>
<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>			<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		
426702	ทันตกรรมพร้อมมูล 2 Comprehensive Dentistry 2	3	426702	ทันตกรรมพร้อมมูล 2 Comprehensive Dentistry 2	3
426793	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 2 Selected Topics in Comprehensive Dentistry 2	2	426793	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรม พร้อมมูล 2 Selected Topics in Comprehensive Dentistry 2	2
426766	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 4 Clinical Comprehensive Dentistry 4	6	426766	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 4 Clinical Comprehensive Dentistry 4	6

426796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2 Special Problems in General Dentistry 2	3	426796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมทั่วไป 2 Special Problems in General Dentistry 2	3
	สัมมนาทางวิชาการ			สัมมนาทางวิชาการ	
	<b>รวม</b>	<b>14</b>		<b>รวม</b>	<b>14</b>
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>			<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2	422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2
422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Biology	2	422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Biology	2
426703	การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง Advanced Multidisciplinary Treatment Planning	1	426703	การวางแผนการรักษาแบบบูรณาการขั้นสูง Advanced Multidisciplinary Treatment Planning	1
426767	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 5 Clinical Comprehensive Dentistry 5	8	426767	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 5 Clinical Comprehensive Dentistry 5	8
	<b>รวม</b>	<b>13</b>		<b>รวม</b>	<b>13</b>
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>			<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
412720	เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก Pharmacology for Oral Medicine	1	412720	เภสัชวิทยาสำหรับเวชศาสตร์ช่องปาก Pharmacology for Oral Medicine	1
426794	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 3 Selected Topics in Comprehensive Dentistry 3	2	426986	สัมมนาทันตกรรมจัดฟันและการป้องกัน Seminar in Preventive and Interceptive Orthodontics	1
426986	สัมมนาทันตกรรมจัดฟันและการป้องกัน Seminar in Preventive and Interceptive Orthodontics	1	426768	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 6 Clinical Comprehensive Dentistry 6	8

426768	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 6 Clinical Comprehensive Dentistry 6	8	427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง Advanced Special Care Dentistry	1
	สัมมนาทางวิชาการ			สัมมนาทางวิชาการ	
	<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>	426985	สัมมนาทันตกรรมป้องกันในคลินิก Seminar in Clinical Preventive Dentistry	1
426985	สัมมนาทันตกรรมป้องกันในคลินิก Seminar in Clinical Preventive Dentistry	1	426798	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 5 Selected Topics in Comprehensive Dentistry 5	3
426797	หัวข้อเลือกสรรทางทันตกรรมพร้อมมูล 4 Selected Topics in Comprehensive Dentistry 4	2	408709	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และทางทันตกรรมในทันตปฏิบัติ ทั่วไป Management of Medical and Dental Emergency in Dental Practice	1
426769	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 7 Clinical Comprehensive Dentistry 7	8	426769	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 7 Clinical Comprehensive Dentistry 7	8
	<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>รวม</b>		<b>13</b>
<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>			<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
426987	สัมมนาคลินิกทันตกรรมพร้อมมูล Seminar in Clinical Comprehensive Dentistry	1	426770	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 8 Clinical Comprehensive Dentistry 8	9
426770	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 8 Clinical Comprehensive Dentistry 8	9	426960	คลินิกทันตกรรมเร่งด่วน Practice in Dental Emergency Clinic	2
426960	คลินิกทันตกรรมเร่งด่วน Practice in Dental Emergency Clinic	2	414870	คลินิกทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา Clinical dentistry for patients with intellectual disabilities	1

	สัมมนาทางวิชาการ			สัมมนาทางวิชาการ	
	รวม	12		รวม	12
<b>5. แขนงวิชาทันตกรรมหัตถการ</b>					
<b>ไม่มี</b>	<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>				<b>หน่วยกิต</b>
	422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists			2
	415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry			2
	415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry			2
	422713	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Science			1
	406711	ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1 Advanced Operative Dentistry 1			2
	406721	ชีววัสดุและเครื่องมือ ประยุกต์ในงานทันตกรรมหัตถการ 1 Advanced Biomaterials and Devices for Operative Dentistry 1			1
	406751	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1 Advanced in Clinical Operative Dentistry 1			4
	406731	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 1 Advanced Laboratory Practice in Operative Dentistry 1			1
		<b>รวม</b>			<b>15</b>
	<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>				<b>หน่วยกิต</b>

406712	ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 2 Advanced Operative Dentistry 2	2
406732	ปฏิบัติการ การถ่ายภาพทางทันตกรรมหัตถการ Lab Dental Photography for Operative Dentistry	1
406752	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 2 Advanced in Clinical Operative Dentistry 2	5
406791	วารสารสโมสรทันตกรรมหัตถการ 1 Journal Club in Operative Dentistry 1	1
406792	วารสารสโมสร ทันตกรรมหัตถการ 2 Journal Club in Operative Dentistry 2	1
406722	ชีววัสดุและเครื่องมือ ประยุกต์ในงานทันตกรรมหัตถการ 2 Advanced Biomaterials and Devices for Operative Dentistry 2	1
407777	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตวัสดุศาสตร์ Research Methodology for Dental Materials Science	1
สัมมนาทางวิชาการ		
<b>รวม</b>		<b>12</b>
<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาพิเศษ</b>		
<b>หน่วยกิต</b>		
406753	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 3 Advanced in Clinical Operative Dentistry 3	2
<b>รวม</b>		<b>2</b>
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		
<b>หน่วยกิต</b>		
415711	พฤติกรรมศาสตร์ และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentistry	1

406713	ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานทันตกรรมหัตถการ Digital Technology in Operative Dentistry	1
406754	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 4 Advanced in Clinical Operative Dentistry 4	5
406761	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 1 Emergencies in Operative Treatment Clinic 1	1
406781	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 1 Seminars in Operative Dentistry 1	1
406782	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 2 Seminars in Operative Dentistry 2	1
406741	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 1 Practice Teaching in Operative Dentistry 1	1
<b>รวม</b>		<b>12</b>
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
406755	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 5 Advanced in Clinical Operative Dentistry 5	6
406762	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 2 Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 2	1
406783	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 3 Seminars in Operative Dentistry 3	1
406786	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 6 Seminars in Operative Dentistry 6	1
406742	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 2 Practice Teaching in Operative Dentistry 2	1

	สัมมนาทางวิชาการ	
<b>รวม</b>		<b>10</b>
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาพิเศษ</b>		<b>หน่วยกิต</b>
406756	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 6 Advanced in Clinical Operative Dentistry 6	2
<b>รวม</b>		<b>2</b>
<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
406757	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 7 Advanced in Clinical Operative Dentistry 7	6
406763	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 3 Emergency Treatment Clinic in Operative Dentistry 3	1
406784	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 4 Seminars in Operative Dentistry 4	1
406787	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 7 Seminars in Operative Dentistry 7	1
406743	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 3 Practice Teaching in Operative Dentistry 3	1
<b>รวม</b>		<b>10</b>
<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
406758	คลินิกทันตกรรมหัตถการขั้นสูง 8 Advanced in Clinical Operative Dentistry 8	6
406764	คลินิกบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมหัตถการ 4 Emergencies in Operative Treatment Clinic 4	1
406785	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 5	1

		Seminars in Operative Dentistry 5	
	406788	สัมมนาทันตกรรมหัตถการ 8 Seminars in Operative Dentistry 8	1
	406744	ฝึกสอนทางทันตกรรมหัตถการ 4 Practice Teaching in Operative Dentistry 4	1
	406796	ปัญหาพิเศษทางทันตกรรมหัตถการ Special Problem in Operative Dentistry	3
		สัมมนาทางวิชาการ	
		<b>รวม</b>	<b>13</b>
<b>6. แขนงวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์</b>			
		<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2
	405712	วิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontics	2
	415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2
	415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentists	1
	415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2
	405732	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง Advanced Laboratory Endodontics	1
<b>ไม่มี</b>			

	405761	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 4 Advanced Clinical Endodontics 4	3
	405783	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 1 Advanced Endodontic Seminar 1	2
	<b>รวม</b>		<b>15</b>
	<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
	422712	ชีววิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Sciences	2
	405714	วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง Advanced Endodontics	1
	405762	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 5 Advanced Clinical Endodontics 5	6
	405781	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Seminar in Endodontics Case Analysis 1	1
	405787	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดดอนต์ในปัจจุบัน 1 Current Literature in Endodontics 1	2
	<b>รวม</b>		<b>12</b>
	<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาพิเศษ</b>		<b>หน่วยกิต</b>
	405763	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 6 Advanced Clinical Endodontics 6	4
	<b>รวม</b>		<b>4</b>
	<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
	405764	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Residency Clinical Endodontics 1	6

