



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาทันตกรรมผู้สูงอายุ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

คณะทันตแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

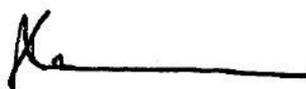
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาทันตกรรมผู้สูงอายุ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

คณะทันตแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หลักสูตรที่ขอเปิดนี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ประจำคณะ  
ทันตแพทยศาสตร์ ในคราวประชุม ครั้งที่ 4/2564 เมื่อวันที่ 20 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

(ลงนาม)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร. นภมนัส คอวนิช)

คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

วันที่ มิถุนายน พ.ศ. 2564

## สารบัญ

	หน้า
<b>หมวดที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป</b>	1
1. รหัสและชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	1
3. ชื่อแขนงวิชาเพื่อบันทึกใน Transcript	1
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร	1
5. รูปแบบของหลักสูตร	1
6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	2
7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน	3
8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา (สัมพันธ์กับสาขาวิชา)	3
9. ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	3
10. สถานที่จัดการเรียนการสอน	4
11. เหตุผลของการปรับปรุงหลักสูตร	4
12. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่น/หลักสูตรอื่น ของสถาบัน	5
<b>หมวดที่ 2 : ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร</b>	7
1. ปรัชญา วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร	7
2. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา	8
3. แผนพัฒนาปรับปรุง	8
<b>หมวดที่ 3 : ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร</b>	9
1. ระบบการจัดการศึกษา	9
2. การดำเนินการหลักสูตร	9
3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน	11
4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม	28
5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย	28
<b>หมวดที่ 4 : ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล</b>	30
1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา	30
2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน	30
3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตร (PLO) สู่กระบวนวิชา (Curriculum Mapping)	32
<b>หมวดที่ 5 : หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา</b>	38
1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน	38
2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา	39
3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	39

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>หมวดที่ 6 : การพัฒนาคณาจารย์</b>	41
1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่	41
2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์	41
<b>หมวดที่ 7 : การประกันคุณภาพหลักสูตร</b>	42
1. การกำกับมาตรฐาน	42
2. บัณฑิต	42
3. นักศึกษา	43
4. อาจารย์	43
5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน	43
6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	44
7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	44
<b>หมวดที่ 8 : กระบวนการประเมินและปรับปรุงหลักสูตร</b>	46
1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน	46
2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม	46
3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร	46
4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง	46
<b>ภาคผนวก</b>	47
1. คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา	47
2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร	56
3. ผลงานทางวิชาการของอาจารย์	57
4. ตารางเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรที่ปรับปรุง	101
5. ตารางเปรียบเทียบแผนการศึกษาเดิมกับแผนการศึกษาใหม่	104
6. ข้อคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิและข้อสรุปผลการดำเนินการของคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร	108
7. ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2559	110
8. ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญา หรือประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2550	133
9. ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง แนวปฏิบัติการเปลี่ยนแผนการศึกษา การย้ายสาขาวิชา การรับโอนนักศึกษาและการเทียบโอนหน่วยกิตของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	136

รายละเอียดของหลักสูตร  
รายละเอียดของหลักสูตร  
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมผู้สูงอายุ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บัณฑิตวิทยาลัย และคณะทันตแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมผู้สูงอายุ  
ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Geriatric Dentistry

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

3. ชื่อแขนงวิชาเพื่อบันทึกใน Transcript

- ไม่มี -

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แบบ 2 (แผน ก แบบ ก 2) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

5.2 ประเภทหลักสูตร

- วิชาการ  
 วิชาชีพ  
 ปฏิบัติการ

5.3 ภาษาที่ใช้

- ภาษาไทย  
 ภาษาต่างประเทศ (ระบุภาษา).....

#### 5.4 การรับเข้าศึกษา

- นักศึกษาไทย
- นักศึกษาต่างชาติ
- นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ (สามารถสื่อสารเป็นภาษาไทยได้)

#### 5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

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

#### 5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

##### กรณีหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

- ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
- ให้ปริญญามากกว่าหนึ่งสาขาวิชา
- หน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบหลัก .....
- หน้าที่ร่วมรับผิดชอบ .....

##### กรณีหลักสูตรร่วมกับสถาบันอื่น (มี MOU)

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

#### 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 ปรับปรุงมาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมผู้สูงอายุ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560)
  - เริ่มใช้หลักสูตรตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2560
  - มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565
- สภาวิชาการให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ ..... เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....
- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่..... เมื่อวันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....

### 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2566

### 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา (สัมพันธ์กับสาขาวิชา)

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

### 9. ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-สกุล (ระบุตำแหน่งวิชาการ)	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ประเทศ, ปีที่สำเร็จการศึกษา
ผศ.ทพญ.ดร.กันยารัตน์ คอวนิช	- อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทย์สภา, 2560 - ท.ด. (ทันตแพทยศาสตร์) (หลักสูตรนานาชาติ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550 - วท.ม.(ทันตกรรมป้องกัน), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542
ผศ.ทพ.ดร.จิตจิโรจน์ อธิชัยเจริญ	- ปร.ด. (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2561 - อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, เวชศาสตร์ช่องปาก) ทันตแพทย์สภา, 2556 - Graduate Diploma in Bioinformatics (Bioinformatics), Royal Melbourne Institute of Technolog, Melbourne Australia, 2007 - MIT. (Information Teachnology), Swinburne University of Teanology, Melbourne, Australia, 2006 - ป.บัณฑิต (เวชศาสตร์ช่องปาก), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543
ผศ.ทพญ.ดรุณี โอวิทยากุล	- ว.ท. (ทันตกรรมทั่วไป), ทันตแพทย์สภา, 2555 - วท.ม. (ทันตกรรมทั่วไป), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2555 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550

## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

- ในสถานที่ตั้ง
- นอกสถานที่ตั้ง ได้แก่ .....

## 11. เหตุผลของการปรับปรุงหลักสูตร

- การตอบสนองนโยบายและยุทธศาสตร์ชาติ 6 ประการ

ปัจจุบันมีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างประชากรของประเทศไทยโดยมีสัดส่วนของประชากรสูงวัยที่มากขึ้น ในขณะที่กลุ่มประชากรวัยเด็กและวัยทำงานลดลง ขณะเดียวกันประเทศไทยยังเผชิญกับประเด็นท้าทายทั้งในมิติของสังคม เศรษฐกิจ ศักยภาพของประชากรและระบบบริการสาธารณสุขที่จำเป็นต้องพัฒนา ด้วยเหตุนี้ ยุทธศาสตร์ชาติ ปี พ.ศ. 2561-2580 จึงมีการวางแผนยุทธศาสตร์ด้านต่างๆ เพื่อบรรลุเป้าหมายการที่ประเทศไทยมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน

เพื่อให้แผนยุทธศาสตร์ดังกล่าวบรรลุเป้าหมาย โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับประชากรสูงวัย คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในฐานะที่รับผิดชอบในการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านทันตแพทยศาสตร์ รวมถึงพัฒนาศักยภาพของทันตบุคลากรเพื่อให้บริการทันตกรรมอันจะนำไปสู่การมีสุขภาพที่ดีของประชากรไทยในอนาคต จึงจัดให้มีการปรับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมผู้สูงอายุ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยการมุ่งเน้นให้เนื้อหาและการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตรพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนให้เป็นผู้ที่ตื่นตัวและเรียนรู้ภายใต้เทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงรวมถึงเป้าหมายของการเรียนการสอนที่มีลักษณะของกระบวนวิชาที่เสริมสร้างให้ผู้สูงวัยมีสุขภาวะที่ดีทั้งทางกาย ใจ สติปัญญา และสังคม นอกจากนี้การสร้างสรรค์ความรู้ในการดูแลผู้สูงวัยที่ครอบคลุมทุกด้านของสุขภาวะ จะทำให้การให้บริการทางสาธารณสุขในอนาคตสร้างความเสมอภาคในสังคมเนื่องจากทันตบุคลากรมีองค์ความรู้ในการให้บริการแก่ผู้สูงวัย ลดการส่งต่อไปยังส่วนกลาง

- เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 17 ข้อ ของ SDGs

การพัฒนาที่ยั่งยืน คือการพัฒนาที่ยืด 3 เสาหลักของมิติความยั่งยืน คือ มิติสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ร่วมกับมิติอื่นๆที่มีมิติสันติภาพและสถาบัน และมิติหุ้นส่วนการพัฒนาที่เชื่อมโยงรวมเป็น 5 มิตินำไปสู่ความยั่งยืน โดยมิติสังคมที่เกี่ยวข้องกับผู้คนนั้นมีเป้าหมายหนึ่งคือการสร้างหลักประกันให้ทุกคนมีชีวิตที่มีสุขภาพดี และส่งเสริมสวัสดิภาพสำหรับทุกคนในทุกวัย ดังนั้น การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร-มหาบัณฑิต สาขาทันตกรรมผู้สูงอายุ ให้ทันสมัยและตอบสนองต่อความต้องการของทั้งผู้เรียนและเป้าหมายคือผู้สูงวัยทั้งผู้สูงวัยที่มีพฤติพลั้งหรือผู้สูงวัยที่มีภาวะพึ่งพิง ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของกลไกทางสาธารณสุข จะช่วยทำให้ผู้เรียนพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านทันตกรรมผู้สูงอายุให้ก้าวทันต่อสถานการณ์ของสุขภาพที่อยู่ภายใต้สิ่งแวดล้อมของโลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างฉับไว อันจะนำไปสู่การมีสุขภาวะที่ดีและยั่งยืนในท้ายที่สุดของกลุ่มประชากรสูงวัย

- นโยบายกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย

ในฐานะที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นสถาบันทางการศึกษาที่มีเป้าหมายในการพัฒนาเพื่อเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำที่รับผิดชอบต่อสังคมและสร้างการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศที่ยั่งยืน ส่วนหนึ่งของการทำหน้าที่ขององค์กรจึงมีหน้าที่ในการให้การศึกษ ส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง ร่วมกับการทำวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทาง

วิชาการและก่อให้เกิดประโยชน์แก่สังคม ด้วยเหตุนี้จึงเกิดให้มีการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมผู้สูงอายุ โดยยึดหลักการพัฒนางานองค์ความรู้และทักษะทางวิชาชีพตามหลักฐานทางวิชาการเชิงประจักษ์ร่วมกับการพัฒนางานวิจัยทางด้านสาธารณสุขที่ตอบสนองต่อโจทย์ปัญหาของประชากรสูงวัยในประเทศไทย โดยคาดหวังให้การปรับปรุงหลักสูตรฯในครั้งนี้เพิ่มทักษะทั้งความรู้และทางวิชาชีพในการดูแลสุขภาพผู้สูงวัย เพื่อตอบสนองต่อสังคมให้มากที่สุด ขณะเดียวกันการจัดการบริหารหลักสูตรนี้มีลักษณะของการบูรณาการ สาขาวิชาต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้สูงอายุเพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจถึงหลักการในการดูแลสุขภาพว่าจำเป็นต้องทำงานอยู่บนพื้นฐานของการบูรณาการองค์ความรู้ ขณะเดียวกันการทำงานเรื่องสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุ จำเป็นต้องมีบูรณาการการทำงานร่วมกับสาขาวิชาชีพอื่นด้วยเช่นกัน

- ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

จากการสำรวจความคิดเห็นผู้ใช้บัณฑิตที่มาจากทั้งภาครัฐและเอกชน ได้แก่ หน่วยงานสังกัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงมหาดไทย (เทศบาลหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น) โรงพยาบาลเอกชนขนาดใหญ่ทั้งในส่วนภูมิภาคและส่วนกลาง (จำนวน 174 แห่ง) พบว่า ส่วนมาก (ร้อยละ 77) ยังต้องการให้มีการพัฒนาความรู้และทักษะที่เกี่ยวกับทันตกรรมผู้สูงอายุ โดยรูปแบบที่เหมาะสมในการพัฒนาความรู้สำหรับทันตแพทย์ในสังกัดคือ การศึกษาต่อเนื่องและการศึกษาหลังปริญญา ซึ่งสอดคล้องกับความคิดเห็นจากการสำรวจจากทันตแพทย์ทั่วไปที่มีประสบการณ์การทำงานที่หลากหลายทั้งจากภาครัฐและเอกชน (จำนวน 82 คน) ทั้งนี้ได้มีการเสนอแนะประเด็นและหัวข้อที่ต้องการให้เรียนรู้ไม่ว่าจะเป็นด้านความรู้หรือทักษะที่ควรมี นอกจากนี้จากผลการสำรวจความคิดเห็นจากผู้เรียนในหลักสูตรก่อนการขอปรับปรุงครั้งนี้ (หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาทันตกรรมผู้สูงอายุ ปี 2560) พบว่ามีความต้องการเพิ่มทักษะทางด้านคลินิกให้มากขึ้น ด้วยเหตุผลดังกล่าวทั้งหมด จึงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหลักสูตรเพื่อให้ทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของทุกฝ่าย โดยการจัดวางโครงสร้างเนื้อหา และทักษะทางคลินิกตามที่มีการเสนอความคิดเห็นและเป็นไปตามหลักวิชาการของภาวะปัจจุบัน

## 12. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่น/หลักสูตรอื่น ของสถาบัน

### 12.1 ความสัมพันธ์ของกระบวนวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

หมวดวิชา	กระบวนวิชา (ระบุรหัสกระบวนวิชา)	สาขาวิชาที่เรียนกระบวนวิชานี้
กระบวนวิชาบังคับ	1. 415712	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
	2. 415713	- สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
		- สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน
		- สาขาวิชาปริทันตวิทยา

### 12.2 ความสัมพันธ์ของกระบวนวิชาในหลักสูตร ที่ให้หลักสูตรอื่นมาเรียนด้วย

ไม่มี

### 12.3 การบริหารจัดการ

การจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร เป็นการบริหารจัดการหลักสูตรเป็นแบบสาขาวิชาร่วมภายในคณะ (Interdisciplinary) โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะดำเนินการประสานงานและแจ้งไปยังภาควิชา/สาขาวิชาที่จัดการเรียนการสอนให้ทราบล่วงหน้าถึงจำนวนนักศึกษาที่จะลงทะเบียนเรียนในแต่ละปีการศึกษา โดยกำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามโครงสร้างหลักสูตร ซึ่งได้ระบุกระบวนวิชาแต่ละหมวดวิชาไว้ชัดเจน และกำกับดูแลโดยอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปของนักศึกษา ในส่วนของวิชาเฉพาะ จะจัดการเรียนการสอนโดยสาขาวิชา ทั้งนี้การจัดการเรียนการสอนทุกรายวิชา ดำเนินการตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 โดยมีคณะกรรมการกำกับ ติดตามการจัดการเรียนการสอน และมีการประเมินผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชาตามแบบ มคอ.5 และมคอ. 6 ในทุกภาคการศึกษา และรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.7 ทุกปีการศึกษา นอกจากนี้ทางมหาวิทยาลัยยังได้จัดให้มีการสอบวัดความรู้พื้นฐานด้านภาษาอังกฤษ เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษาและส่งเสริมนักศึกษาที่มีศักยภาพสูงให้สามารถพัฒนาตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

## หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

### 1. ปรัชญา วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

#### 1.1 ปรัชญา

สุขภาพช่องปากที่ดีในผู้สูงอายุส่งผลอย่างมากต่อการมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง การมีคุณภาพชีวิตที่ดี และการมีอายุยืนของผู้สูงอายุ ดังนั้น เมื่อประเทศไทยเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุจึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาบุคลากรผู้มีความเชี่ยวชาญด้านทันตกรรมผู้สูงอายุ ที่มีความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ คลินิก ที่เคารพต่อความหลากหลายทางวัฒนธรรม และมีความสามารถในการจัดการการให้บริการทางทันตกรรมผู้สูงอายุแบบองค์รวม ทั้งการส่งเสริมสุขภาพการป้องกันโรค การบำบัดรักษาและการฟื้นฟูสภาพ รวมถึงสามารถพัฒนาความรู้ทางวิชาการอย่างต่อเนื่องเท่าทันต่อความเปลี่ยนแปลงของโลก และผลิตงานวิจัยไปสู่การพัฒนาเพื่อป้องกันรักษาโรค และส่งเสริมฟื้นฟูสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุในประเทศไทยได้อย่างทั่วถึง

#### 1.2 วัตถุประสงค์ เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่:

1.2.1 มีความรู้ความสามารถในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ป่วยสูงอายุบนพื้นฐานของการพิจารณาสุขภาพผู้ป่วยแบบองค์รวม

1.2.2 เข้าใจและวางแผนงานระบบทันตสาธารณสุขในการดูแลสุขภาพช่องปากผู้ป่วยสูงอายุในชุมชนและสังคม

1.2.3 สามารถให้การดูแลรักษาและให้คำปรึกษา ส่งต่อในกรณีที่ต้องการการรักษาที่เฉพาะเจาะจงโดยผู้เชี่ยวชาญบนพื้นฐานของหลักฐานเชิงประจักษ์

1.2.4 สามารถผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือนานาชาติ และเพื่อการพัฒนาองค์ความรู้ และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุ

1.2.5 มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรู้ สามารถให้บริการทางทันตกรรมแก่ผู้สูงอายุได้อย่างมีคุณภาพ

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

PLO1 มีความสามารถในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ป่วยสูงอายุบนพื้นฐานของการพิจารณาสุขภาพผู้ป่วยแบบองค์รวม

PLO2 มีความเข้าใจและสามารถวางแผนงานระบบทันตสาธารณสุขในการดูแลสุขภาพช่องปากผู้ป่วยสูงอายุในชุมชนและสังคม

PLO3 มีความสามารถให้การดูแลรักษาและให้คำปรึกษา ส่งต่อในกรณีที่ต้องการการรักษาที่เฉพาะเจาะจงโดยผู้เชี่ยวชาญบนพื้นฐานของหลักฐานเชิงประจักษ์

PLO4 มีความสามารถในการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือนานาชาติ และเพื่อการพัฒนาองค์ความรู้ และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุ

PLO5 มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรู้ สามารถให้บริการทางทันตกรรมแก่ผู้สูงอายุได้อย่างมีคุณภาพ

## 2. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา

ปีที่	ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สามารถนำความรู้ที่ได้มาปฏิบัติงานในคลินิกทั้งทางการตรวจวินิจฉัย ด้านการวางแผนการรักษาที่เหมาะสมแก่ผู้สูงอายุที่ช่วยเหลือตนเองได้</li> <li>• สามารถให้การดูแลรักษาและให้คำปรึกษา ส่งต่อในกรณีที่ผู้สูงอายุที่ช่วยเหลือตนเองได้ต้องการการรักษาที่เฉพาะเจาะจงโดยผู้เชี่ยวชาญบนพื้นฐานของหลักฐานเชิงประจักษ์</li> <li>• สามารถนำเสนอแผนการดูแลผู้สูงอายุทั้งในระดับคลินิกและชุมชนได้อย่างเป็นระบบ</li> <li>• สามารถค้นคว้าความรู้เพิ่มเติมด้วยตัวเองจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ สามารถทบทวนวรรณกรรมและบทความทางวิชาการภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งวิเคราะห์ สังเคราะห์บทความอย่างเป็นระบบ เพื่อนำมาประกอบการตัดสินใจวางแผนการรักษาผู้ป่วยแบบ evidence-based practice</li> <li>• มีคุณธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ มีความซื่อสัตย์ และมีวินัย</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สามารถนำความรู้ที่ได้มาปฏิบัติงานในคลินิกทั้งทางการตรวจวินิจฉัย ด้านการวางแผนการรักษาที่เหมาะสมแก่ผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง</li> <li>• สามารถนำเสนอแผนการดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงทั้งในระดับคลินิกและชุมชนได้อย่างเป็นระบบ</li> <li>• สามารถนำเสนอผลงานทางวิชาการและนำเสนอรายงานผู้ป่วยในงานสัมมนาประจำปี หรืองานประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติได้</li> <li>• <b>มีความสามารถในการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือนานาชาติ และเพื่อการพัฒนาองค์ความรู้ และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุ</b></li> </ul>

## 3. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
มีการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี โดยพิจารณาจากประสิทธิผลของหลักสูตร ตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่ระบุไว้	รวบรวมติดตามผลการประเมิน QA ของหลักสูตรรวมตามระยะเวลาที่เหมาะสม (ไม่เกิน 5 ปี) ในด้านผลลัพธ์การเรียนรู้ ความพึงพอใจ และภาวะการดำเนินงานของบัณฑิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ร้อยละของบัณฑิตระดับปริญญาโทที่ได้งานทำและการประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี</li> <li>• ระดับความพึงพอใจของนายจ้างผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิต</li> </ul>

### หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

#### 1. ระบบการจัดการศึกษา

##### 1.1 ระบบ

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

##### 1.2 การจัดการศึกษาภาคการศึกษาพิเศษ (ภาคฤดูร้อน)

- แผนการศึกษากำหนดให้มีภาคการศึกษาพิเศษ
- แผนการศึกษาไม่มีภาคการศึกษาพิเศษ

##### 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบ

ใช้ระบบทวิภาคตามระเบียบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

#### 2. การดำเนินการหลักสูตร

##### 2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

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

## 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

### หลักสูตร แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2)

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

## 2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

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

## 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

- จัดสอนเสริมเตรียมความรู้พื้นฐานก่อนการเรียน
- จัดการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ แนะนำการวางแผนชีวิต เทคนิคการเรียนในมหาวิทยาลัย และการแบ่งเวลา
- จัดให้มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อทำหน้าที่สอดส่องดูแล ตักเตือน ให้คำแนะนำแก่นักศึกษา และให้เน้นย้ำในกรณีที่นักศึกษามีปัญหาตามข้างต้นเป็นกรณีพิเศษ
- จัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสร้างความสัมพันธ์ของนักศึกษาและการดูแลนักศึกษา ได้แก่ วันแรกพบระหว่างนักศึกษากับอาจารย์ การติดตามการเรียนของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 จากอาจารย์ผู้สอน และจัดกิจกรรมสอนเสริมถ้าจำเป็น

## 2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ปีการศึกษา	2565		2566		2567		2568		2569	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
ภาคการศึกษาที่										
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ										
จำนวนนักศึกษาที่สะสมในหลักสูตร										
ชั้นปีที่ 1	10		10		10		10		10	
ชั้นปีที่ 2			10		10		10		10	
รวม	10		20		20		20		20	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา				10		10		10		10

## 2.6 งบประมาณตามแผน

1. รายงานข้อมูลงบประมาณภาพรวมระดับคณะ 3 ปี โดยจำแนกรายละเอียดตามหัวข้อการเสนอตั้ง  
งบประมาณ

แผนงาน	ปีงบประมาณ					
	2565		2566		2567	
	งบประมาณ แผ่นดิน	งบประมาณเงิน รายได้	งบประมาณ แผ่นดิน	งบประมาณเงิน รายได้	งบประมาณ แผ่นดิน	งบประมาณเงิน รายได้
การเรียนการสอน	104,170,170	35,830,589	109,078,679	37,622,118	114,232,612	39,503,224
วิจัย		931,613		978,193		1,027,103
บริการวิชาการแก่สังคม	9,000,000	154,482,300	9,000,000	162,206,415	9,000,000	170,316,736
การศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม		396,900		416,745		437,582
สนับสนุนวิชาการ		176,400		185,220		194,481
บริหารมหาวิทยาลัย	65,470,020	17,238,249	68,743,521	18,100,161	72,180,697	19,005,170
<b>รวม</b>	<b>178,640,190</b>	<b>209,056,050</b>	<b>186,822,200</b>	<b>219,508,853</b>	<b>195,413,309</b>	<b>230,484,295</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>387,696,240</b>		<b>406,331,052</b>		<b>425,897,605</b>	

2. ค่าใช้จ่ายต่อหัวตลอดหลักสูตร เหมาจ่าย 121,955.00 บาท (30,489 บาท/ภาคศึกษา)

## 2.7 ระบบการศึกษา

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

## 2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

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

## 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

### 3.1 หลักสูตร

#### 3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

หลักสูตร แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		ไม่น้อยกว่า	42	หน่วยกิต		
<b>ก. กระบวนวิชาเรียน</b>		ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต		
1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา		ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต		
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต		
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ			29	หน่วยกิต		
415712	ท.วจ.	712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต	
415713	ท.สต.	713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	หน่วยกิต	
430712	ท.ผส.	712	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุ	2	หน่วยกิต	
430713	ท.ผส.	713	ประเด็นสาธารณสุขด้านทันตกรรมผู้สูงอายุ	1	หน่วยกิต	
430714	ท.ผส.	714	การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุตามสภาวะการฟั่งฟิง	2	หน่วยกิต	
430716	ท.ผส.	716	การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุแบบประคับประคอง	1	หน่วยกิต	
430721	ท.ผส.	721	ทันตกรรมผู้สูงอายุในโรงพยาบาล	2	หน่วยกิต	
430722	ท.ผส.	722	การดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุในระบบการดูแลระยะยาว	2	หน่วยกิต	
430751	ท.ผส.	751	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 1	1	หน่วยกิต	
430752	ท.ผส.	752	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 2	2	หน่วยกิต	
430753	ท.ผส.	753	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 3	3	หน่วยกิต	
430754	ท.ผส.	754	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความต้องการพิเศษ 1	2	หน่วยกิต	
430755	ท.ผส.	755	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความต้องการพิเศษ 2	2	หน่วยกิต	
430781	ท.ผส.	781	สัมมนามุมมองแบบสหวิทยาการในการดูแลสุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่พึ่งตนเองได้	2	หน่วยกิต	
430782	ท.ผส.	782	สัมมนามุมมองแบบสหวิทยาการในการดูแลสุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่มีภาวะฟั่งฟิง	1	หน่วยกิต	
430784	ท.ผส.	784	สัมมนาบทบาททันตแพทย์ในการดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุแบบประคับประคอง	1	หน่วยกิต	
430785	ท.ผส.	785	บทสรุปการดูแลสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุ	1	หน่วยกิต	
		1.1.2	กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	1	หน่วยกิต
430769	ท.ผส.	769	กิจกรรมบำบัดอย่างสร้างสรรค์สำหรับผู้สูงอายุ	1	หน่วยกิต	
430770	ท.ผส.	770	หัวข้อเลือกสรรทันตกรรมผู้สูงอายุ	1	หน่วยกิต	
		1.2	กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ	- ไม่มี -		
		2.	กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง	- ไม่มี -		
<b>ข. ปริญญาโท</b>						
430799	ท.ผส.	799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12	หน่วยกิต	

**ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม**

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -

**ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย**

- 1) นักศึกษาจะต้องจัดสัมมนาและนำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ในการสัมมนา อย่างน้อย ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษา จะต้องเข้าร่วม สัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา
- 2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือ ส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการ ประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาบัตร นักศึกษาจะต้องมีส่วน ร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของสิทธิ และต้องได้รับหมายเลขสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- 3) ต้องรายงานผลการศึกษาตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของ ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะและรวบรวม ส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา

**3.1.2.2 Type 2 (Plan A Type A 2)**

Degree requirements		a minimum of	42	credits
<b>A. Coursework</b>		a minimum of	30	credits
1. Graduate course		a minimum of	30	credits
1.1 Field of specialization courses		a minimum of	30	credits
1.1.1 Required courses			29	credits
415712	DPRE 712	Research Methodology in Dentistry	2	Credits
415713	DPRE 713	Biostatistics in Dentistry	2	Credits
430712	DGD 712	Fundamental of Gerodontology	2	Credits
430713	DGD 713	Public Health Issues in Geriatric Dentistry	1	Credit
430714	DGD 714	Dental Treatment Planning for Older Patient	2	Credits
		According to Dependency Concition		
430716	DGD 716	Dental Treatment Planning for Palliative Older Patient	1	Credit
430721	DGD 721	Geriatric Hospital Dentistry	2	Credits
430722	DGD 722	Oral Health Care for older people in Long Term Care	2	Credits
430751	DGD 751	Clinical Practice in Geriatric Dentistry 1	1	Credit
430752	DGD 752	Clinical Practice in Geriatric Dentistry 2	2	Credits
430753	DGD 753	Clinical Practice in Geriatric Dentistry 3	3	Credits
430754	DGD 754	Clinical Practice for Older Patients with Special	2	Credits
		Needs 1		

430755	DGD	755	Clinical Practice for Older Patients with Special Needs 2	2	Credits
430781	DGD	781	Seminar in Multidisciplinary Perspective in Oral Health Care for Independent Older People	2	Credits
430782	DGD	782	Seminar in Multidisciplinary Perspective in Oral Health Care for Dependent Older People	1	Credit
430784	DGD	784	Seminar in Role of Dentist in Oral Health Care for Palliative Care	1	Credit
430785	DGD	785	Summative of Oral Health Care in Older People	1	Credit
		1.1.2	Elective courses	a minimum of	1 credit
430769	DGD	769	Creative Therapeutic Activities for Older People	<b>1</b>	<b>Credit</b>
430770	DGD	770	Selected Topics in Geriatric Dentistry	1	Credit

1.2 Other courses none

2. Advanced undergraduate courses none

#### B. Thesis

430799 DGD 799 Master's Thesis 12 Credits

#### C. Non-credit course

1. Graduate School requirement: a foreign language

2. Program requirement none

#### D. Academic activities

- 1) A student has to organize and present a seminar on the topic related to his/her thesis once every semester for at least two semesters and students have to attend seminar every semester that the course is offered.
- 2) A student must have at least one peer-reviewed scientific/technical papers with the student at the first author accepted or published for national publication in TCI Tier 1 or present at least one scientific/technical paper at an international academic meeting on any topic related to his/her dissertation or a patent generated by an invention or design which is already given a patent number and is a part of thesis work that the student is involved
- 3) A student has to report thesis progression to the Graduate School every semesters which approved by the Chairman of the Graduate Study Committee.