405783	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง 2 Advanced Endodontic Seminar 1	2
405734	การสอนทางเอ็นโดดอนติกส์ 1 Teaching in Endodontics 1	1
427705	การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ Academic Writing and Presentation	1
<b>รวม</b>		<b>10</b>
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
405765	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Residency Clinical Endodontics 2	6
405788	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดดอนต์ในปัจจุบัน 2 Current Literature in Endodontics 2	2
405782	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Seminar in Endodontic Case Analysis 2	1
427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง Advanced Special Care Dentistry	1
<b>รวม</b>		<b>10</b>
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาพิเศษ</b>		<b>หน่วยกิต</b>
405766	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 3 Residency Clinical Endodontics 3	4
<b>รวม</b>		<b>4</b>
<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
405767	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 4 Residency Clinical Endodontics 4	6

	405786	วารสารสโมสรวิทยาเอ็นโดดอนต์ Journal Club in Endodontics	2
	405735	การสอนทางเอ็นโดดอนติกส์ 2 Teaching in Endodontics 2	1
	<b>รวม</b>		<b>9</b>
	<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
	405768	คลินิกทันตแพทย์ประจำบ้านสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 5 Residency Clinical Endodontics 5	4
	405789	วรรณกรรมวิทยาเอ็นโดดอนต์ในปัจจุบัน 3 Current Literature in Endodontics 3	2
	405785	สัมมนาการวิเคราะห์กรณีผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 3 Seminar in Endodontics Case Analysis 3	1
	405715	การเขียนรายงานผู้ป่วยทางเอ็นโดดอนต์ Writing Case Report in Endodontics	1
<b>รวม</b>		<b>8</b>	
<b>7. แขนงวิชาทันตกรรมจัดฟัน</b>			
<b>ไม่มี</b>	<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
	415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2
	415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2
	422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2

402701	การเจริญเติบโตและพัฒนาการของศีรษะและใบหน้ามนุษย์ Human Growth and Development of Craniofacial Complex	2
402702	รังสีวิทยาประยุกต์สำหรับทันตกรรมจัดฟัน Applied Radiology for Orthodontics	1
402703	การวินิจฉัยและการวางแผนรักษาทางทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง Advanced Orthodontic Diagnosis and Treatment Planning	1
402712	หลักการและเทคนิคทางทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง Advanced Orthodontic Principles and Techniques	4
402951	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Clinical Orthodontics 1	1
<b>รวม</b>		<b>15</b>
<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
402704	การรักษาทางทันตกรรมจัดฟันและชีวกลศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง Orthodontic Treatment and Related Biomechanics	2
402705	ระบบการบดเคี้ยวประยุกต์ Applied Dental Occlusion	1
402706	การจัดฟันร่วมกับการผ่าตัด Surgical Orthodontics	1
402709	ทันตวัสดุประยุกต์ทางทันตกรรมจัดฟัน Applied Orthodontic Materials	1
402791	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 1 Seminar in Orthodontics 1	1
402952	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Clinical Orthodontics 2	8

<b>รวม</b>		14
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
402707	การบำบัดรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน Corrective Orthodontics	1
415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentist	1
402792	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 2 Seminar in Orthodontics 2	1
402953	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 Clinical Orthodontics 3	8
	วิชาเลือก	1
<b>รวม</b>		<b>12</b>
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
402954	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4 Clinical Orthodontics 4	8
402793	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 3 Seminar in Orthodontics 3	1
402708	การรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติชนิดซับซ้อนบริเวณขากรรไกรและ ใบหน้า Treatment in Craniofacial Deformity	1
	วิชาเลือก	1
<b>รวม</b>		<b>11</b>
<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
402794	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 4	1

		Seminar in Orthodontics 4	
	402955	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 5 Clinical Orthodontics 5	8
		<b>รวม</b>	<b>9</b>
		<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	402795	สัมมนาทันตกรรมจัดฟัน 5 Seminar in Orthodontics 5	1
	402956	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 6 Clinical Orthodontics 6	8
	402961	การฝึกควบคุมและสอนนักศึกษาทันตแพทย์ระดับปริญญาตรี Practice Teaching in Orthodontics for Undergraduates	2
		<b>รวม</b>	<b>11</b>
<b>8. แขนงวิชาศึกษาศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล</b>			
		<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	415711	พฤติกรรมศาสตร์และจริยธรรมสำหรับทันตแพทย์ Behavioral Science and Ethics for Dentists	1
	415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2
	415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2
	422711	ชีวเวชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ Biomedical Science for Dentists	2
	408704	เวชศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ในทางทันตกรรม Applied General Medicine in Dentistry	1
ไม่มี			

408701	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 1	2
413701	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง Advance Oral Pathology	2
408851	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 1 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 1	1
408861	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 1 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 1	1
<b>รวม</b>		<b>14</b>
<b>ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
408702	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 2 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 2	2
408852	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 2 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 2	5
408862	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 2 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 2	5
408891	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 1 Seminar in Applied Oral and Maxillofacial Surgery 1	1
408715	ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 1	1
427709	ทันตกรรมสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษขั้นสูง Advanced Special Care Dentistry	1
<b>รวม</b>		<b>15</b>
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>

408703	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 3 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery 3	1
408853	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 3 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 3	3
408863	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 3 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 3	3
408892	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 2 Seminar in Applied Oral and Maxillofacial Surgery 2	2
408797	บทความปัจจุบันทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Current Literature in Oral and Maxillofacial Surgery 1	1
<b>รวม</b>		<b>10</b>
<b>ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
408854	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลคลินิก 4 Clinical Oral and Maxillofacial Surgery 4	3
408864	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 4 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 4	3
408893	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลประยุกต์ 3 Seminar in Applied Oral and Maxillofacial Surgery 3	2
408716	ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 2	1
<b>รวม</b>		<b>9</b>
<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
408865	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 5 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 5	4

	408867	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Practice in Oral and Maxillofacial Surgery 1	4
	<b>รวม</b>		<b>8</b>
	<b>ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
	408866	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลหัตถการ 6 Operative Oral and Maxillofacial Surgery 6	4
	408868	ฝึกปฏิบัติงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 Practice in Oral and Maxillofacial Surgery 2	4
	408717	ความเป็นมืออาชีพทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 3 Professionalism in Oral and Maxillofacial Surgery 3	2
	<b>รวม</b>		<b>10</b>

## 7. ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

### ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

พ.ศ. ๒๕๕๔

เพื่อให้การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับความมุ่งหมายและหลักการของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๕ รวมทั้งมีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานการอุดมศึกษา เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของ กระทรวงศึกษาธิการ และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๕(๓) มาตรา ๖๔ มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๑ และโดยข้อเสนอแนะของสภาวิชาการ ประกอบกับมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ในคราวประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๔”

ข้อ ๒ ให้ใช้ข้อบังคับนี้สำหรับการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท ประกาศนียบัตร บัณฑิตชั้นสูง และปริญญาเอก ของสาขาวิชาต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๔ เป็นต้นไป แต่ไม่ใช้บังคับกับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา ๒๕๕๔

ข้อ ๓ บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่งหรือประกาศอื่นใดที่มีความกล่าวไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือ ซึ่งขัดหรือแย้งกับความในข้อบังคับนี้ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับฉบับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“สถาบันอุดมศึกษา” หมายความว่า สถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรองมาตรฐานการศึกษา

“บัณฑิตวิทยาลัย” หมายความว่า บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“ส่วนงาน” หมายความว่า คณะ วิทยาลัย หรือส่วนงานวิชาการที่ เรียกชื่ออย่างอื่น ที่มีการจัดการเรียนการสอนตามข้อบังคับนี้

“อาจารย์ประจำ” หมายความว่า ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยสายวิชาการ ที่ดำรงตำแหน่ง อาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ หรือศาสตราจารย์ ซึ่งมีหน้าที่หลักทางด้านการสอนและการวิจัยโดยปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลาตามภาระงานที่รับผิดชอบในหลักสูตรที่เปิดสอน

ทั้งนี้ ในกรณีที่เป็นหลักสูตรร่วมระหว่างสถาบัน หรือหลักสูตรความร่วมมือของหลายสถาบัน อาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัย กับอาจารย์ประจำของสถาบันอื่นให้ถือเป็นอาจารย์ประจำในความหมายของข้อบังคับนี้ด้วย

“อาจารย์พิเศษ” หมายความว่า บุคคลภายนอกที่มีประสบการณ์ในวิชาชีพ หรือมีความรู้ ความชำนาญในวิชาการ ซึ่งมหาวิทยาลัยแต่งตั้งตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยคุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ รองศาสตราจารย์พิเศษ และศาสตราจารย์พิเศษ

“อาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย” หมายความว่า อาจารย์ประจำที่มีคุณสมบัติครบถ้วนในการทำหน้าที่เป็นอาจารย์ผู้สอนระดับบัณฑิตศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ อาจารย์ผู้สอบวัดคุณสมบัติ และอาจารย์ผู้สอบประมวลความรู้ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัยให้ทำหน้าที่ข้างต้น

“อาจารย์ประจำหลักสูตร” หมายความว่า อาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานเต็มเวลาตามภาระงานที่ได้รับมอบหมายในหลักสูตรที่ประจำ ซึ่งอาจได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นอาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ อาจารย์ผู้สอบวัดคุณสมบัติ และอาจารย์ผู้สอบประมวลความรู้ตามที่หลักสูตรกำหนด

“อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร” หมายความว่า อาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ในการบริหารหลักสูตรและการเรียนการสอน การพัฒนาหลักสูตร การติดตามประเมินผลหลักสูตรและหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๕ ให้บัณฑิตวิทยาลัยมีหน้าที่จัด ควบคุมและอำนวยความสะดวกการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาตามข้อบังคับนี้ รวมทั้งมีหน้าที่รวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลรายชื่อและคุณวุฒิของอาจารย์ประจำ อาจารย์พิเศษในแต่ละหลักสูตรโดยปรับปรุงให้ทันสมัยตลอดเวลา เพื่อประโยชน์ในการรักษามาตรฐานและคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๖ คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา

๖.๑ สำเร็จการศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษา และมีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้

๖.๑.๑ หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หลักสูตรระดับปริญญาโท

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า

๖.๑.๒ หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

(๑) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษา ๖ ปี หรือ

(๒) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่า

๖.๑.๓ หลักสูตรระดับปริญญาเอก

(๑) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดี (มีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร ตั้งแต่ ๓.๕๐ ขึ้นไป) หรือ

(๒) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่า หรือ

(๓) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดี (มีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร ตั้งแต่ ๓.๐๐ ขึ้นไป) อาจได้รับการพิจารณาให้เข้าศึกษาภายใต้เงื่อนไข ดังนี้

(๓.๑) ยอมรับเงื่อนไขที่จะลงทะเบียนกระบวนวิชาของหลักสูตรระดับปริญญาโทตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชากำหนด

(๓.๒) คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาพิจารณาแล้วเห็นว่าสมควรรับเข้าเป็นนักศึกษา

๖.๒ ไม่เคยถูกคัดชื่อออก อันเนื่องจากความประพฤติจากสถาบันการศึกษาใด

๖.๓ เป็นผู้ที่ไม่เป็นโรคหรือภาวะอันเป็นอุปสรรคในการศึกษา

๖.๔ มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๗ การรับเข้าศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนักศึกษา โดยวิธีการคัดเลือกหรือสอบคัดเลือกหรือวิธีการอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราวๆ ไป

ทั้งนี้ ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือก แต่อยู่ระหว่างรอผลการศึกษาตามข้อ ๖ มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนักศึกษา เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๘ ประเภทของนักศึกษา

๘.๑ นักศึกษาเต็มเวลา หมายความว่า นักศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๖ ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาในหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา

๘.๒ นักศึกษาสมทบ หมายความว่า นักศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับให้ลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชา หรือลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย หรือทำการวิจัย โดยไม่มีสิทธิ์รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรชั้นสูงจากมหาวิทยาลัย

ข้อ ๙ การรายงานตัวเป็นนักศึกษา

ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัย ต้องไปรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาพร้อมด้วยหลักฐานต่างๆ ตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์

ข้อ ๑๐ ระบบการศึกษา

๑๐.๑ มหาวิทยาลัยใช้ระบบทวิภาค หรือระบบหน่วยการศึกษา (module)

(๑) ระบบทวิภาค คือ ระบบที่แบ่งการศึกษาใน ๑ ปีการศึกษาออกเป็น ๒ ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาการศึกษาภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ และอาจมีภาคฤดูร้อนซึ่งเป็นภาคการศึกษาไม่บังคับ ใช้ระยะเวลาการศึกษาประมาณ ๘ สัปดาห์ โดยจัดจำนวนชั่วโมงเรียนของแต่ละกระบวนวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

ในกรณีที่หลักสูตรสาขาวิชาใดประกอบด้วยกระบวนวิชาที่จำเป็นต้องเปิดสอนในภาคฤดูร้อนเพื่อการฝึกงาน ฝึกภาคสนาม สหกิจศึกษา โครงการ กรณีศึกษา การบริหารและการจัดการ กระบวนวิชานั้น ไม่ถือเป็นการศึกษาภาคฤดูร้อน แต่ให้ถือเสมือนว่าเป็นส่วนหนึ่งของภาคการศึกษาปกติ

(๒) ระบบหน่วยการศึกษา (module) คือ ระบบที่แบ่งช่วงการจัดการเรียนการสอนให้เป็นไปตามหัวข้อการศึกษา โดยมีปริมาณการเรียนรู้ จำนวนชั่วโมง และจำนวนหน่วยกิต เทียบเท่ากับเกณฑ์กลางของระบบทวิภาค

๑๐.๒ มหาวิทยาลัยใช้ระบบหน่วยกิต โดยจัดเนื้อหาวิชาที่สอนออกเป็นกระบวนวิชาและกำหนดปริมาณความมากน้อยของเนื้อหาวิชาในแต่ละกระบวนวิชาเป็นหน่วยกิต การกำหนดหน่วยกิตให้เทียบกับเกณฑ์กลางของระบบทวิภาค ดังนี้

(๑) กระบวนวิชาใดใช้เวลาบรรยาย หรืออภิปรายปัญหา ไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

(๒) กระบวนวิชาใดใช้เวลาในการปฏิบัติทดลองหรือปฏิบัติงานเพื่อเสริมทักษะ ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

(๓) กระบวนวิชาใดใช้เวลาฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

(๔) วิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีปริมาณเป็น ๑ หน่วยกิต

๑๐.๓ มหาวิทยาลัย อาจกำหนดเงื่อนไขสำหรับการลงทะเบียนเรียนบางกระบวนวิชา เพื่อให้นักศึกษาสามารถเรียนกระบวนวิชานั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขของกระบวนวิชาใดให้ถือเป็นโมฆะในกระบวนวิชานั้น

๑๐.๔ กระบวนวิชาหนึ่งๆ มีชื่อกระบวนวิชาและรหัสกระบวนวิชากำกับไว้

๑๐.๕ รหัสกระทรวงวิชา ประกอบด้วยชื่อย่อของสาขาวิชาและเลขประจำกระทรวงวิชา

๑๐.๖ เลขประจำกระทรวงวิชา ประกอบด้วยเลข ๓ หลัก โดยเลขตัวแรก (หลักร้อย)

แสดงถึงระดับการศึกษาของกระทรวงวิชาดังนี้

“๓” “๔” “๕” แสดงถึง กระทรวงวิชาระดับบัณฑิตศึกษา

“๓” “๔” “๕” “๖” แสดงถึง กระทรวงวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง

“๑” “๒” แสดงถึง กระทรวงวิชาระดับปริญญาตรีชั้นต้น

๑๐.๗ ในกรณีที่ปิดสอนกระทรวงวิชาใด ๆ ให้ส่วนงานตรวจสอบว่าไม่มีนักศึกษาตกค้างที่จะลงทะเบียนเรียนในกระทรวงวิชานั้น และให้คงรหัสกระทรวงวิชานั้นไว้เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๔ ปี

#### ข้อ ๑๑ หลักสูตร

๑๑.๑ มาตรฐานของหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และปริญญาเอก ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๘ และประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

#### ๑๑.๒ โครงสร้างหลักสูตร

##### (๑) หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต

เป็นหลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า มีลักษณะเบ็ดเสร็จในตัวและมีใช้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาโท เน้นการพัฒนา นักวิชาการและนักวิชาชีพ ให้มีความชำนาญในสาขาวิชาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญสามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น โดยมีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