## 3.1.3 กระบวนวิชา

## (1) หมวดวิชาบังคับในสาขาวิชา

415712	ท.วจ.	712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2(2-0-4)
415713	ท.สศ.	713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2(2-0-4)
430712	ท.ผส.	712	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุ Fundamental of Gerodontology	2(2-0-4)
430713	ท.ผส.	713	ประเด็นสาธารณสุขด้านทันตกรรมผู้สูงอายุ Public Health Issues in Geriatric Dentistry	1(1-0-2)
430714	ท.ผส.	714	การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ ตามสภาวะการพึ่งพิง Dental Treatment Planning for Older Patient According to Dependency Condition	2(2-0-4)
430716	ท.ผส.	716	การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ แบบประคับประคอง Dental Treatment Planning for Palliative Older Patient	1(1-0-2)
430721	ท.ผส.	721	ทันตกรรมผู้สูงอายุในโรงพยาบาล Geriatric Hospital Dentistry	2(1-3-2)
430722	ท.ผส.	722	การดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุในระบบการดูแล ระยะยาว Oral Health Care for older people in Long Term Care	2(1-3-2)
430751	ท.ผส.	751	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 1 Clinical Practice in Geriatric Dentistry 1	1(0-3-0)
430752	ท.ผส.	752	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 2 Clinical Practice in Geriatric Dentistry 2	2(0-6-0)
430753	ท.ผส.	753	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 3 Clinical Practice in Geriatric Dentistry 3	3(0-9-0)
430754	ท.ผส.	754	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความต้องการพิเศษ 1 Clinical Practice for Older Patients with Special Needs 1	2(0-6-0)
430755	ท.ผส.	755	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความต้องการพิเศษ 2 Clinical Practice for Older Patients with Special Needs 2	2(0-6-0)

430781	ท.ผส.	781	สัมมนามุมมองแบบสหวิทยาการในการดูแลสุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่พึ่งตนเองได้ Seminar in Multidisciplinary Perspective in Oral Health Care for Independent Older People	2(2-0-4)
430782	ท.ผส.	782	สัมมนามุมมองแบบสหวิทยาการในการดูแลสุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง Seminar in Multidisciplinary Perspective in Oral Health Care for Dependent Older People	1(1-0-2)
430784	ท.ผส.	784	สัมมนาบทบาททันตแพทย์ในการดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุแบบประคับประคอง Seminar in Role of Dentist in Oral Health Care for Palliative Care	1(1-0-3)
430785	ท.ผส.	785	บทสรุปการดูแลสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุ Summative of Oral Health Care in Older People	1(1-0-2)

(2) หมวดวิชาเลือกในสาขาวิชาเฉพาะ

430769	ท.ผส.	769	กิจกรรมบำบัดอย่างสร้างสรรค์สำหรับผู้สูงอายุ Creative Therapeutic Activities for Older People	1(1-0-2)
430770	ท.ผส.	770	หัวข้อเลือกสรรทันตกรรมผู้สูงอายุ Selected Topics in Geriatric Dentistry	1(1-0-2)

(3) หมวดวิชาเลือกนอกสาขาวิชาเฉพาะ -ไม่มี-

(4) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

430799	ท.ผส.	799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master' s Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-------	-----	---	-------------

**หมายเหตุ** ความหมายของเลขรหัสกระบวนวิชา

รหัสกระบวนวิชาของคณะทันตแพทยศาสตร์กำหนดเป็นระบบตัวเลข 6 หลัก ดังนี้

1.1 ความหมายของตัวเลข 3 ตัวแรก หมายถึง สาขาวิชาที่เปิดสอนวิชานั้น

430 หมายถึง สาขาวิชาทันตกรรมผู้สูงอายุ

1.2 ตัวเลขที่ 4 - 6 มีความหมายดังนี้

ตัวเลขตัวที่ 4 หมายถึง ระดับการจัดการศึกษา

“7” “8” “9” หมายถึง กระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา

ตัวเลขตัวที่ 5 หมายถึง หมวดหมูในสาขาวิชา

“0” , “1” หมายถึง กระบวนวิชาบรรยาย

“2” , “3” หมายถึง กระบวนวิชาปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ

“5” , “6”	หมายถึง	กระบวนวิชาปฏิบัติในคลินิก
“8” , “9”	หมายถึง	กระบวนวิชาสัมมนา และปัญหาพิเศษ
ตัวเลขตัวที่ 6	หมายถึง	กระบวนวิชาค้นคว้าแบบอิสระ และวิทยานิพนธ์
		อนุกรมของหมวดหมู่ของวิชา

### 3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

#### ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2	430721	ทันตกรรมผู้สูงอายุในโรงพยาบาล Geriatric Hospital Dentistry	2
415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2	430722	การดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุในระบบการ ดูแลระยะยาว Oral Health Care for older people in Long Term Care	2
430712	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทันตกรรมสำหรับ ผู้สูงอายุ Fundamental of Gerodontology	2	430752	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 2 Clinical Practice in Geriatric Dentistry 2	2
430713	ประเด็นสาธารณสุขด้านทันตกรรมผู้สูงอายุ Public Health Issues in Geriatric Dentistry	1	430781	สัมมนามุมมองแบบสหวิทยาการในการดูแล สุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่พึ่งตนเองได้ Seminar in Multidisciplinary Perspective in Oral Health Care for Independent Older People	2
430714	การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมสำหรับ ผู้ป่วยสูงอายุตามสถานะการพึ่งพิง Dental Treatment Planning for Older Patient According to Dependency Condition	2	430782	สัมมนามุมมองแบบสหวิทยาการในการดูแล สุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง Seminar in Multidisciplinary Perspective in Oral Health Care for Dependent Older People	1
430751	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 1 Clinical Practice in Geriatric Dentistry 1	1		สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ A Requirement of Foreign Language	
				เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ purpose of the thesis proposal	
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar			เข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการ Attend seminar	
	รวม	10		รวม	9

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วย กิต
430716	การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมสำหรับ ผู้ป่วยสูงอายุแบบประคับประคอง Dental Treatment Planning for Palliative Older Patient	1	430755	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความ ต้องการพิเศษ 2 Clinical Practice for Older Patients with Special Needs 2	2
430753	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 3 Clinical Practice in Geriatric Dentistry 3	3	430799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master' s Thesis	6
430754	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความ ต้องการพิเศษ 1 Clinical Practice for Older Patients with Special Needs 1	2		สอบปริญญาโท Master' s Thesis Examination	
430784	สัมมนาบทบาททันตแพทย์ในการดูแลสุขภาพ ช่องปากผู้สูงอายุแบบประคับประคอง Seminar in Role of Dentist in Oral Health Care for Palliative Care	1		เข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการ Seminar	
430785	บทสรุปการดูแลสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุ Summative of Oral Health Care in Older People	1			
430799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master' s Thesis	6			
	กระบวนวิชาเลือก Elective Course	1			
	จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar			เข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการ Attend seminar	
	รวม	15		รวม	8

รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา (ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

ระบุไว้ในภาคผนวก

## 3.2 ชื่อ ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

## 3.2.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร / อาจารย์ประจำหลักสูตร / อาจารย์ผู้สอน

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมงต่อสัปดาห์				จำนวนผลงาน วิชาการรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
1	ผศ.ทพญ.ดร.กัญยารัตน์ คovanิช*	- อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2560 - ท.ด. (ทันตแพทยศาสตร์) (หลักสูตรนานาชาติ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550 - วท.ม.(ทันตกรรมป้องกัน), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542	18	3	17.5	8	9(6)
2	ผศ.ทพ.ดร.จิตจิโรจน์ อิทธิชัยเจริญ*	- พร.ด. (ทันตแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2561 - อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, เวชศาสตร์ช่องปาก) ทันตแพทยสภา, 2556 - Graduate Diploma in Bioinformatics (Bioinformatics), Royal Melbourne Institute of Technolog, Melbourne Australia, 2007 - MIT.(Information Teachnology), Swinburne University of Teanology, Melbourne, Australia, 2006 - ป.บัณฑิต (เวชศาสตร์ช่องปาก), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	15	5	15	5	11(7)
3	ผศ.ทพญ.ดร.ณิ โอวิทยากุล*	- ว.ท. (ทันตกรรมทั่วไป) ทันตแพทยสภา, 2555 - วท.ม. (ทันตกรรมทั่วไป), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2555 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550	9	9	9	9	5(4)
4	ศ. (เชี่ยวชาญพิเศษ) ทพ. ดร.อะนัษ เอี่ยมอรุณ	- อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, (นิติทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2556 - อ.ท.(วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก), ทันตแพทยสภา, 2545	15	7	15	7	79(15)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมงต่อสัปดาห์				จำนวนผลงาน วิชาการรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ph.D. (Oral Pathology), University of British Columbia, Canada, 1996</li> <li>- M.S. (Oral Pathology), University of Minnesota, USA. , 1992</li> <li>- ท.บ., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2530</li> </ul>					
5	รศ.ทพ.ดร.สิทธิชัย วนจันทร์รักษ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, ทันตทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2556</li> <li>- บธ.ม. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552</li> <li>- วท.ด. (ชีววิทยาช่องปาก), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2532</li> </ul>	2	3	15	9	36(7)
6	รศ.ทพ.สุรอุจน์ พงษ์ศิริเวทย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก), ทันตแพทยสภา, 2546</li> <li>- M.D.Sc. (Oral Medicine), The University of Western Australia, 1997</li> <li>- ท.บ., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535</li> </ul>	15	7	15	12	44(6)
7	รศ.ทพญ.สังสม ประกายสารถก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟ เชียล), ทันตแพทยสภา, 2557</li> <li>- M.Sc (Dental Diagnostic Science), Indiana University, U.S.A, 1997</li> <li>- Diplomate American Board of Oral and Maxillofacial Radiology, The American Board of Oral and Maxillofacial Radiolog, U.S.A., 1996</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534</li> </ul>	9	3	9	3	36(6)
8	ผศ.ทพ.ดร.นฤมนัส คอวณิช	<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> </ul>	18	3	17.5	8	18(4)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมงต่อสัปดาห์				จำนวนผลงาน วิชาการรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		- นศ.บ. (นิเทศศาสตร์), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2532					
9	ผศ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล	- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2559 - Ph.D. (Biomaterials), University of Sydney, Australia, 2012 - M.Sc. (Prostodontics), University of Sydney, Australia, 2008 - ท.บ., (เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545	9	12	9	12	26(17)
10	ผศ.ทพญ.ดร.ปิยะนารถ จาติเกตุ	- วท.ด. (การจัดการความรู้), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554 - อ.ท. (ทันตสาธารณสุข) ทันตแพทย สภา, 2541 - ส.ม. (บริหารสาธารณสุข), มหาวิทยาลัยมหิดล. 2532 - นศ.ม. (นิเทศศาสตร์พัฒนาการ), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544 - ศศ.บ. (การวัดและประเมินผล), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2541 - น.บ., มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมมาธิราช, 2533 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2528	9.00	9.00	17.5	8.00	21(6)
11	ผศ.ทพญ.ดร.สการ์รัตน์ ณ ลำปาง	- ท.ด., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2557 - วท.ม. (รังสีวิทยาช่องปากและ ใบหน้า), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551 - ป.บัณฑิต (รังสีวิทยาช่องปากและ ใบหน้า), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540	9	3	9	3	20(7)
12	ผศ.ทพญ.ภัทรานันท์ มหาสันติปิยะ	- อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก, นิติทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2556 - M.SD. (Dento-Maxillofacial Radiology), The University of Queensland, 2005 - ป.บัณฑิต (รังสีวิทยาช่องปาก	12	31	12	3	16(3)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมงต่อสัปดาห์				จำนวนผลงาน วิชาการรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		และแม็กซิลโลเฟเชียล), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2543 - ท.บ., มหาวิทยาลัยมหิดล, 2539					
13	ผศ.ทพ.ดร.ภูมิศักดิ์ เลาวกุล	- อ.ท. (วิทยาเอ็นโดดอนท์), ทันตแพทยสภา, 2555 - วท.ด. (ทันตชีววัสดุศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2554 - วท.ม. (วิทยาเอ็นโดดอนท์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	9	9	6	12	24(13)
14	ผศ.ทพ.ดร.พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์	- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์) ทันตแพทยสภา, 2558 - วท.ด. (ชีววิทยาช่องปาก), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2555 - วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545	15	6	15	6	38(26)
15	ผศ.ทพ.ดร.สิทธิกร คุณวโรดม	- อ.ท. (ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2558 - Ph.D. (Dental Science Cariology and Operative Dentistry), Tokyo Medical and Dental University, Japan, 2011 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547	18	6	15	6	11(4)
16	ผศ.ทพญ.ดร.อารีรัตน์ นิรันดลสิทธิ์	- ประ.ด. (สาธารณสุขศาสตร์) (นานาชาติ)มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2559 - MMed. (Medical Education), University of Dundee, U.K. 2005 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542	18	3	17.5	8	18(15)
17	ผศ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ	- Dr. Med. Dent (Dentariae) Charite Medical , University of Berlin, Germany, 2009 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	15		15	9	23(9)
18	ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ์ แก่นจันทร์	- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2557 - Dr.med.dent. Fixed Prosthodontics Dentistry, Eberhard - Karls. Universität	15	6	12	9	22(6)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมงต่อสัปดาห์				จำนวนผลงาน วิชาการรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		Tübingen, Germany, 1992 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2530					
19	ผศ.ทพญ.พรรณวดี พันธุ์	- อ.ท. (ปริทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2556 - วท.ม. (ปริทันตศาสตร์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2550 - ป.บัณฑิต (ปริทันตวิทยา), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537	12	9	2	15	12(4)
20	ผศ.ทพญ.ดร.พัทธินันท์ มนตรีขจร	- ท.ด., (นานาชาติ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552 - วท.ม. (ปริทันตศาสตร์), จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2549 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	6	9	8	10	12(6)
21	ผศ.ทพ.ศิริพงษ์ ศิริมงคลวัฒน์	- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2556 - วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2540	15	6	9	12	25(6)
22	ผศ.ทพญ.วีรนุช ทองงาม	- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2560 - วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับสอง), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550	15	6	9	12	13(5)
23	ผศ.ทพ.ดร.ธีระพงษ์ ม้ามณี	- Ph.D. (Cariology and Operative Dentistry), Tokyo Medical Dental University, Japan, 2015 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553	6	9	12	9	11(8)
24	ผศ.ทพ.ดร.ศธาวัธ เดชะสุทธิรัฐ	- Ph.D. Dental Science (Oral Maxillofacial Surgery), Tokyo Medical and Dental University, Japan, 2008 - ป.บัณฑิต (ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542	18	-	18	3	9(4)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมงต่อสัปดาห์				จำนวนผลงาน วิชาการรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
25	ผศ.ทพญ.ดร.ธนิดา ศรีสุวรรณ	- Ph.D. (Tissue Engineering: Pulp stem cell), University of Melbourne, Australia, 2008 - Diploma in Clinical Dentistry, University of Melbourne, Australia, 2005 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543	12	6	12	6	26(14)
26	ผศ.ทพญ.พัชนี ชูวีระ	- อ.ท. (ทันตกรรมทั่วไป), ทันตแพทยสภา, 2559 - M.I.P.H. (International Public Health), University of Sydney, Australia, 2004 - ป.บัณฑิต (วิทยาเอ็นโดคอนต์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542 - ป.บัณฑิต (ทันตกรรมทั่วไป), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539 - ท.บ., มหาวิทยาลัยมหิดล, 2536	9	9	9	12	14(8)
27	ผศ.ดร.เวชยันต์ รางศรี	- DiplÔma de Docteur (Mécanique des Matériaux Complexes, des Structures et des Systèmes) University Montpellier II, France, 2004 - D.E.A. (Mécanique des Matériaux, Structures, Génie des Procédés) University Montpellier II, France, 2000 - วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539				9	13(4)
28	ผศ.ดร.ชาย รังสิยากุล	- Ph.D. (Mechanical Engineering), The University of Sydney, Australia, 2011 - วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548 - วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องจักรกล เกษตร), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545				9	40(14)
29	อ.ทพ.วริศ เผ่าเจริญ	- ป. บัณฑิต (สถิติศาสตร์คลินิก), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2563	9	9	9	9	6(6)

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน ชั่วโมงต่อสัปดาห์				จำนวนผลงาน วิชาการรวม (จำนวนเรื่องใน ระยะ 5 ปีล่าสุด)
			ปัจจุบัน		เมื่อปรับปรุง หลักสูตร		
			ตรี	บศ.	ตรี	บศ.	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ป.บัณฑิต (ระบาศติวทยาคลินิก), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2562</li> <li>- ว.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2559</li> <li>- ป.บัณฑิตชั้นสูง (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2557</li> <li>- .บ., (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555</li> </ul>					
30	ผศ.ทพญ.ดร.ปิยะนุช เพิ่มพานิช	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ท. (ปริทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2551</li> <li>- American Board. (Periodontology), Indiana University, U.S.A., 2007</li> <li>- Ph.D. (Oral Biology), Indiana University, U.S.A., 2003</li> <li>- M.Sc. (Periodontology), Indiana University, U.S.A., 1999</li> <li>- ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2535</li> </ul>	9	6.50	4	16	7(3)
31	ผศ.ทพ.ชนธีร์ ชินเครือ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ว.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2545</li> <li>- ป.บัณฑิต (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2542</li> <li>- ท.บ.,มหาวิทยาลัยมหิดล, 2540</li> </ul>	9	9	9	9	4(2)

หมายเหตุ \* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ลำดับที่ 1-3 เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ลำดับที่ 1-29 เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ลำดับที่ 30-31 เป็นอาจารย์ผู้สอน

## 3.2.2 อาจารย์พิเศษ

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), ประเทศ, ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด	จำนวนผลงาน ทางวิชาการ (ในระยะ 5 ปี ล่าสุด)
1	ศ.นพ.ดร.ประเสริฐ อัสสันตชัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fellowship of Royal College of Physicians of London (FRCP) , Royal College of Physicians of London, 1999</li> <li>- Membership of Royal College of Physicians of United Kingdoms (MRCR-UK), Royal College of Physicians of United Kingdoms, 1991</li> <li>- ว.ว. (อายุรศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2531</li> <li>- อ.ว. (เวชศาสตร์ป้องกันคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2538</li> <li>- พ.บ. (เกียรตินิยม), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2525</li> <li>- วท.บ.(เกียรตินิยม) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2523</li> </ul>	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	19
2	ศ.นพ.วิรัชศักดิ์ เมืองไพศาล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.ว. (เวชศาสตร์ป้องกัน), แพทยสภา, 2556</li> <li>- อ.ว. (อายุรศาสตร์ผู้สูงอายุ), แพทยสภา, 2553</li> <li>- ว.ว. (ประสาทวิทยา), แพทยสภา, 2546</li> <li>- ว.ว. (อายุรศาสตร์), แพทยสภา, 2544</li> <li>- M. Phil (Epidemiology), University of Cambridge, UK, 2008</li> <li>- Diploma in Geriatric Medicine (DGM), Royal College of Physicians (London), UK, 2008</li> <li>- Cert. in Statistics (Health Care Research), University of Oxford, UK, 2007</li> <li>- ป.บัณฑิต (อายุรศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2542</li> </ul>	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	35

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), ประเทศ, ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด	จำนวนผลงาน ทางวิชาการ (ในระยะ 5 ปี ล่าสุด)
		- พ.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2538		
3	รศ.พญ.วาราลักษณ์ ศรีรินทร์ประเสริฐ	- Master of Medicine with Honor (Clinical Epidemiology) University of Sydney, Australia, 2008 - Clinical Fellow in Geriatric Medicine Concord Hospital, Australia, 2008 - อ.ว. (อายุรศาสตร์สูงอายุ), แพทยสภา, 255. - ว.ว. (อายุรศาสตร์), แพทยสภา, 2544 - พ.บ.คณะแพทยศาสตร์ศิริราช พยาบาล, 2538	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	50
4	รศ.ดร.ดวงฤดี ลาตุษะ	- DN. (Gerontological Nursing), La Trobe University, Melbourne, Australia, 2007 - คม. (บริหารการพยาบาล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528 - กศ.บ (การศึกษาพยาบาล) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2523	ข้าราชการบำนาญ	5
5	รศ.ทพญ.ดร.พัชรารวรรณ ศรีศิลป์นันท์	- อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2557 - Ph.D.(Dental Public Health), University of London, U.K., 1997 - M.Sc.(Preventive Medicine & Environmental Health), University of Iowa, U.S.A., 1984 - ท.บ., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2525	ข้าราชการบำนาญ	24
6	ผศ.ทพ.ดร.ทรงวุฒิ ดวงรัตน์พันธ์	- ประ.ด. (สังคมศาสตร์การแพทย์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2547 - อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2541	ข้าราชการบำนาญ	3

ที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา, ประเทศ, ปีที่สำเร็จการศึกษา	สังกัด	จำนวนผลงาน ทางวิชาการ (ในระยะ 5 ปี ล่าสุด)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- M.P.H (Dental Public Health), University of Alabama at Birmingham, U.S.A., 1988</li> <li>- ส.ม. (สาธารณสุขศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2527</li> <li>- ท.บ., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524</li> </ul>		

#### 4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

##### 4.1 ผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ความคาดหวังในผลการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามของนักศึกษา มีดังนี้

- ไม่มี -

##### 4.2 ช่วงเวลา

- ไม่มี -

##### 4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

- ไม่มี -

#### 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

##### 5.1 คำอธิบายโดยย่อ

ข้อกำหนดในการทำงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมผู้สูงอายุ นักศึกษาทุกคนต้องทำวิทยานิพนธ์ตามโครงสร้างหลักสูตรที่กำหนดไว้ โดยมีทิศทางในการทำวิจัยทั้งทางด้านคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมผู้สูงอายุ การศึกษาวิจัยมะเร็งช่องปาก การศึกษาวิจัยทางด้านทันตสาธารณสุข เพื่อส่งเสริมสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุ การศึกษาวิจัยทางทันตวัสดุศาสตร์ รวมถึงการพัฒนาด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ในวงการวิชาชีพทันตแพทย์

##### 5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

1. ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
2. เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
3. สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ของทันตแพทย์กับความรู้ในศาสตร์สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
4. คิดอย่างมีวิจารณญาณและเป็นระบบ รวมถึงมีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

5. สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์ อีกทั้งมีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นในด้านสารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม

6. มีความรู้ ความสามารถในการห้องปฏิบัติการทันตกรรม ซึ่งเป็นพื้นฐานทักษะทางวิชาชีพในการรักษาและส่งเสริมสุขภาพช่องปากตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม โดยเห็นแก่ประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ ปฏิบัติต่อผู้ป่วยด้วยความเห็นอกเห็นใจ ตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์บนพื้นฐานของความเคารพต่อความหลากหลายของวิถีชีวิตและวัฒนธรรม

### 5.3 ช่วงเวลา

แบบ 2 (แผน ก แบบ ก 2)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2

### 5.4 จำนวนหน่วยกิต

แบบ 2 (หลักสูตร แผน ก แบบ ก 2)

จำนวน 12 หน่วยกิต

### 5.5 การเตรียมการ

มีกำหนดแผนในปีการศึกษาที่ 1 นักศึกษาเลือกหัวข้อที่สนใจ สาขาวิชากำหนดคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีการให้คำปรึกษา มีเอกสารกำหนดขั้นตอนการทำวิทยานิพนธ์ กำหนดวันเสนอหัวข้อโครงร่างเพื่อทำวิทยานิพนธ์ และนำเสนอวิทยานิพนธ์ และส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ของนักศึกษาทุกคนตามระเบียบของบัณฑิตวิทยาลัย

### 5.6 กระบวนการประเมินผล

มีการเสนอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ ขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์เพื่อรับการประเมินผลจากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ โดย ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญาวิทยานิพนธ์ นักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของสิทธิ และต้องได้รับหมายเลขสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### หมวดที่ 4. ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

##### 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนหรือกิจกรรมนักศึกษา
1. สามารถทำงานแบบสหวิชาชีพในการดูแลผู้สูงอายุ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นการวางแผน และให้การรักษาร่วมกันในระหว่างสาขา จากการนำเสนอรายงานผู้ป่วย</li> <li>2. มีกระบวนการวิชาที่ส่งเสริมให้นักศึกษาได้ทำความเข้าใจตนเอง และผู้อื่น โดยมีกิจกรรมที่ส่งเสริมการมีมนุษยสัมพันธ์และการทำงานร่วมกับผู้อื่น</li> <li>3. มีกระบวนการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นการทำงานเป็นทีม เพื่อเป็นการพัฒนาคุณลักษณะพิเศษให้แก่นักศึกษา</li> <li>4. สนับสนุนการทำกิจกรรมนอกหลักสูตรร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ</li> </ol>
2. การเรียนรู้และวิเคราะห์ข้อมูลปัจจุบันด้วยตนเอง	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีกระบวนการเรียนรู้ การสอนที่เน้นให้นักศึกษาคิดวิเคราะห์ และสร้างสมมติฐาน รวมถึงการแก้ปัญหาโดยเปิดกว้างให้มีการพูดคุย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นในหัวข้อที่หลากหลายที่นักศึกษาสนใจ โดยอยู่บนพื้นฐานวิชาการ ผ่านการเรียนการสอน การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก การสัมมนาและงานที่ได้รับมอบหมาย</li> </ol>
3. มีคุณธรรม จริยธรรม และตระหนักในจรรยาบรรณ วิชาชีพและความเป็นไปในสังคมและโลกแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีกระบวนการเรียนการสอนที่สอดแทรกจรรยาบรรณวิชาชีพ และผลกระทบต่อสังคมโลกเพื่อนักศึกษาได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว</li> <li>2. มีสอดแทรกความรู้ทางด้านคุณธรรม จริยธรรมในการเรียนการสอนและผ่านกิจกรรมนักศึกษา</li> </ol>

##### 2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

ผลลัพธ์การเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมิน
PLO 1 มีความสามารถในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ป่วยสูงอายุนบนพื้นฐานของการพิจารณาสุขภาพผู้ป่วยแบบองค์รวม	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใช้การเรียนการสอนในหลากหลายรูปแบบ โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง นักศึกษาต้องศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเรียนรู้ด้วยตนเอง ทั้งในด้านหลักการทางทฤษฎี และในด้านการประยุกต์ใช้จริงในคลินิก</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน</li> <li>2. ประเมินจากการสัมมนา</li> <li>3. ประเมินทักษะทางคลินิก</li> </ol>
PLO 2 มีความเข้าใจและสามารถวางแผนงานระบบทันตสาธารณสุขในการดูแลสุขภาพช่องปากผู้ป่วย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใช้การเรียนการสอนในหลากหลายรูปแบบ โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง นักศึกษา</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน</li> <li>2. ประเมินจากการสัมมนา</li> </ol>

ผลลัพธ์การเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมิน
สูงอายุในชุมชนและสังคม	ต้องศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเรียนรู้ด้วยตนเอง ทั้งในด้านหลักการทางทฤษฎี และในด้านการนำไปใช้ในชุมชน	3. ประเมินจากรายงานที่นักศึกษาจัดทำ
PLO 3 มีความสามารถในการดูแลรักษาและให้คำปรึกษา ส่งต่อในกรณีที่ต้องการการรักษาที่เฉพาะเจาะจงโดยผู้เชี่ยวชาญบนพื้นฐานของหลักฐานเชิงประจักษ์	1. ใช้การเรียนการสอนทางฝึกปฏิบัติในคลินิก	1. ประเมินทักษะทางคลินิก
PLO 4 มีความสามารถในการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือนานาชาติ และเพื่อการพัฒนาองค์ความรู้ และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุ	1. การทำวิจัย 2. การนำเสนอผลงานในรูปแบบที่หลากหลายทั้งในระดับชาติและนานาชาติ	1. ประเมินจากการตอบรับในการนำเสนอผลงานการวิจัยทั้งในระดับชาติและนานาชาติจากหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับของวิชาชีพ 2. ประเมินจากชิ้นงานนวัตกรรมที่ผลิตขึ้นมาที่ได้มีการนำไปใช้จริง
PLO 5 มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรู้ สามารถให้บริการทางทันตกรรมแก่ผู้สูงอายุได้อย่างมีคุณภาพ	1. การปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม ให้แก่นักศึกษาต้องอาศัยแบบอย่างที่ดีของอาจารย์ผู้สอน ทั้งในแง่ของการรับผิดชอบต่อนหน้าที่ การดูแลผู้ป่วยสูงอายุ รวมถึงจรรยาบรรณวิชาชีพจากอาจารย์ ผู้สอน และ/หรือวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ 2. มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เช่น การยกย่องนักศึกษาที่ทำดี ทำประโยชน์แก่ส่วนรวม เสียสละ มีความซื่อสัตย์โดยต้องไม่กระทำการทุจริตในการสอบ เป็นต้น 3. การมอบหมายให้นักศึกษาดูแลและวางแผนการรักษาผู้ป่วยสูงอายุ	1. ประเมินจากการตรงเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน การเตรียมการสัมมนา การส่งงานตามกำหนดเวลาที่มอบหมาย และการร่วมกิจกรรมอื่นๆ 2. ประเมินจากการมีวินัยและความพร้อมเพรียงของนักศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร 3. ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย 4. ประเมินจากการเขียนโครงงานวิจัย 5. ประเมินการกระทำทุจริตในการสอบ

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

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรมีความหมายดังนี้

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ประกอบด้วย

- PLO 1 มีความสามารถในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ป่วยสูงอายุบนพื้นฐานของการพิจารณาสุขภาพผู้ป่วยแบบองค์รวม
- PLO 2 มีความเข้าใจและสามารถวางแผนงานระบบทันตสาธารณสุขในการดูแลสุขภาพช่องปากผู้ป่วยสูงอายุในชุมชนและสังคม
- PLO 3 มีความสามารถให้การดูแลรักษาและให้คำปรึกษา ส่งต่อในกรณีที่ต้องการการรักษาที่เฉพาะเจาะจงโดยผู้เชี่ยวชาญบนพื้นฐานของหลักฐานเชิงประจักษ์
- PLO 4 มีความสามารถในการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือนานาชาติ และเพื่อการพัฒนาองค์ความรู้ และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุ
- PLO 5 มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรู้ สามารถให้บริการทางทันตกรรมแก่ผู้สูงอายุได้อย่างมีคุณภาพ

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้จากหลักสูตร (PLO)  
สู่กระบวนวิชา (Curriculum mapping)

กระบวนวิชา	PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
ท.วจ.712 (415712) ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry				✓	✓
ท.สต. 713 (415713) ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry				✓	✓
ท.ผส.712 (430712) ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุ Fundamental of Gerodontology		✓	✓		✓
ท.ผส. 713 (430713) ประเด็นสาธารณสุขด้านทันตกรรมผู้สูงอายุ Public Health Issues in Geriatric Dentistry		✓			✓
ท.ผส. 714 (430714) การวางแผนการรักษาทาง ทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุตามสภาวะการพึ่งพิง Dental Treatment Planning for Older Patient According to Dependency	✓	✓	✓		✓
ท.ผส. 716 (430716) การวางแผนการรักษาทาง ทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุแบบประคับประคอง Dental Treatment Planning for Palliative Older Patient	✓	✓	✓		✓
ท.ผส.721 (430721) ทันตกรรมผู้สูงอายุในโรงพยาบาล Geriatric Hospital Dentistry	✓	✓	✓		✓
ท.ผส.722 (430722) การดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุ ในระบบการดูแลระยะยาว Oral Health Care for older people in Long Term Care	✓	✓	✓		✓
ท.ผส.751 (430751) คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 1 Clinical Practice in Geriatric Dentistry 1	✓	✓	✓		✓
ท.ผส.752 (430752) คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 2 Clinical Practice in Geriatric Dentistry 2	✓	✓	✓		✓
ท.ผส.753 (430753) คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 3 Clinical Practice in Geriatric Dentistry 3	✓	✓	✓		✓

กระบวนวิชา	PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5
ท.ผส.754 (430754) คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความต้องการพิเศษ 1 Clinical Practice for Older Patients with Special Needs 1	✓	✓	✓		✓
ท.ผส.755 (430755) คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความต้องการพิเศษ 2 Clinical Practice for Older Patients with Special Needs 2	✓	✓	✓		✓
ท.ผส.781 (430781) สัมมนามุมมองแบบสหวิทยาการในการดูแลสุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่พึ่งตนเองได้ Seminar in Multidisciplinary Perspective in Oral Health Care for Independent Older People	✓	✓			
ท.ผส.782 (430782) สัมมนามุมมองแบบสหวิทยาการในการดูแลสุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง Seminar in Multidisciplinary Perspective in Oral Health Care for Dependent Older People	✓	✓			
ท.ผส.784 (430784) สัมมนาบทบาททันตแพทย์ในการดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุแบบประคับประคอง Seminar in Role of Dentist in Oral Health Care for Palliative Care	✓	✓			
ท.ผส.785 (430785) บทสรุปการดูแลสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุ Summative of Oral Health Care in Older People	✓	✓			
ท.ผส.769 (430769) กิจกรรมบำบัดอย่างสร้างสรรค์สำหรับผู้สูงอายุ Creative Therapeutic Activities for Older People		✓			
ท.ผส.770 (430770) หัวข้อเลือกสรรทันตกรรมผู้สูงอายุ Selected Topics in Geriatric Dentistry		✓			✓
ท.ผส.799 (430799) วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	✓	✓		✓	✓

## คำอธิบายผลการเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา

### คุณธรรม จริยธรรม

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

### ความรู้

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

### ทักษะทางปัญญา

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

### ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

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

### ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

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

ตารางแสดงความเชื่อมโยงระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLO) กับผลการเรียนรู้ตาม  
กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

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

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

## หมวดที่ 5. หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

### 1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน

ใช้ระบบอักษรลำดับชั้นและค่าลำดับชั้นในการวัดและประเมินผลการศึกษาในแต่ละกระบวนวิชา โดยแบ่งการกำหนดอักษรลำดับชั้นเป็น 3 กลุ่ม คือ อักษรลำดับชั้นที่มีค่าลำดับชั้น อักษรลำดับชั้นที่ไม่มีค่าลำดับชั้น และอักษรลำดับชั้นที่ยังไม่มีการประเมินผล

#### 1.1 อักษรลำดับชั้น ให้กำหนด ดังนี้

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

#### 1.2 อักษรผลการศึกษาที่ไม่มีค่าลำดับชั้น ให้กำหนด ดังนี้

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

#### 1.3 อักษรสถานะการศึกษาที่ไม่มีการประเมินผลหรือยังไม่มีผลการประเมินผล ให้กำหนด ดังนี้

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

กระบวนวิชาบังคับของสาขาวิชาทันตกรรมผู้สูงอายุนักศึกษาจะต้องได้ค่าลำดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หรือ S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำอีก

กระบวนวิชาที่กำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษรลำดับชั้น S หรือ U ได้แก่ กระบวนวิชา ท.ผส. 751 (430751), ท.ผส. 752 (430752), ท.ผส. 753 (430753), ท.ผส. 754 (430754), ท.ผส. 769 (430769), ท.ผส. 781 (430781), ท.ผส. 782 (430782), ท.ผส. 783 (430783), ท.ผส. 783 (430784), ท.ผส. 785 (430785), และ ท.ผส.799 (430799)

กระบวนวิชาที่สามารถกำหนดอักษร P (IN PROGRESS) ได้แก่ กระบวนวิชา ท.ผส. 751 (430751), ท.ผส. 752 (430752) ท.ผส. 753 (430753), ท.ผส. 754 (430754), ท.ผส. 769 (430769), ท.ผส. 781 (430781), ท.ผส. 782 (430782), ท.ผส. 784 (430784) และ ท.ผส. 785 (430785)

## 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

### 2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

การทวนสอบในระดับรายวิชา มีการประเมินทั้งในภาคทฤษฎีและปฏิบัติ และมีคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ประจำคณะคณะทันตแพทยศาสตร์พิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบในการวัดผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดไว้ในแผนการสอน

การทวนสอบในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน เพื่อใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา มีการประเมินการสอนของผู้สอนโดยนักศึกษา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของนักศึกษา

### 2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาหลังสำเร็จการศึกษาเพื่อนำมาใช้ปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนและหลักสูตร กำหนดไว้ดังนี้

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

## 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

### หลักสูตร แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2)

1. สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย
2. ศึกษากระบวนวิชา และปฏิบัติครบตามเงื่อนไขของสาขาวิชา
3. มีผลการศึกษาได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3.00 และค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย ในสาขาวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 3.00
4. สอบผ่านการสอบประเมินผลปริญญาโท และเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังการนำเสนอผลการทำปริญญาโท และ/หรือ ชักถามได้
5. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมี

นักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปริญญานิพนธ์ นักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของสิทธิ และต้องได้รับหมายเลขสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

6. เป็นผู้มีความสมัครรับถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา พ.ศ. 2550

## หมวดที่ 6. การพัฒนาคณาจารย์

### 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

(1) มีการปฐมนิเทศและแนวทางการเป็นครูแก่อาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้และเข้าใจนโยบายของสถาบัน คณะ ตลอดจนในหลักสูตรที่สอน

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

### 2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

#### 2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

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

(2) การเพิ่มพูนทักษะการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลให้ทันสมัย

#### 2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

(1) การมีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้และคุณธรรม

(2) มีการกระตุ้นอาจารย์ทำผลงานทางวิชาการสายตรงในสาขาวิชา

(3) ส่งเสริมการทำวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่เป็นหลักและเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพ

## หมวดที่ 7. การประกันคุณภาพหลักสูตร

### 1. การกำกับมาตรฐาน

การบริหารจัดการหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ/มาตรฐานคุณวุฒิสาขาวิชา ตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

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

- อาจารย์ประจำหลักสูตร

#### ระดับปริญญาโท

มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

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

### 2. บัณฑิต

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

- มีการสำรวจข้อมูลผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร และบัณฑิตที่ได้ออกมา/ประกอบอาชีพอิสระ ภายในระยะเวลา 1 ปีนับจากวันที่สำเร็จการศึกษา เมื่อเทียบกับบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษานั้นๆ

#### หลักสูตร แบบ 2 (แผน ก แบบ ก2)

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ นักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของสิทธิ และต้องได้รับหมายเลขสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

### 3. นักศึกษา

- มีกระบวนการรับนักศึกษาที่เหมาะสม โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและคุณสมบัติของนักศึกษาให้สอดคล้องกับลักษณะของหลักสูตร และมีการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา เพื่อให้ นักศึกษามีความพร้อมในการเรียนและสามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด
- มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถ และศักยภาพของนักศึกษาในรูปแบบต่างๆ เสริมสร้างความเป็นพลเมืองดีที่มีจิตสำนึกสาธารณะ และเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21
- มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปเพื่อให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และแนะแนวให้นักศึกษาทุกคน โดยอาจารย์จะต้องกำหนดชั่วโมงให้คำปรึกษา (Office Hours) เพื่อให้ นักศึกษาสามารถเข้าปรึกษาได้
- มีการสำรวจข้อมูลการคงอยู่ของนักศึกษา อัตราการสำเร็จการศึกษา เพื่อประเมินแนวโน้มผลการดำเนินงาน
- มีระบบการจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษาที่มีประสิทธิภาพ โดยมีการประเมินความพึงพอใจของการรับและการส่งเสริมการพัฒนานักศึกษา และผลการจัดการข้อร้องเรียน

### 4. อาจารย์

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

### 5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

- มีกระบวนการออกแบบ/ปรับปรุงหลักสูตรและกระบวนการวิชาให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย ได้มาตรฐานทางวิชาการ/วิชาชีพ สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- มีระบบและกลไกการพิจารณาอนุมัติหัวข้อปริญญานิพนธ์
- มีการกำหนดอาจารย์ผู้สอนในแต่ละกระบวนการวิชา โดยคำนึงถึงความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญในกระบวนการที่สอน และมีการกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้อ และการจัดการเรียนการสอน (มคอ.3 และ มคอ.4)
- มีระบบและกลไกการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ เพื่อช่วยเหลือกำกับ ติดตามในการทำปริญญานิพนธ์และการตีพิมพ์ผลงาน

- มีการประเมินผู้เรียน กำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง และมีวิธีการประเมินที่หลากหลาย (มคอ.5 มคอ.6 และ มคอ.7)

## 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

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

● มีการสำรวจความพึงพอใจและความต้องการของอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ และนำผลการสำรวจมาพัฒนาปรับปรุง

## 7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. มีการประชุมหลักสูตรเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตรอย่างน้อยปีการศึกษาละสองครั้ง โดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเข้าร่วมประชุมอย่างน้อย 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. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.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

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
9. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	x	x	x	x	x
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนา วิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพ หลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0		x	x	x	x
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0			x	x	x
รวมตัวบ่งชี้ (ข้อ) ในแต่ละปี	8	10	11	11	11
ตัวบ่งชี้บังคับ (ข้อที่)	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5
ตัวบ่งชี้ต้องผ่านรวม (ข้อ) (ไม่น้อยกว่า 80% ของตัวบ่งชี้รวมในแต่ละปี)	7	8	9	9	9

**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 และการใช้สื่อในทุกรายวิชา

### 2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

- ประเมินโดยนักศึกษาปีสุดท้าย
- ประเมินโดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา
- ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ

### 3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

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

### 4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

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







430722                      การดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุในระบบการดูแลระยะยาว                      2(1-3-2)

**Oral Health Care for older people in Long Term Care**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

วิธีการดูแลอนามัยช่องปากที่เป็นปัจจุบันสำหรับผู้สูงอายุในระบบการดูแลระยะยาว บทบาททันตบุคลากร ครอบครัว ผู้ดูแลในการดูแลสุขภาพช่องปาก การประเมินและคัดกรองปัญหาสุขภาพช่องปากที่เหมาะสม โดยบุคลากรประเภทต่างๆ การดูแลสุขภาพช่องปากในภาวะฉุกเฉินที่เหมาะสม การฝึกอบรมการดูแลสุขภาพช่องปากสำหรับผู้ดูแลและทีมอภิบาล

Current daily oral mouth care practices in long term care. Role of dental personnel, health team, family and care giver in oral care. Appropriate oral health screening by different personnel. Appropriate emergent or urgent dental care, oral care training for care giver and care team

430751                      คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 1                      1(0-3-0)

**Clinical Practice in Geriatric Dentistry 1**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัติและนำเสนอผลงานเกี่ยวกับการรักษาทางทันตกรรมและการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุที่มีโรคประจำตัวทางระบบ แต่สามารถพึ่งตนเองในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันได้ ไม่ต้องได้รับการช่วยเหลือ ประกอบด้วย การตรวจ การส่งปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ การวางแผนการรักษา ตลอดจนเขียนรายงานการวางแผนการรักษาในผู้ป่วยกลุ่มดังกล่าว จำนวน 2 ราย

Dental practice in older adults with a variety of systemic diseases but function independently. The clinical practice includes oral examination, consultation, and diagnosis, treatment planning considering the patient's factors (physical, psychological, economical and environmental factors), dental treatment, preventive program and maintenance. Students are assigned to prepare two case reports of dental treatment plan in older patients with systemic diseases, but functional independence.

430752                      คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 2                      2(0-6-0)

**Clinical Practice in Geriatric Dentistry 2**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัตินำเสนอผลงานเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุ 2 กลุ่ม คือ ผู้สูงอายุที่มีโรคประจำตัวทางระบบ แต่สามารถพึ่งตนเองในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันได้ ไม่ต้องได้รับการช่วยเหลือ และผู้สูงอายุที่มีโรคประจำตัวทางระบบ แต่ช่วยเหลือตัวเองได้บางส่วน ประกอบด้วย การตรวจ การส่งปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ การวางแผนการรักษา การรักษาทางทันตกรรมที่คำนึงถึงปัจจัยต่างๆของผู้ป่วย รวมทั้งให้ทันตกรรมป้องกันและติดตามผล โดยเตรียมแฟ้มผลงานผู้ป่วยชนิดที่สามารถพึ่งตนเองในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันได้ ในรายที่ตนเองให้การรักษารจนเสร็จสมบูรณ์ (complete treatment) และเข้าสู่ระยะคงสภาพ (maintenance)



Dental practice in older adults with special needs resulted from physical or psychological conditions, systemic diseases or the dental treatment before chemotherapy or radiotherapy. The patients are under medical care and prepared for any dental procedure. The clinical practice includes oral examination, consultation, diagnosis, and treatment planning considering the factors related to the patients with multidisciplinary team in healthcare and caregiver, including dental preventive program and maintenance. Students are required to prepare a case report of a patient who has been treated appropriately for presentation and discussion about difficulties and the suitable resolution.

**430755                      คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความต้องการพิเศษ 2                      2(0-6-0)**  
**Clinical Practice for Older Patients with Special Needs 2**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การฝึกปฏิบัติการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุ ที่มีความต้องการพิเศษ ทั้งจากภาวะทางร่างกาย หรือจิตใจ ที่เกิดจากโรคประจำตัวทางระบบ การเตรียมสภาพเพื่อรับการรักษา เช่น เคมีบำบัด หรือ รังสีรักษา เป็นต้น โดยผู้ป่วยเป็นผู้ป่วยที่อยู่ภายใต้การดูแลจากแพทย์ และได้รับการจัดการทางการแพทย์เพื่อเตรียมพร้อมรับการรักษาทันตกรรม การฝึกปฏิบัติประกอบด้วยการตรวจ การวางแผนการรักษาร่วมกับสหวิชาชีพด้านสาธารณสุข และผู้ดูแลผู้ป่วย การส่งปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ การรักษาทางทันตกรรมที่คำนึงถึงปัจจัยต่างๆของผู้ป่วย รวมทั้งให้ทันตกรรมป้องกันและติดตามผล ตลอดจนเตรียมรายงานผู้ป่วย 1 ราย (ที่มีเงื่อนไขของความต้องการการดูแลพิเศษที่แตกต่างจากกรณีผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความต้องการพิเศษ 1) สำหรับนำเสนอ และอภิปรายถึงปัญหาและอุปสรรคในการให้การรักษาทันตกรรม และแนวทางการแก้ไขที่เหมาะสม โดยกรณีผู้ป่วยดังกล่าว

Dental practice in older adults with special needs resulted from physical or psychological conditions, systemic diseases or the dental treatment before chemotherapy or radiotherapy. The patients are under medical care and prepared for any dental procedure. The clinical practice includes oral examination, consultation, diagnosis, and treatment planning considering the factors related to the patients with multidisciplinary team in healthcare and caregiver, including dental preventive program and maintenance. Students are required to prepare a case report of a patient ( a patient with different requirements from a case used in Clinical Practice for Older Patients with Special Needs 1, either from diseases or needs) who has been treated appropriately for presentation and discussion about difficulties and the suitable resolution.

**430769                      กิจกรรมบำบัดอย่างสร้างสรรค์สำหรับผู้สูงอายุ                      1(1-0-2)**  
**Creative Therapeutic Activities for Older People**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

เป็นกระบวนการที่ศึกษาถึงทฤษฎีและแนวคิดในการจัดกิจกรรมบำบัดอย่างสร้างสรรค์สำหรับผู้สูงอายุ ซึ่งอาจมีข้อจำกัดทางสภาวะร่างกาย ความเจ็บป่วย หรือจำเป็นต้องได้รับการดูแลจากผู้อื่น การได้รับกิจกรรมบำบัดในผู้สูงอายุมีผลช่วยกระตุ้นและคงสภาพสภาวะทางร่างกาย จิตใจ และสังคมของผู้สูงอายุ กระบวนการวิชานี้มุ่งเน้น

บทบาทของทันตบุคลากรผ่านกิจกรรมบำบัดอย่างสร้างสรรค์ โดยผู้เรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับหลักการพื้นฐาน การจัดการ วางแผน ข้อจำกัดเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมบำบัดอย่างสร้างสรรค์ ผ่านการเรียนการสอน ตลอดจนการสังเกตการณ์ หรือร่วมจัดกิจกรรมบำบัดอย่างสร้างสรรค์ในผู้สูงอายุ

For the older person in a long-term care facility, recreation activities provide them with the social and physical stimulation that are essential in maintaining physical, mental and emotional well-being. This course focuses on the role of dental profession in using recreation experiences to assist geriatric people with disabilities, chronic conditions and/or illnesses to overcome the barriers that prevent them from achieving a fulfilling quality of life

**430770 หัวข้อเลือกสรรทันตกรรมผู้สูงอายุ 1(1-0-2)**  
**Selected Topics in Geriatric Dentistry**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของผู้สอน

การศึกษาในหัวข้อเรื่องที่ไม่ปรากฏอยู่ในกระบวนวิชาที่เปิดสอนตามปกติ เพื่อให้ให้นักศึกษามีโอกาสศึกษาในหัวข้อที่มีความจำเป็นต่อการสร้างองค์ความรู้ในเชิงลึก อันสามารถนำไปสู่การพัฒนางานวิจัย โดยอยู่ภายใต้การสอนและแนะนำของอาจารย์ประจำวิชา

Studies on the topics not included in the courses normally offered, for the students to have opportunity to study on the topics needed for constructing the in-depth knowledge leading to the research project development under the supervision and suggestion of the course lecturer

**430781 สัมมนามุมมองแบบสหวิทยาการในการดูแลสุขภาพช่องปากต่อ 2(2-0-4)**  
**ผู้สูงอายุที่พึ่งตนเองได้**  
**Seminar in Multidisciplinary Perspective in Oral Health Care for Independent Older People**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของผู้สอน

มีมุมมองที่หลากหลายบนพื้นฐานความรู้ความเข้าใจจากสาขาต่างๆ ในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุที่ช่วยเหลือตนเองได้ ทั้งในแง่ของลักษณะทางคลินิก นโยบาย การสนับสนุนทางสังคม กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง การสื่อสาร สังคมวัฒนธรรม และการจัดการทางพฤติกรรม

Multidisciplinary perspective issues covering various aspects of oral health care for independent aging including clinical characteristics, policy, social support, related regulations, communication, socio-cultural and behavior management

- 430782      **สัมมนามุมมองแบบสหวิทยาการในการดูแลสุขภาพช่องปากต่อ  
ผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง**      1(1-0-2)

**Seminar in Multidisciplinary Perspective in Oral Health Care for  
Dependent Older People**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของผู้สอน

มีมุมมองที่หลากหลายบนพื้นฐานความรู้ความเข้าใจจากสาขาต่างๆ ในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุที่ช่วยเหลือตนเองได้บางส่วน ทั้งในแง่ของลักษณะทางคลินิก นโยบาย การสนับสนุนทางสังคม กฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง การสื่อสาร สังคมวัฒนธรรม และการจัดการทางพฤติกรรม

Multidisciplinary perspective issues covering various aspects of oral health care for dependent aging including clinical characteristics, policy, social support, related regulations, communication, socio-cultural and behavior management

- 430784      **สัมมนาบทบาททันตแพทย์ในการดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุ  
แบบประคับประคอง**      1(1-0-2)