หากต้องการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น ให้เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรระดับปริญญาโทในสาขาวิชาเดียวกัน หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน โดยเทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

##### (๒) หลักสูตรปริญญาโท

เป็นหลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต เน้นการพัฒนา นักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูงในสาขาวิชาต่างๆ โดยกระบวนการวิจัยเพื่อให้สามารถบุกเบิกแสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างมีอิสระ รวมทั้งมีความสามารถในการสร้างสรรค์จริยธรรมก้าวหน้าทางวิชาการ เชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ โดยมีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต

หลักสูตรปริญญาโท แบ่งการศึกษาเป็น ๒ แผน คือ

แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ ดังนี้

แบบ ก๑ ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์

แบบ ก๒ ทำวิทยานิพนธ์อย่างน้อย ๑๒ หน่วยกิตและเรียนกระบวน

วิชาในระดับบัณฑิตศึกษาอย่างน้อย ๑๘ หน่วยกิต

แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษารายวิชา และทำการค้นคว้าแบบอิสระ โดยทำการเรียนกระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต และทำการค้นคว้าแบบอิสระ ๓ ถึง ๖ หน่วยกิต

(๓) หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

เป็นหลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษา ๖ ปี หรือ ระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า ซึ่งมีลักษณะเบ็ดเสร็จในตัวเองและมีใช้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาเอก เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพให้มีความชำนาญในสาขาวิชาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญสามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น โดยมีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

หากต้องการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น ให้เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรระดับปริญญาเอกในสาขาวิชาเดียวกัน หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน โดยเทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

(๔) หลักสูตรปริญญาเอก

เป็นหลักสูตรสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ที่มีผลการเรียนดีมาก หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูงในสาขาวิชาต่างๆ โดยกระบวนกรวิจัยเพื่อให้สามารถบุกเบิกแสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างมีอิสระ รวมทั้งมีความสามารถในการสร้างสรรค์จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการ เชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

หลักสูตรปริญญาเอก แบ่งการศึกษาเป็น ๒ แบบ โดยเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพชั้นสูง คือ

แบบ ๑ เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

แบบ ๑.๑ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทจะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต

แบบ ๑.๒ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ที่มีผลการเรียนดีมาก จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๓๒ หน่วยกิต

แบบ ๒ เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง เพื่อก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และมีการศึกษาระบบวนวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

แบบ ๒.๑ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทจะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต และศึกษาวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาอีกไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

แบบ ๒.๒ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีมาก จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๔ หน่วยกิต และศึกษาวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาอีกไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

๑๑.๓ ประเภทหลักสูตร หลักสูตรแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ

(๑) หลักสูตรปกติ (Regular Program) หมายความว่า หลักสูตรสาขาวิชาใดวิชาหนึ่งที่ใช้ภาษาไทยเป็นสื่อหลักในการเรียนการสอน และอาจมีบางกระบวนวิชาที่ใช้ภาษาต่างประเทศเป็นสื่อในการเรียนการสอนตามความเหมาะสมหรือความจำเป็นด้วยก็ได้

(๒) หลักสูตรนานาชาติ หมายความว่า หลักสูตรสาขาวิชาใดวิชาหนึ่งที่มีโครงสร้างกระบวนวิชา และวิธีการสอนที่เป็นมาตรฐานสากล ซึ่งเปิดโอกาสให้นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติได้ศึกษาร่วมกันโดยใช้ภาษาต่างประเทศเป็นสื่อในการเรียนการสอน

๑๑.๔ ระยะเวลาการศึกษาให้เป็นไปตามแผนการศึกษาของแต่ละหลักสูตร ดังนี้

(๑) หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้ใช้เวลาดูศึกษาไม่เกินสองเท่าของระยะเวลาเรียนตามแผนกำหนดการศึกษา

(๒) หลักสูตรปริญญาโท ให้ใช้เวลาดูศึกษาไม่เกินสองเท่าของระยะเวลาเรียนตามแผนกำหนดการศึกษา

(๓) หลักสูตรปริญญาเอก ให้ใช้เวลาดูศึกษาดังนี้

(๓.๑) สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า ให้ใช้เวลาดูศึกษาไม่เกิน ๗ ปีการศึกษา

(๓.๒) สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่า ให้ใช้เวลาดูศึกษาไม่เกิน ๕ ปีการศึกษา

๑๑.๕ การขยายระยะเวลาการศึกษาให้ทำได้เฉพาะในกรณีที่มีความจำเป็นทางวิชาการ หรือมีเหตุสุดวิสัย ภายใต้หลักเกณฑ์ ดังนี้

(๑) นักศึกษาที่ไม่สามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามระยะเวลาที่กำหนด บัณฑิตวิทยาลัยอาจผ่อนผันให้นักศึกษาขยายเวลาการศึกษาต่อได้ครั้งละ ๑ ภาคการศึกษาปกติ แต่ไม่เกิน ๒ ครั้ง

(๒) นักศึกษาที่จะได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาการศึกษาต่อได้ ผลงานวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าแบบอิสระ จะต้องมีความก้าวหน้าอย่างเด่นชัด

(๓) การขยายเวลาการศึกษาต่อ เมื่อรวมระยะเวลาทั้งหมดแล้วต้องไม่เกินเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดดังนี้

(๓.๑) หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ต้องไม่เกิน ๓ ปีการศึกษา

(๓.๒) หลักสูตรปริญญาโท ต้องไม่เกิน ๕ ปีการศึกษา

(๓.๓) หลักสูตรปริญญาเอก ต้องไม่เกิน ๘ ปีการศึกษาสำหรับผู้สำเร็จ การศึกษาชั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และต้องไม่เกิน ๖ ปีการศึกษาสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาชั้น ปริญญาโทหรือเทียบเท่า

๑๑.๖ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาเอกที่ไม่สามารถสำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาที่ กำหนด อาจแสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทในหลักสูตรที่ศึกษาอยู่ได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไป ตามเงื่อนไขการสำเร็จการศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรนั้นๆ

#### ข้อ ๑๒ การลงทะเบียน

มหาวิทยาลัยจัดให้มีการลงทะเบียนกระบวนวิชาในแต่ละภาคการศึกษา และให้นักศึกษาถือปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

##### ๑๒.๑ การลงทะเบียนกระบวนวิชาเรียน

๑๒.๑.๑ นักศึกษาในระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และระดับปริญญาโท ให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปทำหน้าที่ให้คำแนะนำ และให้คำปรึกษาตลอดจนแนะแนว การศึกษาให้สอดคล้องกับแผนการศึกษา

๑๒.๑.๒ นักศึกษาในระดับปริญญาเอก ให้มีคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ นักศึกษาปริญญาเอกทำหน้าที่วางแผนการศึกษา แนะนำ ควบคุมการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา

๑๒.๑.๓ การลงทะเบียนกระบวนวิชา ให้ดำเนินการตามประกาศของมหาวิทยาลัย หากนักศึกษาลงทะเบียนกระบวนวิชาหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องถูกปรับตามระเบียบว่าด้วย ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ทั้งนี้ การลงทะเบียนจะสมบูรณ์ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่างๆ และ มหาวิทยาลัยได้รับหลักฐานครบถ้วนแล้ว

๑๒.๑.๔ กระบวนวิชาใดที่เคยได้อักษรลำดับชั้น B ขึ้นไป จะลงทะเบียนกระบวน วิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้ และให้ถือว่าการลงทะเบียนที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขนี้เป็นโมฆะ

๑๒.๑.๕ การลงทะเบียนกระบวนวิชาในแต่ละภาคการศึกษาปกติให้ลงทะเบียนกระบวนวิชาได้ไม่เกิน ๑๕ หน่วยกิต สำหรับภาคฤดูร้อนให้ลงทะเบียนกระบวนวิชาได้ไม่เกิน ๖ หน่วยกิต

ในกรณีที่นักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษานั้น นักศึกษาอาจลงทะเบียนเกินกว่า ๑๕ หน่วยกิต ในภาคการศึกษาปกติ หรือเกินกว่า ๖ หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อนได้โดยให้คณบดีของส่วนงานที่นักศึกษาลงกิตเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

๑๒.๑.๖ การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไข ให้ถือว่าลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และกระบวนวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้น ให้ได้รับอักษรลำดับชั้น W

๑๒.๑.๗ นักศึกษาอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษากระบวนวิชาเรียนใดๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยได้รับอักษรลำดับชั้น V