**Seminar in Role of Dentist in Oral Health Care for Palliative Care**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของผู้สอน

การจัดการปัญหาสุขภาพช่องปาก แบบประคับประคอง การลดความรุนแรงของความเจ็บปวด ความไม่สบาย ผลกระทบด้านจิตวิทยาจากความเจ็บปวด การสื่อสารกับผู้ป่วย ครอบครัวผู้ป่วย อย่างเมตตาและการใช้วาจาที่เหมาะสม การทำงานร่วมกับทีมดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย

A palliative managing of oral health, relief the severity of pain and discomforts, psychological aspects of pain, communicating to the patient and family in kind and affectionate words, working in a community palliative care team

- 430785      **บทสรุปการดูแลสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุ**      1(1-0-2)

**Summative of Oral Health Care in Older People**

**เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน:** ตามความเห็นชอบของผู้สอน

การทบทวนวรรณกรรมรวบยอดเกี่ยวกับความรู้ในการดูแลสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุ การตัดสินใจในการให้การรักษาและจัดการในการดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุที่อยู่ในสภาวะพึ่งพิงและไม่พึ่งพิงผู้อื่น และการนำเสนอตัวอย่างโครงการดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุในระดับชุมชน

Journal clubs regarding updated issues in oral health care in geriatrics, Seminar in decision makings, managements and treatments for independent and dependent older patients, Seminar and presentation of oral health care project proposed for older patients in community

430799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท

12 หน่วยกิต

Master's Thesis

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ได้รับอนุมัติหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้ว หรือลงทะเบียนพร้อมกับการเสนอ  
ขออนุมัติหัวข้อโครงร่าง

## 2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร

**-สำเนา-**

คำสั่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ที่ ๑๐๑๐ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตกรรมผู้สูงอายุ

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

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ. ดร.กัญยารัตน์	คอวนิช	ประธานกรรมการ
๒. ทพญ.สุปรานี	ดาโลตม	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๓. ทพ.พูลพฤกษ์	โสภารัตน์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔. รองศาสตราจารย์ ทพญ.สังสม	ประภายสาธก	กรรมการ
๕. รองศาสตราจารย์ ทพ.สุรวัฒน์	พงษ์ศิริเวทย์	กรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ. ดร.นฤมนัส	คอวนิช	กรรมการ
๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน	รังสิยากุล	กรรมการ
๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ดร.สิทธิกร	คุณวโรตม์	กรรมการ
๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.ปิยะนุช	เพิ่มพานิช	กรรมการ
๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ	แก่นจันทร์	กรรมการ
๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ดร.ภูมิศักดิ์	เลาวกุล	กรรมการ
๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ดร.จิตจิโรจน์	อิทธิชัยเจริญ	กรรมการ
๑๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ดร.ชยารพ	สุพรรณชาติ	กรรมการ
๑๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดร.ณิ	โอวิทยากุล	กรรมการ
๑๕. อาจารย์ ทพ.วริศ	เผ่าเจริญ	กรรมการ
๑๖. นางแพรวไพลิน	สุระชัย	เลขานุการ
๑๗. นางสาวพริญา	แสงบุญ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการตามรายชื่อดังกล่าวมีหน้าที่ร่วมพิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดและมาตรฐานหลักสูตร รวมถึงดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อนำเสนอมหาวิทยาลัยตามขั้นตอนโดยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑ ปี ๖ เดือน

สั่ง ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์)  
ผู้ช่วยอธิการบดี  
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 3. ผลงานทางวิชาการของอาจารย์

#### ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ผู้สอน

##### 1) ผศ.ทพญ.ดร.กัญยารัตน์ คอวนิช

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. ศศิธร ไชยประสิทธิ์, ปิ่นปิ่นท์ วณิชย์สายทอง, อุทัยวรรณ กาญจนกามล, กัญยารัตน์ คอวนิช, ปิยะนารถ จาติเกตุ, ทรงวุฒิ ดวงรัตน์พันธ์, ธิดาวรรณ วิวัฒน์คุณูปการ,พัชราวรรณ ศรีศิลป์นนท์, วิชัย วิวัฒน์คุณูปการ, อติศักดิ์ จึงพัฒนาวดี, อาริรัตน์ นิรันดร์สิทธิรัชต์. ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อแรงจูงใจของทันตแพทย์ในการเข้าร่วมเป็นอาจารย์สมทบ ในกระบวนการวิชาทันตกรรมชุมชนปฏิบัติ (DCOP602): การศึกษาเชิงคุณภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):97-111.
2. พรพรรณ อินอุตออน, กัญยารัตน์ คอวนิช, อารยา ผลธัญญา, ชิดชนก เรือนก้อน. ภาวะน้ำหนักเกินกับภาวะซีมีเคร้าและการเพิ่มคุณค่าในตนเองของเด็กนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย. วารสารจิตเวชวิทยาสาร. 2562; 35(1): 62-74
3. วัฒนา ทองปัสโลว์ , ฝ่ายคำ อุปละ, กัญยารัตน์ คอวนิช. การประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพช่องปากและบริการทันตกรรมในโรงเรียนประถมศึกษาของ อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ปีการศึกษา 2557-2559. วารสารวิชาการสาธารณสุข. 2561; 26(6):1039-1051.

##### วารสารสืบเนื่องประชุมวิชาการ

1. พิไลวรรณ กองมา, นฤมนัส คอวนิช, หาญพล ขลิบเงิน, นัติไชยยันต์ ทวีศักดิ์, กัญยารัตน์ คอวนิช. ความชุกของภาวะกลืนลำบากในผู้ป่วยนอกที่เข้ารับบริการในคลินิกหู คอ จมูก โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่. In: The 51th National Graduate Research E-Conference, 2020, มหาวิทยาลัยทักษิณ, 18 ธันวาคม 2562 2562. มหาวิทยาลัยทักษิณ, p.12-15
2. จิตรภณ จักรวาท, กัญยารัตน์ คอวนิช, นฤมนัส คอวนิช ความชุกของสภาวะภายในช่องปากและความซับซ้อนในการรับบริการทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุในพื้นที่ตำบลชยันาม อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก. In: The 51th National Graduate Research E-Conference, 2020, มหาวิทยาลัยทักษิณ, 18 ธันวาคม 2562 2562. Thaksin Procedia, p. 61-75

##### 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. J Dent Indones. 2020;27(1):27-32

## 2) ผศ.ทพ.ดร.จิตจิโรจน์ อิทธิชัยเจริญ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

## ระดับชาติ

1. พรรษกร แสงแก้ว, จิตจิโรจน์ อิทธิชัยเจริญ, อะนัฆ เอี่ยมอรุณ, สั้งสม ประภายสาธก, สุรุฒน์ พงษ์ศิริ เวทย์. ความผิดปกติเสี่ยงมะเร็งช่องปาก: ลักษณะทางคลินิกและการเปลี่ยนเป็นมะเร็ง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):23-42.

## ระดับนานาชาติ

1. Weekate K, Chuenjittkuntaworn B, Chuveera P, **Ittichaicharoen J**, et al. Alterations of mitochondrial dynamics, inflammation and mineralization potential of lipopolysaccharide-induced human dental pulp cells after exposure to N-acetyl cysteine, Biodentine or ProRoot MTA (scopus/ISI/Pubmed) International Endodontic Journal. 2021; 54(6):951-965.
2. Jariyama N, Chuveera P, Dewi A, **Ittichaicharoen J**, et al. Effects of N-acetyl cysteine on mitochondrial ROS, mitochondrial dynamics, and inflammation on lipopolysaccharide-treated human apical papilla cells (Scopus/ISI/Pubmed) Clinical Oral Investigations. 2021; 25(6):3919-3928.
3. **Ittichaicharoen J**, Phrommintikul A, Chattipakorn N, Chattipakorn S. Reduced salivary amylase activity in metabolic syndrome patients with obesity could be improved by treatment with a dipeptidyl peptidase IV inhibitor. Clinical Oral Investigations. 2018;22(9):3113-3120.
4. **Ittichaicharoen J**, Apaijai N, Tanajak P, Sa-Nguanmoo P, Chattipakorn N, Chattipakorn S. Dipeptidyl peptidase-4 inhibitor enhances restoration of salivary glands impaired by obese-insulin resistance. Archives of Oral Biology. 2018; 85:148-153.
5. Apaijai N, Charoenphandhu N, **Ittichaichareon J**, et al. Estrogen deprivation aggravates cardiac hypertrophy in non-obese type 2 diabetic Goto-kakizaki (GK) rats. Bioscience Reports. 2017; :BSR201708.
6. **Ittichaicharoen J**, Apaijai N, Tanajak P, Sa-Nguanmoo P, Chattipakorn N, Chattipakorn SC. Impaired mitochondria and intracellular calcium transients in the salivary glands of obese rats. Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism. 2017; 42(4):420-429.

## 3) ผศ.ทพญ.ดรุณี โอวิทยากุล

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. ธนวรรษ อินทรแก้วศรี, **ดรุณี โอวิทยากุล**, เพ็ญพิชชา วนจันทร์รักษ์. การพัฒนาตำรับน้ำยาบ้วนปากจากน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นที่ต้านเชื้อราแคนดิดาอัลบิแคนส์ในรูปแบบแผ่นชีวภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):55-64.
2. **ดรุณี โอวิทยากุล**, กาญจนา ปาลี, สาครรัตน์ คงขุนเทียน, เพ็ญพิชชา วนจันทร์รักษ์. ผลของน้ำมันมะพร้าวต่อปริมาณแบคทีเรียทั้งหมดและเชื้อสเตรปโตคอคคัสมีวแทนส์ในน้ำลาย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(1):75-83.
3. **ดรุณี โอวิทยากุล**, พัทธรเลขา แสงหัตถวัฒนา, อติศักดิ์ จึงพัฒนาวดี. แนวคิดสุขภาพและการดูแลผู้ป่วยด้วยหัวใจของความเป็นมนุษย์ในการบริหารทันตกรรมพร้อมมูล. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):53-63.
4. **Darunee Owittayakul**, Kanjana Palee, Sakornrat Khongkhunthian, Wirongrong Langkapin, Phenphichar Wanachantararak, Pavin Bhatia. Efficacy of Coconut Oil and 0.12 % Chlorhexidine Mouthrinses in Reduction of Plaque and Gingivitis: A Two-Week Randomized Clinical Trial. J DENT ASSOC THAI. 2018; 68(4):360-369.

## 4) ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ทพ.ดร.อนันต์ เอี่ยมอรุณ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Tonleuang R, Bhoopat T, Chompu-Inwai P, **Iamaroon A**. Forensic Identification by Polymerase Chain Reaction of DNA Extracted from Primary Teeth with Dental Caries. Chiang Mai Dental Journal.2021; 42(1):141-151.
2. พรรัชกร แสงแก้ว, จิตจิโรจน์ อธิธิชัยเจริญ, **อนันต์ เอี่ยมอรุณ**, สัมสม ปรภายสาธก, สุรุฒน์ พงษ์ศิริเวทย์. ความผิดปกติเสี่ยงมะเร็งช่องปาก: ลักษณะทางคลินิกและการเปลี่ยนเป็นมะเร็ง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):23-42.
3. Poommuang A, **Iamaroon A**, Prapayasatok S, Prasitwattanaseree S, Na lampang S. Age Estimation using Segmented Pulp/Tooth Area Ratio Method in Thai Population. Journal of Dental Association of Thailand. 2018; 68(2):165-172.
4. Sirivanasandha B, Jindawatthana I, Rodchour S, Mahatnirunkul P, **Iamaroon A**, Raksakietisak M. Recovery profiles after general anesthesia in patients undergoing anterior cervical discectomy and fusion (ACDF) surgery with or without dexmedetomidine as an anesthetic adjuvant: A double blinded randomized study. Journal of the Medical Association of Thailand. 2018; 101(9):93-100.

5. **Iamaroon A**, Pangthipumpai 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, **Iamaroon 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, **Iamaroon 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, **Iamaroon A**, et al. Three-Dimensional Prediction of the Nose for Facial Approximation in a Thai Population. *Journal of Forensic Sciences*. 2020 May;65(3):707-714.
4. Puttanimon S, Ploypradit C, Chamusri N, Thosaporn W, **Iamaroon A**. Lymphangioma of the Tongue: A Case Report. *Jornal of Dentistry of Indodesia*. 2019; 26(1):51-53.
5. Klaisiri A, **Iamaroon A**, Neff A, Pitak-Arnop P. Oral lichenoid lesion related to dental amalgam: A case report. *Journal of Stomatology Oral and Maxillofacial Surgery*. 2019; S2468-785.
6. Handayani R, Pradono SA, Handjari DR, **Iamaroon A**, Wimardhani YS. Challenges in establishing a definitive diagnosis of the disease underlying a clinical presentation of Desquamative gingivitis. *Case Reports in Dentistry*. 2018; 37-46.
7. Duangto P, Janhom A, Prasitwattanaseree S, **Iamaroon A**. New equations for age estimation using four permanent mandibular teeth in Thai children and adolescents *International Journal of Legal Medicine*. 2018; 132(6):1743-1747.
8. Manomaivat T, Pongsiriwet S, Kuansuwan C, Thosaporn W, Tachasuttirut K, **Iamaroon A**. Association between hepatitis C infection in Thai patients with oral lichen planus: A case-control study *Journal of investigative and clinical dentistry*. 2018; 9(2):e12316.
9. Chitapanarux I, Traisathit P, Komolmalai N, Chuachamsai S, Sittitrai P, Pattarasakulchai T, Tananuwat R, Boonlert D, Sripan P, **Iamaroon A**. 5Ten-Year Outcome of Different Treatment Modalities for Squamous Cell Carcinoma of Oral Cavity Asian Pac J Cancer Prev. 2017; 18(7):1919-1924.

10. Duangto P, **Iamaroon A**, Prasitwattanaseree S, Mahakkanukrauh P, Janhom A. New models for age estimation and assessment of their accuracy using developing mandibular third molar teeth in a Thai population. *Int J Legal Med.* 2017; 131(2):559-568.

5) **รศ.ทพ.ดร.ลลิตธิชัย วนจันทรรักษ์**

**ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ**

**ระดับชาติ**

1. Rujirakanusorn T, Sukapattee M, **Wanachantararak S**, Kostagianni A. Effect of Pulpal Pressure and Immediate or Delayed Dentin Sealing Technique on Microtensile Bond Strength of an Adhesive Resin Cement to Dentin: An In Vitro Study. *Chiang Mai Dental Journal.* 2021; 42(2):97-103.
2. Dejsuvan S, Sirimaharaj V, **Wanachantararak S**. Nanohardness and Elastic Modulus Properties of Enamel and Dentin of Primary Molars In Vitro, in People with Various Caries Experiences, Using a Nano-indentation Technique. *Chiang Mai Dental Journal.* 2021; 42(1):93-100.
3. Sethsoontree P, Bantikhunanon P, **Wanachantararak S**. Effect of provisional cements on shear bond strength of resin cements to dentin. *JDAT DFCT Supplement.* 2019; 69:38-46.
4. ธีญญรัตน์ วงศ์ใหญ่, วริศรา ศิริมหาราช, **ลลิตธิชัย วนจันทรรักษ์**. ปริมาณแร่ธาตุในฟันน้ำนมระหว่างกลุ่มที่มีประสบการณ์การมีฟันผุแตกต่างกัน การทดลองในห้องปฏิบัติการ. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร.* 2562; 40(3):135-145.
5. มาริสสา สุขพัทธิ, **ลลิตธิชัย วนจันทรรักษ์**, วริศรา ศิริมหาราช. ผลของซีเมนต์ชั่วคราวที่มียูจินอลเป็นส่วนประกอบต่อการไหลเวียนโลหิตของเนื้อเยื่อในภายหลังการกรอฟันเติมซี่. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร.* 2560; 38(1):93-100.

**ระดับนานาชาติ**

1. Porntharukchareon A, Rungsiyakull P, **Wanachantararak S**, Sukapattee M. Effect of EDTA and Maleic acid on Microtensile bond Strength of Self-etch Adhesive Resin Cement after Temporary Cement Removal. *Journal of International Dental and Medical Research.* 2020; 13(4):1604-1610.
2. Rangcharoen M, Sirimaharaj V, **Wanachan tararak S**, Vongsavan N, Matthews B. Observations on fluid flow from exposed dentine in primary teeth: An in vitro study. *Archives of Oral Biology.* 2017; 83:312-316.

## 6) รศ.ทพ.สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวชย์

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. พรรษากร แสงแก้ว, จิตจิโรจน์ อธิชัยเจริญ, อะนัฒ เอี่ยมอรุณ, สั้งสม ประภายสาธก, **สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวชย์**. ความผิดปกติเสียงมะเร็งช่องปาก: ลักษณะทางคลินิกและการเปลี่ยนเป็นมะเร็ง. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2562; 40(3):23-42.
3. **สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวชย์**, พรรษากร แสงแก้ว. มีวคัสเมมเบรนเพมฟิกออยด์: ปริทัศน์วรรณกรรม. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2561; 39(1):25-42.

## ระดับนานาชาติ

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

## 7) รศ.ทพญ.สั้งสม ประภายสาธก

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

## ระดับชาติ

1. พรรษากร แสงแก้ว, จิตจิโรจน์ อธิชัยเจริญ, อะนัฒ เอี่ยมอรุณ, **สั้งสม ประภายสาธก**, **สุรวุฒน์ พงษ์ศิริเวชย์**. ความผิดปกติเสียงมะเร็งช่องปาก: ลักษณะทางคลินิกและการเปลี่ยนเป็นมะเร็ง. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2562; 40(3):23-42.
2. Poommouang A, Iamaroon A, **Prapayatatok S**, Prasitwattanaseree S, Na Lampang S. Age Estimation using Segmented Pulp/Tooth Area Ratio Method in Thai Population. *Journal of Dental Association of Thailand*. 2018; 68(2):165-172.

## ระดับนานาชาติ

1. Thitiorul S, **Prapayasatok S**, Na Lampang S, et al. Predicting pronasale position in Thais: a test of four updated methods (Scopus/ISI) Australian Journal of Forensic Sciences. 2021; 53(2):211-223.
2. Thitiorul S, Mahakkanukrauh P, Prasitwattanaseree S, Sittthiseripratip K, Iamaroon A, Na Lampang S, **Prapayasatok S**. Three-Dimensional Prediction of the Nose for Facial Approximation in a Thai Population. Journal of Forensic Sciences. 2020;65(3):707-714.
3. Manmontri C, Chompu-Inwai P, Mahasantipiya PM, **Prapayasatok S**. Prevalence of pre-eruptive intracoronary radiolucencies in Thai children and adolescents: A retrospective study. Journal of investigative and clinical dentistry. 2018; 9(2):e12303.
4. Charuakkra A, **Prapayasatok S**, Janhom A, Verochana K, Mahasantipiya P. Infection control and patient discomfort with an alternative plastic barrier in intraoral digital radiography. Dentomaxillofacial Radiology. 2017; 46(2):20160253.

#### 8) ผศ.ทพ.ดร.นฤมนัส คอวนิช

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. นิจกาล สุทรหลวง, กัญยรัตน์ คอวนิช, **นฤมนัส คอวนิช**. การรับรู้และพฤติกรรมป้องกันโรคติดเชื้อ streptococcus suis ของประชาชนใน เขตตำบลบัว อำเภอบัว จังหวัดน่าน. วารสารควบคุมโรค. 2564; 47(3): (เดือนกรกฎาคม - กันยายน)

##### ระดับนานาชาติ

1. Khobkham D, Korwanich K, **Korwanich N**. Oral health and related behavior of children aged 9–12 with attention deficit hyperactivity disorder in Tron District, Thailand. J Dent Indones. 2020; 27(1): 27-32

##### วารสารสืบเนื่องประชุมวิชาการ

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

9) ผศ.ทพญ.ดร.พิมพ์เดือน รังสิยากุล  
ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ  
ระดับชาติ

1. Monstaporn M, Rungsiyakull P, Rungsiyakull C, Saigerdsri P, Urena CA. Effects of Implant Types on Bone Remodeling of a Single Crown: A Finite Element Study Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(2):83-96.
2. Monstaporn M, Rungsiyakull C, Jia-mahasap M, Pleumsamran N, Mahrous A, Rungsiyakull P. Effects of Bone Types on Bone Remodeling of A Dental Implant: A Review of the Literature. Chiang Mai Dental Journal. 2021; 42(2):13-19.
3. อังคณา พรธำรักษ์เจริญ, มาริสสา สุขพัทธ์, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ผลของยูจินอลตกค้างจากซีเมนต์ชั่วคราวภายหลังการกำจัดด้วยวิธีการต่างๆในช่วงเวลาที่ต่างกัน ต่อค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของเรซินซีเมนต์ชนิดเซลฟ์เอทซ์แอดฮีซีฟ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):75-87.
4. อังกูร ศักดิ์เรืองแมน, ชาย รังสิยากุล, มาริสสา สุขพัทธ์, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ผลของชนิดวัสดุครอบฟันต่อการถ่ายทอดความเค้นและความเครียดในกระดูกรอบรากเทียมเดี่ยว: การศึกษานำร่องโดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(3):89-103.
5. ญัฐพร สิริเสรีภาพ, กุลภพ สุทธิอาจ, ชาย รังสิยากุล, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ผลของช่องความสูงตัวฟันในรากเทียมรองรับครอบฟันติดแน่นและฟันเทียมคร่อมรากเทียม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):45-55.
6. อังกูร ศักดิ์เรืองแมน, ชาย รังสิยากุล, มาริสสา สุขพัทธ์, ภัทริกา อังกสิทธิ์, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการปรับรูปกระดูกรอบรากเทียมและช่วงเวลาการให้แรงแก่รากเทียม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(1):27-43.
7. พิมพ์เดือน รังสิยากุล, กุลภพ สุทธิอาจ, ชาย รังสิยากุล, ภัทธพงษ์ บำรุงศิริ. ข้อพิจารณาทางคลินิกสำหรับฟันเทียมบางส่วนแบบถอดได้ที่มีรากเทียมขนาดเล็กกร่วม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):13-30.
8. ญัฐ ดวงรัตน์ประทีป, พิมพ์เดือน รังสิยากุล, ชาย รังสิยากุล, กุลภพ สุทธิอาจ. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์และการประยุกต์ใช้ในทางทันตกรรมรากเทียม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):29-42.
9. กัลยา คู่เจริญถาวร, ชาย รังสิยากุล, กุลภพ สุทธิอาจ, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ปัจจัยที่มีผลต่อการกระจายแรงในกรณีฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขยายฐานที่มีรากเทียมร่วม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):27-38.
10. ขนิษฐา เกษตรวงศ์, ธนพล ศรสวรรณ, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ผลของเดือยฟันคอมโพสิตเสริมเส้นใยและโลหะเทียถึงต่อค่าแรงที่ทำให้เกิดการแตกหักและรูปแบบการแตกของแบบจำลองสองชั้นแก้วเรซินทรงกระบอก: การศึกษานำร่อง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(3):89-102.

11. ภัทรณัฐ บัณฑิตคุณานนท์, ชาย รังสิยากุล, ทิวสน สายสีนพคุณ, พิมพ์เดือน รังสิยากุล. ผลของด้านสัมผัสบริเวณด้านประชิดต่อแรงที่เกิดขึ้นบนรากเทียมรองรับฟันเทียมชนิดคานยื่น 2 หน่วย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(3):111-121.

#### ระดับนานาชาติ

1. 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.
2. Porntharukchareon A, Rungsiyakull P, Wanachantararak S, Sukapattee M. Effect of EDTA and Maleic acid on Microtensile bond Strength of Self-etch Adhesive Resin Cement after Temporary Cement Removal. Journal of International Dental and Medical Research. 2020; 13(4):1604-1610.
3. Rungsiyakull P, Kasetwong K, Yavirach A, 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.
4. Warin P, Rungsiyakull P, Rungsiyakull C, Khongkhunthian P. Effects of different numbers of mini-dental implants on alveolar ridge strain distribution under mandibular implant-retained overdentures. Journal of Prosthodontic Research. 2018; 62(1):35-43.
5. Udomsawat C, Rungsiyakull P, Rungsiyakull C, Khongkhunthian P. Comparative study of stress characteristics in surrounding bone during insertion of dental implants of three different thread designs: A three-dimensional dynamic finite element study. Clinical and Experimental Dental Research. 2019; 5(1):26-37.
6. Jomjunyong K, Rungsiyakull P, Rungsiyakull C, Aunmeungtong W, Chantaramungkorn M, Khongkhunthian P. Stress distribution of various designs of prostheses on short implants or standard implants in posterior maxilla: a three dimensional finite element analysis. Oral Implantol (Rome). 2017; 10(4):369-380.

#### 10) ผศ.ทพญ.ดร.ปิยะนารถ จาติเกตุ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

#### ระดับชาติ

1. ปิยะนารถ จาติเกตุ, อุบลวรรณ อธิระพิบูลย์, อัจฉรา มณีมนโรรมย์. ประสบการณ์ในงานทันตกรรมป้องกันสำหรับเด็ก 0-5 ปีของทันตภิบาลไทย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):135-149.
2. ศศิธร ไชยประสิทธิ์, ปิ่นปิ่นท์ วณิชย์สายทอง, อุทัยวรรณ กาญจนกามล, กันยารัตน์ คอวนิช, ปิยะนารถ จาติเกตุ, ทรวงวุฒิ ตวงรัตน์พันธ์, อิศววรรณ วิวัฒน์คุณูปการ, พัชรวรรณ ศรีศิลป์นนท์, วิชัย

วิวัฒน์คุณูปการ, อติศักดิ์ จิงพัฒน์นาเวศ, อาริรัตน์ นิรันดร์สิทธิ์. ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อแรงจูงใจของทันตแพทย์ในการเข้าร่วมเป็นอาจารย์สมทบ ในกระบวนการวิชาทันตกรรมชุมชนปฏิบัติ (DCOP602): การศึกษาเชิงคุณภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):97-111.

3. **ปิยะนารถ จาติเกตุ.** ประสบการณ์และความคิดเห็นของทันตแพทย์ไทยในการให้บริการทันตกรรมแก่ผู้ประกันตน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):67-80.
4. กษมา ปทุมสูติ, **ปิยะนารถ จาติเกตุ,** อุบลวรรณ อีระพิบูลย์. ประสิทธิภาพของสื่อเฉพาะบุคคลเพื่อการส่งเสริมทักษะการแปรงฟันของผู้ปกครองกลุ่มเด็กอายุ 3-5 ปี ในตำบลขัวมุง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(2):103-118.
5. กุลนันท์ พุ่มไม้, **ปิยะนารถ จาติเกตุ.** กระบวนการไตร่ตรองของผู้ให้บริการหมอฟันพื้นบ้านโดยใช้แบบจำลองโน้มน้าวใจ . เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):139-150.

#### การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

##### ระดับนานาชาติ

1. Nopanitaya K, Nimmolrat A, **Chatiket P,** Harnchamchai 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

#### 11) ผศ.ทพญ.ดร.สภารัตน์ ณ ลำปาง

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

##### ระดับชาติ

1. คณิศ ตรีภูวพฤทธิ, นันทิการ์ สันสุวรรณ, **สภารัตน์ ณ ลำปาง,** อีระวัฒน์ โชติกเสถียร. ประสิทธิภาพของเครื่องมือเคลื่อนตำแหน่งขากรรไกรล่างไปด้านหน้า แบบปรับไม่ได้ด้วยแม่เหล็ก ในผู้ป่วยที่มีภาวะหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้นระดับน้อย: การศึกษาติดตามผลเบื้องต้นในระยะสั้น. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):55-66.
2. Poommouang A, Iamaroon A, Prapayastok S, Prasitwattanaseree S, **Na Lampang S.** Age Estimation using Segmented Pulp/Tooth Area Ratio Method in Thai Population. Journal of Dental Association of Thailand. 2018; 68(2):165-172.

##### ระดับนานาชาติ

1. Thitiorul S, Prapayastok S, **Na Lampang S,** et al. Predicting pronasale position in Thais: a test of four updated methods (Scopus/ISI) Australian Journal of Forensic Sciences. 2021; 53(2):211-223.
2. Pathomburi J, **Na Lampang S,** Makeudom A, Klangjorhor J, Supanchart C, Krisanaprakornkit S. Effects of low-dose irradiation on human osteoblasts and periodontal ligament cells Archives of Oral Biology. 2020; 109:104557.

3. Thitiorul S, Mahakkanukrauh P, Prasitwattanaseree S, Sitthiseripratip K, Iamaroon A, **Na Lampang S**, Prapayasadok S. Three-Dimensional Prediction of the Nose for Facial Approximation in a Thai Population. *Journal of Forensic Sciences*. 2020;65(3):707-714.
4. Adulyaritthikul P, Sanit J, Nokkaew N, Kongpol K, Mongkolpathumrat P, **Na Lampang S**, Rojviriya C, Kumphune S. The effect of metformin and P38 MAPK inhibitor on diabetic bone porosity in non-obese type 2 diabetic rats. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. 2019; 9(07):082-090.
5. Parinyaprom N, Nirunsittirat A, Chuveera P, **Na Lampang S**, Srisuwan T, Sastraruji T, Bua-On P, Simprasert S, Khoipanich I, Sutharaphan T, Theppimarn S, Ue-Srichai N, Tangtrakooljaroen W, Chompu-Inwai P. Outcomes of Direct Pulp Capping by Using Either ProRoot Mineral Trioxide Aggregate or Biodentine in Permanent Teeth with Carious Pulp Exposure in 6- to 18-Year-Old Patients: A Randomized Controlled Trial. *Journal of Endodontics*. 2018; 44(3):341-348.

12) ผศ.ทพญ.ภัทรานันท์ มหาสันติปิยะ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Manmontri C, Chompu-Inwai P, **Mahasantiapiya PM**, Prapayasadok S. Prevalence of pre-eruptive intracoronary radiolucencies in Thai children and adolescents: A retrospective study. *J Investig Clin Dent*. 2018; 9(2):e12303.
2. Manmontri C, **Mahasantiapiya PM**, Chompu-Inwai P. Preeruptive Intracoronary Radiolucencies: Detection and Nine Years Monitoring with a Series of Dental Radiographs. *Case Rep Dent*. 2017;6261407:7
3. Charuakkra A, Prapayasadok S, Janhom A, Verochana K, **Mahasantiapiya PM**. Infection control and patient discomfort with an alternative plastic barrier in intraoral digital radiography. *Dentomaxillofac Radiol*. 2017; 46(2):20160253.

13) ผศ.ทพ.ดร.ภูมิศักดิ์ เลาวกุล

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. อรณิชา กฤตยาเจริญพงศ์, ดนุพงษ์ ชัยอริยะกุล, อาณัติ เตวี, **ภูมิศักดิ์ เลาวกุล**. ประสิทธิภาพของพลาสติกความดันบรรยากาศที่อุณหภูมิต่ำในการกำจัดแผ่นชีวภาพ ของเชื้อเอ็นเทอโรคอคคัสพีคาลิสที่ระยะเวลาแตกต่างกัน. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2563; 41(1):57-68.

2. อาณัติ เดวี, **ภูมิศักดิ์ เลาวกุล**, นฤพร วินัยโกศล, ญาดา เยห์. การจัดการฟันร้าวที่มีรอยร้าวลึกร่วมกับรอยวิการของเนื้อเยื่อปริทันต์: รายงานผู้ป่วยภายหลังการติดตามผลการรักษา 1 ปี. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):175-186.
3. **ภูมิศักดิ์ เลาวกุล**, วิลาวัลย์ เลาวกุล. ผลกระทบของการบาดเจ็บในฟันน้ำนมต่อหนองฟันแท้. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):13-24.
4. เออัส อำพนนวรรตน์, อาณัติ เดวี, ธนิตา ศรีสุวรรณ, **ภูมิศักดิ์ เลาวกุล**. การเสริมความแข็งแรงของรากฟันแท้ปลายรากเปิดที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีเอเพกซิฟิเคชั่น: ทบทวนวรรณกรรม. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(3):43-53.

#### ระดับนานาชาติ

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

9. Louwakul P, Saelo A, Khemaleelakul S. Efficacy of calcium oxide and calcium hydroxide nanoparticles on the elimination of *Enterococcus faecalis* in human root dentin. *Clinical Oral Investigations*. 2017; 21(3):865-871.

14) ผศ.ทพ.ดร.พิสัยศิษฐ์ ชัยจรินนธ์

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

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

แข็งแรงยึดเหนี่ยวกับวัสดุยึดติดชนิดเรซิน. วิทยาศาสตร์ทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2561; 21(2):94-106.

11. ญัฐชัย จรัสพันธุ์กุล, มาริสา สุขพัทธ์, ชวนชม ศิริสุวัฒน์, พาฝัน ลาวัลย์ตระกูล, ธนพัฒน์ ศาสตระรุจิ, อัจฉริยา แก้วปิ่นตา, ศิริพร โอโกโนกิ, สาครรัตน์ คงขุนเทียน, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**. ประสิทธิภาพของเจลข้าวผสมสารฟอกสีฟันที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสีฟันมนุษย์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):59-69.
12. เตชิต ทรัพย์สมบูรณ์, พิริยะ ยาวีราช, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**. ผลของการเตรียมพื้นผิวที่แตกต่างกันต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยว ระหว่างเซอรโคโคเนียชนิดวางที่ซีพีกับวัสดุยึดติดชนิดเรซิน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(2):31-46.
13. สุธีรา มงคลตรีรัตน์, พิริยะ ยาวีราช, มาริสา สุขพัทธ์, ญัฐวรรธน์ ปลื้มสำราญ, ภัทร ญัฐ บัณฑิตคุณานนท์, ภัทริกา อังกสิทธิ์, อภิชัย ยาวีราช, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**. ผลของนาโน-ซิลิกาที่ผ่านการปรับสภาพพื้นผิวด้วยสารคู่ควบไซเลนต่อคุณสมบัติขัดขวาง และเสถียรภาพสีของพอลิเมทิลเมทาคริเลต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):71-81.
14. อวิศดาภรณ์ เกตุแห่ง, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**, บุญชัย เขาวนไถลวงศ, และคณะ. ผลของการปรับสภาพอนุภาคนาโนอลูมินาด้วยสารคู่ควบไซเลนต่อความทนแรงอัด และการเปลี่ยนสีของซีฟันเรซินอะคริลิกชนิดบ่มตัวด้วยความร้อน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):97-110.
15. ศศิประภา ประคำสาย, พัชรวรรณ ศีลธรรมพิทักษ์, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**. ผลของการปรับสภาพพื้นผิวโพลีเอเทอร์อีเทอร์คีโตนด้วยกรดซัลฟูริกต่อความแข็งผิวระดับจุลภาคและลักษณะจุลสัณฐานวิทยา. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(3):77-88.
16. ภัทรญัฐ บัณฑิตคุณานนท์, **พิสัยศิษฐ์ ชัยจรีนนท์**. การไหลแผ่ของน้ำกลั่นบนแผ่นเซรามิกที่ถูกปรับปรุงพื้นผิวด้วยสารละลายคู่ควบไซเลนชนิดต่างๆ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(3):103-109.

#### ระดับนานาชาติ

1. Okonogi S, Phumat P, Khongkhunthian S, Suttiat K, **Chaijareenont P**. Denture-soaking solution containing Piper betle extract-loaded polymeric micelles; inhibition of *Candida albicans*, clinical study, and effects on denture base resin (Scopus/ISI/Pubmed) Antibiotics. 2021; 10(4):440.
2. Okonogi S, Kaewpinta A, **Chaijareenont P**. Stability and influence of storage conditions on nanofibrous film containing tooth whitening agent (Scopus/ISI/Pubmed) Pharmaceutics . 2021; 13(4):449.
3. Okonogi S, Phumat P, Khongkhunthian S, **Chaijareenont P**, Rades T, Müllertz A. Development of self-nanoemulsifying drug delivery systems containing 4-allylpyrocatechol for treatment of oral infections caused by *Candida albicans*. Pharmaceutics. 2021; 13(2):1-16.

4. Okonogi S, Kaewpinta A, Khongkhunthian S, **Chaijareenont P**. Development of controlled-release carbamide peroxide loaded nanoemulgel for tooth bleaching: In vitro and ex vivo studies. *Pharmaceuticals*. 2021; 14(2):1-21.
5. Okonogi S, Kaewpinta A, Rades T, **Chaijareenont P**, et al. Enhancing stability and tooth bleaching activity of carbamide peroxide by electrospun nanofibrous film. *Pharmaceuticals*. 2020; 13(11):1-20.
6. Rattanapanich P, Khongkhunthian P, Aunmeungtong W, **Chaijareenont P**. Comparative Study Between an Immediate Loading Protocol Using the Digital Workflow and a Conventional Protocol for Dental Implant Treatment: A Randomized Clinical Trial. *Journal of Clinical Medicine*. 2019; 8(5):E622.
7. Benjaboonyazit K, **Chaijareenont P**, Khongkhunthian P. Removal torque pattern of a combined cone and octalobule index implant-abutment connection at different cyclic loading: an in-vitro experimental study *International Journal of Implant Dentistry*. 2019; 5(1):1.
8. Kaewpinta A, Khongkhunthian S, **Chaijareenont P**, Okonogi S. Preparation and characterization of rice gels containing tooth bleaching agent. *Drug Discoveries and Therapeutics*. 2018; 12(5):275-282.
9. Kaewpinta A, Khongkhunthian S, **Chaijareenont P**, Okonogi S. Tooth whitening efficacy of pigmented rice gels containing carbamide peroxide. *Drug Discoveries and Therapeutics*. 2018; 12(3):126-132.
10. **Chaijareenont P**, Prakhamsai S, Silthampitag P, Takahashi H, Arksornnukit M. Effects of different sulfuric acid etching concentrations on PEEK surface bonding to resin composite. *Dental Materials Journal*. 2018; 37(3):385-392.

#### 15) ผศ.ทพ.ดร.สิทธิกร คุณวโรตม์

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. กนกวรรณ บุญพะงษ์, วัชรพงศ์ อริยเกียรติกร, ยุทธนา คุงุฒยกร และ **สิทธิกร คุณวโรตม์**. ผลของสารเคลือบผิวต่อค่าความทนแรงดัน และแรงยึดติดของกลาสไอโอโนเมอร์ชนิดกลาสไฮบริดต่อเนื้อฟัน. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2564; 42(1):61-81.
2. **สิทธิกร คุณวโรตม์**, ธีรนุช กิตติวินชนันท์. ผลของวิธีการเตรียมผิวต่อค่าความแข็งแรงยึดติดแบบดึงระดับจุลภาคของการซ่อมวัสดุอุดเรซินคอมโพสิตที่มีสภาวะความเสื่อม. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2562; 40(2):65-80.
3. ศศิกานต์ สิริยศำรง, **สิทธิกร คุณวโรตม์**. ผลของยาสีฟันและน้ำยาบ้วนปากลดอาการเสียวฟันผสมโปรอาร์จินและโนวามิน ต่อค่าความแข็งแรงยึดติดแบบดึงระดับจุลภาคของสารยึดติดกับเนื้อฟัน. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2561; 39(3):43-57.

4. สิทธิกร คุณวโรตม์, ชุตติกุล เชื้อนแก้ว, พิริยะ เชิดสถิระกุล. ฟันกร่อน การบูรณะโดยอ้อมด้วยเรซินคอมโพสิตวีเนียร์แยกชั้นด้านริมฝีปากและด้านเพดาน: ทบทวนวรรณกรรม และรายงานผู้ป่วย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):13-28

16) ผศ.ทพญ.ดร.อารีรัตน์ นรินต์สิทธิรัชต์

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. สุวิมล บุญประเสริฐ, พจนารถ ศรีใจ, ทรงวุฒิ ดวงรัตนพันธ์, **อารีรัตน์ นรินต์สิทธิรัชต์**. ความหมายของการวิ่งและการเสริมสร้างพลังอำนาจในนักวิ่งระยะไกล: มุมมองจากนักวิ่งสนามกีฬาองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่. วารสารสุขศึกษา. 2564; 43(2):33-44.
2. **อารีรัตน์ นรินต์สิทธิรัชต์**, ดนุพงษ์ ชัยอริยะกุล, จิรไชยวัฒน์ พันธุ์กุล, และคณะ. ราคาที่ส่งผลต่อการไม่เลือกซื้อเครื่องดื่มที่มีน้ำตาลเป็นส่วนประกอบของเด็กมัธยมศึกษา. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):113-126.
3. ศศิธร ไชยประสิทธิ์, ปิ่นปิ่นท์ วณิชย์สายทอง, อุทัยวรรณ กาญจนกามล, กันยารัตน์ คอวนิช, ปิยะนารถ จาติเกตุ, ทรงวุฒิ ดวงรัตนพันธ์, ธิดาวรรณ วิวัฒน์คุณูปการ, พัชรารวรรณ ศรีศิลป์นันท์, วิชัย วิวัฒน์คุณูปการ, อติศักดิ์ จิ่งพัฒน์นาดี, **อารีรัตน์ นรินต์สิทธิรัชต์**. ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อแรงจูงใจของทันตแพทย์ในการเข้าร่วมเป็นอาจารย์สมทบ ในกระบวนวิชาทันตกรรมชุมชนปฏิบัติ (DCOP602): การศึกษาเชิงคุณภาพ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(1):97-111.
4. พัชรารณณ์ ตะริโย, อุไรวรรณ วิชาศิลป์, สุพรรณษา ปาติยะ, ทรงวุฒิ ดวงรัตนพันธ์, **อารีรัตน์ นรินต์สิทธิรัชต์**. ผลการตรวจซีพีลีสิในงานประจำของโรงพยาบาลนครพิงค์จังหวัดเชียงใหม่ โดยวิธีแบบดั้งเดิมและแบบย่อนทางในหญิงตั้งครรภ์ . วารสารเทคนิคการแพทย์ . 2561; 46(1):6398-6410.

ระดับนานาชาติ

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

- year-old patients with signs and symptoms indicative of irreversible pulpitis: a noninferiority randomized controlled trial. *International Endodontic Journal*. 2019; 2019; 52(6):749-759.
5. Manmontri C, Sirinirund B, Langkapint W, Jiwanarom S, Kowan V, Tantayanusorn S, **Nirunsittirat A**. Retrospective evaluation of the clinical outcomes and patient and parental satisfaction with resin strip crowns in primary incisors. *Pediatric Dentistry*. 2018; 40(7):425-432.
  6. Chompu-Inwai P, Sutharaphan t, **Nirunsittirat A**, Chuveera P, Srisuwan T, Sastraruji T. How effective are inferior alveolar nerve block and supplemental intraligamentary injections in pediatric patients with deep carious permanent mandibular molars. *Pediatric Dentistry*. 2018; 40(7):437-442.
  7. Chompu-Inwai P, Simprasert S, Chuveera P, **Nirunsittirat A**, Sastraruji T, Srisuwan T. Effect of Nitrous Oxide on Pulpal Anesthesia: A Preliminary Study. *Anesthesia Progress*. 2018; 65(3):156-161.
  8. Parinyaprom N, **Nirunsittirat A**, Chuveera P, et al. Outcomes of Direct Pulp Capping by Using Either ProRoot Mineral Trioxide Aggregate or Biodentine in Permanent Teeth with Carious Pulp Exposure in 6- to 18-Year-Old Patients: A Randomized Controlled Trial. *Journal of Endodontics*. 2018; 44(3):341-348.
  9. Chompu-Inwai P, Simprasert S, Chuveera P, **Nirunsittirat A**, Sastraruji T, Srisuwan T. Effect of Nitrous Oxide on Pulpal Anesthesia: A Preliminary Study. *Anesthesia Progress*. 2018; 65(3):156-161.
  10. Chompu-Inwai P, Sutharaphan t, **Nirunsittirat A**, Chuveera P, Srisuwan T, Sastraruji T. How effective are inferior alveolar nerve block and supplemental intraligamentary injections in pediatric patients with deep carious permanent mandibular molars? *Pediatric Dentistry*. 2018; 40(7):437-442.
  11. Srisilapanan P, **Nirunsittirat A**, Roseman J. Trends over Time in Dental Caries status in Urban and Rural Thai Children. *Journal of Clinical and Experimental Dentistry*. 2017; 9(10):e1201-e12.

17) ผศ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

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

### ระดับนานาชาติ

1. Buranaphatthana W, Wu S, Makeudom A, Sastraruji T, **Supanchart C**, Krisanaprakornkit S. Involvement of the A disintegrin and metalloproteinase 9 in oral cancer cell invasion (Scopus/ISI/Pubmed) European Journal of Oral Sciences. 2021; 129(3): e12775.
2. Pathomburi J, Nalampang S, Makeudom A, Klangjorhor J, **Supanchart C**, Krisanaprakornkit S. Effects of low-dose irradiation on human osteoblasts and periodontal ligament cells. Archives of Oral Biology. 2020; 109:104557.
3. Wongpang D, Makeudom A, Sastraruji T, Khongkhunthian S, Krisanaprakornkit S, **Supanchart C**. Anesthetic efficacies of intrapapillary injection in comparison to inferior alveolar nerve block for mandibular premolar extraction: a randomized clinical trial. Clinical Oral Investigations. 2019;24(2):619-629.
4. Wimolsantirungsri N, Makeudom A, Louwakul P, Sastraruji T, Chailertvanitkul P, **Supanchart C**, Krisanaprakornkit S. Inhibitory effect of Thai propolis on human osteoclastogenesis. Dental Traumatology. 2018;34(4):237-244.
5. Kongkaew T, Aung WPP, **Supanchart C**, et al. O-GlcNAcylation in Oral Squamous Cell Carcinoma. Journal of Oral Pathology & Medicine. 2018; 47(3):260-267.
6. Khongkhunthian S, **Supanchart C**, Yotsawimonwat S, Okonogi S. In vitro oral epithelium cytotoxicity and in vivo inflammatory inducing effects of anesthetic rice gel. Drug discoveries & therapeutics. 2017; 11(6):323-328.
7. Makeudom A, **Supanchart C**, Montreekachon P, et al. The antimicrobial peptide, human  $\beta$ -defensin-1, potentiates in vitro osteoclastogenesis via activation of the p44/42 mitogen-activated protein kinases. Peptides. 2017; :S0196-978.
8. Aung WPP, Chotjumlong P, Pata S, **Supanchart C**, et al. Inducible expression of A Disintegrin and Metalloproteinase 8 in chronic periodontitis and gingival epithelial cells. Journal of Periodontal Research. 2017; 52(3):582-593.

### 18) ผศ.ทพญ.ดร.ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

#### ระดับชาติ

1. ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์, วีรนุช ทองงาม, ธนพัฒน์ ศาสตรระรุจิ, สุภัชชา จรัสตระกูล. ผลของสารยึดติดยูนิเวอร์แซลต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระหว่างเรซินซีเมนต์และโลหะผสมพื้นฐาน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):37-49.

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

#### ระดับนานาชาติ

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

#### 19) ผศ.ทพญ.พรรณวดี พันธุ์

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

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

##### ระดับนานาชาติ

2. Patarapongsanti A, **Bandhaya P**, Sirinirund B, Khongkhunthian S, Khongkhunthian P. Comparison of platelet-rich fibrin and cellulose in palatal wounds after graft harvesting. J Investig Clin Dent. 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
2. Chantarangsu S, **Bandhaya P**, Torrungruang K. Association between Human Leucocyte Antigens and Aggressive Periodontitis. The 31th International Association for Dental

Research (South-East Asia Division) IADR/SEA. IADR-SEA, Innovative Dental Education Research and Clinical Service. 10-13 August 2017, Taipei, Taiwan. pp 277

20) ผศ.ทพญ.ดร.พัทธินันท์ มนต์รีขจร

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

ระดับชาติ

1. Nimcharoen T, Aung WPP, Makeudom A, Sastraruji T, Khongkhunthian S, Sirinirund B, Krisanaprakornkit S, **Montreekachon P**. Reduced ADAM8 levels upon non-surgical periodontal therapy in patients with chronic periodontitis. Archives of Oral Biology. 2019; 97:137-143.
2. Makeudom A, Supanchart C, **Montreekachon P**, et al. The antimicrobial peptide, human  $\beta$ -defensin-1, potentiates in vitro osteoclastogenesis via activation of the p44/42 mitogen-activated protein kinases. Peptides. 2017;95:33-39
3. Aung WPP, Chotjumlong P, Pata S, **MontreekachonP**, Supanchart C, Khongkhunthian S, Sastraruji T, Krisanaprakornkit S. Inducible expression of A Disintegrin and Metalloproteinase 8 in chronic periodontitis and gingival epithelial cells. Journal of Periodontal Research. 2017; 52(3):582-593.

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

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

ระดับนานาชาติ

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

## 21) ผศ.ทพ.ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. ชารินทร์ เพียงสุข, อีระพงษ์ ม้ามณี, **ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์**. ผลของไพรเมอร์และสารยึดติดที่มีเห็นเอมดีพีเป็นส่วนประกอบต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยว ระดับจุลภาคของเซลฟ์แอดฮีซีฟเรซินซีเมนต์กับเซอโรโคเนีย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):81-90
2. ชารินทร์ เพียงสุข, อีระพงษ์ ม้ามณี, **ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์**, นพวงศ์ ลือวิฑูรเวชกิจ. ผลของการเตรียมพื้นผิวต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระดับจุลภาคของเรซินซีเมนต์กับไฮดรอกซีอะพาไทต์เซรามิก เจือด้วยแคลเซียมเซอโรโคเนต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):71-80.
3. อีระพงษ์ ม้ามณี, ชารินทร์ เพียงสุข, **ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์**, ชุตติกุล เชื้อนแก้ว, อิทธิวัฒน์ ทามณีวัน. การปรับสภาพพื้นผิวเซอโรโคเนียเพื่อการยึดด้วยเรซินซีเมนต์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):29-41.

ระดับนานาชาติ

1. Sanguthai P, Sastraruji T, Khemaleelakul T, Luevitonvechakij N, **Sirimongkolwattana S**, Thong-ngarm W. Shear Bond Strength of Self-adhesive Resin Cement after Removal of Remnant Eugenol on Dentin Surfaces Using Non-eugenol Zinc Oxide Cement. 2021; 42(1):83-91.
2. Khemaleelakul T, Kanjantra P, **Sirimongkolwattana S**, Thong-Ngarm W, Mamanee T, Sirikulrat N. Comparative three-point bending flexural test of dental ceramics using standard and self-adjustable specimen support fixtures. Materials Transactions. 2020; 61(4):685-690.
3. Weerapong K, **Sirimongkolwattana S**, Sastraruji T, Khongkhunthian P. Comparative study of immediate loading on short dental implants and conventional dental implants in the posterior mandible: A randomized clinical trial. Int J Oral Maxillofac Implants. 2019; 34(1):141-149.

## 22) ผศ.ทพญ.วีรนุช ทองงาม

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์, **วีรนุช ทองงาม**, ธนพัฒน์ ศาสตรระรุจิ, สุภัชชา จรัสตระกูล. ผลของสารยึดติดยูนิเวอร์แซลต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระหว่างเรซินซีเมนต์และโลหะผสมพื้นฐาน. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2563; 41(2):37-49.
2. **วีรนุช ทองงาม**, ศิรินาถ ชีวะเกรียงไกร. ผลของยูนิเวอร์แซลแอดฮีซีฟและการทำเทอร์โมไซคลิงต่อค่าความแข็งแรงยึดเหนี่ยวของการซ่อมแซมวัสดุเรซินคอมโพสิต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2562; 40(2):81-92.

3. ศิวพร ศุภประภาวณิชย์, ภาวิศุทธิ แก่นจันทร์, **วีรณัฐ ทองงาม**. ผลของสารกระตุ้นปฏิกิริยาที่ปราศจากแสงใน เรซินซีเมนต์ต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวของสารยึดติดระบบเซลฟ์เอตซ์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):49-62.

#### ระดับนานาชาติ

1. Sanguthai P, Sastraruji T, Khemaleelakul T, Luevitoonvechakij N, Sirimongkolwattana S, **Thong-ngarm W**. Shear Bond Strength of Self-adhesive Resin Cement after Removal of Remnant Eugenol on Dentin Surfaces Using Non-eugenol Zinc Oxide Cement. 2021; 42(1):83-91.
2. Khemaleelakul T, Kanjantra P, Sirimongkolwattana S, **Thong-Ngarm W**, Mamanee T, Sirikulrat N. Comparative three-point bending flexural test of dental ceramics using standard and self-adjustable specimen support fixtures Materials Transactions. 2020; 61(4):685-690.

### 23) ผศ.ทพ.ดร.ธีระพงษ์ ม้ามณี

#### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับชาติ

1. ธารินทร์ เพียงสุข, **ธีระพงษ์ ม้ามณี**, ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์. ผลของไพรเมอร์และสารยึดติดที่มี เ็นเอ็มดีทีเป็นส่วนประกอบต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยว ระดับจุลภาคของเซลฟ์แอดฮีซีฟเรซินซีเมนต์กับ เซอร์โคเนีย. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):81-90.
2. ธารินทร์ เพียงสุข, **ธีระพงษ์ ม้ามณี**, ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์, นพวงศ์ ลือวิฑูรเวชกิจ. ผลของการ เตรียมพื้นผิวต่อความแข็งแรงยึดเหนี่ยวระดับจุลภาคของเรซินซีเมนต์กับไฮดรอกซีอะพาไทต์เซรามิก เจือด้วยแคลเซียมเซอร์โคเนต. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(3):71-80.
3. **ธีระพงษ์ ม้ามณี**, ธารินทร์ เพียงสุข, ศิริพงศ์ ศิริมงคลวัฒน์, ชุตติกุล เชื้อนแก้ว, อธิวัฒน์ ทามณี วัน. การปรับสภาพพื้นผิวเซอร์โคเนียเพื่อการยึดด้วยเรซินซีเมนต์. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(1):29-41.

##### ระดับนานาชาติ

1. 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.
2. Kraipok A, **Mamanee T**, Ruangsuriya J, Leenakul W. Investigation of phase formation and mechanical properties of lithium disilicate glass-ceramic doped CeO<sub>2</sub> (Scopus/ISI) Journal of Non-Crystalline Solids. 2021; 561:120772.
3. Khemaleelakul T, Kanjantra P, Sirimongkolwattana S, Thong-Ngarm W, **Mamanee T**, Sirikulrat N. Comparative three-point bending flexural test of dental ceramics using

standard and self-adjustable specimen support fixtures. *Materials Transactions*. 2020; 61(4):685-690.

4. Alqarni D, Nakajima M, Hosaka K, Ide K, Nagano D, Wada T, Ikeda M, **Mamane T**, Thanatvarakorn O, Prasansuttiporn T, Foxton R, Tagami J. The repair bond strength to resin matrix in cured resin composites after water aging. *Dental Materials Journal*. 2019; 38(2):233-240.
5. Noda Y, Nakajima M, Takahashi M, **Mamane T**, Hosaka 1, Takagaki 1, Ikeda M, Foxton RM, Tagami J. The effect of five kinds of surface treatment agents on the bond strength to various ceramics with thermocycle aging. *Dental Materials Journal*. 2017; 36(6):755-761.

#### 24) ผศ.ทพ.ดร. คราฐ เตชะสุทธิรัฐ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. คราฐ เตชะสุทธิรัฐ, ปิยะนุช เพิ่มพานิช, สหัช แก้วกำเนิด, วริศ เผ่าเจริญ, ณัฐกุล จรัญธัญกุล. การศึกษาเปรียบเทียบระยะเวลาการสลายตัว การลดลงของน้ำหนัก และลักษณะโครงข่ายไฟบริน บริเวณพื้นผิวระหว่างแผ่นเยื่อเคลดเลตริกไฟบรินซึ่งเตรียมด้วยวิธีบิ๊บอัดด้วยผ้าก๊อช และวิธีบิ๊บอัดด้วยความร้อน. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2563; 41(2):75-87.
2. กมลชนก นฤมล, คราฐ เตชะสุทธิรัฐ. การศึกษาปริมาณทรานส์ฟอร์มมิ่งโกรทแฟกเตอร์-เบต้า1ในเคลดเลตริกไฟบรินเมมเบรน ที่ผ่านการบิ๊บอัดด้วยความร้อน. *วารสารวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย*. 2561; 8:241-250.

ระดับนานาชาติ

1. Wongla A, Buranaphatthana W, **Tachasuttirut K**. Salivary C-terminal Telopeptide Levels in Patients with Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw. 2021; 42(1):177-187.
2. Manomaivat T, Pongsiriwet S, Kuansuwan C, Thosaporn W, **Tachasuttirut K**, Iamaroon A. Association between hepatitis C infection in Thai patients with oral lichen planus: A case-control study. *J Investig Clin Dent*. 2018; 9(2):e12316.

#### 25) ผศ.ทพญ.ดร.ธนิดา ศรีสุวรรณ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. เอ็ส อ่ำพนนวรรณ์, อาณัติ เดวี, ธนิดา ศรีสุวรรณ, ภูมิศักดิ์ เลาวกุล. การเสริมความแข็งแรงของรากฟันแท้ปลายรากเปิดที่ได้รับการรักษาด้วยวิธีเอเพกซิฟเคชั่น: ทบทวนวรรณกรรม. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2562; 40(3):43-53.

2. Thanu K, **Srisuwan T**. Thoracic central venous occlusion in patients without history of central vein catheterization. *Journal of the Medical Association of Thailand*. 2019; 102(6):663-667.

#### ระดับนานาชาติ

1. Weekate K, Chuenjittkuntaworn B, Chuveera P, **Srisuwan T**, et al. Alterations of mitochondrial dynamics, inflammation and mineralization potential of lipopolysaccharide-induced human dental pulp cells after exposure to N-acetyl cysteine, Biodentine or ProRoot MTA (scopus/ISI/Pubmed) *International Endodontic Journal*. 2021; 54(6):951-965.
2. Jariyama N, Chuveera P, Dewi A, **Srisuwan T**, et al. Effects of N-acetyl cysteine on mitochondrial ROS, mitochondrial dynamics, and inflammation on lipopolysaccharide-treated human apical papilla cells (Scopus/ISI/Pubmed) *Clinical Oral Investigations*. 2021; 25(6):3919-3928.
3. Thammajak P, Louwakul P, **Srisuwan T**. Effects of cold atmospheric pressure plasma jet on human apical papilla cell proliferation, mineralization, and attachment (Scopus/ISI/Pubmed) *Clinical Oral Investigations*. 2021; 25(5):3275-3283.
4. Upara C, Vechpanich C, Dewi A, **Srisuwan T**, Louwakul P. Efficacy of a simple apical negative pressure kit on smear layer removal from the root canal surface. An in vitro study. *Saudi Endodontic Journal*. 2020; 10(3):240-246.
5. Phumpatrakom P, Ariyakriangkai W, **Srisuwan T**, Louwakul P. In vitro cytotoxicity of some hemostatic agents used in apicoectomy to human periodontal ligament and bone cells. *Saudi Endodontic Journal*. 2020; 10(1):21-27.
6. Krongbaramee T, Poochitpakorn S, Dewi A, Louwakul P, **Srisuwan T**. Synergistic effect of manual dynamic agitation and EDTA containing 0.25% cetrimide on smear layer removal. An in vitro study. *Saudi Endodontic Journal*. 2020; 10(3):265-270.
7. Wattanapakkavong K, **Srisuwan T**. Release of Transforming Growth Factor Beta 1 from Human Tooth Dentin after Application of Either ProRoot MTA or Biodentine as a Coronal Barrier. *Journal of Endodontics*. 2019; 45(6):701-705.
8. Uesrichai N, Nirunsittirat A, Chuveera P, **Srisuwan T**, Sastraruji T, Chompu-Inwai P. Partial pulpotomy with two bioactive cements in permanent teeth of 6- to 18-year-old patients with signs and symptoms indicative of irreversible pulpitis: a noninferiority randomized controlled trial. *International Endodontic Journal*. 2019; 52(6):749-759.

9. Chompu-Inwai P, Sutharaphan t, Nirunsittirat A, Chuveera P, Srisuwan T, **Sastrarujji T**. How effective are inferior alveolar nerve block and supplemental intraligamentary injections in pediatric patients with deep carious permanent mandibular molars. *Pediatric Dentistry*. 2018; 40(7):437-442.
10. Chompu-Inwai P, Simprasert S, Chuveera P, Nirunsittirat A, Sastraruji T, **Srisuwan T**. Effect of Nitrous Oxide on Pulpal Anesthesia: A Preliminary Study. *Anesth Prog*. 2018; 65(3):156-161.
11. Prompreecha S, Sastraruji T, Louwakul P, **Srisuwan T**. Dynamic Irrigation Promotes Apical Papilla Cell Attachment in an Ex Vivo Immature Root Canal Model. *Journal of Endodontics*. 2018; 44(5):744-750.
12. Parinyaprom N, Nirunsittirat A, Chuveera P, Na Lampang S, **Srisuwan T**, Sastraruji T, Bua-On P, Simprasert S, Khoipanich I, Sutharaphan T, Theppimarn S, Ue-Srichai N, Tangtrakooljaroen W, Chompu-Inwai P. Outcomes of Direct Pulp Capping by Using Either ProRoot Mineral Trioxide Aggregate or Biodentine in Permanent Teeth with Carious Pulp Exposure in 6- to 18-Year-Old Patients: A Randomized Controlled Trial. *Journal of Endodontics*. 2018; 44(3):341-348.

## 26) ผศ.ทพญ.พัชณี ชูวีระ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

ระดับนานาชาติ

1. Weekate K, Chuenjitektaworn 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 (scopus/ISI/Pubmed) *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 (Scopus/ISI/Pubmed) *Clinical Oral Investigations*. 2021; 25(6):3919-3928.
3. Chompu-inwai P, Bua-on P, Nirunsittirat A, **Chuveera P**, Louwakul P, Sastraruji T. Pulpal anesthesia in pediatric patients following supplemental mandibular buccal infiltration in vital permanent mandibular molars with deep caries. *Clinical Oral Investigations*. 2020; 24(2):945-951.
4. Uesrichai N, Nirunsittirat A, **Chuveera P**, Srisuwan T, Sastraruji T, Chompu-Inwai P. Partial pulpotomy with two bioactive cements in permanent teeth of 6- to 18-

year-old patients with signs and symptoms indicative of irreversible pulpitis: a noninferiority randomized controlled trial. *International Endodontic Journal*. 2019; 52(6):749-759.

5. Chompu-Inwai P, Sutharaphan t, Nirunsittirat A, **Chuveera P**, Srisuwan T, Sastraruji T. How effective are inferior alveolar nerve block and supplemental intraligamentary injections in pediatric patients with deep carious permanent mandibular molars. *Pediatric Dentistry*. 2018; 40(7):437-442.
6. Chompu-Inwai P, Simprasert S, **Chuveera P**, Nirunsittirat A, Sastraruji T, Srisuwan T. Effect of Nitrous Oxide on Pulpal Anesthesia: A Preliminary Study. *Anesthesia Progress*. 2018; 65(3):156-161.
7. Parinyaprom N, Nirunsittirat A, **Chuveera P**, et al. Outcomes of Direct Pulp Capping by Using Either ProRoot Mineral Trioxide Aggregate or Biodentine in Permanent Teeth with Carious Pulp Exposure in 6- to 18-Year-Old Patients: A Randomized Controlled Trial. *Journal of Endodontics*. 2018; 44(3):341-348.
8. Rothom R, **Chuveera P**. Differences in Healing of a Horizontal Root Fracture as Seen on Conventional Periapical Radiography and Cone-Beam Computed Tomography. *Case Reports in Dentistry*. 2017; 2728964.

## 27) ผศ. ดร.เวชยันต์ รางศรี

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Sawattikanon N, Uttrarachon K, Pongvuthithum R, Sucharitakul T, **Rangsri W**. A prototype of automatic mattress turning device for pressure ulcer prevention. *Journal of Associated Medical Sciences*. 2019; 52(1): 89-92.
2. Laosuksri W, Wittayachamnankul B, Chenthanakij B, Sutham K, **Rangsri W**, Pongvuthithum R, Rungsiyakull C, Sucharitkul T, Khunlertgit N. Innovation Research: A Novel, Simplified, Multifunction and Low-Cost Basic Life Support Training Device for Cardiopulmonary Resuscitation and Automated External Defibrillator Training in a Developing Country. *Annals of Emergency Medicine*. 2018; 72(4): 19-20.

การนำเสนอผลงานทางวิชาการระดับชาติ

1. คณิศร สารเชื้อ และเวชยันต์ รางศรี. (2563). ผลกระทบของสภาพแวดล้อมต่อสมบัติทางกายภาพของไบสีก. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34, 15-17 กรกฎาคม 2563, ประจวบคีรีขันธ์, หน้า 198-205

สิทธิบัตร

1. เวชยันต์ รางศรี และคณะ. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์. เครื่องแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร เลขที่ 69487. กรุงเทพฯ: กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์. 2562

## 28) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาย รังสิยากุล

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

## ระดับนานาชาติ

1. 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.
2. Warin P, Rungsiyakull P, **Rungsiyakull C**, Khongkhuntian P. Effects of different numbers of mini dental implants on alveolar ridge strain distribution under mandibular implant-retained overdenture. *Journal of Prosthodontic Research* 2018; 62: 35-43.
3. Udomsawat C., Rungsiyakull P., **Rungsiyakull C.**, Khongkhuntian P. Comparative study of stress characteristics in surrounding bone during insertion of dental implants of three different thread designs: A three-dimensional dynamic finite element study. *Clinical Experimental Dental Research* 2019; 5: 26-37.
4. Sriprapha P, **Rungsiyakull C**, Pengpat K, Tunkasiri T, Eitssayeam S. A Study of Mechanical Properties of Bone Cement Containing Micro-and Nano-Hydroxyapatite Particles. *Key Engineering Materials* 2018; 766: 117-121.
5. Li W, Chen J, **Rungsiyakull C**, Swain MV, Li Q. Multiscale Remodelling and Topographical Optimisation for Porous Implant Surface Morphology Design. *Biomaterials for Implants and Scaffolds* 2017; 71-105.
6. Jomjunyong K, Rungsiyakull P, **Rungsiyakull C**, Aunmeungtong W, Chantaramungkorn M, Khongkhunthian P. Stress distribution of various designs of prostheses on short implants or standard implants in posterior maxilla: a three dimensional finite element analysis. *Oral Implantology (Rome)*. 2017 Jan 21;10(4): 369-380.

## ระดับชาติ

1. 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.
2. 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.
3. 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.

4. 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.
5. Duangrattanaprathip 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.
6. Pheerawanitchakun P, Patanaporn V, **Rungsiyakull C**. Evaluation of the Magnitudes of Force and Patterns for the Intrusion of Maxillary First Molar Teeth with Mini-Screw Anchorage, Analyzed Using the Finite Element Method (in Thai). *Chiang Mai Dental Journal* 2018; 39(1): 95-111.
7. Pattaranat B, **Rungsiyakull C**, Saisrinoppakul T, Rungsiyakull P. Effect of Interproximal Contact on Load Transfer by Implant-supported 2-unit Cantilevered Prosthesis (in Thai). *Chiang Mai Dental Journal* 2017; 38(3): 111-122.
8. Kujareantaworn K, **Rungsiyakull C**, Suttiat K, Rungsiyakull P. Factors affecting the force distribution of implant-assisted distal extension removable partial denture (in Thai). *Chiang Mai Dental Journal* 2017; 38(2): 27-38.

## 29) อ.ทพ.วริศ เผ่าเจริญ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

### ระดับชาติ

1. ศราวุธ เตชะสุทธิรัฐ, ปิยะนุช เพิ่มพานิช, สหัช แก้วกำเนิด, **วริศ เผ่าเจริญ**, ญัฐกุล จริญญาญกุล. การศึกษาเปรียบเทียบระยะเวลาการสลายตัว การลดลงของน้ำหนัก และลักษณะโครงข่ายไฟเบอร์บริเวณพื้นผิวระหว่างแผ่นเยื่อเพลดเลตริกไฟเบอร์ซึ่งเตรียมด้วยวิธีบีบอัดด้วยผ้าก๊อช และวิธีบีบอัดด้วยความร้อน. *เสียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2563; 41(2):75-87.
2. **วริศ เผ่าเจริญ**. การผ่าตัดผ่านช่องปากทันทีเพื่อนำฟันกรามซี่ที่สามบนที่เคลื่อนหลุดเข้าช่องพังผืดแลตเทอร์ลฟาริงเจียลออก. *วารสารศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล*. 2560; 31(2):117-122.

### ระดับนานาชาติ

1. Yang WF, Choi WS, Wong MC, **Powcharoen W**, Zhu WY, Tsoi JK, Chow M, Kwok KW, Su YX. 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. Kantaputra P, Jotikasthira D, Carlson B, Wongmaneeerung T, Quarto N, Khankasikum T, **Powcharoen W**, Intachai W, Tripuwabhrut K. 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.

3. **Powcharoen W**, Yang W-F, Yan Li K, Zhu W, Su Y-X. Computer-Assisted versus Conventional Freehand Mandibular Reconstruction with Fibula Free Flap: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Plastic and reconstructive surgery*. 2019; 144(6):1417-1428.
4. 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 Surgery*. 2019; 49(4):529-535.

### 30) ผศ.ทพญ.ดร.ปิยะนุช เพิ่มพานิช

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. คธาวัช เตชะสุทธิรัฐ, ปิยะนุช เพิ่มพานิช, สหัช แก้วกำเนต, วริศ เผ่าเจริญ, ณัฐกุล จริญญาญกุล. การศึกษาเปรียบเทียบระยะเวลาการสลายตัว การลดลงของน้ำหนัก และลักษณะโครงข่ายไฟบริน บริเวณพื้นผิวระหว่างแผ่นเยื่อเพลดเลตริซไฟบรินซึ่งเตรียมด้วยวิธีบีบอัดด้วยผ้าก๊อช และวิธีบีบอัดด้วยความร้อน. *เชียงใหม่ทันตแพทยสาร*. 2563; 41(2):75-87.

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. บุณทริกา พึ่งรัศมี, สุพัตรา แสงอินทร์, ปิยะนุช เพิ่มพานิช. ผลทางคลินิกของการใช้โฟโตไดนามิกเทอราพีในการรักษาโรคปริทันต์อักเสบชนิดเรื้อรัง. งานประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 14 ประจำปี 2562 “วิจัยและนวัตกรรมเพื่อประเทศไทย 4.0” (The 14<sup>th</sup> National and International Sripatum University Conference: SPUCON2019 on Research and Innovations for Thailand 4.0), 19 ธันวาคม 2562, มหาวิทยาลัยศรีปทุม, บางเขน. หน้า 2130-2138
2. Santaphongse S, Khongkhunthian S, Okonogi S, Chajareenont P, **Permpnich P**, Niamlamool W. Biochemical effect of bleaching nanoemulgel from Thai rice on gingival inflammation. 7<sup>th</sup> National Congress, College of Medicine and Public Health, Ubon Rajathanee University, 31 August 2018, Ubon Rajathanee, Thailand.

## 31) ผศ.ทพ.ชนธีร์ ชินเครือ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

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

ระดับนานาชาติ

1. Bootkrajang m, **Chinkrua C**, Aschaitrakool Y. The Effect of Warfarin on the Fibrin Architecture of Platelet-Rich Fibrin. Journal of Craniofacial Surgery. 2020; 31(1):e13-e18.

## ผลงานทางวิชาการของอาจารย์พิเศษ

## 1) ศ.นพ.ดร.ประเสริฐ อัสสันตชัย

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. Pongthanaracht N, Yanarajana S, Pinthong D, Unchern S, Thithapandha A, **Assantachai P**, Supavilai P. Association between butyrylcholinesterase K variant and mild cognitive impairment in the Thai community-dwelling patients. Clin Interv Aging 2017; 12: 897-901.
2. Muangpaisan W, Siritipakorn P, **Assantachai P**. Development of a Thai Parkinson's Disease screening tool and the prevalence of Parkinsonism and Parkinson's Disease, based on a community survey in Bangkok. Neuroepidemiology 2017; 49: 74-81.
3. Chalerm Sri C, **Assantachai P**, Pramyothin P, Pengsorn N, Muangpaisan W. Prevalence of and factors associated with under-nutrition in a geriatric outpatient setting: results from a multidimensional nutritional assessment. Siriraj Med J 2018;70:413-8.
4. Liang-Kung Chen, Jean Woo, **Assantachai P**, Tung-Wai Auyeung, Ming-Yueh Chou, et al. Asian Working Group for Sarcopenia: 2019 Consensus Update on Sarcopenia Diagnosis and Treatment. JAMDA 2020; 21: 300-307.e2
5. Chhetri JK, Chan P, Arai H, Park C, Gunaratne PS, Setiati S, **Assantachai P**. on Behalf of the International Association for Gerontology and Geriatrics-Asia/Oceania Region. Prevention of Covid-19 in older adults: A brief guidance from the International Association for Gerontology and Geriatrics (IAGG) Asia/Oceania Region. J Nutr Health Aging 2020;24:471-2.

6. Lim WS, Liang CK, **Assantachai P**, Auyeung TW, Kang L, Lee WJ, et al. COVID-19 and Older People in Asia: Asian Working Group for Sarcopenia calls to actions. *Geriatr Gerontol Int* 2020;20:547-58. DOI: 10.1111/ggi.13939
7. **Assantachai P**, Jirapinyo P, Densupsoontorn N, Intalapaporn S, Chatthanawaree W, Muangpaisan W, et al. The benefits of a novel chicken-based oral nutritional supplement for older adults: A double-blinded randomized controlled trial. *Asia Pac J Clin Nutr* 2020;29(4): 743-750.

#### ตำรา/วารสาร

1. **ประเสริฐ อัสสันตชัย**. หลักและแก่นสาระในการดูแลผู้สูงอายุในระดับปฐมภูมิ. ใน : วีรศักดิ์ เมืองไพศาล บรรณาธิการ. *พัฒนาวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุสำหรับการดูแลผู้ป่วยสูงอายุขั้นต้น*. นนทบุรี : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาพพิมพ์, 2560; หน้า 3 – 20. ISBN 978-616-91298-3-7.
2. **ประเสริฐ อัสสันตชัย**. แนวโน้มสถานการณ์โรคกล้ามเนื้อพร่องและภาวะเปราะบางและการประยุกต์ใช้ในเวชปฏิบัติ. ใน : วีรศักดิ์ เมืองไพศาล บรรณาธิการ. *พัฒนาวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุสำหรับการดูแลผู้ป่วยสูงอายุขั้นต้น*. นนทบุรี : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาพพิมพ์, 2560; หน้า 233 - 253. ISBN 978-616-91298-3-7.
3. **ประเสริฐ อัสสันตชัย**. คณะทำงานพัฒนาแนวทางการตรวจสุขภาพที่จำเป็นและเหมาะสมสำหรับกลุ่มวัยผู้สูงอายุ (๖๐ ปีขึ้นไป) . ใน : สยมพร ศิรินาวิน กรกฏ จุฑาสमित อรรถสิทธิ์ ศรีสุบัติ บรรณาธิการ. *แนวทางการตรวจสุขภาพที่จำเป็นและเหมาะสมสำหรับประชาชน กระทรวงสาธารณสุข*. นนทบุรี : สำนักงานกิจการโรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก, 2560; หน้า 37-49. ISBN 978-616-11-2932-3.
4. **ประเสริฐ อัสสันตชัย**. ผู้เชี่ยวชาญด้านเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ . รูปแบบบริการสุขภาพผู้สูงอายุ : บทเรียนจากพื้นที่ต้นแบบคลินิกผู้สูงอายุ. สถาบันเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข : บริษัททิสอ็อกส์จำกัด, 2560.
5. **ประเสริฐ อัสสันตชัย**. ทฤษฎีของความชรา. ใน : ประเสริฐ อัสสันตชัย เกื้อ วงศ์บุญสิน บรรณาธิการ. *สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชนโดยพระราชประสงค์ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ฉบับผู้สูงอายุ*. พ.ศ. 2560 หน้า 10-17. ISBN 978-616-7709-20-8.
6. **ประเสริฐ อัสสันตชัย**. หลักโภชนาการเพื่อการเข้าสู่และเหมาะสมกับวัยสูงอายุ. ใน : ประเสริฐ อัสสันตชัย เกื้อ วงศ์บุญสิน บรรณาธิการ. *สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชนโดยพระราชประสงค์ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ฉบับผู้สูงอายุ*. พ.ศ. 2560 หน้า 117-136. ISBN 978-616-7709-20-8.
7. **ประเสริฐ อัสสันตชัย**. ทำไมประเทศไทยจะต้องมีการผลิตบุคลากรทางสุขภาพเฉพาะทางผู้สูงอายุเพิ่มขึ้นอย่างรีบด่วน. *สถานการณ์ผู้สูงอายุไทย พ.ศ. 2559*. มูลนิธิสถาบันวิจัยและพัฒนาผู้สูงอายุไทย (มส.ผส.). กรุงเทพฯ : บริษัทพรินเทอริ่งจำกัด, 2560; หน้า 46 – 48. ISBN 978-616-443-064-8.
8. **ประเสริฐ อัสสันตชัย**. ภาวะสูงวัยอย่างมีคุณภาพดี (Healthy ageing). ใน : วีรศักดิ์ เมืองไพศาล บรรณาธิการ. *ประเด็นท้าทายและทางแก้สำหรับการสูงวัยอย่างมีคุณภาพดี (Challenges and Solutions for Healthy Aging)*. นนทบุรี : บริษัทภาพพิมพ์จำกัด, 2561; หน้า 1 – 12. ISBN 978-616-91298-4-4.

9. **ประเสริฐ อัสสันตชัย.** แนวโน้มของนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและภาวะสุขภาพ (Trends in innovation for aging and health) ใน : วีรศักดิ์ เมืองไพศาล บรรณาธิการ. นวัตกรรมทางสุขภาพและสังคมสำหรับประชากรผู้สูงอายุ (Health and Social Innovations for Aging Populations). นนทบุรี : บริษัทภาพพิมพ์จำกัด, 2562; หน้า 3 – 16. ISBN 978-616-91298-5-1.
10. **ประเสริฐ อัสสันตชัย.** แนวทางเวชปฏิบัติการป้องกันและประเมินภาวะหกล้มในผู้สูงอายุ. สถาบันเวชศาสตร์สมเด็จพระสังฆราชญาณสังวรเพื่อผู้สูงอายุ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. กรุงเทพฯ : บริษัทสินทวีการพิมพ์ จำกัด, 2562. หน้า 1 – 12.
11. **ประเสริฐ อัสสันตชัย.** การบูรณาการดูแลด้านสุขภาพและสังคมเพื่อส่งเสริมการมีอายุยืน (Integrated health and social care to promote longevity) ใน : วีรศักดิ์ เมืองไพศาล บรรณาธิการ. การบูรณาการดูแลด้านสุขภาพและสังคมเพื่อส่งเสริมการมีอายุยืน (Integrated health and social care to promote longevity) กรุงเทพฯ : บริษัทเวิลด์การพิมพ์ (1988) จำกัด, 2563; หน้า 11 – 21. ISBN 978-974-9747-66-7.
12. **ประเสริฐ อัสสันตชัย** และคณะ คู่มือฉบับประชาชนป้องกันการหกล้มในผู้สูงอายุ. กรุงเทพฯ : บริษัทซีจีที จำกัด, พิมพ์ครั้งที่ 1 กันยายน 2563.

## 2) ศ.นพ.วีรศักดิ์ เมืองไพศาล

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. Rueanphoo S, Sinavarat P, Rattanasuwan K, **Muangpaisan M**, Jitramontree N, Rojanavipart P, PisalsarakijD. Effects of using oral hygiene care pamphlets for house-ridden older persons. M Dent J. 2021; 41 (1): 35-48.
2. Tubtim T, Rattanasuwan K, Sinavarat P, **Muangpaisan W**, Jitramontree N, Rojanavipart P, Pisalsarakij D. Effects of using oral hygiene care pamphlets on functionally independent older persons. M Dent J. 2020; 40 (3) : 185-196
3. Phannarus H, **Muangpaisan W**. Cannabis in Neurodegenerative Disorders. J Gerontol Geriatr Med. 2020;19 (1)
4. Pisalsarakij D, Siritipakorn P, **Muangpaisan W**. Effects of Caregiver Training Program on Caregiver Burden and Quality of Life among Caregivers of the Person with Dementia. Journal of Nursing and Health Care 2020; 38 (2): 1-10.
5. Morkphrom E, Chattaris T, Chulakadabba K, **Muangpaisan W**. Case Study: Back Pain with Red-Flag Sign in an Older Patient. . J Gerontol Geriatr Med. 2019; 18: 79-89.
6. Napatpittayatorn P, Kritpet T, **Muangpaisan W**, Srisawat C, Junnu S. Effects of neurobic exercise on cognitive function and serum brain-derived neurotrophic factor (BDNF) in the normal to mild cognitive impairment older people: a randomized control trial. Songklanakarin J. Sci. Technol. 2019; 41 (3): 551-558.