หากนักศึกษาลงทะเบียนเรียนขอรับอักษรลำดับชั้น V แล้ว ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงเพื่อขอรับการวัดและประเมินผลเป็นอักษรลำดับชั้นที่มีการนำมาคิดค่าลำดับชั้นหรืออักษรลำดับชั้น S หรือ U ให้ปฏิบัติตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๒.๒ การลงทะเบียนวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ ให้มีแนวปฏิบัติเป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย

๑๒.๓ การลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย

นักศึกษาที่ไม่ได้ลงทะเบียนกระบวนวิชาใด ๆ แต่ในภาคการศึกษานั้นประสงค์จะใช้บริการของมหาวิทยาลัยในการศึกษาค้นคว้าหรือทำกิจกรรมอื่นใด ให้ดำเนินการลงทะเบียนเพื่อใช้บริการและชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้บริการตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๒.๔ การลงทะเบียนของนักศึกษาสมทบ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๓ การบอกเพิ่มและการถอนกระบวนวิชาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๔ การวัดและประเมินผลการศึกษา

๑๔.๑ ให้มีการประเมินผลการศึกษา ภาคการศึกษาละ ๑ ครั้ง

๑๔.๒ ให้ใช้ระบบอักษรลำดับชั้นและค่าลำดับชั้นในการวัดและประเมินผลการศึกษาในแต่ละกระบวนวิชา โดยแบ่งการกำหนดอักษรลำดับชั้นเป็น ๓ กลุ่ม คือ อักษรลำดับชั้นที่มีค่าลำดับชั้นอักษรลำดับชั้นที่ไม่มีค่าลำดับชั้น และอักษรลำดับชั้นที่ยังไม่มีการประเมินผล

๑๔.๓ อักษรลำดับชั้น ความหมาย และค่าลำดับชั้น

๑๔.๓.๑ อักษรลำดับชั้นที่มีค่าลำดับชั้น ให้กำหนด ดังนี้

อักษรลำดับชั้น	ความหมาย	ค่าลำดับชั้น
A	ดีเยี่ยม (EXCELLENT)	๔.๐๐
B+	ดีมาก (VERY GOOD)	๓.๕๐

อักษรลำดับชั้น	ความหมาย	ค่าลำดับชั้น
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 อักษรลำดับชั้นที่ไม่มีค่าลำดับชั้น ให้กำหนด ดังนี้

อักษรลำดับชั้น	ความหมาย
S	เป็นที่พอใจ (SATISFACTORY)
U	ไม่เป็นที่พอใจ (UNSATISFACTORY)
V	เข้าร่วมศึกษา (VISITING)
W	ถอนกระบวนวิชา (WITHDRAWN)

๑๔.๓.๓ อักษรลำดับชั้นที่ยังไม่มีการประเมินผล ให้กำหนดดังนี้

อักษรลำดับชั้น	ความหมาย
I	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (INCOMPLETE)
P	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด (IN PROGRESS)
T	วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ ยังอยู่ใน ระหว่างการดำเนินการ (THESIS/ INDEPENDENT STUDY IN PROGRESS)

๑๔.๔ อักษรลำดับชั้น I แสดงว่า การประเมินผลในกระบวนวิชานั้นยังไม่เสร็จสมบูรณ์ เนื่องจากมีเหตุสุดวิสัยที่ทำให้การวัดผลไม่สามารถดำเนินการได้ การให้อักษรลำดับชั้น I ต้องได้รับการอนุมัติจากประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานที่กระบวนวิชานั้นสังกัดอยู่

นักศึกษาต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษรลำดับชั้น I ให้เสร็จสมบูรณ์ก่อน ๒ สัปดาห์เรียนสุดท้ายของภาคการศึกษาปกติถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษรลำดับชั้น I เป็นอักษรลำดับชั้น F หรือ U

๑๔.๕ อักษรลำดับชั้น P แสดงว่า กระบวนวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางกระบวนวิชาที่หลักสูตรกำหนด

อักษรลำดับชั้น P จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ ต้องก่อนวันสุดท้ายของกำหนดการสอบไล่ประจำภาคการศึกษาภายใน ๒ ภาคการศึกษาปกติถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษรลำดับชั้น P ให้เป็นอักษรลำดับชั้น F หรือ U

๑๔.๖ อักษรลำดับชั้น T แสดงว่ายังไม่มีการวัดและการประเมินผลวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าแบบอิสระ เนื่องจากการวิจัยอยู่ในระหว่างดำเนินการ

๑๔.๗ อักษรลำดับชั้น V แสดงว่า นักศึกษาได้ลงทะเบียนกระบวนวิชาในฐานะผู้เข้าร่วมศึกษา โดยไม่ต้องเข้ารับการวัดและประเมินผลในกระบวนวิชานั้น แต่ต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมด หากเวลาเรียนไม่ครบตามที่กำหนดหรือนักศึกษาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการเรียนการสอนในกระบวนวิชานั้น อาจารย์ผู้สอนอาจพิจารณาเปลี่ยนอักษรลำดับชั้น V เป็น W

๑๔.๘ อักษรลำดับชั้น W แสดงว่า

(๑) การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ ตามข้อ ๑๒.๑.๔ และ ๑๒.๑.๖

(๒) การลงทะเบียนไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๑๒.๑.๔

(๓) การเรียนไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด ตามข้อ ๑๔.๗

(๔) นักศึกษาถูกล้างการศึกษาระดับปริญญาตรีในภาคการศึกษานั้น

(๕) นักศึกษาได้ถอนกระบวนวิชาที่ลงทะเบียนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

(๖) นักศึกษาไม่ผ่านการพิจารณาหัวข้อโครงร่างฯ ในระดับสาขาวิชา ในภาคเรียน

แรกที่มีการลงทะเบียนวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

(๗) กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก ตาย หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอนทุกกระบวน

วิชาที่ลงทะเบียน

๑๔.๙ กระบวนวิชาบังคับของแต่ละสาขาวิชา นักศึกษาต้องได้อักษรลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า C

หากได้ต่ำกว่า C ต้องลงทะเบียนเรียนในกระบวนวิชานั้นซ้ำอีกจนกระทั่งได้อักษรลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า C

กรณีที่กระบวนวิชาบังคับมีการประเมินผลเป็นอักษรลำดับชั้น S หรือ U นักศึกษาต้องได้อักษรลำดับชั้น S หากนักศึกษาดูได้อักษรลำดับชั้น U ต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชานั้นซ้ำอีกจนกว่าจะได้อักษรลำดับชั้น S

๑๔.๑๐ ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรี ให้ใช้ระเบียบและข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การบอกเพิ่ม การถอนกระบวนวิชา การวัดผลและการประเมินผล สำหรับกระบวนวิชานั้นโดยอนุโลม

การพิจารณาเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อนของแต่ละกระบวนวิชา ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอนกระบวนวิชานั้น ๆ

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

๑๔.๑๒ การนับหน่วยกิตสะสม

(๑) ภาควิชาที่นักศึกษาได้อักษรลำดับชั้น A, B+, B, C+, C หรือ S เท่านั้น จึงจะนับหน่วยกิตของภาควิชาเป็นหน่วยกิตสะสมเพื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

(๒) ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนภาควิชาใดมากกว่าหนึ่งครั้ง ให้นับหน่วยกิตสะสมเพื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรได้เพียงครั้งเดียวและให้นับเฉพาะครั้งสุดท้าย ยกเว้นภาควิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้ลงทะเบียนซ้ำได้ ให้นับหน่วยกิตสะสมได้ทุกครั้ง

การนับหน่วยกิตสะสมเพื่อสำเร็จการศึกษา จะไม่นับรวมหน่วยกิตของภาควิชาระดับปริญญาตรีขึ้นต้น

(๓) ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนภาควิชาที่มีเนื้อหาในภาควิชาเทียบเท่ากัน ให้นับหน่วยกิตสะสมเฉพาะภาควิชาหนึ่งภาควิชาใดเท่านั้น

๑๔.๑๓ มหาวิทยาลัยคำนวณค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากจำนวนหน่วยกิต และค่าลำดับชั้นของภาควิชาทั้งหมดที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียน ยกเว้นภาควิชาที่ได้รับอักษรลำดับชั้นตามข้อ

๑๔.๑๑ ภาควิชาระดับปริญญาตรีขึ้นต้นและในหลักสูตรที่ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ นอกจากนั้นหากภาควิชาใดที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้ลงทะเบียนซ้ำได้ และนักศึกษาลงทะเบียนเรียนมากกว่า ๑ ครั้ง ให้คิดทุกครั้ง