7. Siritipakorn P., Muangpaisan W. Health Literacy and Medication Adherence in Elderly Patients. *Journal of Nursing and Health Care*. 2019;37:186-195.
8. Siritipakorn P., **Muangpaisan W.**, Pisalsarakij D., Chaopanitwet P., Laojan P., Pitiyarn S., Pengsorn N. Prevalence of Geriatric Syndromes and Characteristics of Elderly Patients in Geriatric Clinic, Siriraj Hospital. *Journal of Nursing and Health Care*. 2019;37:20-29.
9. Talawanich J, **Muangpaisan W.** Effectiveness of Gardening Activities and Horticultural Therapy Among Older Adults and People with Dementia. *J Gerontol Geriatr Med*. 2019; 18: 56-65.
10. Ngamsombat C, Dechadasawat T, Wongsripuentet J, Charnchaowanish P, Muangpaisan W, Chawalparit O. Evaluation of posterior cingulate gyrus by diffusion tensor imaging in Alzheimer's disease patients compared with normal control subjects. *Siriraj Med J* 2019;71: 117-122.
11. Pengsorn N, **Muangpaisan W.**, Assantachai P, Chalerm Sri C. Comparison of Nutritional Status Screening by the Mini Nutritional Assessment (MNA®) and the Nutrition Alert Form (NAF) in Elderly Patients Setting at a Geriatric Clinic, Siriraj Hospital. *J Med Assoc Thai* 2018; 101: 869-74.
12. Chalerm Sri C, Assantachai P, Pramyothin P, Penhsorn N, **Muangpaisan W.** Prevalence of and Factors associated with undernutrition in a geriatric outpatient setting: results from a multidimensional nutritional assessment. *Siriraj Med J* 2018; 70
13. Charoensak S, Sittironnarit G, Satra T, **Muangpaisan W.**, Srinontprasert V. Prevalence of psychiatric disorders in elderly patients, quality of life of patients and caregivers, and their correlated factors. *J Psychiatr Assoc Thai* 2018; 63: 89-98
14. Jaisupa N, **Muangpaisan W.** How to select antidepressants based on their pharmacological properties. *J Gerontol Geriatr Med*. 2017; 16: 28-39.
15. Phannarus H, **Muangpaisan W.**, Siritipakorn P, Junkhum S, Pengsorn N, Pisansalakij S. Relationship between Caregiver's Factors, Level of Caregiver Knowledge about Dementia and the Level of Psychological Burden Experienced by Caregivers of People with Dementia. *J Gerontol Geriatr Med*. 2017; 2:70-79.
16. Jaisupa N, **Muangpaisan W.** The use of non-ergot derivatives dopamine agonists in Parkinson's disease in the elderly with depression disorder. *Royal Thai Army Medical Journal* 2017; 70: 239-42.

17. Ngamsombat C, Zhang Z, Guo H, Lerdthusnee K, Witthiwej T, **Muangpaisan W**, et al. Comparison of microfiber alteration of corticospinal tract in normal pressure hydrocephalus patients and normal controlled subjects by diffusion tensor imaging. *J Med Assoc Thai* 2017; 100: S41-8.
18. Jaisupa N., **Muangpaisan W**. Case study: venlafaxine use in depressed elderly. *J Gerontol Geriatr Med*. 2017; 16: 23-27.
19. Jankhum S, **Muangpaisan W**, Pisalsalakij D. A survey of the effectiveness of caregiver training on the quality of life and ability of care to patients with dementia. *J Gerontol Geriatr Med*. 2017; 16:13-22.
20. Pianchob S, **Muangpaisan W**, Siritipakorn P. Factor Analysis and Reliability of the Family Stigma in Alzheimer's Disease Scale-Thai Version. *J Med Assoc Thai* 2017; 100: 1327-33.

#### ระดับนานาชาติ

1. Chalerm Sri C, Herzig van Wees S, Ziaei S, Ekström E, **Muangpaisan W**, Rahman SM. Exploring the Experience and Determinants of the Food Choices and Eating Practices of Elderly Thai People: A Qualitative Study. *Nutrients*: 2020;12(11):3497.
2. Akarapornkrait P, **Muangpaisan W**, Boonpeng A, Daengdee D. Validation of the Thai version of SARC-F, MSRA-7, and MSRA-5 questionnaires compared to AWGS 2019 and sarcopenia risks in older patients at a medical outpatient clinic. *Osteoporosis and Sarcopenia* 2020; 6: 205-11.
3. Thientunyakit T, Sethanandha C, **Muangpaisan W**, Chawalparit O, Arunrungvichian K, Siriprapa T, et al. Relationships between amyloid levels, glucose metabolism, morphologic changes in the brain and clinical status of patients with Alzheimer's disease. *Ann Nucl Med*. 2020;34(5):337-348. doi: 10.1007/s12149-020-01453-y.
4. Chulakadabba K, **Muangpaisan W**, Siritipakorn P, Wongviriyawong T, Suraarunsumrit P, Chalerm Sri C, Intalapaporn S, Chatthanawaree W, Srinonprasert V, Assantachai P. Characteristics and Real-life Outcomes of Dementia and Cognitive Impairment at a Geriatric Clinic. *Dement Geriatr Cogn Dis* 2020 Oct 19:1-8.
5. Wongtrakulruang P, **Muangpaisan M**, Panpradup B, Tawatwattananun A, Siribamrungwong M, Tomongkon S. The prevalence of cognitive frailty and pre-frailty among older people in Bangkok metropolitan area: a multicenter study of hospital-based outpatient clinics. *J Frailty Sarcopenia Falls*. 2020;49(3):312-320.
6. Phannarus H, **Muangpaisan W**, Siritipakorn P, Pianchob S, Supapueng O. Development of a Thai tool for assessing behavioral and psychological symptoms

- of dementia: A confirmatory factor analysis. *Brain Behav.* 2020 Aug 28:e01816. doi: 10.1002/brb3.1816. Online ahead of print.
7. Phannarus H, **Muangpaisan W**, Siritipakorn P, Chotinaiwattarakul W. Cognitive profiles and optimal cut-points for routine cognitive tests in Parkinson's disease, Parkinson's disease dementia, Alzheimer's disease and cognitively normal elderly. *Psychogeriatrics.* 20(1):20-27.
  8. Assantachai P, Jirapinyo P, Densupsoontorn N, Intalapaporn S, Chatthanawaree W, **Muangpaisan W**, Chalerm Sri C, Suraarunsumrit P, Wongviriyawong T, Pengsom N, Jongsawadipatana A, Pisalsarakij D, Udompuntutrak S. The benefits of a novel chicken-based oral nutritional supplement for older adults: A double-blind randomized controlled trial. *Asian Pacific Clin Nutr.* 2020; 29(4):743-750.
  9. Katchamart W, Narongroeknawin P, Phutthinart N, Srinonprasert V, **Muangpaisan W**, Chaiamnauy S. Disease activity is associated with cognitive impairment in patients with rheumatoid arthritis. *Clin Rheumatol.* 2019; 38(7):1851-1856.
  10. Chawalparit O, Wontaneeporn N, **Muangpaisan W**, Thientunyakit T, Charnchaowanish P, Ngamsombat C. MRI Hippocampal Subfield Volume Analysis: Comparison between Alzheimer's Disease, Mild Cognitive Impairment, and Normal Aging Subjects in an Amyloid PET Project. *J Alzheimers Dis Parkinsonism* 2019; 9: 459. doi: 10.4172/2161-0460.1000459
  11. Wanaratna K, **Muangpaisan W**, Kuptniratsaikul V, Chalerm Sri C, Nuttamonwarakul A. Prevalence and Factors Associated with Frailty and Cognitive Frailty Among Community-Dwelling Elderly with Knee Osteoarthritis. *J Community Health.* 2019: 44,-595
  12. aisupa N, Moongkarndi P, Lomarat P, Samer J, Tunrungsavee V, **Muangpaisan W**, Mangmool S. Mangosteen peel extract exhibits cellular activity by induction of catalase and heme oxygenase-1 mRNA expression. *J Food Biochem* 2018: e12511.
  13. Thientunyakit T, Sethanandha C, **Muangpaisan W**, Chawalparit O, Arunrungvichian K, Siriprapa T, et al. Implementation of [18F]-labeled amyloid brain PET imaging biomarker in the diagnosis of Alzheimer's disease: first-hand experience in Thailand. *Nucl Med Commun.* 2018; 39(2):186-192.
  14. Bovonsunthonchai S, Witthiwej T, Ngamsombat C, Sathornsumetee S, Vachalathiti R, **Muangpaisan W**, et al. Effect of spinal tap test on the performance of sit-to-stand, walking, and turning in patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus. *Nagoya J. Med. Sci.* 2018; 80: 53 – 60.

15. **Muangpaisan W**, Siritipakorn P, Assantachai P. Development of a Thai Parkinson's Disease Screening Tool and the Prevalence of Parkinsonism and Parkinson's Disease, Based on a Community Survey in Bangkok. *Neuroepidemiology*. 2017; 49 (1-2):74-81.

3) **รศ.พญ.วราลักษณ์ ศรีนนท์ประเสริฐ**

**ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ**

**ระดับชาติ**

1. สุวิทย์ เจริญศักดิ์, กอบหทัย สิทธิธรรณฤทธิ, ธีรศักดิ์ สาดตรา, วีรศักดิ์ เมืองไพศาล, **วราลักษณ์ ศรีนนท์ ประเสริฐ**. ความชุกของโรคจิตเวชในผู้ป่วยสูงอายุ คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยและผู้ดูแล และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง. *วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย*. 2561; 63(1): 89-98
2. ปทุมพร สุอรุณสัมฤทธิ์ สุธีระ ทองประไพ รุ่งนรินทร์ ประดิษฐ์สุวรรณ **วราลักษณ์ ศรีนนท์ประเสริฐ**. การสำรวจความพึงพอใจของญาติ ต่อการดูแลผู้ป่วยวิกฤตในหอผู้ป่วยสามัญ ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช. *วารสารพญาวินิตวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ*. 2561; 17(3): 37-45

**ระดับนานาชาติ**

1. Petcharat C, **Srinonprasert V**, Chiowchanwisawakit P. Association between syndesmophyte and metabolic syndrome in patients with psoriatic arthritis or ankylosing spondylitis: a cross-sectional study. *BMC Musculoskeletal Disorders* 22 (1), 1-9
2. Permpikul C, Jirisan W, **Srinonprasert V**, Tongyoo S. Delirium in a Medical Intensive Care Unit: A Report from a Tertiary Care University Hospital in Bangkok. *Siriraj Medical Journal* 73
3. Chulakadabba K, Muangpaisan W, Siritipakorn P, Wongviriyawong T, Suraarunsumrit P, Chalerm Sri C, Intalaporn S, Chatthanawaree W, **Srinonprasert V**, Assantachai P. Characteristics and Real-Life Outcomes of Dementia and Cognitive Impairment at a Geriatric Clinic. *Dement Geriatr Cogn Disord*. Oct 2020, 49(3), pp. 312–320. doi: 10.1159/000509731.
4. Chivapricha W, **Srinonprasert V**, Suansanae T. Impact of Geriatric Pharmacy Specialist Interventions to Reduce Potentially Inappropriate Medication Among Hospitalized Elderly Patients at Medical Wards: A Prospective Quasi-Experimental Study. *Drugs Real World Outcomes*. 2021, 8(1), pp. 39–47 doi: 10.1007/s40801-020-00214-7.
5. Thongtang N, Tangkittikasem N, Samaithongcharoen K, **Srinonprasert V**, Sriussadaporn S. Effect of switching from low-dose simvastatin to high-dose atorvastatin on glucose homeostasis and cognitive function in type 2 diabetes. *Vascular Health and Risk Management*, 2020, 16, pp. 367-377

6. Limpawattana P, **Srinonprasert V**, Manjavong M, Yongrattanakit K, Kaiyakit S. Comparison of the Perspective of a "Good Death" in Older Adults and Physicians in Training at University Hospitals. *J Appl Gerontol*. 2021, 40(1), pp. 47–54
7. Chiowchanwisawakit P, Katchamart W, **Srinonprasert V**. Survey of Hyperuricemia and Gout Management among Thai Physicians. *J Med Assoc Thai* 2019; 102 (9):1025-32
8. **Srinonprasert V**, Limpawattana P, Manjavong M, Kuichanuan T, Juntararungtong T, Yongrattanakit K. Perspectives regarding what constitutes a "good death" among Thai nurses: a cross sectional study. *Nurs Health Sci*. 2019 Aug 9. [Epub ahead of print]
9. Chindaprasirt J, Wongtirawit M, Limpawattana P, **Srinonprasert V**, Manjavong M, Chotmongkol V, Pairojkul S, Sawanyawisuth K. Perception of a "good death" in Thai patients with cancer and their relatives. *Heliyon* (2019) e02067
10. Suraarunsumrit P, Nopmaneejumrulers C, **Srinonprasert V**. Advance Care Planning (ACP) Associated with Reduced Health Care Utilization in Deceased Older Patients with Advanced Stage of Chronic Diseases. *J Med Assoc Thai* 2019;102:801-8.
11. Wongviriyawong T, Sura-arunsumrit P, Chaiwat O, To-adithep P, Ramlee R, **Srinonprasert V**. Diagnosis of Postoperative Delirium in Older Adults Using the CAM-ICU outside the ICU, a Modification of the Test might be a Solution to Improve the Diagnostic Performances. *Geriatr Gerontol Int*. 2019 Jun 24. doi: 10.1111/ggi.13695. [Epub ahead of print]
12. **Srinonprasert V**, Manjavong M, Limpawattana P, Chotmongkol V, Pairojkul S, Chindaprasirt J, Yongrattanakit K, Kaiyakit S, Juntararungtong T, Kuichanuan T A comparison of preferences of elderly patients for end-of-life period and their relatives' perceptions in Thailand. *Arch Gerontol Geriatr*. 2019 May 28 [Epub ahead of print]
13. Chattaris T, **Srinonprasert V**, Pitiyarn S, Suraarunsumrit P. A Comparison of Healthcare Utilization between Older Patients with and without Cancer at a University Hospital in Thailand. *J Med Assoc Thai* 2019; 102 (6):643-50
14. **Srinonprasert V**, Ratanasumawong K, Thongsri T, Dutsadeevettakul S, Jittham P, Wiwatworapan W, Krittayaphong R; COOL AF Investigators. Factors associated with low health-related quality of life among younger and older Thai patients with non-valvular atrial fibrillation. *Qual Life Res*. 2019 Apr 5. [Epub ahead of print]
15. Limpawattana P, **Srinonprasert V**, Manjavong M, Pairojkul S, Chindaprasirt J, Kaiyakit S, Juntararungtong T, Thongkoo J, Yongrattanakit K, Kuichanuan T, Thai medical students' attitudes regarding what constitutes a "good death": a multi-center study. *BMC Med Educ*. 2019 Mar 8;19(1):78.
16. Katchamart W, Narongroeknawin P, Phutthinart N, **Srinonprasert V**, Muangpaisan W, Chaiamnauy S, Disease activity is associated with cognitive impairment in patients with

- rheumatoid arthritis. *Clin Rheumatol*. 2019 Mar 8. doi: 10.1007/s10067-019-04488-3. [Epub ahead of print]
17. Manjavong M, **Srinonprasert V**, Limpawattana P, Chindapasirt J, Pairojkul S, Kuichanuan T, Kaiyakit S, Juntararungtong T, Yongrattanakit K, Pimporm J, Thongkoo J. Comparison of Thai older patients' wishes and nurses' perceptions regarding end-of-life care. *Nursing ethics*. 2019 [Epub ahead of print]
  18. Chiowchanwisawakit P, **Srinonprasert V**, Thaweeratthakul P, Katchamart W. Disease activity and functional status associated with health-related quality of life and patient-acceptable symptom state in patients with psoriatic arthritis in Thailand: A cross-sectional study. *Int J Rheum Dis*. 2019 Jan 21. [Epub ahead of print]
  19. Chiowchanwisawakit P, Thaweeratthakul P, Wattanamongkolsil L, **Srinonprasert V**, Koolvisoot A, Muangchan C, Nilganuwong S, Arromdee E, Katchamart W. Relationship Between Health-Related Quality of Life and Patient Acceptable Symptom State with Disease Activity and Functional Status in Patients With Ankylosing Spondylitis in Thailand: A Cross-sectional Study. *J Clin Rheumatol*. 2019 Jan;25(1):16-23
  20. **Srinonprasert V**, Chalermisri C, Chailurkit LO, Ongphiphadhanakul B, Aekplakorn W. Vitamin D insufficiency predicts mortality among older men, but not women: A nationwide retrospective cohort from Thailand. *Geriatr Gerontol Int*. 2018 Dec;18(12):1585-1590
  21. **Srinonprasert V**, Chalermisri C, Aekplakorn W. Frailty index to predict all-cause mortality in Thai community-dwelling older population: A result from a National Health Examination Survey cohort. *Arch Gerontol Geriatr*. 2018 May 4;77:124-128. [Epub ahead of print]
  22. Soontrapa, P., **Srinonprasert, V.**, Chotinaiwattarakul, W.b, Suraarunsumrit, P. Very late-onset neuromyelitis optica spectrum disorder presenting with falls and monoparesis: A case report. *J Med Assoc Thai*.2018;101(4):
  23. Chanthongdee K, Dhirachaikulpanich D, Rodsom K, Soraprajum K, Pungprasert T, Riawraengsattha P, Mahatchariyapong P, Namatra C, **Srinonprasert V**, Nimmannit A, Weerarak P, Kiratisin P. Comparative Analysis of HIV-Related Attitudes, Behaviors, and Beliefs between People Living with HIV and Health Care Workers in Thailand. *J Med Assoc Thai*.2018;101(3): 289-296
  24. Phaibulwatanapong E, **Srinonprasert V**, Ithimakin S. Risk Factors for Chemotherapy-Related Toxicity and Adverse Events in Elderly Thai Cancer Patients: A Prospective Study. *Oncology*. 2018;94(3):149-160.
  25. Korphaisarn K, Apibunyopas T, Hantaweepant C, Sangruchi T, **Srinonprasert V**, Chiowchanwisawakit P. Thymoma with Granulomatous Myositis, Pure Red Cell Aplasia,

and Hepatosplenomegaly: A Case Report and Review Literature. *J Med Assoc Thai*.2017;100(6): 706-10

#### การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

##### ระดับนานาชาติ

1. Wuthikraikun C, **Srinonprasert V**, Siriussawakul A, Suraarunsumrit P. Association between frailty and postoperative cognitive dysfunction in the elderly undergoing major elective surgery. Annual meeting of the Thai Society of Gerontology and Geriatric Medicine 2021, Thailand, March 2021
2. Srisubin M, **Srinonprasert V**, Suraarunsumrit P. Incidence and associated factors of 30-day unplanned ER revisits or readmissions in medical frail older patients. Annual meeting of the Thai Society of Gerontology and Geriatric Medicine 2021, Thailand, March 2021
3. Sura-amonrattana U, **Srinonprasert V**, Unnanuntana A, Tantigate D, Tharmviboonsri T. Outcome after implementation of Fast Track for Acute Hip Fracture among older patients in a university hospital. Annual meeting of the Thai Society of Gerontology and Geriatric Medicine 2020, Thailand, March 2020
4. Saengsuri P, **Srinonprasert V**, Siriussawakul A, Wongviriyawong T, Suansanae T, Sura-amonrattana U, Srisubin M, Sinthornkasem P, Pitiyan S, Jarungjitaree S, Paokantarakorn Y, Suraarunsumrit P. Multidisciplinary team intervention to improve the quality of care for frail older persons; a model for transitional care from hospital to community in an urban area, a preliminary result. Annual meeting of the Thai Society of Gerontology and Geriatric Medicine 2020, Thailand, March 2020
5. Morkphorm E, Chalernsri C, Kajornkijaroen A , Assantachai P, **Srinonprasert V**. Predictive model for sarcopenia in older adults with chronic kidney disease, a study from Asian population. The 11th International Association of Gerontology and Geriatrics Asia/Oceania Regional Congress 2019, Taiwan, Oct 2019
6. Morkphorm E, Chalernsri C, Kajornkijaroen A , Assantachai P, **Srinonprasert V**. Obesity is a protective factor for sarcopenia in Thai older persons with chronic kidney disease. Annual meeting of the Thai Society of Gerontology and Geriatric Medicine 2019, Thailand, Feb 2019
7. Pathonsmith C, **Srinonprasert V**, Suraarunsumrit P , Siriussawakul A., Causes and Consequences of Postoperative Cognitive Dysfunction in Older Surgical Patients. Annual meeting of the Thai Society of Gerontology and Geriatric Medicine 2019, Thailand, Feb 2019 and 35 th Annual Scientific Meeting of the Royal College of Physician of Thailand 2019. April 2019
8. Apiwathanant A , Wongviriyawong T, Chotipanvittayakul A, **Srinonprasert S**, Suraarunsumrit P. Simple delirium screening tools for delirium detection in older

hospitalized medical patients. Annual meeting of the Thai Society of Gerontology and Geriatric Medicine 2019, Thailand, Feb 2019

9. Sriwong W, Mahavisessin W, **Srinonprasert V**, Aekplakorn W, Limpawattana P, Ramlee R, Titima Wongviriyawong T. Validity and Reliability of Simple Frailty Questionnaire Thai version for diagnosing frailty in older people. Siriraj Medical Student Research Forum 2019
10. Maneeon S, Tantai N, Kittrongsiri K, **Srinonprasert V**, Turongkaravee S, Chaikledkaew U. Economic evaluation of cholinesterase Inhibitors for Alzheimer's disease treatment in Thailand. HTAsiaLink annual conference 2018, Thailand, May 2018
11. Manchumad M.,**Srinonprasert V**. Perspective of “good death” in older patients, their relatives at Siriraj hospital Annual meeting of the Thai Society of Gerontology and Geriatric Medicine 2017, Thailand, March 2018
12. Chattaris T, **Srinonprasert V**, Pitiyarn S, Suraarunsumrit P. A Comparison of Healthcare Utilization between Cancer and Non- Cancer Groups in Older Patients with Advance Stage Diseases and Survived After Admission with An Critical Illness at a University Hospital in Thailand. Annual meeting of the Thai Society of Gerontology and Geriatric Medicine 2017, Thailand, March 2018
13. Koonrangsomboon W, Tantai N, Maneeon S, **Srinonprasert V**. A Cost-Utility Analysis of Vitamin D Screening and Supplementation for Fall Prevention in Thai Older Adults. Annual meeting of the Thai Society of Gerontology and Geriatric Medicine 2016, Thailand, Feb 2017
14. Sathapitanon R, Chalerm Sri C, **Srinonprasert V**, A comparison of prevalence of frailty using different diagnosis tools at geriatric clinic at a university hospital. Annual meeting of the Thai Society of Gerontology and Geriatric Medicine 2016, Thailand, Feb 2017

#### ตำรา/วารสาร

1. ปทุมพร สุรอรุณสัมฤทธิ์ **วรลักษณ์ ศรีนนท์ประเสริฐ**. ความสามารถในการทำงานลดลงในผู้สูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล (functional decline in older hospitalized older patients) J Gerontol Geriatr Med 2019: 18 (66-78)
2. จอมจิตต์ จันทร์ศรี **วรลักษณ์ ศรีนนท์ประเสริฐ**. การคัดกรองโรคมะเร็ง ใน วันชัย เดชสัมฤทธิ์ฤทัย **วรลักษณ์ ศรีนนท์ประเสริฐ** ปวีณา เชี่ยวชาญวิศวกิจ รัตนา ชวนะสุนทรพจน์ เอกพันธ์ ครุพงศ์ อนุภาพ จิตต์เมือง, บรรณาธิการ การรักษาต่อเนื่องทางอายุรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร 2562
3. จิตติมา ว่องวิริยะวงศ์ **วรลักษณ์ ศรีนนท์ประเสริฐ**. การไต่ถามในผู้สูงอายุ ใน วันชัย เดชสัมฤทธิ์ฤทัย **วรลักษณ์ ศรีนนท์ประเสริฐ** ปวีณา เชี่ยวชาญวิศวกิจ รัตนา ชวนะสุนทรพจน์ เอกพันธ์ ครุพงศ์ อนุภาพ จิตต์เมือง, บรรณาธิการ การรักษาต่อเนื่องทางอายุรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร, 2562

4. นันทกร ทองแดง. **วราลักษณ์ ศรีนนท์ประเสริฐ**. การรักษาโรคไขมันในเลือดสูงในผู้สูงอายุ ใน นันทกร ทองแดง สุทิน ศรีอัญญาพร,บรรณาธิการ ภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร สำนักพิมพ์ , 2561 หน้า 171-184
5. **วราลักษณ์ ศรีนนท์ประเสริฐ**. นันทกร ทองแดง การรักษาโรคไขมันในเลือดสูงในผู้สูงอายุ ใน มณฑิรา มณีรัตน์พระ ระวีวรรณ เลิศวัฒนารักษ์ สุรัตน์ ทองอยู่ นัฐพล ฤทธิชัยมัย,บรรณาธิการ อายุรศาสตร์ทันยุค 2561 พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร สำนักพิมพ์, 2561 หน้า 533-544
6. **วราลักษณ์ ศรีนนท์ประเสริฐ**. หลักการใช้ยาในผู้สูงอายุ ใน วีรศักดิ์ เมืองไพศาล บรรณาธิการ ประเด็นท้าทายและทางแก้สำหรับการสูงวัยอย่างมีสุขภาพดี พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร สำนักพิมพ์ ภาพพิมพ์ , 2561 หน้า 224-235
7. จิตติมา ว่องวิริยะวงศ์ **วราลักษณ์ ศรีนนท์ประเสริฐ**. Foreseeing Your Elderly Health: Frailty and Sarcopenia ใน มานพ พิทักษ์ภากร, บรรณาธิการ อายุรศาสตร์ทันยุค 2560. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร สำนักพิมพ์ ฟรันทเอบีล, 2560 หน้า 26-39.
8. **วราลักษณ์ ศรีนนท์ประเสริฐ**. การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะซึม สับสนเฉียบพลัน ใน มณฑิรา มณีรัตน์พระ, นัฐพล ฤทธิชัยมัย, ศรีสกุล จิรกาญจนกร บรรณาธิการ อายุรศาสตร์ทันใจ พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร สำนักพิมพ์ ฟรันทเอบีล, 2560 หน้า 68-73
9. **วราลักษณ์ ศรีนนท์ประเสริฐ**. ความบกพร่องของสมรรถภาพทางสมอง ใน วันชัย เดชสัมฤทธิ์ฤทัย รัชชัญญา รัตน์รัตน์ปวีณา เชี่ยวชาญวิศวกิจ บรรณาธิการ อากาโรวิทยา พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร สำนักพิมพ์ ฟรันทเอบีล, 2560 หน้า 376-383

#### 4) รศ.ดร.ดวงฤดี ลาคุชะ

##### การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

##### ระดับนานาชาติ

1. Sri-Ngernyuan, C., Youngkong, P., **Lasuka, D.**, Thamrongaphichartkul, K., Pingmuang, W. Neural Network for On-bed Movement Pattern Recognition. BMEiCON 2018 - 11th Biomedical Engineering International Conference. 2019: 8609998

##### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

##### ระดับนานาชาติ

1. Thummathai, K., Sethabouppha, H., Chanprasit, C., **Lasuka, D.** Depression prevention in adolescents based on Buddhism and Sufficiency Economy Philosophy. Archives of Psychiatric Nursing. 2020; 34(1), 70-74
2. Thummathai, K., Sethabouppha, H., Chanprasit, C., **Lasuka, D.** Depression Risk Assessment Tool for Adolescents. Archives of Psychiatric Nursing. 2018; 32(3): 343-347
3. Suwan, N., Panuthai, S., **Lasuka, D.**, Khampolsiri, T. Factors influencing readiness for hospital discharge among Thai older persons with chronic obstructive pulmonary disease. Pacific Rim International Journal of Nursing Research. 2018; 22(2): 156-168

4. Uddin, M.A., Soivong, P., **Lasuka, D.**, Juntasopeepun, P. Factors related to quality of life among older adults in Bangladesh: A cross sectional survey. *Nursing and Health Sciences*. 2017; 19(4): 518-524

5) รศ.ทพญ.ดร.พัชรารวรรณ ศรีศิลป์นันทน์

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

ระดับชาติ

1. **Srisilapanan P**, Sasakul, S, Champathong A. Older people received news during the pandemic of coronavirus disease **2019 (COVID-19)**. *J Gerontol Geriatr Med*. 2020;19 (1)
2. Tanya S, **Srisilapanan P**, Saelim T. Denture status and access to oral health service in rural Thai older people. *J Gerontol Geriatr Med*. 2020;19 (2) 18-26 (in Thai)..
3. Pandech N, **Srisilapanan P**. Roles of multidisciplinary team in oral hygiene care for dependent elderly. *J Gerontol Geriatr Med*. 2020; 19:99-109
4. Sasakul S, **Srisilapanan P**, Tanya S. Oral health-related quality of life and the number of remaining teeth among rural Thai older people in Northern Thailand. *J Gerontol Geriatr Med*. 2021; 20(1)

ระดับนานาชาติ

1. Prasittichok K, Ingsrisawang L, **Srisilapanan P**. Factors related to periodontal disease in middle-aged adults. *J Prapokklao Hosp Clin Med Educat Center* 2020;37 (4)288-297.
2. **Srisilapanan P**, Roseman J, Likitsatian T. Clinical effect of toothpaste and mouth rinse containing zinc lactate on oral malodor reduction. *J Clin Exp Dent*. (2019), doi:10.4317/jced.55418.
3. **Srisilapanan P**, Jindarat M, Roseman J. The Prevalence and Severity of Tooth Wear in Type 2 Diabetic Patients. *Int J Dent* 2018, 2018: 3608158.
4. Ghezzi EM, Kobayashi K, Park DY, **Srisilapanan P**. Oral healthcare systems for an ageing population: concepts and challenges. *Int Dent J*. 2017 Sep;67 Suppl 2:26-33.
5. **Srisilapanan P**, Nirunsittirat A, Roseman J. Trends over Time in Dental Caries status in Urban and Rural Thai Children. *J Clin Exp Dent*. 2017 October 1;9:e1201-1206.

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

1. **Srisilapanan P**. Evaluation of subjective dry mouth after using dry mouth relief toothpaste in older people. The 30th Annual Congress of the European College of Gerodontology : “Health Smiles, Longer Lives” (ECG 2020) Athens, Greece 9-10 October 2020, Virtual Presentation
2. Thidaporn Saelim, Suwat Tanya, **Patcharawan Srisilapanan**. Accessibility to free prosthodontics services scheme in rural Thai older people. The 30th Annual Congress of

the European College of Gerodontology : “Health Smiles, Longer Lives” (ECG 2020)  
Athens, Greece 9-10 October 2020, Virtual Presentation

3. **Srisilapanan, P**, Kunawarote, S, Tanya S, Likitsatian T. Extrinsic Stain Removal and Protection Effect of Toothpaste Containing Sodium-Tripolyphosphate. *J Dent Res* 98 (Spec Iss B) 117, 2019.
4. **Srisilapanan P**. The Thailand National Oral Health Survey Series. *J Dent Res* 98 (Spec Iss A) 3419, 2019.
5. Saengjan W, Prayoonwong T, Kettratad-Pruksapong M, **Srisilapanan P**, Chimruang J. The Oral Health Status and Related Factors of Functionally Dependent Elderly in Phitsanulok, Thailand. 13<sup>th</sup> International Conference of Asian Academy of Preventive Dentistry, November 21 - 23, 2018, Pullman Khon Kaen Raja Orchid, Khon Kaen, Thailand.
6. Sattayut S, **Srisilapanan P**, Tanya S. Dental Health Care Providers’ Perception of Transferring Laser Dentistry for Primary Care in Lamphun and Chiang Mai, Thailand; A Qualitative Study. 13<sup>th</sup> International Conference of Asian Academy of Preventive Dentistry, November 21 - 23, 2018, Pullman Khon Kaen Raja Orchid, Khon Kaen, Thailand.
7. Noiam N., **Srisilapanan P**. Oral impacts on Performing Tooth Cleaning in Dysphagia Older People. 13<sup>th</sup> International Conference of Asian Academy of Preventive Dentistry, November 21 - 23, 2018, Pullman Khon Kaen Raja Orchid, Khon Kaen, Thailand
8. Noiam N., **Srisilapanan P**. The impact of dysphagia on daily performances in older people. *J Dent Res* 97 (Spec Iss B) 1485, 2018.
9. **Srisilapanan P**, Kunawarote S, Tanya S, Likitsatian T. Effects of nano-hydroxyapatite toothpaste on tooth surface hardness. *J Dent Res* 97 (Spec Iss B) 829, 2018.
10. **Srisilapanan P**, Satitanon, Likitsatian T. Clinical efficacy of toothpaste containing zinc salt on oral malodor after one hour. *Int Dent J* 2017; 67 (Suppl. 1): 2-67.
11. **Srisilapanan P**, Likitsatian T, Prasittichok K. Clinical efficacy of toothpaste and mouthrinse containing zinc salt and tongue scraper on malodorous gases. *Int Dent J* 2017; 67 (Suppl. 1): 2—67.
12. **P. Srisilapanan**, S. Tanya, K. Kuharattanachai, K. Satitanon, T. Likitsatian. “All Smiles Learning Center” access to oral care for children with physically disabilities. 9<sup>th</sup> ASIAN Conference of Oral Health Promotion for School Children, 22-23 September 2017, Apsara Palace Resort and Conference Center, Siam Reap, Cambodia.
13. **Srisilapanan P**, Chan J, Hudson C. Promoting oral health in students with intellectual and developmental disabilities: Exploring students’ experiences at the All Smiles

Learning Center, Chiang Mai, Thailand. IASSIDD 4<sup>th</sup> Asia-Pacific Regional Congress, November 13-17, 2017, Bangkok, Thailand.

14. Noiniam N., **Srisilapanan P.** Impact of Dysphagia on Oral-Health Related Quality of Life in Older People. The 45<sup>th</sup> National and 8th International Graduate Research Conference, Nakhon Ratchasima, Thailand, 2-3 December 2017.

#### **ตำรา/วารสาร**

1. Lerdsrisuntad U, Srisilapanan P, Kaewkantha S, Pussayapibul N, Toh HJ. Financial security in older women, Thailand. In Harding SC, Geronimo MAB, Bezbaruah S. Eds. Financial security of older women: perspectives from Southeast Asia. Tsao Foundation, Singapore, 2018.

#### **6) ผศ.ทพ.ดร.ทรงวุฒิ ดวงรัตนพันธ์**

##### **ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ**

##### **ระดับชาติ**

1. อธิชารัตน์ ทรัพย์กมลดิษฐ์, สุวรรณิ ดวงรัตนพันธ์, ศศิธร ไชยประสิทธิ์, **ทรงวุฒิ ดวงรัตนพันธ์.** การดูแลสุขภาพช่องปากตนเองของผู้ดูแลหลักชาวมุสลิมและการดูแลสุขภาพช่องปาก เด็กในความดูแลวัย 3-5 ปี ที่ชุมชนมุสลิมแห่งหนึ่งในจังหวัดตรัง. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2561; 39(2):91-102.
2. พลอยฉัตร อิงสกุลรุ่งเรือง, ศิริรักษ์ นครชัย, **ทรงวุฒิ ดวงรัตนพันธ์.** การกระจายและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความตั้งใจที่จะโยกย้ายของทันตแพทย์ ผู้เชี่ยวชาญในประเทศไทย. วิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์. 2560; 67(4):343-359.
3. มารศรี ชัยวรวิทย์กุล, **ทรงวุฒิ ดวงรัตนพันธ์.** ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการเบื้องต้นแก่ผู้ป่วยปากแห้งเพดานโหว่ ของทันตแพทย์ภายหลังการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ. เชียงใหม่ทันตแพทยสาร. 2560; 38(2):87-96.

4. ตารางเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรที่ปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2560			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565			เหตุผลในการปรับปรุง
จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	39 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตสะสมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	42 หน่วยกิต	ปรับจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร
ก. ภาควิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	27 หน่วยกิต	ก. ภาควิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	
1. ภาควิชาเรียนระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	27 หน่วยกิต	1. ภาควิชาเรียนระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	
1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	27 หน่วยกิต	1.1 ภาควิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	
1.1.1 ภาควิชาบังคับ		26 หน่วยกิต	1.1.1 ภาควิชาบังคับ		29 หน่วยกิต	
415712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2 หน่วยกิต	} เหมือนเดิม 430712 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุ 2 หน่วยกิต	} เหมือนเดิม 430714 การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุตามสภาวะการพึงพิง 2 หน่วยกิต	ปรับเนื้อหาการเรียนการสอนให้เหมาะสมมากขึ้นและเป็นปัจจุบัน	
415713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์		2 หน่วยกิต				
430712 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุ		2 หน่วยกิต				
430713 ประเด็นสาธารณสุขด้านทันตกรรมผู้สูงอายุ		1 หน่วยกิต	} <u>ยกเลิกภาควิชา</u> 430716 การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุแบบประคับประคอง 1 หน่วยกิต	} เหมือนเดิม 430721 ทันตกรรมผู้สูงอายุในโรงพยาบาล 2 หน่วยกิต 430722 การดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุในระบบการดูแลระยะยาว 2 หน่วยกิต	ปรับชื่อภาควิชา ปรับจำนวนหน่วยกิต และปรับเนื้อหาภาควิชา ระหว่าง 430714 และ 430715 เพื่อลดความซ้ำซ้อน	
430714 การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุที่พึ่งตนเองได้		1 หน่วยกิต				
430715 การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง		1 หน่วยกิต				
430716 การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุแบบประคับประคอง		1 หน่วยกิต	} เหมือนเดิม 430751 คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 1 1 หน่วยกิต 430752 คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 2 2 หน่วยกิต 430753 คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 3 3 หน่วยกิต 430754 คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความต้องการพิเศษ 1 2 หน่วยกิต 430755 คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความต้องการพิเศษ 2 2 หน่วยกิต	} เหมือนเดิม	นำหัวข้อการสอนของภาควิชา 430715 หลอมรวมกับภาควิชา 430714 เพื่อลดความซ้ำซ้อนของเนื้อหา ปรับเนื้อหาการเรียนการสอนให้เหมาะสมมากขึ้นและเป็นปัจจุบัน	
430721 ทันตกรรมผู้สูงอายุในโรงพยาบาล		2 หน่วยกิต				
430722 การดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุในระบบการดูแลระยะยาว		2 หน่วยกิต				
430751 คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 1		2 หน่วยกิต				
430752 คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 2		2 หน่วยกิต				
430753 คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 3		2 หน่วยกิต			ปรับเนื้อหาการเรียนการสอนให้เหมาะสมมากขึ้นและเป็นปัจจุบัน	
						เปิดภาควิชาใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้เรียน

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		เหตุผลในการปรับปรุง
430781	สัมมนาชมรมแบบสหวิทยาการในการดูแล สุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่พึ่งตนเองได้	2	หน่วยกิต	เหมือนเดิม
430782	สัมมนาชมรมแบบสหวิทยาการในการดูแล สุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง 1	1	หน่วยกิต	
430783	สัมมนาชมรมแบบสหวิทยาการในการดูแล สุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง 2	1	หน่วยกิต	
430784	สัมมนาบทบาททันตแพทย์ในการดูแลสุขภาพ ช่องปากผู้สูงอายุแบบประคับประคอง	1	หน่วยกิต	
430785	บทสรุปการดูแลสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุ	1	หน่วยกิต	
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า		1 หน่วยกิต		
430769	กิจกรรมบำบัดอย่างสร้างสรรค์สำหรับผู้สูงอายุ	1	หน่วยกิต	ปรับเนื้อหาการเรียนการสอนให้เหมาะสมมากขึ้น และเป็นปัจจุบัน ลดความซ้ำซ้อนของเนื้อหา
430770	หัวข้อเลือกสรรทันตกรรมผู้สูงอายุ	1	หน่วยกิต	
1.2 กระบวนวิชาเอกสาขาวิชาเฉพาะ		-ไม่มี-		
2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง		-ไม่มี-		
<b>ข. ปริญญาโท</b>		<b>12 หน่วยกิต</b>		
430799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12	หน่วยกิต	
<b>ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม</b>		<b>ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม</b>		
1.	ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ	1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาษาต่างประเทศ		
2.	ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -	2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา - ไม่มี -		
<b>ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย</b>		<b>ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย</b>		
1)	นักศึกษาจะต้องจัดสัมมนาและนำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับ วิทยานิพนธ์ในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็น จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วม สัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา	1)	นักศึกษาจะต้องจัดสัมมนาและนำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับ วิทยานิพนธ์ในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็น จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษา จะต้องเข้าร่วม สัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา	เหมือนเดิม

หลักสูตรเดิม พ.ศ.2560	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565	เหตุผลในการปรับปรุง
<p>2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceedings) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง</p>	<p>2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการเผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier 1 หรือ เสนอผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการ (proceeding) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ ผลงานสิทธิบัตรที่เกิดการประดิษฐ์คิดค้นหรือการออกแบบที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำปฏิญานิพนธ์ นักศึกษาจะต้องมีส่วนร่วมในการผลิตและร่วมเป็นเจ้าของสิทธิ และต้องได้รับหมายเลขสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>ปรับ เพื่อให้สอดคล้องกับ ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 37/2559 เรื่อง เกณฑ์และแนวปฏิบัติการเผยแพร่ผลงานปริญญาปริญญาโท และ ฉบับที่ 45/2560 เรื่อง เกณฑ์และแนวปฏิบัติการเผยแพร่ผลงานปริญญาปริญญาโท (ฉบับที่ 2)</p> <p>(เรื่องสิทธิบัตรอยู่ฉบับที่ 3 ขอเพิ่มเลขที่ประกาศให้ครบค่ะ 63/2561 )</p>
<p>3) ต้องรายงานผลการศึกษาดูตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของ ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะและรวบรวม ส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา</p>	<p>3) ต้องรายงานผลการศึกษาดูตามแบบรายงานผลของบัณฑิตวิทยาลัย โดยผ่านความเห็นชอบของประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะและรวบรวม ส่งบัณฑิตวิทยาลัยทุกภาคการศึกษา</p>	<p>.เหมือนเดิม</p>

## 5. ตารางเปรียบเทียบแผนการศึกษาเดิมกับแผนการศึกษาใหม่

แผนการศึกษาเดิม			แผนการศึกษาใหม่		
สัปดาห์ที่	ชั้นปีที่ 1		หน่วย กิต	ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สัปดาห์ที่ 1 – สัปดาห์ที่ 2	415712	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันต แพทย์	2	415712 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันต แพทยศาสตร์ Research Methodology in Dentistry	2
สัปดาห์ที่ 3 – สัปดาห์ที่ 4	415713	ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์	2	415713 ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์ Biostatistics in Dentistry	2
สัปดาห์ที่ 5 – สัปดาห์ที่ 6	430712	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทันตกรรม สำหรับผู้สูงอายุ	2	430712 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทันตกรรมสำหรับ ผู้สูงอายุ Fundamental of Gerodontology	2
สัปดาห์ที่ 7	430714	การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม สำหรับผู้ป่วยสูงอายุที่พึ่งตนเองได้	1	430713 ประเด็นสาธารณสุขด้านทันตกรรม ผู้สูงอายุ Public Health Issues in Geriatric Dentistry	1
สัปดาห์ที่ 8 – สัปดาห์ที่ 9	430781	สัมมนามุมมองแบบสหวิทยาการใน การดูแลสุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่ พึ่งตนเองได้	2	430714 การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม สำหรับผู้ป่วยสูงอายุตามสถานะการพึ่งพิง Dental Treatment Planning for Older Patient According to Dependency	2
สัปดาห์ที่ 10 - สัปดาห์ที่ 14	430751	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 1	2	430751 คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 1 Clinical Practice in Geriatric Dentistry 1	1
สัปดาห์ที่ 15- สัปดาห์ที่ 16		หยุด 2 สัปดาห์			จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar
สัปดาห์ที่ 17		เข้าร่วมสัมมนาวิชาการ และเสนอ โครงร่างเพื่อทำวิทยานิพนธ์			
สัปดาห์ที่ 18 - สัปดาห์ที่ 20		หยุด 3 สัปดาห์			
สัปดาห์ที่ 21	430713	ประเด็นสาธารณสุขด้านทันตกรรม ผู้สูงอายุ	1		<b>รวมหน่วยกิต</b> <b>10</b>

แผนการศึกษาเดิม				แผนการศึกษาใหม่		
สัปดาห์ที่	ชั้นปีที่ 1		หน่วย กิต	ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
สัปดาห์ที่ 22	430715	การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม สำหรับผู้ป่วยสูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง	1	430721	ทันตกรรมผู้สูงอายุในโรงพยาบาล Geriatric Hospital Dentistry	2
สัปดาห์ที่ 23 – สัปดาห์ที่ 26	430721	ทันตกรรมผู้สูงอายุในโรงพยาบาล	2	430722	การดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุในระบบการ ดูแลระยะยาว Oral Health Care for older people in Long Term Care	2
สัปดาห์ที่ 27 – สัปดาห์ที่ 30	430722	การดูแลสุขภาพช่องปากในระบบการ ดูแลระยะยาว	2	430752	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 2 Clinical Practice in Geriatric Dentistry 2	2
สัปดาห์ที่ 31	430782	สัมมนามุมมองแบบสหวิทยาการใน การดูแลสุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่ มีภาวะพึ่งพิง 1	1	430781	สัมมนามุมมองแบบสหวิทยาการในการดูแล สุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่พึ่งตนเองได้ Seminar in Multidisciplinary Perspective in Oral Health Care for Independent Older People	2
สัปดาห์ที่ 32 – สัปดาห์ที่ 37	430752	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 2	2	430782	สัมมนามุมมองแบบสหวิทยาการในการดูแล สุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง 1 Seminar in Multidisciplinary Perspective in Oral Health Care for Dependent Older People 1	1
สัปดาห์ที่ 38 – สัปดาห์ที่ 39		หยุด 2 สัปดาห์			สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ A Requirement of Foreign Language	
สัปดาห์ที่ 40		สัมมนาทางวิชาการ			เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ purpose of the thesis proposal	
					เข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการ Attend seminar	
รวมหน่วยกิต			20		รวมหน่วยกิต	9

แผนการศึกษาเดิม			แผนการศึกษาใหม่			
สัปดาห์ที่	ชั้นปีที่ 2		หน่วย กิต	ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1		หน่วย กิต
สัปดาห์ที่ 1	430716	การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม สำหรับผู้ป่วยสูงอายุแบบ ประคับประคอง	1	430716	การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม สำหรับผู้ป่วยสูงอายุแบบประคับประคอง Dental Treatment Planning for Palliative Older Patient	1
สัปดาห์ที่ 2	430783	สัมมนามุมมองแบบสหวิทยาการใน การดูแลสุขภาพช่องปากต่อผู้สูงอายุที่ มีภาวะพึ่งพิง 2	1	430753	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 3 Clinical Practice in Geriatric Dentistry 3	3
สัปดาห์ที่ 3	430784	สัมมนาบทบาททันตแพทย์ในการดูแล สุขภาพช่องปากผู้สูงอายุแบบ ประคับประคอง	1	430754	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความ ต้องการพิเศษ 1	2
สัปดาห์ที่ 4 – สัปดาห์ที่ 9	430753	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 3	2	430784	สัมมนาบทบาททันตแพทย์ในการดูแล สุขภาพช่องปากผู้สูงอายุแบบ ประคับประคอง Seminar in Role of Dentist in Oral Health Care for Palliative Care	1
สัปดาห์ที่ 10		วิชาเลือก	1	430785	บทสรุปการดูแลสุขภาพช่องปากใน ผู้สูงอายุ Summative of Oral Health Care in Older People	1
สัปดาห์ที่ 11	430785	บทสรุปการดูแลสุขภาพช่องปากใน ผู้สูงอายุ	1	430799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master' s Thesis	6
สัปดาห์ที่ 12 – สัปดาห์ที่ 40	430799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12		กระบวนวิชาเลือก Elective course	1
สัปดาห์ที่ 41		สัมมนาทางวิชาการ			จัดสัมมนาและนำเสนอผลงานวิชาการ Organize and present a seminar	
<b>รวมหน่วยกิต</b>			<b>19</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>15</b>

แผนการศึกษาเดิม			แผนการศึกษาใหม่			
ลำดับที่	ชั้นปีที่ 2		หน่วย กิต	ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2		หน่วย กิต
				430755	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความ ต้องการพิเศษ 2	2
				430799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master' s Thesis	6
					สอบปริญญาโท Master' s Thesis Examination	
					เข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการ Attend seminar	
					รวมหน่วยกิต	8

## 6. ข้อคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิและข้อสรุปผลการดำเนินการของคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร

ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ	การดำเนินการของคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร
<p>1. ระบบการศึกษา ในสถานการณ New normal อาจจะต้องผสมผสานแบบชั้นเรียน กับทางไกลผ่านอิเล็กทรอนิกส์ หรือทางไกลทางอินเทอร์เน็ต ในวิชาที่ไม่เกี่ยวข้องกับคลินิกทันตกรรม</p>	<p>1. จัดให้มีรูปแบบการเรียนการสอนในส่วนของการบรรยายโดยใช้โปรแกรมการจัดการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ (MS team และอื่นๆ) เพื่อให้ผู้เรียนได้เลือกช่วงเวลาที่เหมาะสมในการศึกษารวมถึงจัดให้เป็นรูปแบบการศึกษาทางไกลผ่านอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>2. การเรียนการสอนทางคลินิกทันตกรรมได้จัดให้มีช่องทางการสื่อสารผ่านโปรแกรมการจัดการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ (MS team และอื่นๆ) เช่นกัน เพื่อใช้ในการปรึกษาการทำงานในผู้ป่วยร่วมกับอาจารย์ที่อยู่ທີ່คณะ</p>
<p>2. ประเทศไทยจะมีจำนวนผู้สูงอายุที่มีอายุยืนยาวมากกว่า 80 ปี มากขึ้นเรื่อย ๆ และจากการสำรวจสภาวะช่องปากผู้สูงอายุ กลุ่ม 60-74 ปี ที่สูญเสียฟันทั้งปากลดลง จะมีฟันเหลือในช่องปากมากขึ้น ที่ต้องการการดูแลรักษา กลุ่ม 80 ปียังคงพบการสูญเสียฟันทั้งปาก และจะพบกับปัญหาอื่นที่ซับซ้อน เช่น การกลืน หรือความจำเป็นในการรักษาทางทันตกรรมในขณะที่ผู้สูงอายุไม่สามารถให้ความร่วมมือระหว่างการรักษาได้ จึงเห็นด้วยกับการมีหัวข้อ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุแบบประคับประคอง ทันตกรรมผู้สูงอายุในโรงพยาบาล คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความต้องการพิเศษ</p>	<p>1. นอกเหนือจากการจัดให้มีการบรรยายหัวข้อการกลืนแล้ว ได้จัดให้มีการฝึกปฏิบัติตั้งแต่การตรวจวินิจฉัยโรค และการรักษาในส่วนที่ทันตแพทย์สามารถทำได้ ณ คลินิก ของคณะ</p> <p>2. ทางคณะได้มีนโยบายในการจัดตั้งคลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความต้องการพิเศษ ซึ่งวางแผนให้ผู้เรียนได้มีโอกาสเข้ามาศึกษาและลงมือปฏิบัติ</p> <p>3. มีการติดต่อประสานงานในพื้นที่ เช่น เทศบาล เพื่อให้ นักศึกษาได้มีโอกาสลงพื้นที่ในการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุแบบประคับประคอง</p>
<p>3. การจัดการระดับประชากร และ การออกแบบระบบ: ผู้จบหลักสูตรควรออกแบบการจัดการบริการทันตสุขภาพ และ กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพช่องปากในชุมชน โดยอาจเป็นการออกแบบโครงการ ภายใต้บริบทของชุมชนที่ผู้เรียนทำงาน ให้คำนึงถึงลักษณะประชากร , รูปแบบบริการ , การสร้างการมีส่วนร่วมจากภาคต่างๆ เป็นต้น</p>	<p>1. ได้จัดให้ผู้เรียนมีการนำเสนอโครงการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทันตกรรมในผู้สูงอายุทั้งทางด้าน การส่งเสริม ป้องกันและฟื้นฟูสุขภาพช่องปาก ในวิชา บทสรุปการดูแลสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุ</p>
<p>4. การเพื่อฟื้นฟูสุขภาพช่องปากรายบุคคลในคลินิกทันตกรรม : การจัดการแบบ optimal care ผู้เรียนควรได้มีการฝึกทักษะ การทำฟันเทียมแบบถอดได้, การรักษา บำบัดภาวะการกลืนลำบากเบื้องต้น, ฟันสีก</p>	<p>1. จัดให้ผู้เรียนได้มีการฝึกปฏิบัติในการฟื้นฟูสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุทั้งการทำงานแบบ optimal care การฝึกทักษะในการตรวจประเมินและบำบัดภาวะกลืนลำบาก รวมถึงการออกแบบและทำฟันเทียมแบบถอดได้ในกระบวนวิชาคลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 1, 2, 3</p>

ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ	การดำเนินการของคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร
	<p>กระบวนวิชาคลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความต้องการพิเศษ 1 และ 2</p>
<p>5. การดูแลผู้สูงอายุผู้มีความต้องการพิเศษ : ผู้เรียนควรจะได้มีทักษะในการทำความเข้าใจความผิดปกติที่ทำให้ผู้สูงอายุต้องการการดูแลเป็นพิเศษ ทั้งจากความพิการที่เกิดภายหลัง ความเสื่อมที่ส่งผลต่ออาการสภาพช่องปาก และคนพิการที่มีอายุสูงขึ้น</p>	<p>1. จัดให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะในการดูแลผู้ที่มีความต้องการพิเศษในกระบวนวิชาคลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุที่มีความต้องการพิเศษ 1 และ 2</p>