๑๔.๑๔ การคำนวณค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าลำดับชั้นของแต่ละภาควิชา ตามข้อ ๑๔.๑๓ มารวมกัน แล้วหารด้วยผลบวกของจำนวนหน่วยกิตทั้งหมดของภาควิชาที่มีการวัดประเมินผลด้วยอักษรลำดับชั้นที่มีค่าลำดับชั้น นอกจากที่ระบุไว้ในข้อ ๑๔.๑๑ ในการหารนี้ให้มีทศนิยม ๒ ตำแหน่ง ในกรณีที่ทศนิยมตำแหน่งที่ ๓ มีค่าตั้งแต่ ๕ ขึ้นไปให้ปัดค่าทศนิยมตำแหน่งที่ ๒ ขึ้น

๑๔.๑๕ กรณีที่นักศึกษาได้เรียนภาควิชาใดที่จัดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาหนึ่ง อาจขอเทียบโอนภาควิชาอื่นเข้าไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาอื่นได้ ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุมัติจากประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานที่รับเทียบโอนภาควิชานั้นๆ แล้วแจ้งให้บัณฑิตวิทยาลัยทราบ

๑๔.๑๖ ในกรณีที่มีการร้องเรียน หรือปรากฏข้อมูลว่า การให้อักษรลำดับชั้นในภาควิชาใด ไม่ถูกต้อง ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ หรือไม่เหมาะสม ให้อธิการบดีมีอำนาจสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นเพื่อทำการสืบสวนหาข้อเท็จจริงในกรณีดังกล่าว และให้อธิการบดีมีอำนาจสั่งการตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๕ การเปลี่ยนแปลงแผนการศึกษาและการย้ายสาขาวิชาให้เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ ๑๖ การรับโอนนักศึกษาและการเทียบโอนหน่วยกิตให้เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ ๑๗ การควบคุมมาตรฐานการศึกษา

๑๗.๑ ทุกหลักสูตรต้องกำหนดให้มีการประกันคุณภาพการศึกษา โดย ระบบและวิธีการประกันคุณภาพของหลักสูตร ประกอบด้วย ๔ ประเด็นหลัก คือ การบริหารหลักสูตร ทรัพยากร ประกอบการเรียนการสอนและการวิจัย การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

๑๗.๒ โครงสร้าง อำนวยการหน้าที และแนวปฏิบัติใดๆอันจะนำไปสู่วิธีการประกันคุณภาพของหลักสูตร ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๗.๓ ให้ทุกหลักสูตรมีการพัฒนาหลักสูตรให้มีคุณภาพและทันสมัยอยู่เสมอ มีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยทุกๆ ๕ ปี

๑๗.๔ นักศึกษาที่ประสงค์จะขอใช้หลักสูตรปรับปรุงล่าสุด ให้ยื่นคำร้องผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อเสนอบัณฑิตวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติการขอใช้หลักสูตรปรับปรุงดังกล่าว

ข้อ ๑๘ อาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน โดยแต่ละคนจะเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรเกินกว่า ๑ หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้

ทั้งนี้ การเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอกในสาขาวิชาเดียวกันที่มีการจัดการเรียนการสอนในภาคปกติเหมือนกัน ให้ถือเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร ๑ หลักสูตร เว้นแต่เป็นหลักสูตรสาขาวิชาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับหลักสูตรที่ตนประจำอยู่แล้วให้สามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรได้อีก ๑ หลักสูตร

สำหรับกรณีที่เป็นหลักสูตรร่วมระหว่างสถาบันหรือหลักสูตรความร่วมมือของหลายสถาบัน อาจารย์ประจำของสถาบันอื่นในความร่วมมือนั้นให้ถือเป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย และหากยังไม่มีส่วนใดแต่งตั้งให้เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรแล้ว ให้สามารถแต่งตั้งเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรได้

ข้อ ๑๙ อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/การค้นคว้าแบบอิสระหลัก

๑๙.๑ อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป

อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงและระดับปริญญาโท เป็นผู้ให้คำแนะนำและดูแลการจัดแผนการศึกษาของนักศึกษาให้สอดคล้องกับหลักสูตรและข้อบังคับตลอดจนเป็นที่ปรึกษาแก่นักศึกษาในเรื่องอื่นตามความจำเป็นและเหมาะสม

## ๑๙.๒ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/การค้นคว้าแบบอิสระหลัก

๑๙.๒.๑ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/การค้นคว้าแบบอิสระหลัก เป็นผู้ให้คำแนะนำและดูแลการทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ อาจอยู่ในรูปแบบของคณะกรรมการตั้งแต่ ๒ คนขึ้นไปก็ได้ และให้กรรมการ ๑ คน ทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/การค้นคว้าแบบอิสระหลัก

๑๙.๒.๒ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอก มีคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาเอก ทำหน้าที่วางแผนการศึกษา แนะนำการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา โดยคณะกรรมการชุดนี้จะต้องมีจำนวนอย่างน้อย ๓ คน และให้กรรมการ ๑ คน ทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/การค้นคว้าแบบอิสระหลักจะต้องเป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัยที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๑

การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/การค้นคว้าแบบอิสระหลัก ให้ประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานเป็นผู้แต่งตั้ง

ข้อ ๒๐ อาจารย์ผู้สอนกระบวนวิชา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม/การค้นคว้าแบบอิสระร่วม จะเป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัยหรืออาจารย์พิเศษก็ได้

การแต่งตั้งอาจารย์ผู้สอนกระบวนวิชา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม/การค้นคว้าแบบอิสระร่วม ให้ประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานเป็นผู้แต่งตั้ง

## ข้อ ๒๑ คุณสมบัติของอาจารย์

๒๑.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ปริญญาโท

๒๑.๑.๑ อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย

(๒) มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่ง

ทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์

๒๑.๑.๒ อาจารย์ผู้สอน ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย หรืออาจารย์พิเศษ ก็ได้

(๒) ในกรณีที่ เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัยต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท หรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

(๓) มีประสบการณ์ในการสอนและการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๒๑.๑.๓ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/การค้นคว้าแบบอิสระหลักต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย

(๒) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

(๓) มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๒๑.๑.๔ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม/การค้นคว้าแบบอิสระร่วมต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย หรืออาจารย์พิเศษ ก็ได้

(๒) ในกรณีที่ เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัยต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

(๓) มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา หรือมีความรู้ความชำนาญในวิชาการหรือวิชาชีพ

๒๑.๑.๕ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย หรือเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย

(๒) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

(๓) มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา หรือเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเรื่องในกรณีที่ไม่สังกัดสถาบันอุดมศึกษา

(๔) มีความรู้ในเนื้อหาและวิธีการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ ทั้งนี้ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัยและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

อนึ่ง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/ร่วม หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระหลัก/ร่วม ต้องไม่เป็นประธานกรรมการสอบ แต่ต้องเข้าร่วมอยู่ในกระบวนการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระด้วยทุกครั้ง โดยอาจร่วมในฐานะกรรมการสอบหรือผู้เข้าร่วมฟังก็ได้

๒๑.๑.๖ อาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- (๑) เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย
- (๒) มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน
- (๓) มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๒๑.๑.๗ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- (๑) เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย
- (๒) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์
- (๓) เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระและ/หรืออาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระ และ/หรืออาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรนั้น

๒๑.๑.๘ กรรมการสอบประมวลความรู้ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- (๑) เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย
- (๒) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน
- (๓) มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๒๑.๒ หลักสูตรปริญญาเอก

๒๑.๒.๑ อาจารย์ผู้สอน ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- (๑) เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย หรืออาจารย์พิเศษ ก็ได้
- (๒) ในกรณีที่ เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัยต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน
- (๓) มีประสบการณ์ด้านการสอนและการทำวิจัยที่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๒๑.๒.๒ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- (๑) เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย

(๒) มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ซึ่งมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

(๓) มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๒๑.๒.๓ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย หรืออาจารย์พิเศษ ก็ได้

(๒) มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเรื่องในกรณีที่ไม่สังกัดสถาบันอุดมศึกษา

(๓) มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๒๑.๒.๔ กรรมการสอบวัดคุณสมบัติและกรรมการสอบประมวลความรู้ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย

(๒) มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

(๓) มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๒๑.๒.๕ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย หรือเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย

(๒) มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

(๓) มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา หรือเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเรื่องในกรณีที่ไม่สังกัดสถาบันอุดมศึกษา

(๔) มีความรู้ในเนื้อหาและวิธีการสอบวิทยานิพนธ์

ทั้งนี้ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัยและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

อนึ่ง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/ร่วม ต้องไม่เป็นประธานกรรมการสอบ แต่ต้องเข้าร่วมอยู่ในกระบวนการสอบวิทยานิพนธ์ด้วยทุกครั้ง โดยอาจารย์รวมในฐานะกรรมการสอบ หรือผู้เข้าร่วมฟังก็ได้

๒๑.๒.๖ อาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- (๑) เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย
- (๒) มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน
- (๓) มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๒๑.๒.๗ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- (๑) เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย
- (๒) เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ/หรืออาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ และ/หรืออาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรนั้น
- (๓) มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการระดับศาสตราจารย์

ข้อ ๒๒ หน้าทีและภาระงานของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/การค้นคว้าแบบอิสระหลักให้ เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๒๓ การสอบภาษาต่างประเทศ

“ภาษาต่างประเทศ” หมายความว่า ภาษาที่ไม่ใช่ภาษาหลักในประเทศที่เป็นภูมิลำเนาของนักศึกษา และใช้เป็นเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้าความรู้เพื่อการทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

๒๓.๑ นักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอก ต้องมีผลการเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ โดยการสอบหรืออื่นๆ ที่ผ่านเกณฑ์ตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ก่อนการเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์

สำหรับนักศึกษาปริญญาโท แผน ข การผ่านการเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศเป็นเงื่อนไขในการสำเร็จการศึกษา

๒๓.๒ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จะกำหนดเงื่อนไขให้มีการสอบผ่านภาษาต่างประเทศหรือไม่ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของหลักสูตรนั้นๆ

๒๓.๓ นักศึกษาชาวต่างประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาหลัก และมีภูมิลำเนาจากประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาราชการ ถือว่าผ่านเงื่อนไขการเทียบใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ หากผู้เรียนชาวต่างประเทศรายได้ที่เรียนในหลักสูตรที่สอนเป็นภาษาอังกฤษ และมีการ

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

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

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

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญา 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 อันเป็นเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาลดลงเวลาที่ศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยจนถึงวันที่จะ  
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 ซึ่งได้ชื่อว่าเป็นผู้ที่ไม่มีเกียรติและศักดิ์  
จะไม่มีสิทธิได้รับการพิจารณาเสนอขออนุมัติให้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตร  
บัณฑิตชั้นสูง อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรจากสภามหาวิทยาลัย

ข้อ 8 สันนิษฐานการศึกษาหนึ่ง เมื่อนักศึกษาได้ศึกษาครบตามเงื่อนไขหลักสูตรของคณะใด  
ให้คณะกรรมการประจำคณะนั้นพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา ตามหลักเกณฑ์และวิธีการแห่ง  
ข้อบังคับนี้ แล้วเสนอความเห็นต่อมหาวิทยาลัยพิจารณาโดยเร็ว

ข้อ 9 ให้ประธานกรรมการในข้อ 8 โดยมติของคณะกรรมการมีอำนาจเชิญบุคคลใด ๆ ที่  
เกี่ยวข้องกับกรณีอาชญากรรม ชี้แจง ในเรื่องที่คณะกรรมการต้องการทราบได้ และให้ประธานกรรมการ  
โดยมติของคณะกรรมการมีอำนาจขอสำเนาเอกสารจากหน่วยงานใด ๆ มาประกอบการพิจารณาของ  
คณะกรรมการได้

ข้อ 10 ในการพิจารณาพฤติกรรมของนักศึกษากรณีใด คณะกรรมการจะพิจารณาจาก  
พฤติกรรมโดยทั่วไป 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 หากเห็นว่านักศึกษาคิดสมควรได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญา 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

*(ลายเซ็น)*

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณเกษม วัฒนชัย)

นายกสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

*(ลายเซ็น)*  
*(ลายเซ็น)*

9. ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง แนวปฏิบัติการเปลี่ยนแผนการศึกษา การย้ายสาขาวิชา การรับโอนนักศึกษาและการเทียบโอนหน่วยกิต ของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา



ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ฉบับที่ ๐๑๗ /๒๕๕๔

เรื่อง แนวปฏิบัติการเปลี่ยนแผนการศึกษา การย้ายสาขาวิชา การรับโอนนักศึกษา  
และการเทียบโอนหน่วยกิตของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา

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

เพื่อให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการเปลี่ยนแผนการศึกษา การย้ายสาขาวิชา การรับโอนนักศึกษาและการเทียบโอนหน่วยกิตของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา มีแนวปฏิบัติและขั้นตอนเป็นไปในแนวเดียวกัน และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงเห็นสมควรกำหนดแนวปฏิบัติดังนี้

๑. ให้ยกเลิกประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ ๐๐๐๙/๒๕๕๑ เรื่อง แนวปฏิบัติการเปลี่ยนแผนการศึกษา การย้ายสาขาวิชา การรับโอนนักศึกษาและการเทียบโอนหน่วยกิตของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๑ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

**๒. การเปลี่ยนแผนการศึกษา**

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

๒.๑ นักศึกษาผู้ที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแผนการศึกษา ต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรของแผน และ/หรือแบบที่ต้องการเปลี่ยนใหม่ตามที่ระบุในข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐ และ พ.ศ.๒๕๕๔ ข้อ ๖ คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา รวมทั้งมีคุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรของแผน และ/หรือแบบการศึกษาที่ต้องการเปลี่ยนใหม่นั้น

๒

๒.๒ ขั้นตอนการดำเนินการ ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอเปลี่ยนแปลงการศึกษาโดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปของนักศึกษาปริญญาโทหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของนักศึกษาปริญญาเอก ผ่านคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานเพื่อพิจารณา และนำเสนอบัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติ

๒.๓ กระบวนวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนไว้แล้วให้ออนมาได้เท่าที่นักศึกษาต้องการ 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 ๙ หน่วยกิต และได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยของกระบวนวิชาในหลักสูตรสาขาวิชา เดิมไม่น้อยกว่า ๒.๗๕
- ๓) มีหน่วยกิตสะสมจากกระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาใหม่ ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต และได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยของกระบวนวิชาในหลักสูตรสาขาวิชาใหม่ ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐

สำหรับการย้ายสาขาวิชาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาหลักสูตรที่มีเฉพาะ  
วิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขและดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
บัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาทั้งสาขาวิชาเดิมและสาขาวิชาใหม่

๓.๒ ขั้นตอนดำเนินการ ให้ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอย้ายสาขาวิชาโดยความเห็นชอบ  
ของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปของนักศึกษาศรีอยุธยาหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของ  
นักศึกษาศรีอยุธยาเอก ผ่านประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา  
เดิม และประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานเดิม แล้วเสนอต่อคณะกรรมการ  
บริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาใหม่และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงาน  
ใหม่เพื่อพิจารณา และนำเสนอบัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติ

๓.๓ การย้ายสาขาวิชาจะสมบูรณ์เมื่อได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัย และได้มีการ  
ชำระค่าธรรมเนียมการย้ายสาขาวิชา รวมทั้งได้รับการเปลี่ยนรหัสประจำตัวนักศึกษาให้ใหม่

๓.๔ การย้ายสาขาวิชากรณีอื่นๆ ให้เสนอมหาวิทยาลัยพิจารณามติเป็นรายๆ ไป

๓.๕ การโอนกระบวนวิชาและการเทียบโอนหน่วยกิต มีเงื่อนไขดังนี้

- ๑) กระบวนวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนในหลักสูตรสาขาวิชาเดิม ซึ่งเป็นกระบวน  
วิชาเดียวกับกระบวนวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาใหม่ให้โอนหน่วยกิต  
กระบวนวิชาดังกล่าวทั้งหมดหรือบางส่วนไปคิดเป็นหน่วยกิตสะสมใน  
แผนการศึกษาของสาขาวิชาใหม่ได้ตามความประสงค์ของนักศึกษา ทั้งนี้  
กระบวนวิชาที่ได้รับการพิจารณาให้เทียบโอนจะต้องมีผลการศึกษได้อักษร  
ลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า B หรืออักษรลำดับชั้น S
- ๒) กระบวนวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนในหลักสูตรสาขาวิชาเดิมซึ่งมิได้เป็น  
กระบวนวิชาเดียวกับกระบวนวิชาใดในหลักสูตรสาขาวิชาใหม่ แต่อาจมี  
เนื้อหาสาระเกี่ยวข้องกับบางกระบวนวิชาในหลักสูตรสาขาวิชาใหม่ ให้  
พิจารณาเทียบโอนได้ โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา  
ประจำสาขาวิชาใหม่จะเป็นผู้พิจารณากระบวนวิชาที่สมควรจะเทียบโอนมา  
เป็นหน่วยกิตกระบวนวิชาตามหลักสูตรสาขาวิชาใหม่ และกระบวนวิชา  
ที่ได้รับการพิจารณาเทียบโอนจะต้องมีผลการศึกษได้อักษรลำดับชั้น  
ไม่ต่ำกว่า B หรืออักษรลำดับชั้น S

## ๔

ทั้งนี้ นักศึกษาจะต้องทำการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบของหลักสูตรสาขาวิชานั้นๆ ใหม่ และการย้ายสาขาวิชาจะเสร็จสมบูรณ์เมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมการย้ายสาขาวิชาเรียบร้อยแล้ว

#### ๔. การโอนนักศึกษา

การโอนนักศึกษา หมายถึง การโอนนักศึกษาที่ต้องการเปลี่ยนหลักสูตรต่างระดับในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ/หรือการรับโอนนักศึกษาในหลักสูตรระดับเดียวกันของสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

##### ๔.๑ การโอนนักศึกษาจากระดับปริญญาโทเป็นระดับปริญญาเอกในสาขาวิชาเดียวกัน หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

- ๑) คุณสมบัติของนักศึกษา ต้องเป็นผู้ที่กำลังศึกษาหลักสูตรปริญญาโทและเรียนกระบวนวิชาต่างๆ ตามที่สาขาวิชากำหนดได้ผลดีเป็นพิเศษ โดยมีหน่วยกิตสะสมอย่างน้อย ๑๒ หน่วยกิต และมีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย ๓.๗๕ ขึ้นไป หรือมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- ๒) ขั้นตอนการดำเนินการ ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอโอน โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปของนักศึกษาระดับปริญญาโท ผ่านคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา ที่จะให้โอนและรับโอน และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานที่จะให้โอนและรับโอนเพื่อพิจารณา และนำเสนอบัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติ
- ๓) การโอนนักศึกษาจากระดับปริญญาโทเป็นระดับปริญญาเอกจะสมบูรณ์เมื่อได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยและได้มีการชำระค่าธรรมเนียมการโอนรวมทั้งได้รับการเปลี่ยนรหัสประจำตัวนักศึกษาให้ใหม่แล้ว
- ๔) การโอนกระบวนวิชา และการโอนหน่วยกิต นักศึกษาสามารถโอนหน่วยกิตกระบวนวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนมาในหลักสูตรปริญญาโทไปเป็นหน่วยกิตสะสมของหลักสูตรปริญญาเอกได้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงาน และบัณฑิตวิทยาลัย

๕

**๔.๒ การโอนนักศึกษาจากระดับปริญญาเอกเป็นระดับปริญญาโท ในสาขาวิชาเดียวกัน หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน**

นักศึกษาปริญญาเอก อาจได้รับการพิจารณาให้โอนเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโทได้ หาก

- ๑) นักศึกษาทำวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกแล้ว แต่สอบไม่ผ่านการสอบวิทยานิพนธ์ หรือ
- ๒) นักศึกษาสอบไม่ผ่านการสอบวัดคุณสมบัติหรือสอบไม่ผ่านการสอบประมวลความรู้ ตามเงื่อนไขของหลักสูตรนั้น หรือ
- ๓) นักศึกษาคาดว่าจะไม่สามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามระยะเวลาที่กำหนด หรือ

๔) กรณีอื่นๆ นอกเหนือจากข้อ ๑) – ๓) ให้เสนอพิจารณาเป็นรายๆ ไป

การโอนนักศึกษากรณีนี้ หากเป็นนักศึกษาระดับปริญญาเอกที่รับจากผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี อาจได้รับการพิจารณาให้โอนเพื่อสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทได้ แต่ถ้าเป็นนักศึกษาระดับปริญญาเอกที่รับจากผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท นักศึกษาอาจแสดงความจำนงขอโอนเพื่อสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทในหลักสูตรที่ศึกษาอยู่อีกปริญญาหนึ่งได้ ทั้งนี้ การสำเร็จการศึกษาต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในหลักสูตร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงาน เพื่อเสนอให้บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติการโอนดังกล่าว

**๔.๓ การโอนนักศึกษา**

**๔.๓.๑ การโอนนักศึกษาจากระดับปริญญาเอกเป็นระดับประกาศนียบัตรชั้นสูงในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน**

นักศึกษาระดับปริญญาเอกอาจได้รับการพิจารณาให้โอนเป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรชั้นสูง ในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันได้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาเดิมและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาใหม่ และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานเพื่อเสนอให้บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติการโอนดังกล่าว

๖

#### 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) ในโครงสร้างหลักสูตรของสาขาวิชาที่รับโอนเฉพาะกระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาและได้ศึกษามาแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชา กระบวนวิชาที่อาจได้รับการพิจารณาจะต้องได้อักษรลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า B หรือเทียบเท่า หรืออักษรลำดับชั้น S ซึ่งคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาที่รับโอนและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานที่รับโอนได้พิจารณาเห็นชอบแล้ว

๓/

- ๓) ในกรณีที่กำลังดำเนินการโอนระดับชั้นของกระบวนวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในสถาบันอื่น แตกต่างจากของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะต้องได้รับการพิจารณาปรับให้เข้าสู่ระบบลำดับชั้นตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาที่รับโอนและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานที่รับโอนแล้ว
- ๔) ในกรณีที่เป็นกรณีโอนระหว่างหลักสูตรที่มีเฉพาะวิทยานิพนธ์ การเทียบโอนหน่วยกิตจะเทียบโอนได้ตามการพิจารณาของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานที่รับโอน แต่จะต้องไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ทั้งหมด และต้องใช้เวลาศึกษาในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของหลักสูตรที่รับโอน
- ๕) การรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอื่นจะสมบูรณ์เมื่อได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัย และได้มีการชำระค่าธรรมเนียมการโอน รวมทั้งได้รับการออกรหัสประจำตัวนักศึกษาให้ใหม่แล้ว

**๕. การโอนกระบวนวิชาและการเทียบโอนหน่วยกิตสำหรับนักศึกษาใหม่ ที่สำเร็จการศึกษาหรือเคยศึกษาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษามาแล้ว มีเงื่อนไขดังนี้**

๕.๑ ในกรณีที่นักศึกษาสำเร็จการศึกษาหรือเคยศึกษาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อกลับเข้ามาเป็นนักศึกษาใหม่ สามารถเทียบโอนกระบวนวิชาเรียนและหน่วยกิตที่ได้ศึกษาแล้วมาใช้ใหม่ได้ ทั้งนี้ จะต้องศึกษามาแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ลงทะเบียนกระบวนวิชา ซึ่งคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานได้พิจารณาเห็นชอบแล้ว

๕.๒ ในกรณีที่นักศึกษาสำเร็จการศึกษาหรือเคยศึกษาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาอื่น นักศึกษาจะเทียบโอนกระบวนวิชาและหน่วยกิตได้ตามการพิจารณาของส่วนงานที่รับโอน แต่ต้องไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนหน่วยกิตกระบวนวิชาในโครงสร้างหลักสูตรของสาขาวิชาที่ได้รับการคัดเลือกเข้า และได้ศึกษามาแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ลงทะเบียนกระบวนวิชา ซึ่งคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำส่วนงานได้พิจารณาเห็นชอบแล้ว

๘

๕.๓ ในกรณีนักเรียนระดับปริญญาตรี 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

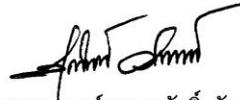
๗. การนับระยะเวลาการศึกษาในทุกกรณีให้เริ่มนับจากวันเข้าชั้นเรียนของภาคการศึกษาที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาครั้งแรก กรณีการรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นับจากวันเข้าชั้นเรียนของภาคการศึกษาที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาครั้งแรกในสถาบันเดิม

๙

๘. การปรับรหัสประจำตัวนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในทุกกรณี ให้ใช้รหัส  
๒ ตัวแรกตามปีการศึกษาแรกที่ลงทะเบียนตามข้อ ๗

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๖ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ วิฒนเนสร์)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย