



หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559)

คณะทันตแพทยศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

# สารบัญ

|                                                                          | หน้า |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</b>                                            |      |
| ชื่อหลักสูตร                                                             | 1    |
| ชื่อปริญญาและสาขาวิชา                                                    | 1    |
| ลักษณะและประเภทของหลักสูตร                                               | 1    |
| จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร                                        | 1    |
| รูปแบบของหลักสูตร                                                        | 1    |
| สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร                   | 2    |
| ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน                       | 2    |
| อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา                                | 3    |
| อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                                              | 3    |
| สถานที่จัดการเรียนการสอน                                                 | 4    |
| สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร   | 4    |
| ผลกระทบต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน           | 4    |
| ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน          | 5    |
| หลักสูตรที่นำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาหลักสูตร                           | 5    |
| <b>หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร</b>                                  |      |
| ปรัชญา ความสำคัญ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ | 8    |
| แผนพัฒนาปรับปรุง                                                         | 11   |
| <b>หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร</b> |      |
| ระบบการจัดการศึกษา                                                       | 12   |
| การดำเนินการหลักสูตร                                                     | 12   |
| หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน                                                 | 15   |
| องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา)          | 57   |
| ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย                                | 57   |
| <b>หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล</b>              |      |
| การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต                                           | 59   |
| การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน                                         | 61   |

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา  
(Curriculum Mapping)

67

|                                                                                              | หน้า |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต</b>                                                |      |
| กฎ ระเบียบ หรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)                                            | 76   |
| กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต                                                     | 76   |
| เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของหลักสูตร                                                            | 76   |
| <b>หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์</b>                                                            |      |
| การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่                                                                | 77   |
| การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์                                                        | 77   |
| <b>หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร</b>                                                     |      |
| การบริหารหลักสูตร                                                                            | 78   |
| การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน                                                              | 78   |
| การบริหารคณาจารย์                                                                            | 78   |
| การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน                                                       | 78   |
| การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนิสิต                                                             | 79   |
| ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต                            | 79   |
| ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน                                                                      | 79   |
| <b>หมวดที่ 8 การประเมินและการปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร</b>                             |      |
| การประเมินประสิทธิผลของการสอน                                                                | 81   |
| การประเมินหลักสูตรในภาพรวม                                                                   | 81   |
| การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร                                                | 82   |
| การทบทวนผลการประเมินและการวางแผนปรับปรุง                                                     | 82   |
| <b>ภาคผนวก</b>                                                                               |      |
| ภาคผนวก ก คำอธิบายรายวิชาและจำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติงานในผู้ป่วยจริง                           | 83   |
| ภาคผนวก ข เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง                        | 141  |
| ภาคผนวก ค ตารางแสดงความสัมพันธ์ของเนื้อหาวิชาวิทยากับเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทางทันตกรรม | 153  |
| ภาคผนวก ง ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร                                             | 159  |

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559)

คณะ

# ทันตแพทยศาสตร์

## หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Dental Surgery Program

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

## 2.1 ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : ชื่อเต็ม พันตแพทยศาสตรบัณฑิต

อักษรย่อ                      ท.บ.

ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Doctor of Dental Surgery

อักษรย่อ D.D.S.

## 2.2 ชื่อสาขาวิชาที่ระบุใน TRANSCRIPT

FIELD OF STUDY : DENTISTRY

### 3. ลักษณะและประเภทของหลักสูตร

### 3.1 ลักษณะของโปรแกรม (เฉพาะหลักสูตรระดับปริญญาตรี)

ໄມ້

### 3.2 ประเภทของหลักสูตร

เชิงการจัดการ ☒ หลักสูตรปกติ ☐ หลักสูตรนานาชาติ ☐ หลักสูตรภาษาอังกฤษ

เชิงการจัดเก็บเงิน ☒ หลักสูตรปกติ ☐ หลักสูตรพิเศษ

#### 4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 231 หน่วยกิต

## 5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ ☒ ปริณญาตรี

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 6 ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา

## 5.2 ภาษาที่ใช้

☒ ภาษาไทย ☐ ภาษาอังกฤษ ☐ ภาษา..... ☐ ภาษาไทยและภาษา.....

## 5.3 การรับเข้าศึกษา

☒ นิสิตไทย ☐ นิสิตต่างชาติ ☐ รับทั้งสองกลุ่ม

## 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่นทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

5.4.1 หลักสูตรนี้จะมีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นในจุฬาฯ ได้แก่ คณะอื่นๆ ที่เปิดสอนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและหมวดวิชาเลือกเสรี

5.4.2 หลักสูตรนี้จะมีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นนอกจุฬาฯ

1) กระทรวงสาธารณสุข

โดยร่วมมือในลักษณะ อนุญาตให้นิสิตไปฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาลในสังกัด

2) กรุงเทพมหานคร (กทม.)

โดยร่วมมือในลักษณะ อนุญาตให้นิสิตไปฝึกปฏิบัติงานในโรงเรียน ศูนย์บริการสาธารณสุขและโรงพยาบาลในสังกัด

3) กระทรวงมหาดไทย

โดยร่วมมือในลักษณะ อนุญาตให้นิสิตไปฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาลในสังกัด

4) กระทรวงศึกษาธิการ

โดยร่วมมือในลักษณะ อนุญาตให้นิสิตไปฝึกปฏิบัติงานในโรงเรียน

## 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

☒ ปริญญาเดียว

☐ ปริญญาร่วม ร่วมกับมหาวิทยาลัย.....

☐ 2 ปริญญา ร่วมกับมหาวิทยาลัย.....

## 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

### 6.1 สถานภาพหลักสูตร

☒ หลักสูตรปรับปรุง

กำหนดเปิดสอน ระบบทวิภาค ☒ ภาคการศึกษาต้น ☐ ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2559

ระบบตรีภาค ☐ ภาคการศึกษาที่ 1 ☐ ภาคการศึกษาที่ 2

☐ ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา.....

### 6.2 การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1.1 ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการมาตรฐานหลักสูตร

ในการประชุมครั้งที่...7.../...2558.. วันที่...27...เดือน...พฤศจิกายน...พ.ศ. ...2558....

6.1.2 ได้รับการอนุมัติ/เห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย

ในการประชุมครั้งที่.....789..... วันที่...25...เดือน...กุมภาพันธ์.....พ.ศ. ...2559.....

6.1.3 ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการวิชาการของมหาวิทยาลัย

ในการประชุมครั้งที่.....3.../..2559... วันที่...27...เดือน...กันยายน.....พ.ศ. ...2559....

6.1.4 ได้รับการอนุมัติ/เห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย

ในการประชุมครั้งที่..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

## 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

มีความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติในปีการศึกษา 2562 (หลังจากเปิดสอนเป็นเวลา 3 ปี)

## 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- ทันตแพทย์ในระบบราชการ / พนักงาน
- อาจารย์ในมหาวิทยาลัย
- ทันตแพทย์ในโรงพยาบาล/คลินิก
- ประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับด้านทันตกรรม

## 9. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

|    | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน            | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ<br>(ทุกระดับ<br>การศึกษา)                                                  | สาขาวิชา                                                                                                                            | สำเร็จการศึกษา                                                                                                                                          |                                      |
|----|-----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|    |                                               |                           |                                                                                    |                                                                                                                                     | สถาบัน                                                                                                                                                  | ปีที่สำเร็จ                          |
| 1. | ทพ.พรชัย จันศิษย์ยานนท์*<br>3-1008-00356-11-3 | รศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>Cert.<br>M.S.<br>อ.ท.<br>Dip. Amer.Board                      | ทันตแพทยศาสตร์<br>Oral Maxillofacial Surgery<br>Oral Maxillofacial Pathology<br>ศัลยศาสตร์ช่องปาก<br>Oral and Maxillofacial Surgery | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<br>U.of Maryland, Baltimore<br>U.of Maryland, Baltimore<br>ทันตแพทย์สภา<br>American Board<br>of Oral and Maxillofacial<br>Surgery | 2534<br>2544<br>2544<br>2545<br>2546 |
| 2. | ทพญ.อรรณณ จรัสกลางกูร*<br>3-1009-02149-68-1   | ผศ.                       | ท.บ.<br>วท.ม.<br>Cert. of<br>Postdoctoral<br>Fellowship in<br>Periodontics<br>อ.ท. | ทันตแพทยศาสตร์<br>ปริทันตศาสตร์<br>Periodontics<br>ปริทันตวิทยา                                                                     | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<br>Indiana University<br>ทันตแพทย์สภา                                                                    | 2534<br>2537<br>2543<br>2543         |
| 3. | ทพญ.ดร.สรนันท์ จันทรางศุ<br>3-1101-01314-54-3 | ผศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>ปร.ด.                                                         | ทันตแพทยศาสตร์<br>พยาธิวิทยาคลินิก                                                                                                  | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<br>มหาวิทยาลัยมหิดล                                                                                                               | 2545<br>2553                         |

|    |                                                 |     |                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |                                      |
|----|-------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 4. | ทพญ.ดร.ตันตริรา พรทวีทัศน์<br>3-1021-00405-43-1 | รศ. | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>M.Sc.<br>Ph.D.                               | ทันตแพทยศาสตร์<br>Paediatric Dentistry<br>Pre-Clinical Dentistry<br>Research                                                             | จุฬาฯ<br>King's College London<br>King's College London                                                                                    | 2546<br>2551<br>2554                 |
| 5. | ทพ.ดร.เอกรัฐ ภัทรธราธิป<br>3-8699-00049-57-5    | ผศ. | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>Cert.<br>Dip.Amer.Board<br><br>Ph.D.<br>อ.ท. | ทันตแพทยศาสตร์<br>Oral and Maxillofacial Pathology<br>Oral and Maxillofacial Pathology<br><br>Oral Science<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<br>U. of Iowa USA.<br>American Board of Oral<br>and Maxillofacial<br>Pathology,USA<br>U. of Iowa USA.<br>ทันตแพทยสภา | 2546<br>2552<br>2552<br>2553<br>2554 |

#### 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

☒ ในสถานที่ตั้งจัดสอนกลุ่มวิชาเฉพาะในคณะทันตแพทยศาสตร์ และฝึกปฏิบัติงานคลินิกใน  
โรงพยาบาลทันตกรรมของคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

☒ นอกสถานที่ตั้ง ได้แก่

1) กระทรวงสาธารณสุข

ฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาลในสังกัด

2) กรุงเทพมหานคร (กทม.)

ฝึกปฏิบัติงานในโรงเรียน ศูนย์บริการสาธารณสุข และโรงพยาบาลในสังกัด

3) กระทรวงมหาดไทย

ฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาลในสังกัด

4) กระทรวงศึกษาธิการ

ฝึกปฏิบัติงานในโรงเรียน

#### 11. สถานการณ์ภายนอก หรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

##### 11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ



ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่งเป็นการร่วมมือกันของประเทศสมาชิก 10 ประเทศ โดยจะมีผลในปี 2558 ซึ่งจะทำให้มีการเปิดเสรีในหลายสาขารวมทั้งสาขาสุขาภาพ ซึ่งทันตแพทยก็เป็นหนึ่งในสาขาที่จะมีผลกระทบ โดยอาจจะเกิดในลักษณะของคนไข้ที่มีลักษณะการเกิดโรค หรือโรคที่ไม่เหมือนกับคนไข้ในไทย หรือทันตแพทย์ต่างชาติอาจเข้ามาปฏิบัติงานในไทยมากขึ้น หรืออาจมีการจัดตั้งสถานพยาบาลที่ชาวต่างชาติเป็นเจ้าของกิจการมากขึ้น หรือในทางกลับกันคนไข้ ทันตแพทย์ หรือเจ้าของกิจการที่เป็นคนไทยอาจจะไปรักษาหรือประกอบวิชาชีพหรือประกอบกิจการ ณ ต่างประเทศก็ได้

## 11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีสารสนเทศ ทำให้การจัดการเรียนการสอนในยุคปัจจุบันเข้าสู่ยุค Education 3.0 ซึ่งเป็นการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนสามารถศึกษาด้วยตนเอง ตลอดจนการแพร่กระจายของวัฒนธรรมจากต่างประเทศเป็นไปอย่างไร้ขอบเขตจำกัด และขาดการควบคุม ซึ่งบัณฑิตจำเป็นต้องมีความสามารถในการกลั่นกรอง คิดวิเคราะห์ เพื่อที่จะเลือกรับเอาความรู้เทคโนโลยีและวัฒนธรรมต่างชาติ นำมาประยุกต์ใช้ในสังคมและวัฒนธรรมของประเทศไทย หากบัณฑิตขาดการศึกษาที่ดีจะส่งผลให้บัณฑิตขาดคุณธรรมและจริยธรรมที่เหมาะสมต่อการประกอบวิชาชีพ ดังนั้น แนวทางการพัฒนาคนและสังคมของชาติจึงมุ่งเน้นให้มีการพัฒนาคนให้มีคุณภาพ คุณธรรม และมีสุขภาวะที่ดี เพื่อให้มีความสามารถในการดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพภายใต้ความสมดุลของความหลากหลายทางสังคม

## 12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

### 12.1 การพัฒนาหลักสูตร

ผลกระทบจากการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมประกอบกับสมรรถนะวิชาชีพของบัณฑิตทันตแพทยศาสตร์เปลี่ยนแปลงไป ทำให้การพัฒนาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2559 (ต้องมุ่งเน้นในด้านการพัฒนาเนื้อหารายวิชาและการจัดกระบวนการเรียนการสอนพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ ให้มีลำดับขั้นตอนที่เหมาะสมยิ่งขึ้น) มีการประสานกับรายวิชาที่เกี่ยวข้อง มีการปรับเปลี่ยนสมรรถนะวิชาชีพของบัณฑิตให้เหมาะสมกับยุคสมัยที่เปลี่ยนไป อีกทั้งยังจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะในวิชาชีพ เพื่อให้สามารถให้บริการด้านทันตสุขภาพ นับตั้งแต่การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การบำบัดรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพ และการให้การบริการสุขภาพอย่างเป็นองค์รวมที่สอดคล้องกับสถานะเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมที่เปลี่ยนไปจากเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในปี 2558 ซึ่งจะทำให้บัณฑิตที่สำเร็จในหลักสูตรปรับปรุง (2559) จะมีความสามารถที่จะเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต ปรับตัวได้อย่างเหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วขององค์ความรู้เทคโนโลยี สังคมและวัฒนธรรม อีกทั้งยังมีความสามารถในการพัฒนาตนเองให้มีความสามารถในการแข่งขันในระดับนานาชาติ มีโลกทัศน์กว้างไกล เพื่อสามารถดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี

### 12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

ผลกระทบจากการพัฒนาหรือเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมที่มีต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัยในการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นให้สามารถผลิตบัณฑิตที่เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของประเทศและโลก และทำให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับระดับโลก การพัฒนาหลักสูตรจึงมุ่งให้ความสำคัญกับการปรับสมรรถนะวิชาชีพให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของโลก ปรับรายวิชาที่เน้นเรื่องความสำคัญด้านคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และความใฝ่รู้ สามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต มีภูมิคุ้มกันและรู้เท่าทันกับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยี และการไหลบ่าของวัฒนธรรมต่างชาติสู่สังคมไทย เพื่อให้บัณฑิตสามารถพึ่งพาตนเอง อยู่ในสังคมอย่างมีความสุขและเป็นพลเมืองที่ทรงคุณค่าของประเทศไทยและโลก

### 13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

#### 13.1 รายวิชาของหลักสูตรอื่นที่นำมาบรรจุในหลักสูตรนี้

☒ หมดวิชาศึกษาทั่วไป

เป็นรายวิชาเพื่อพัฒนานิสิตให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติตนเอง ผู้อื่น และสังคม สามารถใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิตและดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี เป็นรายวิชาที่ตอบสนองต่อปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

☒ หมดวิชาเลือกเสรี

เป็นรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นิสิตได้เลือกศึกษาตามที่ตนเองถนัดหรือสนใจ ให้นิสิตเลือกเรียนได้จากรายวิชาของทุกคณะที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย โดยมีการกำหนดเงื่อนไขของรายวิชาที่สามารถนำมาเป็นวิชาเลือกเสรีได้

#### 13.2 รายวิชาของหลักสูตรนี้ที่หลักสูตรอื่นนำไปใช้

-ไม่มี-

### 14. หลักสูตรที่นำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาหลักสูตร

14.1 หลักสูตรที่เสนอมีลักษณะคล้ายคลึงกับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนอยู่แล้วในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้แก่.....ไม่มี.....  
โดยมีความคล้ายคลึงในส่วนใด (วิชาบังคับ วิชาเลือก หรืออื่นๆ).....ไม่มี.....  
แต่หลักสูตรที่เสนอแตกต่างไปจากหลักสูตรดังกล่าวในประเด็นที่สำคัญ คือ.....ไม่มี.....

#### 14.2 หลักสูตรลักษณะนี้มีเปิดสอนอยู่แล้วที่มหาวิทยาลัยอื่นในประเทศ ได้แก่

1. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

2. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
5. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
6. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
7. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
8. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
9. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
10. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
11. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น
12. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุรนารี

หลักสูตรที่เสนอปรับปรุงมีจุดเด่น และข้อแตกต่างจากหลักสูตรดังกล่าวในประเด็นสำคัญ คือ

1. จัดการเรียนการสอนตลอดจนการประเมินผลสัมฤทธิ์ในการศึกษาให้สอดคล้องกับมาตรฐานสมรรถนะวิชาชีพของบัณฑิตคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาฯ และสภาวิชาชีพ
2. มีการจัดการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องกับความเป็นวิชาชีพ จรรยาบรรณวิชาชีพ คุณธรรมจริยธรรม การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมอย่างเป็นรูปธรรมอย่างต่อเนื่องตลอดหลักสูตร
3. มีการเรียนการสอนที่เป็นลักษณะปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียนในลักษณะการเรียนรู้เชิงรุก (active learning) ผ่านทางรูปแบบต่างๆ อาทิเช่น problem-based learning และ case-based learning อย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาสามารถคิดวิเคราะห์หาลำดับเหตุการณ์ รวมทั้งสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง
4. การเรียนรู้เชิงรุกมีความแตกต่างกันไปในแต่ละชั้นปี โดยในปีที่ 1-3 จะเป็นในลักษณะ problem-based learning และในชั้นที่เป็นการเรียนการสอนทางคลินิก ก็จะเป็นการเรียนการสอนแบบ case-based learning
5. เนื้อหาการเรียนการสอนมีลักษณะบูรณาการที่มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น
6. มีรายวิชาเลือกบังคับหลากหลายมากยิ่งขึ้น เพื่อให้บัณฑิตสามารถมีความรู้ในด้านที่สนใจอย่างถ่องแท้ก่อนที่จะสำเร็จการศึกษา
7. การประเมินผลสัมฤทธิ์ของบัณฑิตและหลักสูตร อิงตามสมรรถนะของสภาวิชาชีพ และคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาฯ และคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### 14.3 หลักสูตรของมหาวิทยาลัยในต่างประเทศที่ใช้ประกอบการพัฒนาหลักสูตรนี้

หลักสูตรปรับปรุงปี 2559 นี้ ได้ประมวลข้อมูลจาก

1. การทบทวนวรรณกรรมในวารสารทันตแพทยศาสตร์ศึกษาระดับนานาชาติ ได้แก่ Journal of Dental Education, European Journal of Dental Education

2. ข้อเสนอแนะระดับนานาชาติจากองค์กรต่างๆ ได้แก่ American Dental Education Association, Thematic Network on European Dental Education, Coordinating Council on Medical and Dental Education of Japan
3. การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญทางทันตแพทยศาสตร์ศึกษา ได้แก่ Assistant Professor Tod Watkins, Dental School East Carolina University, ประเทศสหรัฐอเมริกา; Professor Joel Berg, Dean of the University of Washington, ประเทศสหรัฐอเมริกา, Professor No-Hee Park, Dean of the University of California at Los Angeles, ประเทศสหรัฐอเมริกา
4. การเข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการด้านทันตแพทยศาสตร์ศึกษาในระดับนานาชาติ เช่น American Dental Education Association และ Association of Dental Education ของ Europe เป็นต้น

## หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะหลักสูตร

### 1. ปรัชญา ความสำคัญ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

#### 1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับการสถาปนาขึ้นด้วยพระปรีชาญาณของพระมหาธีรราชเจ้า และแรงศรัทธาของประชาชนชาวไทย ถวายเป็นราชานุสรณ์แห่งพระปิยมหาราช ผู้ทรงปรารถนาให้ปวงชนมีโอกาสดำรงเรียนเสมอกัน เพื่อยังประโยชน์แก่ชาติไทยไม่มีเวลาเสื่อมสูญ

มหาวิทยาลัยแห่งนี้มีจุดมุ่งหมายที่เป็นหลัก คือ การบุกเบิก แสวงหา ทะนุบำรุงและถ่ายทอดความรู้กับการเสริมสร้างคุณธรรม ให้บัณฑิตของมหาวิทยาลัยเป็นผู้เพียบพร้อมด้วยสติและปัญญา ความรู้ที่นับว่าสำคัญยิ่ง คือ ความรู้เพื่อความสำเร็จของบุคคลและสังคม อันได้แก่ ความรอบรู้และความเชี่ยวชาญในสรรพวิทยาการที่อำนวยความสะดวกแก่การดำเนินชีวิตคุณธรรมที่ผู้เรียนรู้พึงมี และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยถือว่าเป็นหน้าที่จะต้องปลูกฝัง คือ ความรู้จักตนเอง ใฝ่รู้อยู่เสมอ คิดริเริ่มสร้างสรรค์ รอบคอบไตร่ตรองเหตุผล รับผิดชอบ เห็นการณ์ไกล มีศีลธรรมและเสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวม

คณะทันตแพทยศาสตร์ มีปรัชญาการจัดการศึกษาในหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต โดยมุ่งเน้นที่การสร้างทันตแพทย์ที่มีความรู้ความสามารถและมีจริยธรรม เพื่อรับใช้สังคมอย่างมีคุณภาพ

#### 1.2 ความสำคัญของหลักสูตร

ในปัจจุบันสภาวะการณ์ของโลกมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และวัฒนธรรม มีการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์ ตลอดจนเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรวดเร็ว ซึ่ง ณ ปัจจุบันก้าวเข้าสู่ยุค education 3.0 ซึ่งเป็นการทำให้การเรียนการสอนโดยใช้ระบบสารสนเทศเข้ามาช่วย เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง อันจะส่งเสริมหรือฝึกให้ผู้เรียนมีลักษณะที่เรียนรู้ได้ด้วยตนเองตลอดชีวิต นอกจากนี้การปฏิรูปการศึกษาตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 โดยเฉพาะอย่างยิ่งหมวด 4 มาตรา 22 ที่มีแนวทางให้จัดการศึกษาที่ยึดหลักว่า ผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด กระบวนการศึกษาพึงส่งเสริมวิธีการที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ รวมทั้งพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มศักยภาพ รวมทั้งนโยบายการจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2544 ที่กำหนดให้นิสิตเรียนวิชาภาษาอังกฤษอย่างน้อย 12 หน่วยกิตขึ้นไป และนโยบายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2548 ที่ต้องการให้ปรับรูปแบบการเรียนการสอนไปสู่การเรียนการสอนเชิงรุก (active learning) มากขึ้น อีกทั้งการปฏิรูประบบการให้บริการทางสุขภาพ รวมทั้งความคาดหวังของสังคมที่มีต่อทันตแพทย์ที่เพิ่มขึ้น สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นปัจจัยที่ก่อให้เกิดผลกระทบโดยตรงต่อการศึกษาทางทันตแพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ตระหนักถึงความจำเป็นอย่างยิ่งในการปฏิรูปหลักสูตรให้สอดคล้อง

กับสถานการณ์และความเปลี่ยนแปลงต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ในระดับมาตรฐานสากล มีคุณธรรม จริยธรรม ตลอดจนคุณลักษณะของบัณฑิตทันตแพทย์ที่เหมาะสมต่อ สภาพการณ์ปัจจุบัน อันได้แก่ ความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ เรียนรู้และพัฒนาได้ด้วยตนเอง สามารถ ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้บัณฑิตมีความสามารถในการให้ความรู้ด้าน ทันตสาธารณสุข ให้การป้องกัน และรักษาสุขภาพ หรือโรคในช่องปากให้แก่ประชาชนได้อย่างเหมาะสม

### 1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1 วัตถุประสงค์ของหลักสูตรเดิม (หลักสูตร พ.ศ. 2557) เนื่องจากหลักสูตรเดิม (หลักสูตร พ.ศ. 2549) เป็นหลักสูตรที่พัฒนามาเพื่อเน้นสมรรถนะวิชาชีพ ดังนั้นวัตถุประสงค์ของหลักสูตรทันต- แพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557) จึงเหมือนวัตถุประสงค์หลักสูตรเดิม คือ เพื่อผลิตบัณฑิตทันตแพทย์ที่

1. มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม มีคุณธรรมและปฏิบัติตนตาม จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ
2. มีความรู้พื้นฐานทางวิชาชีพเพียงพอต่อการปฏิบัติงานเป็นทันตแพทย์ทั่วไป การ ปฏิบัติงานทางทันตสาธารณสุข การดำรงตนตามกฎหมายวิชาชีพ การศึกษาวิจัย การศึกษา ต่อระดับสูง และการศึกษาดำเนินการในอนาคต
3. มีทักษะพื้นฐานทางวิชาชีพในการดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเป็นองค์รวม ได้แก่ การส่งเสริม สุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก ชักประวัติ ตรวจวินิจฉัย วางแผนการรักษา บำบัดรักษา และทำปฏิบัติการทางคลินิก โดยคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ของผู้ป่วยและหลักฐานทาง วิทยาศาสตร์เป็นหลัก
4. มีทักษะในการปฏิบัติงานและดำรงตนในชุมชนและสังคม ได้แก่ การทำงานเป็นทีม การ บริหารจัดการ ตลอดจนการปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงความแตกต่างทางร่างกาย จิตใจ สังคม และวัฒนธรรม ทั้งในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน
5. มีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านความรู้ ทักษะ และทัศนคติให้เป็น บุคคลที่มีคุณค่าต่อสังคม และมีความสามารถในการสืบค้น จัดการข้อมูลข่าวสาร และคิด อย่างมีวิจารณญาณ

1.3.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตร พ.ศ. 2559 ) คือ

เป็นหลักสูตรที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อเน้นสมรรถนะวิชาชีพของคณะทันตแพทยศาสตร์ และ สาขาวิชาชีพ ซึ่งหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 ได้มุ่งเน้นที่จะปรับเนื้อหาหลักสูตรให้ทันต่อ ยุคสมัยที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. มีความรู้พื้นฐานทางวิชาชีพเพียงพอต่อการปฏิบัติงานทางทันตสาธารณสุข การปฏิบัติงาน เป็นทันตแพทย์ทั่วไป การดำรงตนตามกฎหมายวิชาชีพ การศึกษาวิจัย การศึกษาต่อระดับสูง และการศึกษาดำเนินการในอนาคต
2. มีทักษะพื้นฐานทางวิชาชีพในการดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเป็นองค์รวมที่ทันต่อยุคสมัยที่เปลี่ยน

- ไป ได้แก่ การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก ชักประวัติ ตรวจวินิจฉัย วางแผนการรักษา บำบัดรักษาและทำปฏิบัติการทางคลินิก โดยคำนึงถึงข้อมูลต่างๆ ของผู้ป่วยและหลักฐานทางวิทยาศาสตร์เป็นหลัก
3. มีทักษะในการปฏิบัติงานและดำรงตนในชุมชนและสังคม ได้แก่ การปฏิบัติงาน การทำงานเป็นทีม และการบริหารจัดการ โดยคำนึงถึงความแตกต่างทางร่างกาย จิตใจ สังคม และวัฒนธรรมทั้งในระดับบุคคลและชุมชน
  4. มีความรู้และพัฒนาดตนเองอย่างต่อเนื่องทั้งในด้านความรู้ ทักษะ และทัศนคติให้เป็นบุคคลที่มีคุณค่าต่อสังคม และมีความสามารถในการสืบค้น จัดการข้อมูลข่าวสาร ที่ก้าวหน้ากับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและคิดอย่างมีวิจารณญาณ
  5. มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม มีคุณธรรมและปฏิบัติตนตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

#### 1.4. คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คือ บัณฑิตจุฬาฯ เป็นผู้ที่มีคุณค่าของสังคมโลก ซึ่งประกอบด้วย 9 องค์ประกอบ 14 ประเด็น ดังนี้ 1. มีความรู้ (รู้รอบ รู้ลึก) 2. มีคุณธรรม (มีคุณธรรม และจริยธรรม มีจรรยาบรรณ) 3. คิดเป็น (สามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณ สามารถคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะในการคิดแก้ปัญหา) 4. ทำเป็น (มีทักษะทางวิชาชีพ มีทักษะทางการสื่อสาร มีทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ มีทักษะทางคณิตศาสตร์และสถิติ มีทักษะการบริหารจัดการ) 5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้ (ใฝ่รู้ รู้จักวิธีการเรียนรู้) 6. มีภาวะผู้นำ 7. มีสุขภาวะ 8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ 9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์

สำหรับคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของหลักสูตรมีลักษณะเด่น คือ มีทักษะความสามารถด้านการประมวลความรู้ภาคทฤษฎี บูรณาการสู่การปฏิบัติ มีความรู้และทักษะในวิชาชีพทันตกรรม รวมทั้งศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิตและพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนดมาตรฐานวิชาชีพทันตกรรม สามารถค้นคว้าและติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยี ความเปลี่ยนแปลงของสังคม เพื่อนำมาใช้ในการทำงานในวิชาชีพทันตกรรม เพื่อให้บริการการรักษาสุขภาพในช่องปากของประชาชนได้อย่างเหมาะสม มีศักยภาพในการวิจัย และการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้น มีคุณธรรม จริยธรรม สามารถปฏิบัติตนได้อย่างเหมาะสมทั้งต่อตนเอง ผู้ใช้บริการ และเพื่อนร่วมงาน และมีความรับผิดชอบต่อสังคมโดยยึดจรรยาบรรณวิชาชีพ

## 2. แผนพัฒนาปรับปรุง

| แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง                                                                                                                                | กลยุทธ์                                                                                                                          | หลักฐาน/ตัวบ่งชี้                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ มีการปรับปรุงหลักสูตรทุกปี โดยพิจารณาจากดัชนีชี้วัด (KPI) ในการประเมินคุณภาพการศึกษา ทุกปีการศึกษา</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ มีการประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ รายงานผลการประเมินหลักสูตร</li> </ul>                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ มีการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมและเทคโนโลยีตาม</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ มีการทวนสอบระดับรายวิชา และระดับหลักสูตร</li> <li>■ มีการสัมมนาอาจารย์ เพื่อ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร</li> <li>■ รายงานสัมมนาอาจารย์</li> </ul> |



|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>มาตรฐานของวิชาชีพและของ<br/>สำนักงานคณะกรรมการการ<br/>อุดมศึกษา</p>                                                   | <p>พัฒนารายวิชา เนื้อหารายวิชา<br/>ให้เหมาะสมกับเวลาที่เปลี่ยน<br/>ไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ วิเคราะห์หลักสูตรจากบัณฑิต<br/>ผู้บังคับบัญชา ผู้สอน ผู้ทรง<br/>คุณวุฒิและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</li> <li>■ มีการสำรวจคุณลักษณะของ<br/>บัณฑิตที่พึงประสงค์ตามความ<br/>ต้องการของผู้ใช้บัณฑิตตาม<br/>รอบระยะเวลาของแผนการ<br/>ศึกษา</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ร้อยละของบัณฑิตระดับ<br/>ปริญญาตรีที่ได้งานทำและ<br/>การประกอบอาชีพอิสระ<br/>ภายใน 1 ปี</li> <li>■ ร้อยละของบัณฑิตระดับ<br/>ปริญญาตรีที่ได้รับเงินเดือน<br/>เริ่มต้นตามเกณฑ์</li> <li>■ ระดับความพึงพอใจของ<br/>นายจ้าง ผู้ประกอบการ<br/>และผู้ใช้บัณฑิต</li> <li>■ ผลการสอบขึ้นทะเบียนเป็น<br/>ผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ พัฒนางานด้านทันตแพทยศาสตร์<br/>ศึกษาเพื่อมุ่งสู่คุณภาพของการ<br/>สอน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ จัดโครงการพัฒนาคณาจารย์<br/>ทางด้านทันตแพทยศาสตร์<br/>ศึกษา</li> <li>■ จัดอบรมวิชาการในคณะฯ ด้าน<br/>การเรียนการสอน</li> </ul>                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ รายงานผลโครงการสัมมนา<br/>คณาจารย์</li> <li>■ ผลการประเมินการสอนของ<br/>อาจารย์ โดยนิสิตซึ่งมีความ<br/>พึงพอใจมากกว่า 3.51</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |

### หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

#### 1. ระบบการจัดการศึกษา

##### 1.1 ระบบ

- |                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบบทวิภาค | ภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ |
| <input type="checkbox"/> ระบบทวิภาค (นานาชาติ) | ภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ |
| <input type="checkbox"/> ระบบตรีภาค (นานาชาติ) | ภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ |

## 1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- ☒ มีภาคฤดูร้อน ชั้นปีที่ 1 - ชั้นปีที่ 4
- ☐ ไม่มีภาคฤดูร้อน

## 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

-ไม่มี-

## 1.4 การลงทะเบียนเรียน

- ☒ ระดับปริญญาตรี ภาคการศึกษาปกติ ไม่เกิน 22 หน่วยกิต ภาคฤดูร้อน ไม่เกิน 7 หน่วยกิต

## 2. การดำเนินการหลักสูตร

### 2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

- |                                                |                    |                       |
|------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบบทวิภาค | ภาคการศึกษาต้น     | : สิงหาคม - ธันวาคม   |
|                                                | ภาคการศึกษาปลาย    | : มกราคม - พฤษภาคม    |
|                                                | ภาคการศึกษาฤดูร้อน | : มิถุนายน - กรกฎาคม  |
| <input type="checkbox"/> ระบบทวิภาค (นานาชาติ) | ภาคการศึกษาต้น     | : สิงหาคม - ธันวาคม   |
|                                                | ภาคการศึกษาปลาย    | : มกราคม - พฤษภาคม    |
|                                                | ภาคการศึกษาฤดูร้อน | : มิถุนายน - กรกฎาคม  |
| <input type="checkbox"/> ระบบตรีภาค            | ภาคการศึกษาที่ 1   | : สิงหาคม - พฤศจิกายน |
|                                                | ภาคการศึกษาที่ 2   | : ธันวาคม - มีนาคม    |
|                                                | ภาคการศึกษาที่ 3   | : เมษายน - กรกฎาคม    |

### 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นผู้สำเร็จชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทยาศาสตร์หรือเทียบเท่า

#### การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการรับนักเรียนเข้าศึกษาในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และประกาศของสมาคมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (สอท.)

### 2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

- การปรับตัวจากการเรียนในระดับมัธยมศึกษา นิสิตที่เข้าศึกษาส่วนหนึ่งจะมีภูมิสำเนาในต่างจังหวัดทำให้ นิสิตมีปัญหาในการปรับตัวด้านการเรียน ซึ่งนิสิตจะต้องฝึกการมีวินัย การบริหารเวลา และวิธีการเรียนในมหาวิทยาลัย
- มีความแตกต่างกันในพื้นฐานความรู้ เนื่องจากการรับนิสิตมาจากหลายกลุ่ม

- มีความรู้ด้านภาษาต่างประเทศ คณิตศาสตร์ / วิทยาศาสตร์ไม่เพียงพอ

## 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

- จัดสอนเสริมเตรียมความรู้พื้นฐานก่อนการเรียน
- จัดการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ แนะนำการวางเป้าหมายชีวิต เทคนิคการเรียนในมหาวิทยาลัย และการแบ่งเวลา
- มอบหมายหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาให้แก่อาจารย์ ทำหน้าที่สอดส่องดูแล ตักเตือน ให้คำแนะนำ มีการจัดให้นิสิตชั้นปีที่ 1 และผู้ปกครองได้พบอาจารย์ที่ปรึกษามีการติดตามการเรียนของนิสิต
- จัดการให้ความรู้แก่นักเรียน ที่จะเลือกเรียนคณะทันตแพทยศาสตร์ ก่อนการตัดสินใจเลือก
- จัดบทเรียนรู้ด้วยตนเองในรายวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งดำเนินการโดยห้องสมุด
- จัดสอนเสริมความรู้ให้กับนิสิตที่ผลการเรียนอ่อน

## 2.5 แผนการรับนักเรียนและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

| จำนวนนิสิต             | 2559 | 2560 | 2561 | 2562 | 2563 |
|------------------------|------|------|------|------|------|
| นิสิตชั้นปีที่ 1       | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| นิสิตชั้นปีที่ 2       | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| นิสิตชั้นปีที่ 3       | 138  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| นิสิตชั้นปีที่ 4       | 135  | 138  | 100  | 100  | 100  |
| นิสิตชั้นปีที่ 5       | 129  | 135  | 138  | 100  | 100  |
| นิสิตชั้นปีที่ 6       | 134  | 129  | 135  | 138  | 100  |
| รวมจำนวนนิสิต          | 736  | 702  | 673  | 637  | 600  |
| คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา | 134  | 129  | 135  | 138  | 100  |

## 2.6 งบประมาณตามแผน

### 2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

| รายละเอียดรายรับ     | ปีงบประมาณ    |               |               |               |               |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                      | 2557          | 2558          | 2559          | 2560          | 2561          |
| ค่าบำรุงการศึกษา     | -             | -             | -             | -             |               |
| ค่าลงทะเบียน         | 30,856,382.67 | 31,000,000.00 | 31,000,000.00 | 31,000,000.00 | 31,000,000.00 |
| เงินอุดหนุนจากรัฐบาล | -             | -             | -             | -             |               |

### 2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

| หมวดเงิน                          | ปีงบประมาณ     |                |                |                |                |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                   | 2557           | 2558           | 2559           | 2560           | 2561           |
| ก งบดำเนินการ                     |                |                |                |                |                |
| 1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร              | 94,656,890.90  | 95,000,000.00  | 94,585,430.82  | 95,000,000.00  | 95,000,000.00  |
| 2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ไม่รวม 3) | 294,011,798.18 | 300,000,000.00 | 300,638,207.00 | 300,500,000.00 | 300,500,650.00 |
| 3. ทุนการศึกษา                    |                |                |                |                |                |
| 4. รายจ่ายระดับมหาวิทยาลัย        | 78,221,350.00  | 80,000,000.00  | 80,515,976.04  | 80,000,000.00  | 75,310,650.00  |
| รวม (ก)                           | 466,890,039.17 | 475,000,000.00 | 475,739,613.86 | 475,500,000.00 | 470,811,300.00 |
| ข งบลงทุน                         |                |                |                |                |                |
| ค่าครุภัณฑ์                       | 22,000,000.00  | 24,000,000.00  | 103,472,804.71 | 25,928,189.99  | 25,000,000.00  |
| รวม (ข)                           | 22,000,000.00  | 24,000,000.00  | 103,472,804.71 | 25,928,189.99  | 25,000,000.00  |
| รวม (ก) + รวม (ข)                 | 488,890,039.17 | 499,000,000    | 579,212,418.57 | 501,428,189.99 | 495,311,300.00 |
| จำนวนนิสิต*                       | 802            | 711            | 736            | 702            | 673            |
| ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต             | 609,588.58     | 703,094.233    | 786,973.40     | 714,285.17     | 735,975.19     |

\* หมายถึง จำนวนนิสิตรวมหลักสูตรเก่าและหลักสูตรปรับปรุง ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต 600,000 บาทต่อปี

### 2.7 ระบบการศึกษา

- ☒ แบบชั้นเรียน
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่อแพร่ภาพและเสียงเป็นหลัก
- ☐ แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- ☐ แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- ☐ อื่นๆ.....

### 2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยว่าด้วยการโอนหน่วยกิตรายวิชาชั้นปริญญาตรี

### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

#### 3.1 หลักสูตร

|                                                          |     |          |
|----------------------------------------------------------|-----|----------|
| 3.1.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร<br>ระยะเวลาการศึกษา 6 ปี | 231 | หน่วยกิต |
| 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร                                  |     |          |
| หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                                      | 30  | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์                                     | 3   | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์                                     | 3   | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์                        | 3   | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาสหศาสตร์                                        | 3   | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ                                  | 12  | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษ                           | 6   | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาเฉพาะ                                            | 195 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน                              | 10  | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ                        | 183 | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาเลือกบังคับ                                     | 2   | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาเลือกเสรี                                        | 6   | หน่วยกิต |
| 3.1.3 รายวิชา                                            |     |          |
| หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ประกอบด้วยรายวิชาดังนี้      |     |          |
| หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ประกอบด้วย                           | 30  | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์                                     | 3   | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์                                     | 3   | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์                        | 3   | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาสหศาสตร์                                        | 3   | หน่วยกิต |

ในแต่ละกลุ่มวิชาให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาที่ศูนย์การศึกษาทั่วไปกำหนด

| กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ |                                                                        | 12 | หน่วยกิต |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 5500111                 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1<br>Experiential English I      |    | 3(2-2-5) |
| 5500112                 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2<br>Experiential English II     |    | 3(2-2-5) |
| 5500212                 | ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์ 1<br>English for Dental Profession I  |    | 3(2-2-5) |
| 5500213                 | ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์ 2<br>English for Dental Profession II |    | 3(2-2-5) |

|                                          |                                                                             |            |                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษ           |                                                                             | 6          | หน่วยกิต        |
| 3200102                                  | ชีวจริยศาสตร์<br>Bioethics                                                  |            | 1(0-2-1)        |
| 3200103                                  | การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในวิชาชีพ<br>Computer Application in Profession       |            | 1(0-3-0)        |
| 3200108*                                 | ชีวสถิติ<br>Biostatistics                                                   |            | 2(2-0-4)        |
| 3200601                                  | การบริหารองค์กรสุขภาพ<br>Health Organization Administration                 |            | 2(2-0-4)        |
| <b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>                     |                                                                             | <b>195</b> | <b>หน่วยกิต</b> |
| <b>กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน</b>       |                                                                             | <b>10</b>  | <b>หน่วยกิต</b> |
| 2302169                                  | เคมีสำหรับนิสิตแพทย์<br>Chemistry for Medical Students                      |            | 3(3-0-6)        |
| 2302179                                  | ปฏิบัติการเคมีสำหรับนิสิตแพทย์<br>Chemistry Laboratory for Medical Students |            | 1(0-3-0)        |
| 2303105                                  | ชีววิทยา<br>General Biology                                                 |            | 3(3-0-6)        |
| 2303106                                  | ปฏิบัติการชีววิทยา<br>General Biology Laboratory                            |            | 1(0-3-0)        |
| 2304110                                  | ฟิสิกส์สำหรับนิสิตแพทย์<br>Physics for Medical Students                     |            | 2(2-0-4)        |
| <b>กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ</b> |                                                                             | <b>183</b> | <b>หน่วยกิต</b> |
| 3020301                                  | อายุรศาสตร์ทั่วไป 1<br>General Medicine I                                   |            | 2(2-0-4)        |
| 3020302                                  | อายุรศาสตร์ทั่วไป 2<br>General Medicine II                                  |            | 2(2-0-4)        |
| 3200101                                  | การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 1<br>Professional Development I                     |            | 2(1-3-2)        |
| 3200104                                  | เซลล์ชีววิทยา<br>Cell Biology                                               |            | 2(2-0-4)        |
| 3200105                                  | ชีววิทยาระดับโมเลกุล                                                        |            | 1(1-0-2)        |

|         |                                                                                                                     |          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|         | Molecular Biology                                                                                                   |          |
| 3200201 | การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 2<br>Professional Development II                                                            | 2(1-2-3) |
| 3200202 | ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 1<br>Skills in Integrated Biomedical and Dental Sciences I                | 2(0-4-2) |
| 3200203 | ร่างกายมนุษย์ 1<br>Human Body I                                                                                     | 2(2-0-4) |
| 3200204 | ปฏิบัติการร่างกายมนุษย์ 1<br>Human Body Lab I                                                                       | 1(0-3-0) |
| 3200205 | พัฒนาการและเนื้อเยื่อพื้นฐานของมนุษย์<br>Development and Basic Human Tissue                                         | 2(2-0-4) |
| 3200206 | ปฏิบัติการเนื้อเยื่อพื้นฐานของมนุษย์<br>Basic Human Tissue Laboratory                                               | 1(0-3-0) |
| 3200207 | ร่างกายมนุษย์ 2<br>Human Body II                                                                                    | 3(3-0-6) |
| 3200208 | ปฏิบัติการร่างกายมนุษย์ 2<br>Human Body Laboratory II                                                               | 1(0-3-0) |
| 3200209 | ระบบประสาทมนุษย์และหน้าที่<br>Human Brain and Function                                                              | 3(3-0-6) |
| 3200210 | กะโหลกศีรษะและใบหน้า<br>Craniofacial Complex                                                                        | 2(2-0-4) |
| 3200301 | ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 2<br>Skills in Integrated Biomedical and Dental Sciences II               | 1(0-2-1) |
| 3200303 | วิทยาโรคฟันผุ 2<br>Dental Cariology II                                                                              | 1(1-0-2) |
| 3200305 | ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 1<br>Abnormalities and Diseases of Craniofacial Complex I                  | 3(3-0-6) |
| 3200306 | ปฏิบัติการความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า<br>Abnormalities and Diseases of Craniofacial Complex laboratory | 1(0-2-1) |
| 3200307 | ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 2<br>Abnormalities and Diseases of Craniofacial Complex II                 | 3(3-0-6) |



|          |                                                                                                                               |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 3200308  | การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวล<br>Pain and Anxiety Control                                                                  | 2(2-0-4) |
| 3200309  | การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 3<br>Professional Development III                                                                     | 2(1-3-2) |
| 3200310* | การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ<br>Infection Control and Sterilization                                            | 2(2-0-4) |
| 3200311* | วิทยาภูมิคุ้มกันและโรคติดเชื้อ<br>Immunology and Infectious Diseases                                                          | 2(2-0-4) |
| 3200312* | วิทยาโรคฟันผุ 1<br>Dental Cariology I                                                                                         | 1(1-0-2) |
| 3200401  | ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 3<br>Skills in Integrated Biomedical and Dental Sciences III                        | 1(0-2-1) |
| 3200402  | ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 3<br>Abnormalities and Diseases of Craniofacial Complex III                          | 1(1-0-2) |
| 3200403  | การใช้ยารักษาโรคทางระบบและโรคในช่องปาก 1<br>Drugs Used in Systemic and Oral Diseases I                                        | 1(1-0-2) |
| 3200404  | การใช้ยารักษาโรคทางระบบและโรคในช่องปาก 2<br>Drugs Used in Systemic and Oral Diseases II                                       | 1(1-0-2) |
| 3200405* | วิทยาโรคฟันผุ 3<br>Dental Cariology III                                                                                       | 1(1-0-2) |
| 3200406* | วิธีวิทยาการวิจัยทางทันตกรรม<br>Dental Research Methodology                                                                   | 1(1-0-2) |
| 3200502  | โครงการวิจัยทางทันตกรรม<br>Dental Research Project                                                                            | 1(0-3-0) |
| 3200505  | วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง และภัยอันตราย<br>Advanced Endodontics and Traumatic Injuries                                          | 1(1-0-2) |
| 3200506  | ทันตกรรมในผู้สูงอายุ<br>Geriatric Dentistry                                                                                   | 1(1-0-2) |
| 3200507  | แนวทางสหสาขาในการจัดการความผิดปกติของกะโหลกศีรษะ<br>และใบหน้า<br>Multidisciplinary Approach to Craniofacial Complex Disorders | 1(1-0-2) |
| 3200508* | ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์คลินิก 1                                                                                              | 1(0-2-1) |

|          |                                                                       |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
|          | Skills in Integrated Clinical Sciences I                              |          |
| 3200602  | ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์คลินิก 2                                      | 1(0-3-0) |
|          | Skills in Integrated Clinical Sciences II                             |          |
| 3201222  | โครงสร้างพื้นฐานและหน้าที่ของศีรษะ คอและช่องปาก                       | 2(0-4-2) |
|          | Basic Structure and Function of Head, Neck and Oral Cavity            |          |
| 3201223  | ปฏิบัติการโครงสร้างพื้นฐานและหน้าที่ของศีรษะ คอและช่องปาก             | 2(0-6-0) |
|          | Basic Structure and Function of Head, Neck and Oral Cavity Laboratory |          |
| 3201224  | ปฏิบัติการระบบประสาท กะโหลกศีรษะและใบหน้า                             | 1(0-3-0) |
|          | Brain and Craniofacial Complex Laboratory                             |          |
| 3202204* | จุลชีววิทยาทางทันตแพทยศาสตร์                                          | 2(2-0-4) |
|          | Microbiology in Dentistry                                             |          |
| 3202205* | ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางทันตแพทยศาสตร์                                | 1(0-3-0) |
|          | Microbiology in Dentistry Laboratory                                  |          |
| 3203306  | พยาธิวิทยาทั่วไป                                                      | 2(2-0-4) |
|          | General Pathology                                                     |          |
| 3203307  | ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทั่วไป                                            | 1(0-2-1) |
|          | General Pathology Laboratory                                          |          |
| 3204201* | หลักการทางเภสัชวิทยา                                                  | 2(2-0-4) |
|          | Principle of Pharmacology                                             |          |
| 3206405  | ทันตกรรมจัดฟัน 1                                                      | 1(1-0-2) |
|          | Orthodontics I                                                        |          |
| 3206406  | ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1                                            | 1(0-3-0) |
|          | Orthodontics Laboratory I                                             |          |
| 3206407  | ทันตกรรมจัดฟัน 2                                                      | 1(1-0-2) |
|          | Orthodontics II                                                       |          |
| 3206408  | ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2                                            | 1(0-2-1) |
|          | Orthodontic Laboratory II                                             |          |
| 3206501  | ทันตกรรมจัดฟัน 3                                                      | 1(1-0-2) |
|          | Orthodontics III                                                      |          |
| 3206502  | คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1                                                | 1(0-3-0) |

|          |                                        |          |
|----------|----------------------------------------|----------|
|          | Orthodontic Clinic I                   |          |
| 3206601  | คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2                 | 1(0-3-0) |
|          | Orthodontic Clinic II                  |          |
| 3207244  | ทันตวัสดุศาสตร์ 1                      | 2(2-0-4) |
|          | Dental Materials I                     |          |
| 3207245  | ปฏิบัติการทันตวัสดุศาสตร์              | 1(0-2-1) |
|          | Dental Materials Laboratory            |          |
| 3207246* | ทันตวัสดุศาสตร์ 2                      | 1(1-0-2) |
|          | Dental Materials II                    |          |
| 3207304  | ฟันปลอมทั้งปาก 1                       | 1(1-0-2) |
|          | Complete Denture I                     |          |
| 3207305  | ปฏิบัติการฟันปลอมทั้งปาก 1             | 1(0-3-0) |
|          | Complete Denture Laboratory I          |          |
| 3207306  | ฟันปลอมทั้งปาก 2                       | 1(1-0-2) |
|          | Complete Denture II                    |          |
| 3207307  | ปฏิบัติการฟันปลอมทั้งปาก 2             | 1(0-3-0) |
|          | Complete Denture Laboratory II         |          |
| 3207312  | ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 1             | 1(1-0-2) |
|          | Removable Partial Denture I            |          |
| 3207313  | ปฏิบัติการฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 1   | 1(0-3-0) |
|          | Removable Partial Denture Laboratory I |          |
| 3207326  | ครอบและสะพานฟัน 1                      | 1(1-0-2) |
|          | Crown and Bridge I                     |          |
| 3207327  | ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 1            | 1(0-3-0) |
|          | Crown and Bridge Laboratory I          |          |
| 3207402  | ฟันปลอมทั้งปาก 3                       | 1(1-0-2) |
|          | Complete Denture III                   |          |
| 3207403  | ฟันปลอมทั้งปาก 4                       | 1(1-0-2) |
|          | Complete Denture IV                    |          |
| 3207415  | ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 2             | 1(1-0-2) |
|          | Removable Partial Denture II           |          |
| 3207417  | ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 3             | 1(1-0-2) |

|          |                                           |           |
|----------|-------------------------------------------|-----------|
|          | Removable Partial Denture III             |           |
| 3207418  | ปฏิบัติการฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 2      | 1(0-3-0)  |
|          | Removable Partial Denture Laboratory II   |           |
| 3207419  | ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 4                | 1(1-0-2)  |
|          | Removable Partial Denture IV              |           |
| 3207425  | ครอบและสะพานฟัน 2                         | 1(1-0-2)  |
|          | Crown and Bridge II                       |           |
| 3207427  | ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 2               | 1(0-3-0)  |
|          | Crown and Bridge Laboratory II            |           |
| 3207428  | ครอบและสะพานฟัน 3                         | 1(1-0-2)  |
|          | Crown and Bridge III                      |           |
| 3207430* | ทันตกรรมประดิษฐ์ชนิดติดแน่นร่วมสมัย       | 1(1-0-2)  |
|          | Contemporary Fixed Prosthodontics         |           |
| 3207552  | คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1                  | 4(0-12-0) |
|          | Prosthodontic Clinic I                    |           |
| 3207641  | พื้นฐานและมูลฐานการวิเคราะห์ทางทันตวัสดุ  | 1(1-0-2)  |
|          | Basic and Evidence-based Dental Materials |           |
| 3207652  | คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2                  | 4(0-12-0) |
|          | Prosthodontic Clinic II                   |           |
| 3208201  | ทันตกรรมหัตถการ 1                         | 1(1-0-2)  |
|          | Operative Dentistry I                     |           |
| 3208301  | ทันตกรรมหัตถการ 2                         | 1(1-0-2)  |
|          | Operative Dentistry II                    |           |
| 3208302  | ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1               | 1(0-3-0)  |
|          | Operative Dentistry Laboratory I          |           |
| 3208303  | ทันตกรรมหัตถการ 3                         | 1(1-0-2)  |
|          | Operative Dentistry III                   |           |
| 3208304  | ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2               | 1(0-3-0)  |
|          | Operative Dentistry Laboratory II         |           |
| 3208305  | วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1                        | 1(1-0-2)  |
|          | Endodontics I                             |           |
| 3208401  | วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2                        | 1(1-0-2)  |
|          | Endodontics II                            |           |

|          |                                                                                                                                                                                   |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 3208403  | คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1<br>Operative Dentistry Clinic I                                                                                                                           | 2(0-6-0) |
| 3208404* | ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1<br>Endodontic Laboratory I                                                                                                                           | 1(0-3-0) |
| 3208502* | ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2<br>Endodontic Laboratory II                                                                                                                          | 1(0-3-0) |
| 3208503* | คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2<br>Operative Dentistry Clinic II                                                                                                                          | 2(0-6-0) |
| 3208504* | คลินิกรักษาคงรากฟันพื้นฐาน 1<br>Basic Endodontic Clinic I                                                                                                                         | 1(0-3-0) |
| 3208605* | คลินิกทันตกรรมหัตถการ 3<br>Operative Dentistry Clinic III                                                                                                                         | 1(0-3-0) |
| 3208606* | คลินิกรักษาคงรากฟันพื้นฐาน 2<br>Basic Endodontic Clinic II                                                                                                                        | 1(0-3-0) |
| 3209201  | รังสีวิทยา 1<br>Radiology I                                                                                                                                                       | 1(1-0-2) |
| 3209202  | รังสีวิทยา 2<br>Radiology II                                                                                                                                                      | 1(1-0-2) |
| 3209401  | คลินิกรังสีวิทยา 1<br>Radiology Clinic I                                                                                                                                          | 1(0-3-0) |
| 3209501  | คลินิกรังสีวิทยา 2<br>Radiology Clinic II                                                                                                                                         | 1(0-3-0) |
| 3210304* | ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1<br>Oral Surgery I                                                                                                                                             | 1(1-0-2) |
| 3210409* | ศัลยศาสตร์ทั่วไป<br>General surgery                                                                                                                                               | 1(1-0-2) |
| 3210410* | การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบและในภาวะฉุกเฉิน<br>ทางการแพทย์<br>Dental Management in Compromised Patient and Management<br>of Medical Emergency in Dental Practice | 1(1-0-2) |
| 3210408  | คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1<br>Oral Surgery Clinic I                                                                                                                                | 2(0-6-0) |

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| 3210508 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2                                     | 1(1-0-2) |
| Oral Surgery II                                                 |          |
| 3210509 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2                               | 2(0-6-0) |
| Oral Surgery Clinic II                                          |          |
| 3210602 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3                               | 2(0-6-0) |
| Oral Surgery Clinic III                                         |          |
| 3211312 การตรวจพิเคราะห์โรค การประเมินผู้ป่วย และวางแผนการรักษา | 1(1-0-2) |
| Examination, Patient Assessment and Treatment Planning          |          |
| 3211401 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1                                | 1(0-3-0) |
| Oral Medicine Clinic I                                          |          |
| 3211501 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 2                                | 2(0-6-0) |
| Oral Medicine Clinic II                                         |          |
| 3211601 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 3                                | 1(0-3-0) |
| Oral Medicine Clinic III                                        |          |
| 3212404 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1                                    | 1(1-0-2) |
| Pediatric Dentistry I                                           |          |
| 3212405 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2                                    | 1(1-0-2) |
| Pediatric Dentistry II                                          |          |
| 3212406 ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก                            | 1(0-3-0) |
| Pediatric Dentistry Laboratory                                  |          |
| 3212501 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1                              | 2(0-6-0) |
| Pediatric Dentistry Clinic I                                    |          |
| 3212601 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2                              | 1(0-3-0) |
| Pediatric Dentistry Clinic II                                   |          |
| 3213112 ปฏิบัติการพื้นฐานทางชีวเคมี                             | 1(0-2-1) |
| Fundamentals of Biochemistry Laboratory                         |          |
| 3213113* เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล                            | 1(1-0-2) |
| Metabolism of Biomolecules                                      |          |
| 3214102 ทันตกรรมสังคมเพื่อการเรียนรู้ชุมชน                      | 1(1-0-2) |
| Socio-dental Approach to Community Learning                     |          |
| 3214103* ระบาดวิทยา                                             | 1(1-0-2) |
| Epidemiology                                                    |          |
| 3214202* ระบาดวิทยาช่องปาก                                      | 1(1-0-2) |

|                                      |                                                  |          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| Oral Epidemiology                    |                                                  |          |
| 3214305                              | ทันตกรรมชุมชนภาคปฏิบัติ 1                        | 1(0-3-0) |
| Community Dental Practice I          |                                                  |          |
| 3214306*                             | พฤติกรรมสุขภาพช่องปากและการให้ทันตสุขศึกษา       | 2(2-0-4) |
| □                                    | Oral Health Behavior and Dental Health Education |          |
| 3214404                              | การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกันโรค       | 2(2-0-4) |
| Oral Health Promotion and Prevention |                                                  |          |
| 3214501*                             | ทันตกรรมชุมชนภาคปฏิบัติ 2                        | 1(0-6-0) |
| Community Dental Practice II         |                                                  |          |
| 3214601                              | ระบบการดูแลสุขภาพ                                | 2(2-0-4) |
| Health Care System                   |                                                  |          |
| 3214602                              | ทันตกรรมชุมชนภาคปฏิบัติ 3                        | 2(0-6-0) |
| Community Dental Practice III        |                                                  |          |
| 3215311*                             | ปริทันตวิทยา 1                                   | 1(1-0-2) |
| Periodontology I                     |                                                  |          |
| 3215312*                             | ปริทันตวิทยา 2                                   | 1(1-0-2) |
| Periodontology II                    |                                                  |          |
| 3215321*                             | ปฏิบัติการปริทันต์                               | 1(0-3-0) |
| Periodontic Laboratory               |                                                  |          |
| 3215411*                             | ปริทันตวิทยา 3                                   | 1(1-0-2) |
| Periodontology III                   |                                                  |          |
| 3215412*                             | ปริทันตวิทยา 4                                   | 1(1-0-2) |
| Periodontology IV                    |                                                  |          |
| 3215431*                             | คลินิกปริทันต์ 1                                 | 2(0-6-0) |
| Periodontic Clinic I                 |                                                  |          |
| 3215531*                             | คลินิกปริทันต์ 2                                 | 2(0-6-0) |
| Periodontic Clinic II                |                                                  |          |
| 3215631*                             | คลินิกปริทันต์ 3                                 | 1(0-3-0) |
| Periodontic Clinic III               |                                                  |          |
| 3216203                              | ทันตกายวิภาคศาสตร์                               | 2(2-0-4) |
| Dental Anatomy                       |                                                  |          |
| 3216204                              | ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์                     | 1(0-3-0) |
| Dental Anatomy Laboratory            |                                                  |          |

|          |                                                    |          |
|----------|----------------------------------------------------|----------|
| 3216302  | ทันตกรรมบดเคี้ยว 1<br>Occlusion I                  | 1(1-0-2) |
| 3216403  | ทันตกรรมบดเคี้ยว 2<br>Occlusion II                 | 2(2-0-4) |
| 3216404  | ปฏิบัติการทันตกรรมบดเคี้ยว<br>Occlusion Laboratory | 1(0-3-0) |
| 3216512* | คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว<br>Occlusion Clinic         | 1(0-3-0) |

### กลุ่มวิชาเลือกบังคับ

### 2 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ก็ได้อย่างน้อย 2 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาเลือกบังคับ

|          |                                                                                                                               |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 3200603  | ประสบการณ์ทางคลินิกทันตกรรม 1<br>Dental Clinical Experience I                                                                 | 1(1-0-2) |
| 3204602  | เภสัชวิทยาในมุมมองเชิงคลินิก<br>Pharmacology in Clinical Parctice                                                             | 1(1-0-2) |
| 3205602  | การแพทย์ทางเลือกกับการรักษาอาการปวด<br>Pain and Alternative Treatments                                                        | 1(1-0-2) |
| 3207642  | สัมมนาทันตวัสดุศาสตร์<br>Dental Material Seminar                                                                              | 1(1-0-2) |
| 3207643  | เอกัตศึกษาทางวัสดุศาสตร์<br>Individual Study in Dental Materials                                                              | 1(1-0-2) |
| 3207644  | เครื่องมือทดสอบคุณสมบัติทางทันตวัสดุศาสตร์<br>Instruments for Testing Dental Material Properties                              | 1(1-0-2) |
| 3207645  | เทคโนโลยีและการนำเรซินคอมโพสิตไปใช้ในงานทันตกรรม<br>Resin Composite Application and Technologies in Dentistry<br>in Dentistry | 1(1-0-2) |
| 3207646  | เซรามิกทางทันตกรรม<br>Dental Cermics                                                                                          | 1(1-0-2) |
| 3207647* | คลินิกทันตกรรมรากเทียม<br>Dental Implant Clinic                                                                               | 2(0-6-0) |
| 3207648* | ทันตโลหศาสตร์และทันตกรรมรากเทียม<br>Dental Matallic Science and Implant Dentistry                                             | 1(1-0-2) |
| 3208602  | บทบาททันตกรรมหัตถการขั้นสูง                                                                                                   | 1(1-0-2) |



|                                              |                                                                                    |          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Introduction to Advanced Operative Dentistry |                                                                                    |          |
| 3208603                                      | คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์<br>Endodontic Clinic                                        | 1(0-3-0) |
| 3208604                                      | การรักษาคลองรากฟันในฟันกรามชั้นพื้นฐาน<br>Basic Molar Endodontics                  | 1(1-0-2) |
| 3210604                                      | คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 4<br>Oral Surgery Clinic IV                                | 1(0-3-0) |
| 3210605                                      | ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันปลอมและศัลยกรรมรากเทียม<br>Preprosthetic and Implant Surgery | 1(1-0-2) |
| 3210606                                      | ทันตกรรมในโรงพยาบาล<br>Hospital Dententistry                                       | 1(1-0-2) |
| 3211602                                      | คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 4<br>Oral Medicine Clinic IV                                | 1(0-3-0) |
| 3211603                                      | อายุรศาสตร์สำหรับทันตแพทย์ทั่วไป<br>Medicine for General Dentists                  | 1(1-0-2) |
| 3212602                                      | คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 3<br>Pediatric Dentistry Clinic III                       | 1(0-3-0) |
| 3213602                                      | น้ำลายกับสุขภาพช่องปาก<br>Saliva and Oral Health                                   | 1(1-0-2) |
| 3213603                                      | ชีวเวชศาสตร์พื้นฐาน<br>Basic Biomedical Science                                    | 1(1-0-2) |
| 3215611*                                     | ศัลยกรรมปริทันต์ขั้นสูง<br>Advanced Periodontal Surgery                            | 1(1-0-2) |
| 3216601                                      | กรณีศึกษาทันตกรรมบดเคี้ยว<br>Occlusion Case Study                                  | 1(1-0-2) |
| 3216602                                      | ทักษะทางสังคมสำหรับทันตแพทย์<br>Social Skills for Dentists                         | 1(0-2-1) |

#### หมวดวิชาเลือกเสรี

#### 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ก็ได้ที่เปิดสอนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### 3.1.4 แผนการศึกษา

#### ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา                             | หน่วยกิต |
|-------------|-----------------------------------------|----------|
| 2302169     | เคมีสำหรับนิสิตแพทย์                    | 3(3-0-6) |
| 2302179     | ปฏิบัติการเคมีสำหรับนิสิตทันตแพทย์      | 1(0-3-0) |
| 2303105     | ชีววิทยา                                | 3(3-0-6) |
| 2303106     | ปฏิบัติการชีววิทยา                      | 1(0-3-0) |
| 3200101     | **การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 1             | 2(1-3-2) |
| 3214102     | ทันตกรรมสังคมเพื่อการเรียนรู้ชุมชน      | 1(1-0-2) |
| 5500111     | ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1 | 3(2-2-5) |
| xxxxxxx     | *** รายวิชาศึกษาทั่วไป                  | 3-6      |
| xxxxxxx     | **** วิชาเลือกเสรี                      | 1-3      |
|             | รวม                                     | 18-22    |

\* รายวิชาที่เปิดใหม่

\*\* year course

\*\*\* เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ กับคณิตศาสตร์กลุ่มวิทยาศาสตร์ ให้ครบ 12 หน่วยกิต ภายใน 4 ภาคการศึกษา (ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1, 2 และภาคฤดูร้อน, ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน)

\*\*\*\* เลือกเรียนรายวิชาเลือกเสรีให้ครบ 6 หน่วยกิต ภายใน 4 ภาคการศึกษา (ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1, 2 และภาคฤดูร้อน, ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน)

### ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา                             | หน่วยกิต |
|-------------|-----------------------------------------|----------|
| 2304110     | ฟิสิกส์สำหรับนิสิตแพทย์                 | 2(2-0-4) |
| 3200102     | ชีวจริยศาสตร์                           | 1(1-0-2) |
| 3200103     | การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในวิชาชีพ         | 1(0-3-0) |
| 3200104     | เซลล์ชีววิทยา                           | 2(2-0-4) |
| 3200105     | ชีววิทยาระดับโมเลกุล                    | 1(1-0-2) |
| 3200108*    | ชีวสถิติ                                | 2(2-0-4) |
| 3213113*    | เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล             | 1(1-0-2) |
| 3213112     | ปฏิบัติการพื้นฐานทางชีวเคมี             | 1(0-2-1) |
| 3214103*    | ระบาดวิทยา                              | 1(1-0-2) |
| 5500112     | ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2 | 3(2-2-5) |

|         |                        |       |
|---------|------------------------|-------|
| xxxxxxx | *** รายวิชาศึกษาทั่วไป | 3-6   |
| xxxxxxx | **** วิชาเลือกเสรี     | 1-2   |
|         | รวม                    | 19-22 |

ปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน /ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา            | หน่วยกิต |
|-------------|------------------------|----------|
| xxxxxxx     | *** รายวิชาศึกษาทั่วไป | 1-6      |
| xxxxxxx     | **** วิชาเลือกเสรี     | 1-4      |
|             | รวม                    | 1-7      |

- \*\*\* เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ กับคณิตศาสตร์กลุ่มวิชาสหศาสตร์ ให้ครบ 12 หน่วยกิต ภายใน 4 ภาคการศึกษา (ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1, 2 และภาคฤดูร้อน, ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน)
- \*\*\*\* เลือกเรียนรายวิชาเลือกเสรีให้ครบ 6 หน่วยกิต ภายใน 4 ภาคการศึกษา (ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1, 2 และภาคฤดูร้อน, ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน)
- # ลงได้ทั้งสิ้นไม่เกิน 7 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา                                   | หน่วยกิต |
|-------------|-----------------------------------------------|----------|
| 3200201     | **การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 2                   | 2(1-2-3) |
| 3200202     | **ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 1 | 2(0-4-2) |
| 3200203     | ร่างกายมนุษย์ 1                               | 2(2-0-4) |
| 3200204     | ปฏิบัติการร่างกายมนุษย์ 1                     | 1(0-3-0) |

|         |                                                            |          |
|---------|------------------------------------------------------------|----------|
| 3200205 | พัฒนาการและเนื้อเยื่อพื้นฐานของมนุษย์                      | 2(2-0-4) |
| 3200206 | ปฏิบัติการเนื้อเยื่อพื้นฐานของมนุษย์                       | 1(0-3-0) |
| 3201222 | โครงสร้างพื้นฐานและหน้าที่ของศีรษะ คอ และช่องปาก           | 2(0-4-2) |
| 3201223 | ปฏิบัติการโครงสร้างพื้นฐานและหน้าที่ของศีรษะ คอ และช่องปาก | 2(0-6-0) |
| 3207244 | ทันตวัสดุศาสตร์ 1                                          | 2(2-0-4) |
| 3216203 | ทันตกายวิภาคศาสตร์                                         | 2(2-0-4) |
| 3216204 | ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์                               | 1(0-3-0) |
| 5500212 | ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์ 1                         | 3(2-2-5) |
| รวม     |                                                            | 22       |

\*\* year course

### ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา                               | หน่วยกิต |
|-------------|-------------------------------------------|----------|
| 3200207     | ร่างกายมนุษย์ 2                           | 3(3-0-6) |
| 3200208     | ปฏิบัติการร่างกายมนุษย์ 2                 | 1(0-3-0) |
| 3200209     | ระบบประสาทมนุษย์และหน้าที่                | 3(3-0-6) |
| 3200210     | กะโหลกศีรษะและใบหน้า                      | 2(2-0-4) |
| 3201224     | ปฏิบัติการระบบประสาท กะโหลกศีรษะและใบหน้า | 1(0-3-0) |
| 3202204*    | จุลชีววิทยาทางทันตแพทยศาสตร์              | 2(2-0-4) |
| 3202205*    | ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางทันตแพทยศาสตร์    | 1(0-3-0) |
| 3204201*    | หลักการทางเภสัชวิทยา                      | 2(2-0-4) |
| 3207245     | ปฏิบัติการทันตวัสดุศาสตร์                 | 1(0-2-1) |
| 3207246*    | ทันตวัสดุศาสตร์ 2                         | 1(1-0-2) |
| 3208201     | ทันตกรรมหัตถการ 1                         | 1(1-0-2) |
| 3209201     | รังสีวิทยา 1                              | 1(1-0-2) |
| 3209202     | รังสีวิทยา 2                              | 1(1-0-2) |
| 3214202*    | ระบาวินิจฉัยช่องปาก                       | 1(1-0-2) |
| รวม         |                                           | 21       |

### ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา                                          | หน่วยกิต |
|-------------|------------------------------------------------------|----------|
| 3020301     | อายุรศาสตร์ทั่วไป 1                                  | 2(2-0-4) |
| 3200303     | วิทยาโรคฟันผุ 2                                      | 1(1-0-2) |
| 3200305     | ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 1           | 3(3-0-6) |
| 3200306     | **ปฏิบัติการความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า | 1(0-2-1) |
| 3200310*    | การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ          | 2(2-0-4) |
| 3200311*    | วิทยาภูมิคุ้มกันและโรคติดเชื้อ                       | 2(2-0-4) |
| 3200312*    | วิทยาโรคฟันผุ 1                                      | 1(1-0-2) |
| 3203306     | พยาธิวิทยาทั่วไป                                     | 2(2-0-4) |
| 3203307     | ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทั่วไป                           | 1(0-2-1) |
| 3207304     | ฟันปลอมทั้งปาก 1                                     | 1(1-0-2) |
| 3207305     | ปฏิบัติการฟันปลอมทั้งปาก                             | 1(0-3-0) |
| 3208301     | ทันตกรรมหัตถการ 2                                    | 1(1-0-2) |
| 3208302     | ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1                          | 1(0-3-0) |
| 3214306*    | พฤติกรรมสุขภาพช่องปากและการให้ทันตสุขศึกษา           | 2(2-0-4) |
| 3215311*    | ปริทันตวิทยา 1                                       | 1(1-0-2) |
|             | รวม                                                  | 22       |

\*\* year course

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา                                            | หน่วยกิต |
|-------------|--------------------------------------------------------|----------|
| 3020302     | อายุรศาสตร์ทั่วไป 2                                    | 2(2-0-4) |
| 3200301     | ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 2            | 1(0-2-1) |
| 3200307     | ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 2             | 3(3-0-6) |
| 3200308     | การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวล                       | 2(2-0-4) |
| 3207306     | ฟันปลอมทั้งปาก 2                                       | 1(1-0-2) |
| 3207307     | ปฏิบัติการฟันปลอมทั้งปาก 2                             | 1(0-3-0) |
| 3207312     | ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 1                             | 1(1-0-2) |
| 3207313     | ปฏิบัติการฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 1                   | 1(0-3-0) |
| 3207326     | ครอบและสะพานฟัน 1                                      | 1(1-0-2) |
| 3207327     | ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 1                            | 1(0-3-0) |
| 3208303     | ทันตกรรมหัตถการ 3                                      | 1(1-0-2) |
| 3208304     | ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2                            | 1(0-3-0) |
| 3208305     | วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1                                     | 1(1-0-2) |
| 3210304*    | ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1                                    | 1(1-0-2) |
| 3211312     | การตรวจพิเคราะห์โรค การประเมินผู้ป่วยและวางแผนการรักษา | 1(1-0-2) |
| 3215312*    | ปริทันตวิทยา 2                                         | 1(1-0-2) |
| 3215321*    | ปฏิบัติการปริทันต์                                     | 1(0-3-0) |
| 3216302     | ทันตกรรมบดเคี้ยว 1                                     | 1(1-0-2) |
|             | รวม                                                    | 22       |

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา               | หน่วยกิต |
|-------------|---------------------------|----------|
| 3200309     | การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 3 | 2(1-3-2) |
| 3214305     | ทันตกรรมชุมชนภาคปฏิบัติ 1 | 1(0-3-0) |
|             | รวม                       | 3        |

**ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา                                                                     | หน่วยกิต  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3200401     | ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 3                                     | 1(0-2-1)  |
| 3200402     | ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 3                                      | 1(1-0-2)  |
| 3200403     | การใช้ยารักษาโรคทางระบบและโรคในช่องปาก 1                                        | 1(1-0-2)  |
| 3200405*    | วิทยาโรคฟันผุ 3                                                                 | 1(1-0-2)  |
| 3200406*    | วิธีวิทยาการวิจัยทางทันตกรรม                                                    | 1(1-0-2)  |
| 3206405     | ทันตกรรมจัดฟัน 1                                                                | 1(1-0-2)  |
| 3206406     | ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1                                                      | 1(0-3-0)  |
| 3207415     | ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 2                                                      | 1(1-0-2)  |
| 3207418     | ปฏิบัติการฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 2                                            | 1(0-3-0)  |
| 3207425     | ครอบและสะพานฟัน 2                                                               | 1(1-0-2)  |
| 3207427     | ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 2                                                     | 1(0-3-0)  |
| 3208401     | วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2                                                              | 1(1-0-2)  |
| 3208404*    | ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1                                                    | 1(0-3-0)  |
| 3210409*    | ศัลยศาสตร์ทั่วไป                                                                | 1(1-0-2)  |
| 3210410*    | การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ และการจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ | 1(1-0-2)  |
| 3212404     | ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1                                                            | 1(1-0-2)  |
| 3215411*    | ปริทันตวิทยา 3                                                                  | 1(1-0-2)  |
|             | <b>รวม</b>                                                                      | <b>17</b> |



ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา                                | หน่วยกิต |
|-------------|--------------------------------------------|----------|
| 3200404     | การใช้ยารักษาโรคทางระบบและโรคในช่องปาก 2   | 1(1-0-2) |
| 3206407     | ทันตกรรมจัดฟัน 2                           | 1(1-0-2) |
| 3206408     | ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2                 | 1(0-2-1) |
| 3207417     | ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 3                 | 1(1-0-2) |
| 3207428     | ครอบและสะพานฟัน 3                          | 1(1-0-2) |
| 3212405     | ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2                       | 1(1-0-2) |
| 3212406     | ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก               | 1(0-3-0) |
| 3214404     | การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกันโรค | 2(2-0-4) |
| 3216403     | ทันตกรรมบดเคี้ยว 2                         | 2(2-0-4) |
| 3216404     | ปฏิบัติการทันตกรรมบดเคี้ยว                 | 1(0-3-0) |
|             | รวม                                        | 12       |

ชั้นปีที่ 4 คลินิกตลอดปี

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา               | หน่วยกิต |
|-------------|---------------------------|----------|
| 3208403     | คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1   | 2(0-6-0) |
| 3209401     | คลินิกรังสีวิทยา 1        | 1(0-3-0) |
| 3210408     | คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 | 2(0-6-0) |
| 3211401     | คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1  | 1(0-3-0) |

|          |                  |          |
|----------|------------------|----------|
| 3215431* | คลินิกปริทัศน์ 1 | 2(0-6-0) |
|          | รวม              | 8        |

ชั้นปีที่ 4 ภาคฤดูร้อน

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา                         | หน่วยกิต |
|-------------|-------------------------------------|----------|
| 3207402     | ฟันปลอมทั้งปาก 3                    | 1(1-0-2) |
| 3207403     | ฟันปลอมทั้งปาก 4                    | 1(1-0-2) |
| 3207419     | ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 4          | 1(1-0-2) |
| 3207430*    | ทันตกรรมประดิษฐ์ชนิดติดแน่นร่วมสมัย | 1(1-0-2) |
| 3215412*    | ปริทัศน์วิทยา 4                     | 1(1-0-2) |
|             | รวม                                 | 5        |

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา                           | หน่วยกิต |
|-------------|---------------------------------------|----------|
| 3200502     | โครงการวิจัยทางทันตกรรม               | 1(0-3-0) |
| 3200505     | วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง และภัยอันตราย | 1(1-0-2) |
| 3200508*    | **ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์คลินิก 1    | 1(0-2-1) |
| 5500213     | ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์ 2    | 3(2-2-5) |
|             | รวม                                   | 6        |

\*\* year course

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา                                               | หน่วยกิต |
|-------------|-----------------------------------------------------------|----------|
| 3200506     | ทันตกรรมในผู้สูงอายุ                                      | 1(1-0-2) |
| 3200507     | แนวทางสหสาขาในการจัดการความผิดปกติของกะโหลกศีรษะและใบหน้า | 1(1-0-2) |
| 3206501     | ทันตกรรมจัดฟัน 3                                          | 1(1-0-2) |

|          |                              |          |
|----------|------------------------------|----------|
| 3208502* | ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดคอนต์ 2 | 1(0-3-0) |
| 3210508  | ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2          | 1(1-0-2) |
|          | รวม                          | 5        |

ชั้นปีที่ 5 คลินิกตลอดปี

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา                    | หน่วยกิต  |
|-------------|--------------------------------|-----------|
| 3206502     | คลินิกทันตกรรมจัดฟัน           | 1(0-3-0)  |
| 3207552     | คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1       | 4(0-12-0) |
| 3208503*    | คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2        | 2(0-6-0)  |
| 3208504*    | คลินิกรักษาคอรงรากฟันพื้นฐาน 1 | 1(0-3-0)  |
| 3209501     | คลินิกรังสีวิทยา 2             | 1(0-3-0)  |
| 3210509     | คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2      | 2(0-6-0)  |
| 3211501     | คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 2       | 2(0-6-0)  |
| 3212501     | คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1     | 2(0-6-0)  |
| 3214501*    | ทันตกรรมชุมชนภาคปฏิบัติ 2      | 1(0-3-0)  |
| 3215531*    | คลินิกปริทันต์ 2               | 2(0-6-0)  |
| 3216512*    | คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว         | 1(0-3-0)  |
|             | รวม                            | 19        |

ชั้นปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา                              | หน่วยกิต |
|-------------|------------------------------------------|----------|
| 3200601     | การบริหารองค์กรสุขภาพ                    | 2(2-0-4) |
| 3200602     | **ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์คลินิก 2       | 1(0-3-0) |
| 3207641     | พื้นฐานและมูลฐานการวิเคราะห์ทางทันตวัสดุ | 1(1-0-2) |
| 3214601     | ระบบการดูแลสุขภาพ                        | 2(2-0-4) |
|             | รวม                                      | 6        |

\*\* year course

ชั้นปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา | หน่วยกิต |
|-------------|-------------|----------|
|-------------|-------------|----------|

|         |                           |          |
|---------|---------------------------|----------|
| 3214602 | ทันตกรรมชุมชนภาคปฏิบัติ 3 | 2(0-6-0) |
| 32xx6xx | **วิชาเลือกบังคับ         | 2        |
|         | <b>รวม</b>                | <b>4</b> |

\*\* เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกบังคับ อย่างน้อย 2 หน่วยกิต

### ชั้นปีที่ 6 คลินิกตลอดปี

| รหัสรายวิชา | ชื่อรายวิชา                    | หน่วยกิต  |
|-------------|--------------------------------|-----------|
| 3206601     | คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2         | 1(0-3-0)  |
| 3207652     | คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2       | 4(0-12-0) |
| 3208605*    | คลินิกทันตกรรมหัตถการ 3        | 1(0-3-0)  |
| 3208606*    | คลินิกรักษาคอรงรากฟันพื้นฐาน 2 | 1(0-3-0)  |
| 3210602     | คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3      | 2(0-6-0)  |
| 3211601     | คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 3       | 1(0-3-0)  |
| 3212601     | คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2     | 1(0-3-0)  |
| 3215631*    | คลินิกปริทันต์ 3               | 1(0-3-0)  |
|             | <b>รวม</b>                     | <b>12</b> |

3.1.4 คำอธิบายรายวิชาและจำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติงานในผู้ป่วยจริง (ภาคผนวก ก)

3.1.5 เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง (ภาคผนวก ข)

### 3.2 คณาจารย์ในหลักสูตร

#### 1. อาจารย์ประจำหลักสูตร

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน              | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                                                         | สาขาวิชา                                                                                                                            | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|-------|-------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
|       |                                                 |                           |                                                                                 |                                                                                                                                     | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 1     | ทพ.พรชัย จันศิษย์ยานนท์*<br>3-1008-00356-11-3   | รศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>Cert.<br>M.S.<br>อ.ท.<br>Dip. Amer. Board                  | ทันตแพทยศาสตร์<br>Oral Maxillofacial Surgery<br>Oral Maxillofacial Pathology<br>ศัลยศาสตร์ช่องปาก<br>Oral and Maxillofacial Surgery | 2                                              | 0    | 0      | 339.90                   | -            | 115.50       |
| 2     | ทพญ.อรรณพ จรัสกลางกูร*<br>3-1009-02149-68-1     | ผศ.                       | ท.บ.<br>วท.ม.<br>Cert. of Postdoctoral<br>Fellowship in<br>Periodontics<br>อ.ท. | ทันตแพทยศาสตร์<br>ปริทันตศาสตร์<br>Periodontics<br>ปริทันตวิทยา                                                                     | 1                                              | 0    | 0      | 1,633                    | 262          | 720          |
| 3     | ทพญ.ดร.สรนันท์ จันทรางศุ<br>3-1101-01314-54-3   | ผศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>ปร.ด.                                                      | ทันตแพทยศาสตร์<br>พยาธิวิทยาคลินิก                                                                                                  | 5                                              | 0    | 0      | 480                      | 216          | 75           |
| 4     | ทพญ.ดร.พัณพริศา พรทวีทัศน์<br>3-1021-00405-43-1 | รศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>M.Sc.<br>Ph.D.                                             | ทันตแพทยศาสตร์<br>Paediatric Dentistry<br>Pre-Clinical Dentistry Research                                                           | 2                                              | 0    | 0      | 549.6                    | 282          | 33           |
| 5     | ทพ.ดร.เอกรัฐ ภัทรธรรณี<br>3-8699-00049-57-5     | ผศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>Cert.                                                      | ทันตแพทยศาสตร์<br>Oral and Maxillofacial Pathology                                                                                  | 5                                              | 0    | 0      | 563                      | 321          | 30           |

|  |  |  |                                   |                                                                                |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Dip. Amer. Board<br>Ph.D.<br>อ.ท. | Oral and Maxillofacial Pathology<br>Oral Science<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

\*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

## 2. อาจารย์ผู้สอน

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน           | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                                                | สาขาวิชา                                                                                                            | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|-------|----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
|       |                                              |                           |                                                                        |                                                                                                                     | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 1     | ทพญ.สมรตรี วิถีพร<br>3-1016-004010-39-5      | ศ.                        | วท.บ.(เกียรตินิยม)<br>ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>วท.ม.<br>Cert.<br><br>อ.ท. | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมจัดฟัน<br>Craniofacial Anomalies<br>Orthodontics<br>ทันตกรรมจัดฟัน | 4                                              | 1    | 0      | 789                      | -            | -            |
| 2     | ทพญ.กอบกาญจน์ ทองประสม<br>3-1006-01999-71-5  | ศ.                        | วท.บ. (เกียรตินิยม)<br>ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>M.Sc.<br>อ.ท.<br>อ.ท.     | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>Oral Medicine<br>ทันตกรรมทั่วไป<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคในช่องปาก            | 7                                              | 0    | 0      | 765                      | 261.90       | 306          |
| 3     | ทพญ.ดร.สมพร สวัสดิ์สรณ์<br>3-1006-02618-02-2 | ศ.                        | วท.บ.<br>ท.บ.<br>Cert.                                                 | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>Oral Pathology                                                             | 1                                              | 0    | 0      | 313                      | 150          | -            |

|       |                                                 |                           | Ph.D.                                | Cell Biology                                                                     |                                                |      |        |                          |              |              |
|-------|-------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
| 4     | ทพ.ดร.ประสิทธิ์ ภาวสันต์<br>3-1004-00739-43-1   | ศ.                        | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>Ph.D.           | ทันตแพทยศาสตร์<br>Cell Biology                                                   | 5                                              | 0    | 0      | 589.5                    | 291          | 112.50       |
| 5     | ทพ.ดร.พสุธา ธีัญญะกิจไพศาล<br>3-1002-02883-06-3 | ศ.                        | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>Ph.D.           | ทันตแพทยศาสตร์<br>Dental Science                                                 | 1                                              | 0    | 0      | 498                      | 318          | 36           |
| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน              | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                              | สาขาวิชา                                                                         | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|       |                                                 |                           |                                      |                                                                                  | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 6     | ทพญ.ดร.รังสิณี มหามนต์<br>3-1017-01950-40-9     | ศ.                        | ท.บ.<br>Dip. DH.<br>M.D.Sc.<br>Ph.D. | ทันตแพทยศาสตร์<br>Public Health<br>Periodontology<br>Periodontology : Immunology | 1                                              | 0    | 0      | 540                      | 240          | 94.50        |
| 7     | ทพญ.ดร.สุดาวง กฤษณาพงษ์<br>3-1007-01232-41-6    | ศ.                        | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>Ph.D.           | ทันตแพทยศาสตร์<br>Epidemiology & Dental Public<br>Health                         | 5                                              | 0    | 0      | 681                      | 310          | 4.50         |
| 8     | ทพญ.ดร.สุคนธา เจริญวิทย์<br>3-1013-00319-59-7   | รศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>Ph.D.           | ทันตแพทยศาสตร์<br>Developmental Biology                                          | 1                                              | 0    | 0      | 564                      | 321          | 6            |
| 9     | ทพญ.ดร.นรีชา สารชวนะกิจ<br>3-1005-01547-94-4    | รศ.                       | ท.บ.<br>วท.ด.                        | ทันตแพทยศาสตร์<br>ชีววิทยาช่องปาก                                                | 1                                              | 0    | 0      | 619.5                    | 333          | 15           |
| 10    | ทพญ.ดร.ปิยมาศ สำเร็จกาญจนกิจ                    | รศ.                       | ท.บ.                                 | ทันตแพทยศาสตร์                                                                   | 1                                              | 0    | 0      | 621                      | 315          | 24           |

|       | 3-1008-00616-35-2                            |                           | Ph.D.                                                | Developmental Biology                                                                 |                                                |      |        |                          |              |              |
|-------|----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
| 11    | ทพ.ดร.วีระ เลิศจิราการ<br>3-1009-00969-82-6  | รศ.                       | ท.บ.<br>ป.บัณฑิต<br>M.D.Sc.<br>Ph.D.<br>อ.ท.         | ทันตแพทยศาสตร์<br>วิทยาเอนโดดอนต์<br>Endodontics<br>Dental Science<br>วิทยาเอนโดดอนต์ | 1                                              | 0    | 0      | 469.5                    | 140.50       | 115.50       |
| 12    | ทพ.ดร.กิตติ ต.รุ่งเรือง<br>3-2499-00064-38-3 | รศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับ1)<br>M.S.D.<br>Cert.<br>Ph.D. | ทันตแพทยศาสตร์<br>Periodontology<br>Periodontology<br>Dental Science                  | 2                                              | 0    | 0      | 501.5                    | 283          | 90           |
| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน           | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                              | สาขาวิชา                                                                              | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|       |                                              |                           |                                                      |                                                                                       | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 13    | ทพ.กิตติพงษ์ ดนุไทย<br>3-1009-02713-34-9     | รศ.                       | ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>วท.ม.<br>อ.ท.                  | ทันตแพทยศาสตร์<br>พยาธิวิทยาคลินิก<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก                      | 1                                              | 0    | 0      | 505.92                   | 477          | 18           |
| 14    | ทพ.ดร.ชัยวัฒน์ มณีบุษย์<br>3-1020-00523-51-3 | รศ.                       | ท.บ.<br>M.D.Sc.<br>Ph.D.<br>อ.ท.                     | ทันตแพทยศาสตร์<br>Dental Materials<br>Dental Science<br>ทันตกรรมหัตถการ               | 3                                              | 0    | 0      | 966                      | 334.50       | 318          |
| 15    | ทพ.เฉลิมพล ลีไวยโรจน์                        | รศ.                       | ท.บ. (เกียรตินิยม)                                   | ทันตแพทยศาสตร์                                                                        | 8                                              | 0    | 0      | -                        | -            | -            |



|       | 3-1008-00082-31-5                             |                           | Cert.<br>Cert.<br>M.S.D.<br>Dip. Amer. Board<br>อ.ท.   | Operative Dentistry<br>Dental Materials<br>Operative Dentistry<br>Operative Dentistry<br>ทันตกรรมหัตถการ |                                                |      |        |                          |              |              |
|-------|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
| 16    | ทพญ.ปิยาณี พาณิชยวิสัย<br>3-1013-00077-68-2   | รศ.                       | วท.บ.<br>ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับ1)<br>M.D.Sc<br>อ.ท.    | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>Endodontics<br>วิทยาเอ็นโดดอนต์                                 | 2                                              | 0    | 0      | 439.5                    | 93           | 135          |
| 17    | ทพ.ดร.แมนสรวง อักษรนุกิจ<br>3-1004-00630-87-1 | รศ.                       | ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>M.Sc.<br>Cert.<br>Cert.<br>วท.ด. | ทันตแพทยศาสตร์<br>Dental Materials<br>Prosthodontics<br>Maxillofacial Prosthodontics<br>ชีววิทยาช่องปาก  | 2                                              | 0    | 0      | 1,269                    | 258          | 426          |
| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน            | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                                | สาขาวิชา                                                                                                 | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|       |                                               |                           |                                                        |                                                                                                          | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 18    | ทพญ.ดร.มรกต เปี่ยมใจ<br>3-1014-02316-00-7     | ศ.                        | ท.บ.(เกียรตินิยมอันดับ1)<br>M.D.Sc.<br>Ph.D.<br>อ.ท    | ทันตแพทยศาสตร์<br>Prosthodontics<br>Biomaterials<br>ทันตกรรมประดิษฐ์                                     | 2                                              | 0    | 0      | 1,146                    | 288          | 345          |

|       |                                                  |                           |                                                          |                                                                                           |                                                |      |        |                          |              |              |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
| 19    | ชัยรัตน์ วิวัฒน์วรพันธ์<br>3-1004-00698-00-9     | รศ.                       | วท.บ.<br>วท.ม                                            | วัสดุศาสตร์<br>วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์                                                       | 7                                              | 0    | 0      | 412.5                    | 78           | 87           |
| 20    | ทพญ.ดร.ศิริมา เพ็ชรดาชัย<br>3-1020-02290-40-1    | รศ.                       | ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>Ph.D.<br>อ.ท.                      | ทันตแพทยศาสตร์<br>Orthodontics<br>ทันตกรรมจัดฟัน                                          | 3                                              | 0    | 0      | 1,272                    | 232.50       | 405.50       |
| 21    | ทพญ.จินตนา ศิริชุมพันธ์<br>3-1013-00079-10-3     | รศ.                       | วท.บ.(เกียรตินิยม)<br>ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>ท.ม.<br>อ.ท. | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมจัดฟัน<br>ทันตกรรมจัดฟัน                 | 1                                              | 0    | 0      | 1,203                    | 235.50       | 284.50       |
| 22    | ทพ.ดร.ไพบูลย์ เตชะเลิศไพศาล<br>3-1009-01354-47-7 | รศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>Ph.D.<br>อ.ท.                       | ทันตแพทยศาสตร์<br>Maxillofacial-Orthognathic<br>ทันตกรรมจัดฟัน                            | 7                                              | 0    | 0      | 893                      | 256.50       | 439.50       |
| 23    | ทพ.นพ.สมชาย เศรษฐศิริสมบัติ<br>3-1014-01870-76-1 | รศ.                       | วท.บ.<br>ท.บ.<br>พ.บ.<br>M.Sc.<br>อ.ท.                   | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>แพทยศาสตร์<br>Oral Surgery<br>ศัลยศาสตร์ช่องปากฯ | 4                                              | 0    | 0      | 120                      | 6            | 42           |
| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน               | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                                  | สาขาวิชา                                                                                  | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|       |                                                  |                           |                                                          |                                                                                           | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 24    | ทพ.พรชัย จันศิษย์ยานนท์*                         | รศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)                                        | ทันตแพทยศาสตร์                                                                            | 2                                              | 0    | 0      | 339.90                   | -            | 115.50       |

|       |                                                      |         |                                                             |                                                                                                                                             |                      |   |   |            |     |        |
|-------|------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|------------|-----|--------|
|       | 3-1008-00356-11-3                                    |         | Cert.<br>M.S.<br>อ.ท.<br>Dip. Amer. Board                   | Oral Maxillofacial Surgery<br>Oral Maxillofacial Pathology<br>ศัลยศาสตร์ช่องปาก<br>Oral and Maxillofacial Surgery                           |                      |   |   |            |     |        |
| 25    | ทพ.ดร.อาทิตย์ พันธุ์ พิมพ์ขาวขำ<br>3-1022-00045-48-8 | รศ.     | ท.บ.<br>Cert.<br>Ph.D.<br>อ.ท.<br>รป.บ.                     | ทันตแพทยศาสตร์<br>Oral Maxillofacial Surgery<br>Dental Science<br>ศัลยศาสตร์ช่องปาก<br>รัฐประศาสนศาสตร์                                     | 3                    | 0 | 0 | 559        | 88  | 133.50 |
| 26    | ทพ.ดร.สุนทรา พันธุ์มีเกียรติ<br>3-1012-02061-51-0    | รศ.     | วท.บ.<br>ท.บ.<br>M.Sc.<br>Odont. Dr.<br>อ.ท.                | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>Oral and Maxillofacial Radiology<br>Oral and Maxillofacial Radiology<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก | 6                    | 0 | 0 | 796.5      | 513 | 54     |
| 27    | ทพญ.ปริม อวยชัย<br>3-1009-99009-96-6                 | รศ.     | ท.บ.<br>Cert.<br>M.Sc.<br>Dip. Amer. Board<br>วท.ม.<br>อ.ท. | ทันตแพทยศาสตร์<br>Pediatric Dentistry<br>Pediatric Dentistry<br>Pediatric Dentistry<br>พัฒนาสุขภาพ<br>ทันตกรรมสำหรับเด็ก                    | 5                    | 0 | 0 | 706.5      | 330 | 114    |
| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล                                         | ตำแหน่ง | คุณวุฒิ                                                     | สาขาวิชา                                                                                                                                    | จำนวนผลงานทางวิชาการ |   |   | ภาระการสอน |     |        |

|    | เลขประจำตัวประชาชน                                | ทาง<br>วิชาการ |                                                    |                                                                                          | (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ปีการศึกษา |              |              |
|----|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|------------|--------------|--------------|
|    |                                                   |                |                                                    |                                                                                          | วิจัย                  | ตำรา | บทความ | 2557       | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 28 | ทพญ.ดร.ทิพวรรณ ธาราพัฒนานนท์<br>3-2099-00070-37-5 | รศ.            | ท.บ.<br>ป. บัณฑิต<br>Cert. Adv. Grad.<br>D. Sc. D. | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมสำหรับเด็ก<br>Pediatric Dentistry<br>Pediatric Dentistry       | 1                      | 0    | 0      | 615        | 352.25       | 96           |
| 29 | ทพญ.สุชนิภา วงศ์ทองศรี<br>3-1017-00269-30-9       | รศ.            | วท.บ. (เกียรตินิยม)<br>ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>อ.ท.  | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก                      | 3                      | 0    | 0      | -          | -            | -            |
| 30 | ทพญ.สุปราณี วิเชียรเนตร<br>4-1017-00039-26-3      | รศ.            | วท.บ.(เกียรตินิยม)<br>ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>อ.ท.    | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก                      | 6                      | 0    | 0      | 598.5      | 193.50       | 42           |
| 31 | ทพ.ชาญชัย โห้สงวน<br>3-1008-00622-73-5            | รศ.            | วท.บ.<br>ท.บ.<br>M.Sc.                             | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>Community Dentistry and Dental<br>Public Health | 1                      | 0    | 0      | 531        | 246          | 12           |
| 32 | ทพญ.ดร.ภจิตา ภูริเดช<br>3-1101-02037-30-6         | รศ.            | ท.บ.<br>M.S.<br>Ph.D.                              | ทันตแพทยศาสตร์<br>Dental Public Health<br>Oral Science/Dental Public<br>Health           | 5                      | 0    | 0      | 603        | 516          | 33           |
| 33 | ทพญ.ดร.รัชนี อัมพรอร่ามเวทย์<br>3-1303-00035-13-0 | รศ.            | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>Ph.D.                         | ทันตแพทยศาสตร์<br>Dental Science                                                         | 7                      | 0    | 0      | 440.6      | 130          | 51           |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน                | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                                                         | สาขาวิชา                                                                     | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|-------|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
|       |                                                   |                           |                                                                                 |                                                                              | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 34    | ทพญ.ดร.อรนาฏ มาตังคสมบัติ<br>3-1001-00186-90-8    | รศ.                       | ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>Ph.D.<br><br>อ.ท. (ทันตสาธารณสุข)                         | ทันตแพทยศาสตร์<br>Biological Sciences in Dental<br>Medicine<br>ทันตแพทยสมาคม | 6                                              | 0    | 0      | 282.4                    | 75           | 73.50        |
| 35    | ทพญ.ดร.พรพรรณ พิบูลย์รัตนกิจ<br>3-1020-01525-95-1 | รศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>วท.ม.<br>Ph.D.<br>อนุมัติบัตร                              | ทันตแพทยศาสตร์<br>เวชศาสตร์ช่องปาก<br>Oral Surgery<br>ทันตแพทยสภา            | 7                                              | 0    | 0      | 800.56                   | 264          | 300          |
| 36    | ทพ.สุพจน์ ตามสายลม<br>3-1015-00538-41-1           | รศ.                       | ท.บ.<br>วท.ม.<br>Cert. of Postdoctoral<br>Fellowship in<br>Periodontics<br>อ.ท. | ทันตแพทยศาสตร์<br>ปริทันตศาสตร์<br>Periodontics<br><br>ปริทันตวิทยา          | 3                                              | 0    | 0      | 1,722                    | 240          | 630          |
| 37    | ทพ.ดร.ธนภูมิ โอสถานนท์<br>3-2499-00303-83-3       | รศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>Ph.D.                                                      | ทันตแพทยศาสตร์<br>Oral Biology                                               | 7                                              | 0    | 0      | 715                      | 333          | 129          |
| 38    | ทพ.กฤษณ์ชัย เบศรวิทยโณวงศ์<br>3-1020-02396-35-7   | ผศ.                       | ท.บ.<br>วท.ม.                                                                   | ทันตแพทยศาสตร์<br>ชีววิทยาช่องปาก                                            | 1                                              | 0    | 0      | 782                      | 322          | 3            |

|    |                                              |     |                        |                                      |   |   |   |     |       |    |
|----|----------------------------------------------|-----|------------------------|--------------------------------------|---|---|---|-----|-------|----|
| 39 | ทพ.ดร.จีระชัย สุจริตกุล<br>3-1005-02726-61-3 | ผศ. | ท.บ.<br>วท.ม.<br>ปร.ด. | ทันตแพทยศาสตร์<br>ชีวเคมี<br>ชีวเคมี | 1 | 0 | 0 | 296 | 76.20 | 42 |
|----|----------------------------------------------|-----|------------------------|--------------------------------------|---|---|---|-----|-------|----|

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน              | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                                          | สาขาวิชา                                                                                                                                                | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|-------|-------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
|       |                                                 |                           |                                                                  |                                                                                                                                                         | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 40    | ทพญ.ดร.ริสา ชัยสุภรณ์<br>3-1006-02331-77-7      | รศ.                       | ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>Cert.<br>Dip. Amer. Board<br>Ph.D.<br>อ.ท. | ทันตแพทยศาสตร์<br>Oral and Maxillofacial Pathology<br>Oral and Maxillofacial Pathology<br>Oral and Experimental Pathology<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก | 5                                              | 0    | 0      | 433.92                   | 163.50       | 30           |
| 41    | ทพญ.ดร.ศิริวิมล ศรีสวัสดิ์<br>3-1005-02168-69-6 | รศ.                       | วท.บ.<br>ท.บ.<br>Cert.<br>M.S.<br>วท.ด.<br>อ.ท.                  | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>Operative Dentistry<br>Operative Dentistry<br>ชีววิทยาช่องปาก<br>ทันตกรรมหัตถการ                               | 6                                              | 0    | 0      | 927                      | 336          | 324          |
| 42    | ทพ.ฉันทวัฒน์ สุทธิบุญพันธ์<br>3-1020-02337-82-2 | ผศ.                       | วท.บ. (เกียรตินิยม)<br>ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>ป.บัณฑิต<br>Cert.   | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>วิทยาเอ็นโดดอนต์                                                                                               | 1                                              | 0    | 0      | 996                      | 483          | 155.50       |

|    |                                               |     |                                |                                                                      |   |   |   |       |        |     |
|----|-----------------------------------------------|-----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|--------|-----|
|    |                                               |     | M.S.<br>อ.ท.                   | Endodontics<br>Endodontics<br>วิทยาเอ็นโดดอนต์                       |   |   |   |       |        |     |
| 43 | ทพญ.ดร.อัญชนา พานิชอัตรา<br>3-1014-01100-46-9 | ผศ. | ท.บ.<br>Cert.<br>M.S.<br>วท.ด. | ทันตแพทยศาสตร์<br>Endodontics<br>Dental Materials<br>ชีววิทยาช่องปาก | 2 | 0 | 0 | 916.5 | 448.50 | 147 |

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน           | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                             | สาขาวิชา                                                                                                                          | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|-------|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
|       |                                              |                           |                                                     |                                                                                                                                   | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 44    | ทพ.ดร.สุจิต พูลทอง<br>3-1015-00391-51-2      | ผศ.                       | วท.บ.<br>ท.บ.<br>ป.บัณฑิต<br>M.Sc.<br>Ph.D.<br>อ.ท. | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมหัตถการ<br>Dental Material Science<br>Dental Material Science<br>ทันตกรรมหัตถการ | 3                                              | 0    | 0      | 66                       | 21           | 30           |
| 45    | ทพญ.ดร.ชุติมา ระติสุนทร<br>3-1005-03817-02-7 | ผศ.                       | ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>Cert.<br>M.S.<br>Ph.D.        | ทันตแพทยศาสตร์<br>Endodontics<br>Endodontics<br>Oral Biology                                                                      | 2                                              | 0    | 0      | 1,159.<br>5              | 595.50       | 153          |
| 46    | ทพญ.ดร.เรือเอกหญิง รังสิมา สกุลณะมรรคา       | ผศ.                       | ท.บ.                                                | ทันตแพทยศาสตร์                                                                                                                    | 3                                              | 0    | 0      | 1,198.                   | 601.50       | 159          |

|       | 0-1020-00603-72-0                                |                           | ป.บัณฑิต<br>Ph.D.<br>อ.ท.                  | ทันตกรรมหัตถการ<br>Dental Science<br>ทันตกรรมหัตถการ                                                                 |                                                |      |        | 5                        |              |              |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
| 47    | ทพ.สรพัชญ์ นามะโน<br>3-1001-00886-70-5           | ผศ.                       | ท.บ.<br>ป.บัณฑิต<br>M.D.Sc.<br>อ.ท.        | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมประดิษฐ์<br>Prosthodontics<br>ทันตกรรมประดิษฐ์                                             | 3                                              | 0    | 0      | 843                      | 165          | 228.90       |
| 48    | ทพ.ดร.นิยม อารงค์อนันต์สกุล<br>5-1014-00007-30-5 | รศ.                       | ท.บ.<br>ป.บัณฑิต<br>วท.ม.<br>วท.ด.<br>อ.ท. | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมประดิษฐ์<br>ทันตกรรมประดิษฐ์<br>ชีววิทยาช่องปาก<br>ทันตกรรมประดิษฐ์                        | 6                                              | 0    | 0      | 1,026                    | 339          | 441          |
| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน               | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                    | สาขาวิชา                                                                                                             | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|       |                                                  |                           |                                            |                                                                                                                      | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 49    | ทพญ.ดร. ปารมภ์ ชาลิณี<br>3-1017-01703-69-0       | ผศ.                       | ท.บ.<br>Ph.D.<br>อ.ท.                      | ทันตแพทยศาสตร์<br>Prosthodontics<br>ทันตกรรมประดิษฐ์                                                                 | 4                                              | 0    | 0      | 1,003.5                  | 321          | 207          |
| 50    | ทพ.ประเวศ เสรีเชษฐพงษ์<br>5-1017-00075-88-8      | รศ.                       | ท.บ.<br>ป.บัณฑิต<br>Cert.<br>M.S.<br>Cert. | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมประดิษฐ์<br>Maxillofacial & Implant Dentistry<br>Prosthodontics<br>Combined Prosthodontics | 6                                              | 0    | 0      | 1,038                    | 102          | 753.90       |



|       |                                                  |                           | อ.ท.                                                             | ทันตกรรมประดิษฐ์                                                                                                                        |                                                |      |        |                          |              |              |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
| 51    | ทพญ.ดร.อรพินท์ โคมิน<br>3-1007-01075-26-4        | ผศ.                       | ท.บ.<br>Ph.D.<br>อ.ท.                                            | ทันตแพทยศาสตร์<br>Maxillofacial Prosthodontics<br>ทันตกรรมประดิษฐ์                                                                      | 3                                              | 0    | 0      | 912                      | 288          | 315          |
| 52    | ทพ.ดระกมล เมฆสุวรรณนันท<br>3-1012-02466-47-1     | ผศ.                       | ท.บ.<br>ป.บัณฑิต<br>M.S.<br>Cert.<br>Cert.<br>Dip. Mate.<br>อ.ท. | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมประดิษฐ์<br>Oral Biology<br>Prosthodontics<br>Maxillofacial Prosthetics<br>Prosthodontics<br>ทันตกรรมประดิษฐ์ | 1                                              | 0    | 0      | 1,032                    | 288          | 315          |
| 53    | ทพ.ดร.วิริทธิ์พล ศรีมณีพงศ์<br>3-1008-00618-82-7 | ผศ.                       | ท.บ.<br>M.D.Sc.<br>Ph.D.<br>อ.ท.                                 | ทันตแพทยศาสตร์<br>Prosthodontics<br>Dental science<br>ทันตกรรมประดิษฐ์                                                                  | 5                                              | 0    | 0      | 969                      | 312          | 384          |
| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน               | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                                          | สาขาวิชา                                                                                                                                | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|       |                                                  |                           |                                                                  |                                                                                                                                         | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 54    | ทพญ.ศิริพร อรุณประดิษฐ์กุล<br>3-1015-01845-87-3  | ผศ.                       | ท.บ.<br>วท.ม.<br>อ.ท.                                            | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมประดิษฐ์<br>ทันตกรรมประดิษฐ์                                                                                  | 1                                              | 0    | 0      | 851.25                   | 300          | 315          |
| 55    | ทพญ.กรพินท์ มหาทุมะรัตน์                         | รศ.                       | วท.บ.                                                            | วิทยาศาสตร์การแพทย์                                                                                                                     | 1                                              | 0    | 0      | 1,248                    | 259.5        | 423.50       |

|       | 3-1009-01601-24-5                               |                           | ท.บ.<br>วท.ม.<br>อ.ท.                                                                                      | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมจัดฟัน<br>ทันตกรรมจัดฟัน                                                                                   |                                                |      |        |                          | 0            |              |
|-------|-------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
| 56    | ทพญ.นิรมล ชำนาญนิธิอรธ<br>3-1007-01233-90-1     | ผศ.                       | วท.บ.(เกียรตินิยม)<br>ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>Dr. med dent.<br>Zahnaerztin fuer<br>Kieferorthopaedie<br>อ.ท. | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมจัดฟัน<br>ทันตกรรมจัดฟัน<br>ทันตกรรมจัดฟัน                                          | 1                                              | 0    | 0      | 867                      | 241.5<br>0   | 395.50       |
| 57    | ทพญ.ดร.บุษยรัตน์ สันติวงศ์<br>3-1018-00159-54-8 | รศ.                       | ท.บ.<br>Cert.<br>Ph. D.                                                                                    | ทันตแพทยศาสตร์<br>Pediatric Dentistry<br>Pediatric Dentistry                                                                         | 7                                              | 0    | 0      | 1,323                    | 687          | 198          |
| 58    | ทพญ.พรพรรณ อัสวานิชย์<br>3-1012-00098-17-3      | ผศ.                       | วท.บ.<br>ท.บ.<br>Cert.<br>M.S.<br>Dip. Amer. Board<br>อ.ท.<br>ศษ.ม.                                        | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>Oral Pediatrics<br>Oral Biology<br>Pediatric Dentistry<br>ทันตกรรมสำหรับเด็ก<br>ศึกษาศาสตร์ | 5                                              | 0    | 0      | 1,438.5                  | 729          | 195          |
| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน              | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                                                                                    | สาขาวิชา                                                                                                                             | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|       |                                                 |                           |                                                                                                            |                                                                                                                                      | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |

|    |                                               |     |                                                                                 |                                                                                                         |   |   |   |          |     |     |
|----|-----------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----------|-----|-----|
| 59 | ทพญ.อรรณณ จรัสกลางกูร<br>3-1009-02149-68-1    | ผศ. | ท.บ.<br>วท.ม.<br>Cert. of Postdoctoral<br>Fellowship in<br>Periodontics<br>อ.ท. | ทันตแพทยศาสตร์<br>ปริทันตศาสตร์<br>Periodontics<br>ปริทันตวิทยา                                         | 1 | 0 | 0 | 1,633    | 262 | 720 |
| 60 | ทพญ.ศานต์มัย มังกรกาญจน์<br>3-1005-02264-38-4 | ผศ. | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>Cert. Adv.<br>M.S.<br>Dip.Amer. Board<br>อ.ท.              | ทันตแพทยศาสตร์<br>Periodontology<br>Periodontics<br>Periodontology<br>ปริทันตวิทยา                      | 1 | 0 | 0 | 1,819.25 | 378 | 621 |
| 61 | ทพ.ขจร กังสดาลพิภพ<br>3-1007-00349-38-7       | ผศ. | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>วท.ม.<br>Cert.<br>ป.บัณฑิตชั้นสูง<br>อ.ท.                  | ทันตแพทยศาสตร์<br>ปริทันตศาสตร์<br>Oral Maxillofacial Implant Dentistry<br>ปริทันตวิทยา<br>ปริทันตวิทยา | 3 | 0 | 0 | 1,836    | 336 | 624 |
| 62 | ทพญ.ดร.กนกพร พะลัง<br>3-1005-00412-20-4       | ผศ. | ท.บ.<br>M.Sc.<br>Ph.D.                                                          | ทันตแพทยศาสตร์<br>Oral Medicine<br>Oral Medicine                                                        | 4 | 0 | 0 | 681      | 324 | 78  |
| 63 | ทพญ.พนมพร วาณิชานนท์<br>3-1009-02441-15-2     | ผศ. | ท.บ.<br>ป. บัณฑิต<br>M.Sc.<br>วท.ม.                                             | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมสำหรับเด็ก<br>Restorative Dentistry-Occlusion<br>พัฒนาสุขภาพ                  | 3 | 0 | 0 | 499.5    | 258 | 207 |

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน            | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                            | สาขาวิชา                                                                                               | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|-------|-----------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
|       |                                               |                           |                                                    |                                                                                                        | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 64    | ทพญ.วันทนี มุทิตรางกูร<br>5-1007-99004-52-9   | ผศ.                       | วท.บ.<br>ท.บ.<br>M.S.<br>อ.ท.                      | วิทยาศาสตร์การแพทย์<br>ทันตแพทยศาสตร์<br>Restorative Dentistry-Occlusion<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก | 3                                              | 0    | 0      | 954                      | 252          | 268.50       |
| 65    | ทพ.ดร.เทวฤทธิ์ สมโคตร<br>4-3415-00011-39-8    | ผศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>Ph.D.                         | ทันตแพทยศาสตร์<br>Health Sciences Policy                                                               | 6                                              | 0    | 0      | 813                      | 483          | 75           |
| 66    | ทพญ.มูรธา พานิช<br>3-9098-00876-33-9          | ผศ.                       | ท.บ.<br>Cert.<br>M.S.D<br>Dip. Amer. Board<br>อ.ท. | ทันตแพทยศาสตร์<br>Operative Dentistry<br>Operative Dentistry<br>Operative Dentistry<br>ทันตกรรมหัตถการ | 1                                              | 0    | 0      | 1,164                    | 618          | 210          |
| 67    | ทพญ.ดร.เกศกัญญา สัพพะเลข<br>3-1008-00423-03-1 | ผศ.                       | ท.บ.<br>อ.ท.<br>Ph.D.                              | ทันตแพทยศาสตร์<br>ศัลยศาสตร์ช่องปากฯ<br>ชีววิทยาช่องปาก                                                | 8                                              | 0    | 0      | 385                      | 100          | 78           |
| 68    | ทพ.กิติ ศิริวัฒน์<br>3-1009-03861-87-2        | ผศ.                       | ท.บ.<br>อ.ท.                                       | ทันตแพทยศาสตร์<br>ศัลยศาสตร์ช่องปากฯ                                                                   | 1                                              | 0    | 0      | 269                      | 161          | -            |

|    |                                                 |     |                                   |                                                                |   |   |   |       |     |     |
|----|-------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|-----|-----|
| 69 | ทพ.ดร.ไพโรจน์ หลินสุวรรณท์<br>3-1018-00159-55-6 | รศ. | ท.บ.<br>Cert.<br>M.D.Sc.<br>Ph.D. | ทันตแพทยศาสตร์<br>Endodontics<br>Endodontics<br>Dental Science | 1 | 0 | 0 | 1,200 | 600 | 120 |
|----|-------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|-----|-----|

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน             | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                        | สาขาวิชา                                                                               | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|-------|------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
|       |                                                |                           |                                                |                                                                                        | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 70    | ทพญ.ดร.สิริรัตน์ สุอำพัน<br>3-1021-00779-11-1  | รศ.                       | ท.บ.<br>Ph.D.                                  | ทันตแพทยศาสตร์<br>Dental Science                                                       | 6                                              | 0    | 0      | 160                      | 51           | 42           |
| 71    | ดร.วีระ สุพรศิลป์ชัย<br>3-7201-00563-15-3      | ผศ.                       | วท.บ.<br>วท.ม.<br>วท.ด.                        | กายภาพบำบัด<br>Physiology<br>สรีรวิทยา                                                 | 7                                              | 0    | 0      | 249                      | 258          | 33           |
| 72    | ทพญ.ดร.เกศกาญจน์ เกศวายุธ<br>3-1201-00711-90-5 | ผศ.                       | ท.บ.<br>Ph.D.                                  | ทันตแพทยศาสตร์<br>Dental Science                                                       | 2                                              | 0    | 0      | 962.7                    | 183          | 24           |
| 73    | ทพญ.ดร.สรนันท์ จันทรางศุ<br>3-1101-01314-54-3  | ผศ.                       | ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>ป.ดุษฎีบัณฑิต            | ทันตแพทยศาสตร์<br>พยาธิวิทยาคลินิก                                                     | 5                                              | 0    | 0      | 480                      | 216          | 75           |
| 74    | ทพ.ดร.เอกรัฐ ภัทรธรรณี<br>3-8699-00049-57-5    | ผศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>Cert.<br>Dip. Amer. Board | ทันตแพทยศาสตร์<br>Oral and Maxillofacial Pathology<br>Oral and Maxillofacial Pathology | 5                                              | 0    | 0      | 563                      | 321          | 30           |

|  |  |  |               |                                            |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Ph.D.<br>อ.ท. | Oral Science<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน                       | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                   | สาขาวิชา                                                                                       | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|-------|----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
|       |                                                          |                           |                                           |                                                                                                | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 75    | ทพ.ดร.ชาญวิทย์ ประพัฒน์จำรูญ<br>3-1012-03103-28-3        | ผศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>Ph.D.<br>อนุมัติบัตร | ทันตแพทยศาสตร์<br>Dental Science<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก                                 | 3                                              | 0    | 0      | 1,054                    | 699          | 18           |
| 76    | ทพญ.ภัทรนถน กาญจนบุษย์<br>3-9599-00080-51-0              | ผศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>วท.ม.<br>อนุมัติบัตร | ทันตแพทยศาสตร์<br>เวชศาสตร์ช่องปาก<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก                               | 6                                              | 0    | 0      | 1,024.56                 | 621          | 172          |
| 77    | ทพญ.ดร.ผกาภรณ์ พันธุ์ดี พิศาลธุรกิจ<br>3-1007-01239-39-9 | ผศ.                       | ท.บ.<br>ป.บัณฑิต<br>น.บ.<br>วท.ม.<br>ส.ด. | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมหัตถการ<br>นิติศาสตร์<br>การพัฒนาสุขภาพ<br>สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ | 8                                              | 0    | 0      | 602                      | 378          | 42           |
| 78    | ทพญ.ดร.จันทร์กร แจ่มไพบูลย์                              | ผศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)                         | ทันตแพทยศาสตร์                                                                                 | 3                                              | 0    | 0      | 1,764                    | 339          | 639          |

|    |                                                 |     |                                      |                                                                           |   |   |   |       |     |    |
|----|-------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|-----|----|
|    | 3-1006-02289-15-1                               |     | วท.ม.<br>Cert. PFP<br>Ph.D.<br>อ.ท   | ปริทันตศาสตร์<br>Periodontics<br>Oral Biology<br>ปริทันตศาสตร์            |   |   |   |       |     |    |
| 79 | ทพญ.ดร.ตันฑริรา พรทวีทัศน์<br>3-1021-00405-43-1 | รศ. | ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>M.Sc.<br>Ph.D. | ทันตแพทยศาสตร์<br>Paediatric Dentistry<br>Pre-Clinical Dentistry Research | 2 | 0 | 0 | 549.6 | 282 | 33 |
| 80 | ทพญ.ดร.ชลิดา ลิ้มจิระจรัส<br>3-1009-01048-73-2  | ผศ. | ท.บ.<br>Ph.D.                        | ทันตแพทยศาสตร์<br>Dental Science                                          | 4 | 0 | 0 | 487   | 186 | 39 |

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน             | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                          | สาขาวิชา                                                                   | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|-------|------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
|       |                                                |                           |                                                  |                                                                            | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 81    | ทพญ.ดร.พนิดา ธัญญศรีสังข์<br>5-1012-00117-06-9 | ผศ.                       | ท.บ.<br>Ph.D.                                    | ทันตแพทยศาสตร์<br>Dental Science                                           | 5                                              | 0    | 0      | 271.5                    | 88           | 49.50        |
| 82    | ทพญ.ดร.วลีรัตน์ ศุกรวรรณ<br>3-1004-00032-70-1  | ผศ.                       | ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>ป. บัณฑิต<br>Ph.D.<br>อ.ท. | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมสำหรับเด็ก<br>Oral Biology<br>ทันตกรรมสำหรับเด็ก | 11                                             | 0    | 0      | 738                      | 402          | 156          |
| 83    | <b>ดร.กิตติศักดิ์ ทศพร</b>                     | อ.                        | วท.บ.                                            | เทคโนโลยีชีวภาพ                                                            | 1                                              | 0    | 0      | 321                      | -            | -            |

|       | 3-6505-00201-38-1                                  |                           | วท.ม.<br>ปร.ด.                          | ชีวเคมี<br>ชีวเคมี                                                  |                                                |      |        |                          |              |              |
|-------|----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
| 84    | ทพญ.ดร.อัญชลี วัชรรักษะ<br>3-1018-00551-55-3       | ผศ.                       | ท.บ.<br>M.Sc.<br>Ph.D.                  | ทันตแพทยศาสตร์<br>Prosthodontics<br>Oral Biology                    | 3                                              | 0    | 0      | 591                      | 159          | 46.50        |
| 85    | ทพญ.ดร.พัชรี ฤทธิประจักษ์<br>3-1007-00971-63-1     | ผศ.                       | ท.บ.<br>Ph.D.                           | ทันตแพทยศาสตร์<br>Molecular Immunology                              | 5                                              | 0    | 0      | 310                      | 153          | 63           |
| 86    | ทพญ.ดร.สมลีนี พิมพ์ขาวขำ<br>3-1005-00357-53-0      | ผศ.                       | ท.บ.<br>Ph.D.                           | ทันตแพทยศาสตร์<br>Dental Science                                    | 3                                              | 0    | 0      | 1,186.5                  | 595.50       | 150          |
| 87    | ทพญ.ดร.อุไรวรรณ โชคชนะชัยสกุล<br>3-1012-00725-03-8 | อ.                        | ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>ป.บัณฑิต<br>Ph.D. | ทันตแพทยศาสตร์<br>วิทยาเอ็นโดดอนต์<br>Pulp Biology and Endodontics  | 1                                              | 0    | 0      | 966                      | 486          | 195          |
| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน                 | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                 | สาขาวิชา                                                            | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|       |                                                    |                           |                                         |                                                                     | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 88    | ทพญ.ดร.ปวีณา จิวิจรรณกุล<br>3-1007-09937-46-7      | อ.                        | ท.บ.<br>ป.บัณฑิต<br>Cert.<br>Ph.D.      | ทันตแพทยศาสตร์<br>วิทยาเอ็นโดดอนต์<br>endodontics<br>Dental Science | 2                                              | 0    | 0      | 1,239.41                 | 633          | 132          |
| 89    | ทพญ.วาริณี ศรีมหาโชตะ<br>1-1007-00606-75-8         | อ.                        | M.S.<br>ท.บ.                            | Restorative Dentistry<br>ทันตแพทยศาสตร์                             | 2                                              | 0    | 0      | -                        | -            | -            |



|    |                                                |     |                                                                 |                                                                                                            |   |   |   |       |     |     |
|----|------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|-----|-----|
|    |                                                |     |                                                                 |                                                                                                            |   |   |   |       |     |     |
| 90 | ทพญ.ดร.ใจแจ่ม สุวรรณเวลา<br>3-1009-01272-44-6  | ผศ. | ท.บ.<br>ป.บัณฑิต<br>Cert.,<br>Ph.D.<br>Dip. Amer. Board<br>อ.ท. | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมประดิษฐ์<br>Prosthodontics<br>Oral Biology<br>Prosthodontics<br>ทันตกรรมประดิษฐ์ | 2 | 0 | 0 | 510   | 393 | 339 |
| 91 | ทพญ.ดร.กมลพร วัฒนเสริมกิจ<br>5-1012-00119-69-0 | อ.  | ท.บ.<br>วท.ด.<br>วท.ม.<br>ท.บ.                                  | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมประดิษฐ์<br>ทันตกรรมประดิษฐ์<br>ทันตแพทยศาสตร์                                   | 4 | 0 | 0 | 1,041 | 375 | 321 |
| 92 | ทพญ.สุดารัตน์ นับดี<br>3-1206-00459-09-1       | อ.  | ท.บ.<br>ป.บัณฑิต<br>ว.ทม.                                       | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมประดิษฐ์<br>ทันตกรรมประดิษฐ์                                                     | 1 | 0 | 0 | 991.5 | 336 | 195 |

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน              | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ       | สาขาวิชา                         | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|-------|-------------------------------------------------|---------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
|       |                                                 |                           |               |                                  | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 93    | ทพ.ดร.วัชรศักดิ์ ตุมราศวิน<br>5-1012-99011-65-9 | ผศ.                       | ท.บ.<br>Ph.D. | ทันตแพทยศาสตร์<br>Dental Science | 3                                              | 0    | 0      | 987                      | 381          | 354          |

|       |                                                   |                |                                       |                                                                                            |                                                |   |   |                          |        |        |
|-------|---------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---|---|--------------------------|--------|--------|
|       |                                                   |                | Cert.                                 | Prosthodontics                                                                             |                                                |   |   |                          |        |        |
| 94    | ทพ.ดร.ณัฐวุฒิ คุตตะเทพ<br>3-5099-01339-33-2       | อ.             | ท.บ.<br>วท.ม.<br>Cert.<br>Ph.D.       | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมประดิษฐ์<br>ทันตกรรมประดิษฐ์<br>ทันตกรรมประดิษฐ์                 | 5                                              | 0 | 0 | 951                      | 379.50 | 366    |
| 95    | ทพญ.ดร.พินทุอร จันทรวราทิพย์<br>4-7301-00008-46-8 | ผศ.            | ท.บ.<br>วท.ม.<br>วท.ด.<br>ท.บ.        | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมจัดฟัน<br>ทันตชีววัสดุศาสตร์<br>ทันตแพทยศาสตร์                   | 3                                              | 0 | 0 | 876.5                    | 235.50 | 429.50 |
| 96    | ทพ.ดร.ชิษณุ แจ่มศิริพันธ์<br>3-1005-00307-45-1    | ผศ.            | ท.บ.<br>อ.ท.<br>Ph.D.                 | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมจัดฟัน<br>Dental Science                                         | 3                                              | 0 | 0 | 865.5                    | 256.50 | 397.50 |
| 97    | ทพญ.ปาหนัน ศาสตราหา<br>5-1001-99071-63-4          | อ.             | ท.บ.<br>Cert.<br>M.S.<br>อ.ท.<br>Dip. | ทันตแพทยศาสตร์<br>Oral Surgery<br>Clinical Dentistry<br>ศัลยศาสตร์ช่องปากฯ<br>Oral Surgery | 2                                              | 0 | 0 | 544                      | 88     | 61.50  |
| 98    | ทพญ.ดร.กัคสินี กมลรัตนกุล<br>3-1006-02381-97-9    | อ.             | ท.บ.<br>Ph.D.<br>ว.ท.                 | ทันตแพทยศาสตร์<br>Maxillofacial Surgery<br>ศัลยศาสตร์ช่องปาก                               | 3                                              | 0 | 0 | 421                      | 118    | 72     |
| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน                | ตำแหน่ง<br>ทาง | คุณวุฒิ                               | สาขาวิชา                                                                                   | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |   |   | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |        |        |

|     |                                                    | วิชาการ |                                                         |                                                                                                                         | วิจัย | ตำรา | บทความ | 2557     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
|-----|----------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|----------|--------------|--------------|
| 99  | ทพ.ชนิษฐ์ ธเนศวร<br>3-1020-01571-11-2              | อ.      | ท.บ.<br>วุฒิปัต<br>อ.ท.<br>ป.บัณฑิต                     | ทันตแพทยศาสตร์<br>ศัลยศาสตร์ช่องปากฯ<br>ศัลยศาสตร์ช่องปากฯ<br>วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก                                 | 2     | 0    | 0      | 458      | 97           | 24           |
| 100 | ทพญ.อรอนงค์ ศิลโกเศศศักดิ์<br>3-1009-02932-58-0    | อ.      | ท.บ.<br>Cert.<br>M.Sc.<br>Dip. Amer. Board<br>อ.ท.      | ทันตแพทยศาสตร์<br>Oral Radiology<br>Radiology<br>Oral and Maxillofacial Radiology<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก         | 3     | 0    | 0      | 1,251.92 | 804          | 57           |
| 101 | ทพ.พลกฤษณ์ ศิลป์พิทักษ์สกุล<br>3-1024-00503-12-9   | อ.      | ท.บ.<br>ป.บัณฑิต<br>อ.ท.                                | ทันตแพทยศาสตร์<br>รังสีวิทยาช่องปากและใบหน้า<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก                                              | 3     | 0    | 0      | 915      | 528          | 27           |
| 102 | ทพญ.ดร.พิสชา พิทยพัฒน์<br>5-1017-99000-55-9        | อ.      | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>ป.บัณฑิต<br>M.Sc.<br>Ph.D.<br>อ.ท. | ทันตแพทยศาสตร์<br>รังสีวิทยาช่องปากและใบหน้า<br>Forensic Odontology<br>Biomedical Science<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก | 7     | 0    | 0      | 72       | 778.50       | 75           |
| 103 | ทพญ.ดร.ไพไลพร วิวัฒน์บุตรสิริ<br>3-1009-01897-88-8 | ผศ.     | ท.บ.<br>Ph.D.                                           | ทันตแพทยศาสตร์<br>Developmental Biology                                                                                 | 1     | 0    | 0      | 439      | 377.80       | 27           |

|     | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน               | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                                   | สาขาวิชา                                                                                            | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|-----|--------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
|     |                                                  |                           |                                                           |                                                                                                     | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 103 | ทพญ.ดร.วรรณกร ศรีอาจ<br>3-5013-00709-62-6        | ผศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>ป.บัณฑิตชั้นสูง<br>Ph.D.<br><br>อ.ท. | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมสำหรับเด็ก<br>Developmental Oral Health<br>Science<br>ทันตกรรมสำหรับเด็ก  | 6                                              | 0    | 0      | 1,411.5                  | 690          | 198          |
| 104 | ทพญ.ดร.ณัฐนันท์ โกวิทวัฒนา<br>3-1006-02687-68-7  | อ.                        | ท.บ.<br>วท.ม.<br>วท.ด.<br>อ.ท.<br>ป.บัณฑิตชั้นสูง         | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตกรรมสำหรับเด็ก<br>ชีววิทยาช่องปาก<br>ทันตกรรมสำหรับเด็ก<br>ทันตกรรมสำหรับเด็ก | 3                                              | 0    | 0      | 1,335                    | 693          | 222          |
| 105 | ทพ.นพ.รติพงษ์ พฤษศรีสกุล<br>3-1004-00662-26-8    | ผศ.                       | ท.บ.(เกียรตินิยม)<br>พ.บ.(เกียรตินิยม)<br>อ.ท.            | ทันตแพทยศาสตร์<br>แพทยศาสตร์<br>วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก                                          | 1                                              | 0    | 0      | 1,081.07                 | 683          | 168          |
| 106 | ทพญ.ศิริกาญจน์ อรัณยนาค<br>3-1022-01193-89-8     | อ.                        | ท.บ. (เกียรตินิยม)<br>วท.ม.<br>อ.ท.                       | ทันตแพทยศาสตร์<br>ปริทันตศาสตร์<br>ปริทันตวิทยา                                                     | 3                                              | 0    | 0      | 555                      | 354          | 612          |
| 107 | ทพญ.วิษุตา วิชาญศรีมิ่งวงศ์<br>1-1008-00077-93-5 | อ.                        | ท.บ.<br>วท.ม.<br>อ.ท.                                     | ทันตแพทยศาสตร์<br>ปริทันตศาสตร์<br>ปริทันตศาสตร์                                                    | 5                                              | 0    | 0      | -                        | -            | -            |

|  |  |  |                                  |                                                  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Dip.Amer.Board<br>DMSc.<br>Cert. | Periodontology<br>Oral Biology<br>Periodontology |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล<br>เลขประจำตัวประชาชน                  | ตำแหน่ง<br>ทาง<br>วิชาการ | คุณวุฒิ                                  | สาขาวิชา                                                                   | จำนวนผลงานทางวิชาการ<br>(ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี) |      |        | ภาระการสอน<br>ปีการศึกษา |              |              |
|-------|-----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
|       |                                                     |                           |                                          |                                                                            | วิจัย                                          | ตำรา | บทความ | 2557                     | 2558<br>(UG) | 2558<br>(PG) |
| 108   | ทพ.ศิริวุฒิ หิริญอ์ศรี<br>1-1009-99006-97-2         | อ.                        | อ.ท.<br>ป.บัณฑิตชั้นสูง<br>วท.ม.<br>ท.บ. | วิทยาเอ็นโดดอนต์<br>วิทยาเอ็นโดดอนต์<br>วิทยาเอ็นโดดอนต์<br>ทันตแพทยศาสตร์ | 2                                              | 0    | 0      | -                        | 475.50       | 114          |
| 109   | ทพญ.ดร.ศิริพร ส่งศิริประดับบุญ<br>1-1002-00143-98-8 | อ.                        | ท.บ.<br>วท.ด.<br>อ.ท.                    | ทันตแพทยศาสตร์<br>ทันตชีววัสดุศาสตร์<br>ทันตกรรมสำหรับเด็ก                 | 3                                              | 0    | 0      | -                        | 717          | 180          |
| 110   | ทพ.ดร.สุภชัย ชื่นจิตรวงษา<br>3-1008-00585-89-9      | อ.                        | Ph.D.                                    | Dental Education                                                           | 1                                              | 0    | 0      | -                        | -            | -            |

#### 4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

หลักสูตรจัดให้นิสิตได้ฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพในผู้ป่วยจริงในคลินิกของคณะ ตั้งแต่ชั้นปีที่ 3 จนถึงชั้นปีที่ 6 เป็นจำนวน 39 หน่วยกิต และจัดให้นิสิตได้มีโอกาสฝึกงานภาคสนามใน โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และกรุงเทพมหานคร ในชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน และในชั้นปีที่ 6 ภาคการศึกษาปลาย จำนวน 3 หน่วยกิต

##### 4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ความคาดหวังในผลการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามของนักศึกษา มีดังนี้

- 4.1.1 มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในสาขาทันตแพทยศาสตร์อย่างถ่องแท้ และเป็นระบบ โดยสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการให้การรักษาผู้ป่วย ตลอดจนการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมอย่างเหมาะสม
- 4.1.2 สามารถทำหน้าที่ในการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก ทั้งในระดับบุคคล และชุมชนโดยผ่านแนวคิดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม
- 4.1.3 มีความรู้ในหลายสาขา และสามารถประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิต และปรับตัวให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม
- 4.1.4 สามารถวิเคราะห์ปัญหาในการดูแลสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก และนำไปแก้ไขให้สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนไป
- 4.1.5 มีทักษะในการสื่อสารและสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วยและผู้ร่วมงานอย่างเหมาะสม
- 4.1.6 รู้จักบทบาทและการปฏิบัติตนในการเป็นผู้นำและผู้ตามได้อย่างเหมาะสม
- 4.1.7 มีความรู้ความเข้าใจ ในการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพและระบบสุขภาพ

##### 4.2 ช่วงเวลา

ตั้งแต่ภาคฤดูร้อนชั้นปีที่ 3 จนถึง ภาคการศึกษาปลายชั้นปีที่ 6

##### 4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

รายวิชาปฏิบัติการภาคสนามทั้งหมด โดยเริ่มจากภาคฤดูร้อนชั้นปีที่ 3 และเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ จนถึงการออกปฏิบัติการจริงในชุมชนและโรงพยาบาลในภาคการศึกษาปลาย ชั้นปีที่ 6 ใช้เวลาฝึกงานมากกว่า 2,000 ชั่วโมง (รายละเอียดในภาคผนวก ก)

#### 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

หลักสูตรกำหนดให้นิสิตทำโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับด้านทันตแพทยศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง เป็นโครงการวิจัยขนาดเล็ก สามารถดำเนินการได้ตามเงื่อนไขของระยะเวลา และทุนสนับสนุนที่กำหนดให้ โดยแบ่งกลุ่มนิสิต โครงการละ 2 - 4 คน มีคณาจารย์ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลักของโครงการ และมีอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมอีก 1-2 คน มีการกำหนดขั้นตอนและระยะเวลาของการนำเสนอ

โครงการ มีคณะกรรมการวิจัยเป็นผู้พิจารณาโครงร่าง และต้องนำเสนอคณะกรรมการจริยธรรมของคณะทันตแพทยศาสตร์ เพื่อพิจารณาก่อนจะเริ่มทำการวิจัย การขออนุมัติทุนสนับสนุนการทำวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัยประกวด และการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ตามประกาศของคณะฯและนำเสนอรายงานในวันวิจัยของคณะ

### 5.1 คำอธิบายโดยย่อ

นิสิตทำงานวิจัยเป็นกลุ่ม โดยเลือกหัวข้องานวิจัยตามความสนใจและมีอาจารย์เป็นผู้ให้คำปรึกษาแนะนำ การตั้งคำถามวิจัย การวางโครงร่างการวิจัย มีคณะกรรมการวิจัยทำหน้าที่พิจารณาโครงการวิจัย การปฏิบัติการวิจัย การรายงาน และการนำเสนอ

### 5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้ ของการทำงานวิจัย

1. มีทักษะในการคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผลและคิดแบบองค์รวม
2. มีทักษะในการปฏิบัติงานวิจัย ติดตามความก้าวหน้าในศาสตร์ รู้วิธีแก้ปัญหา และต่อยอดองค์ความรู้
3. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมในการสื่อสารและค้นคว้าข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. มีทักษะทางคณิตศาสตร์และสถิติในระดับพื้นฐาน
5. สามารถวางแผนและดำเนินการให้บรรลุเป้าหมาย มีมนุษยสัมพันธ์ดี และสามารถทำงานเป็นหมู่คณะได้
6. รู้จักวิธีการเรียนรู้เทคนิค และกระบวนการในการเรียนรู้ และสามารถนำไปใช้ในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเองได้อย่างเหมาะสม

### 5.3 ช่วงเวลา

เริ่มต้นตั้งแต่ปีการศึกษาปลาย ของชั้นปีที่ 4 ถึง ปีการศึกษาต้น ของชั้นปีที่ 5 ทุกวันพุธช่วงบ่าย สัปดาห์เว้นสัปดาห์

### 5.4 จำนวนหน่วยกิต

1 หน่วยกิต

### 5.5 การเตรียมการ

ให้ความรู้พื้นฐานทางการวิจัยในรายวิชาการวิจัยทางทันตกรรม ในชั้นปีที่ 4 ให้นิสิตเลือกแบ่งกลุ่มตามหัวข้อที่สนใจ พบอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมของงานวิจัย เขียนโครงร่างวิจัย ฝ่ายวิจัยอนุมัติหัวข้อและจำนวนเงินทุนทำวิจัย โดยมีการประชุมชี้แจงและมีเอกสารกำหนดขั้นตอนการทำโครงการ และปฏิทินการทำงาน กำหนดวันนำเสนอโครงร่างงานวิจัยและนำเสนอผลงานวิจัยเป็นประจำทุกปีการศึกษา ส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ของนิสิตทุกกลุ่ม และรวบรวมไว้ที่

## ห้องสมุดของคณะทันตแพทยศาสตร์

### 5.6 กระบวนการประเมินผล

การประเมินผลโดยอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ซึ่งจะพิจารณาประเมินจากผลสำเร็จของโครงการ การนำเสนอผลงานวิจัยของนิสิตในที่ประชุม และการส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

## หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

### 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

| คุณลักษณะพิเศษ                                                                                                                                                                                                                 | กลยุทธ์การสอนและกิจกรรมนักศึกษา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีทักษะในการสื่อสาร ทั้งการอ่าน การฟัง การพูด การเขียนทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีวิจรรย์ฐานในการสืบค้นข้อมูล สามารถสื่อสารได้อย่างเหมาะสม และมีความสามารถในการบริหารจัดการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้นิสิตเข้าร่วมการบรรยายวิชาการที่บรรยายโดยวิทยากรต่างชาติ</li> <li>- จัดการเรียนการสอนรายวิชาภาษาอังกฤษ ที่เน้นการพัฒนาทักษะการพูดสื่อสารกับผู้อื่นมากขึ้น</li> <li>- จัดโครงการแลกเปลี่ยนกับนักศึกษาต่างชาติ เพื่อให้นิสิตได้พัฒนาทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคล และการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน</li> <li>- จัดบทเรียนภาษาอังกฤษออนไลน์ เพื่อให้นิสิตได้ฝึกที่ห้องสมุด</li> <li>- จัดให้มีการเรียนการสอนกลุ่มรายวิชาการพัฒนาความเป็นวิชาชีพ ซึ่ง มีรูปแบบการสอนเน้นการอภิปรายและแสดงความคิดเห็นในสถานการณ์ต่างๆ ทำให้ได้ฝึกทักษะการสื่อสารรูปแบบต่างๆ</li> <li>- จัดการเรียนการสอนกลุ่มรายวิชาทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม ซึ่งต้องใช้ทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การฝึกปฏิบัติในผู้ป่วยช่วยพัฒนาทักษะการบริหารจัดการ</li> <li>- จัดให้มีกิจกรรมนอกหลักสูตร โดยที่นิสิตเป็นผู้ริเริ่มสร้างสรรค์ ตลอดจนดำเนินการเอง เพื่อฝึกให้นิสิตเป็นผู้นำกลุ่มกิจกรรมได้ในระดับหนึ่ง และสถานการณ์ที่เหมาะสม มีความรับผิดชอบต่อบทบาทหน้าที่ของตนเองทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตาม</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะในการปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาและมีวิจรรย์ฐานในการคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผล</li> </ul>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดการเรียนการสอนโดยใช้กรณีศึกษา ซึ่งมีรูปแบบการสอนแบบให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม (active learning)</li> <li>- จัดการเรียนการสอนโดยใช้ปัญหาเป็นพื้นฐาน (problem-based learning) เน้นการใช้ความคิดวิจรรย์ฐานในการสืบค้นข้อมูล ความคิด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>สร้างสรรค์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการอภิปรายแสดงความคิดเห็นที่มีการเชื่อมโยง และผสมผสานระหว่าง การเรียนโดยใช้ปัญหาเป็นพื้นฐานและผู้ป่วยเป็นพื้นฐานในรายวิชาคลินิก การบูรณาการความรู้สู่การแก้ปัญหาทางทันตกรรม</li> <li>- มีการแนะนำของอาจารย์ในคลินิก และในโรงพยาบาล รวมทั้งการทำงาน ในชุมชน เปิดโอกาสให้นักศึกษาฝึกทักษะการปฏิบัติงานทางคลินิกที่ซับซ้อนขึ้น โดยเลือกรายวิชาตามที่ตนเองถนัดหรือสนใจเป็นรายวิชาเลือกในที่สุดท้าย</li> </ul>                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตอาสา คือ การศรัทธาในความดี ความมีวินัยในตนเอง การตรงต่อเวลา ความซื่อสัตย์ การเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมและความมีน้ำใจต่อเพื่อน มนุษย์จิตอาสา และดำรงความเป็นไทยใน กระแสโลกาภิวัตน์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการเรียนการสอนรายวิชาชีวจริยศาสตร์ และกลุ่มรายวิชาการพัฒนา ความเป็นวิชาชีพ ซึ่งมีรูปแบบการสอนเน้นการอภิปรายแสดงความคิดเห็น</li> <li>- สอดแทรกเนื้อหาในมิติในแง่คุณธรรม จริยธรรมในการสอนทุกระบวนวิชา</li> <li>- ปลุกฝังความเห็นอกเห็นใจผู้ป่วย และการให้การดูแลผู้ป่วยโดยเคารพใน คุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ในกระบวนวิชาที่เกี่ยวข้องกับการ ฝึกปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดกิจกรรมพัฒนานิสิตส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมอย่างต่อเนื่องเป็น กิจกรรมบังคับที่นิสิตต้องเข้าร่วมให้นิสิตได้พบปะ และเรียนรู้จากบุคคลที่ ทำความดี เสียสละ และทำประโยชน์แก่ส่วนรวม เช่น ศิษย์เก่า หรือ อาจารย์</li> </ul> |

| คุณลักษณะพิเศษ                                                                                                                                                    | กลยุทธ์การสอนและกิจกรรมนักศึกษา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำกิจกรรมจิตอาสา และสำนึกสาธารณะ เป็นกิจกรรมบังคับที่นิสิต ต้องเข้าร่วม มีการสนับสนุนและส่งเสริมให้นิสิตทำโครงการจิตอาสาและ สำนึกสอดแทรกสำนึกในคุณค่าแห่งตน คุณค่าแห่งความเป็นไทยใน กระบวนการเรียนรู้</li> <li>- จัดกิจกรรมเพื่อทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม</li> <li>- จัดโครงการแลกเปลี่ยนกับนักศึกษาต่างชาติ เพื่อให้ตระหนักถึงความ หลากหลายทางวัฒนธรรม และรู้เท่าทันการพัฒนาเปลี่ยนแปลงของบริบท ทางสังคม เพื่อสามารถทำงานและอยู่ร่วมกับผู้อื่นที่มีวัฒนธรรมแตกต่าง โดยยังดำรงความเป็นตัวของตัวเอง และทำนุบำรุงสืบสานวัฒนธรรมไทย ได้อย่างเป็นอิสระ ยั่งยืนและมีสันติสุข</li> <li>- จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ความตรงต่อเวลา เช่น นิสิตจุฬามาไม่สาย เพื่อ ปลุกฝังนิสัยที่ดีให้นิสิต</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีทักษะในการทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพ ซึ่งประกอบไปด้วย การสืบค้นและ วิเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นระบบและถูกต้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดการเรียนการสอนที่ต้องมีการให้ทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ</li> <li>- จัดการเรียนการสอนในกลุ่มรายวิชาพัฒนาความเป็นวิชาชีพ ให้ทักษะใน การสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูล</li> <li>- มีรายวิชาวิจัยทางทันตกรรม ซึ่งเป็นโครงการที่ทำต่อเนื่อง ทำให้นิสิต ได้รับทักษะในการคิดเป็นระบบ การทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- ทักษะในการประกอบวิชาชีพทันตแพทย์ได้อย่างเหมาะสม</p> | <p>- ปรับการเรียนการสอนให้มีฐานวิชาการพัฒนาความเป็นวิชาชีพ ซึ่งเป็นการสัมมนากลุ่มย่อย และมีกิจกรรมที่จะพัฒนาผู้เรียนอย่างต่อเนื่องในเกือบทุกชั้นปี</p> <p>- รายวิชาเฉพาะทางทันตแพทย์ก็มีการใส่ทักษะทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง</p> |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2 การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

| ผลการเรียนรู้                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 มีความรู้</b><br>1.1 รู้รอบ นิสิตมีความรู้ในหลายสาขาวิชา และสามารถประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิต รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม<br>1.2 รู้ลึก นิสิตมีความรู้ความเข้าใจในสาขาวิชาทันต-แพทยศาสตร์อย่างถ่องแท้ และเป็นระบบทั้งหลักการ ทฤษฎี และการประยุกต์ใช้                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอนโดยใช้ปัญหาเป็นพื้นฐาน เน้นการเชื่อมโยงและบูรณาการความรู้ โดยใช้สื่อการสอนและเทคโนโลยีทางการศึกษา</li> <li>- การบรรยาย</li> <li>- การฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ</li> <li>- การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง</li> <li>- การสัมมนากลุ่ม</li> <li>- การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกและชุมชน ในโรงพยาบาลทั้งในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และสังกัดกรุงเทพมหานคร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอบข้อเขียน/การสอบปากเปล่า</li> <li>- ประเมินการทำรายงานกลุ่มย่อย การนำเสนอรายงานวิชาการ การเสนอผลงานวิจัยของนิสิต</li> <li>- ประเมินจากการฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ</li> <li>- ประเมินจากการปฏิบัติงานในคลินิก/และการปฏิบัติงานภาคสนาม</li> </ul> |
| <b>2. มีคุณธรรม</b><br>2.1 มีคุณธรรมและจริยธรรม<br>นิสิตศรัทธาในความดี มีหลักคิดและแนวปฏิบัติในทางส่งเสริมความดี และคุณค่าความเป็นมนุษย์ มีความรับผิดชอบ มีศีลธรรม ซื่อสัตย์สุจริต และสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคมอย่างสันติ<br>2.2 มีจรรยาบรรณ นิสิตมีระเบียบวินัย และเคารพกฎ กติกาของสังคม ประพฤติ ปฏิบัติตามจรรยาบรรณ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การอภิปรายแสดงความคิดเห็นในแง่คุณธรรมจริยธรรม</li> <li>- การสอนแบบบรรยาย โดยสอดแทรกเนื้อหาในมิติทางคุณธรรม จริยธรรม ในการสอนทุกกระบวนวิชา</li> <li>- การฝึกปฏิบัติงาน เพื่อปลูกฝังความเห็นอกเห็นใจผู้ป่วย และการให้การดูแลผู้ป่วย โดยเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์</li> <li>- กำหนดให้นิสิตเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนานิสิต ส่งเสริม</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินจากพฤติกรรม เช่น การตรงต่อเวลา ความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบพฤติกรรมในการให้การรักษาผู้ป่วย</li> <li>- ประเมินการมีส่วนร่วมของนิสิตในกิจกรรมนอกหลักสูตร</li> <li>- การประเมินตนเอง</li> <li>- การประเมินจากเพื่อนในกลุ่ม</li> </ul>                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วิชาชีพ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>คุณธรรม จริยธรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเรียนรู้จากบุคคลต้นแบบที่ทำความดี เสียสละและทำประโยชน์แก่ส่วนรวม เช่น คณาจารย์ผู้เป็นแบบอย่างของความรับผิดชอบ ศีลธรรม และซื่อสัตย์ สุจริต</li> </ul>                                                                                                                                          | - การประเมินโดยผู้ป่วย และผู้ร่วมงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ผลการเรียนรู้</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>3. คิดเป็น</b></p> <p>3.1 สามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณ นิสิตมีทักษะในการคิดวิเคราะห์อย่างมี เหตุผล และคิดแบบองค์รวม</p> <p>3.2 สามารถคิดริเริ่มสร้างสรรค์ นิสิตสามารถคิดริเริ่มสร้างสรรค์จากพื้นฐานของความรู้ที่เรียน</p> <p>3.3 มีทักษะในการคิดแก้ปัญหา นิสิตมีทักษะในการคิดแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบโดยประยุกต์ใช้ความรู้ที่เรียนมา</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอนโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (problem-based learning) เน้นการใช้ความคิดวิจารณ์ในการสืบค้น ข้อมูลการแสดงความคิดสร้างสรรค์ และการอภิปราย แสดงความคิดเห็นที่มีการเชื่อมโยง และบูรณาการความรู้สู่การแก้ปัญหาทางทันตกรรม</li> <li>- การฝึกปฏิบัติของนิสิตในการรักษาผู้ป่วยแบบ complete case ซึ่งเป็นการรักษาแบบองค์รวม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินจากการแสดงความคิดเห็นในกลุ่มย่อย การทำรายงาน การนำเสนอผลงาน และการซักถามในกลุ่มย่อยหรือขณะปฏิบัติงาน</li> <li>- ประเมินจากการวางแผนการรักษาผู้ป่วยก่อนทำการรักษา การให้เหตุผลประกอบการรักษาผู้ป่วย ประเมินจากผลงาน ได้แก่ การประเมินจากการนำเสนอรายงาน การเขียนรายงานจากการเรียน แบบกลุ่มย่อย การนำเสนอผลงานวิจัย</li> </ul> |
| <p><b>4. ทำเป็น</b></p> <p>4.1 มีทักษะทางวิชาชีพ นิสิตมีทักษะในการปฏิบัติงานทางวิชาชีพตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมในการตรวจวินิจฉัย ในการบำบัดรักษา ป้องกัน และฟื้นฟูสภาพของอวัยวะในช่องปาก กระดูกใบหน้าที่เกี่ยวข้องกับขากรรไกร การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก การให้คำปรึกษาแนะนำผู้ป่วย</p>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสาธิตการปฏิบัติงานและการสังเกตการณ์</li> <li>- การฝึกปฏิบัติภายใต้การดูแลและแนะนำของอาจารย์</li> <li>- การฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการโดยใช้แบบจำลอง หุ่นจำลอง ห้องปฏิบัติการเสมือนจริง</li> <li>- การฝึกปฏิบัติในคลินิก ดูแลรักษาผู้รับบริการในคลินิก และในโรงพยาบาล รวมทั้งการทำงานในชุมชน</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลในการปฏิบัติงานทางวิชาชีพตาม เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมทั้งใน ห้องปฏิบัติการ และห้องปฏิบัติการเสมือนจริง และการลงมือปฏิบัติจริงในผู้ป่วย</li> <li>- ประเมินผลจากการดูแลสุขภาพผู้ป่วยแบบองค์รวม จากการประเมินผลงาน เช่น จากการทำรายงาน</li> </ul>                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|
| เพื่อนำไปสู่การดูแลรักษาที่สอดคล้องกับความต้องการและคาดหวังของผู้ป่วยตามหลักวิชาการ โดยยึดหลักการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม คำนึงถึงประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญและตระหนักในคุณค่าของความเป็นมนุษย์ |  | งานวิจัยที่ทำ และการบริหารจัดการในการนัดผู้ป่วย การจัดตารางลงคลินิก |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|

| ผลการเรียนรู้                                                                                                                                                                                                    | กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้                                                                                                                                                                                                                                                                                    | กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 มีทักษะทางการสื่อสาร สามารถใช้ภาษาไทยได้ดีมากทั้งการฟัง พูด อ่าน และเขียน เพื่อการสื่อสารให้เหมาะสมกับสถานการณ์ และสามารถใช้อังกฤษได้ในระดับดีในการอ่าน และสามารถสื่อสารด้วยการพูด ฟังและเขียนในระดับดีพอใช้ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การฝึกปฏิบัติเพื่อพัฒนาทักษะการพูดสื่อสารกับผู้อื่น</li> <li>- การฝึกปฏิบัติและการสังเกตการณ์ปฏิบัติงานในคลินิก</li> <li>- ทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคล และการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน</li> </ul>                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมินตนเอง</li> <li>- การประเมินจากเพื่อนในกลุ่ม การทำรายงานกลุ่ม</li> <li>- ประเมินทักษะภาษาอังกฤษ Ffpผ่านการทดสอบแบบทดสอบ CU-TEP</li> </ul> |
| 4.3 มีทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมในการสื่อสารและค้นคว้าข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอนแบบผสมผสาน โดยใช้รูปแบบให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม (Active Learning) และการสอนแบบผ่านระบบ Blackboard มากยิ่งขึ้น</li> <li>- การเรียนรู้แบบร่วมมือกัน ต้องใช้การคิดค้นหาข้อมูลทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น ในกลุ่มรายวิชาวิชาทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมินจากเพื่อนในกลุ่ม</li> <li>- ประเมินตามลักษณะของการจัดการเรียนการสอนหลายรูปแบบ เช่น การสอบภาคทฤษฎี การประเมินจากรายงานกลุ่ม</li> </ul>    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>4.4 มีทักษะทางคณิตศาสตร์และสถิติ สามารถประยุกต์ใช้หลักตรรกะคณิตศาสตร์และสถิติในการอ่านบทความทางวิชาการ การทำวิจัย การแนะนำและประกอบการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ</p> <p>4.5 มีทักษะการบริหารจัดการ สามารถวางแผนและดำเนินการให้บรรลุเป้าหมาย มีมนุษยสัมพันธ์ดีและทำงานเป็นหมู่คณะ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอนโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน เพื่อให้เกิดการพัฒนาทักษะของผู้เรียนตามลำดับขั้นจากง่ายไปยาก</li> <li>- จัดให้มีการปฏิบัติการวิจัย ซึ่งพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์และสถิติ</li> <li>- การฝึกปฏิบัติในผู้ป่วย</li> </ul> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| ผลการเรียนรู้                                                                                                                                                                                                                                              | กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้                                                                                                                             | กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้</b></p> <p>5.1 ใฝ่รู้ แสวงหาความรู้เพิ่มเติมจากแหล่งต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5.2 รู้จักวิธีการเรียนรู้ รู้จักเทคนิค วิธีและกระบวนการในการเรียนรู้ และสามารถนำไปใช้ในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเองได้อย่างเหมาะสม</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสอนโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (problem-based learning)</li> <li>- การสอนโดยใช้กรณีศึกษา</li> <li>- การฝึกปฏิบัติ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินจากการแสดงความคิดเห็นในกลุ่มย่อย การทำรายงาน การนำเสนอผลงาน และการซักถามในกลุ่มย่อย หรือขณะปฏิบัติงาน</li> <li>- ประเมินผลงานและการปฏิบัติงานของนิสิต ได้แก่ การประเมินจากการนำเสนอรายงานการเขียนรายงานจากการเรียนแบบกลุ่มย่อย การนำเสนอผลงานวิจัย การปฏิบัติงาน</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>6. มีภาวะผู้นำ</b></p> <p>- มองการณ์ไกล กล้าแสดงออก กล้าหาญ อดทน หนักแน่น รู้จักเสียสละ ให้อภัย และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น สุภาพ สามารถประสานความคิดและประโยชน์ด้วยหลักแห่งเหตุผลและความถูกต้อง มีความซื่อสัตย์ สุจริต ยุติธรรม รักองค์กร เป็นผู้นำกลุ่มกิจกรรมได้ในระดับและสถานการณ์ที่เหมาะสม มีความรับผิดชอบต่อบทบาทหน้าที่ของตนเองทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตาม</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดการสอนแบบกลุ่มย่อยที่นิสิตทุกคนได้มีโอกาสหมุนเวียนเป็นผู้นำกลุ่ม</li> <li>- จัดการสอนให้มีการทำโครงการหรือวิจัยเป็นกลุ่ม</li> <li>- การฝึกปฏิบัติงานในโครงการด้านทันตกรรมชุมชน ซึ่งเป็นการทำงานร่วมกับชาวบ้าน เพื่อฝึกฝนการเป็นผู้นำชุมชน</li> <li>- กำหนดให้นิสิตทุกชั้นปีเข้าร่วมกิจกรรมหลักสูตร โดยที่นิสิตเป็นผู้ริเริ่มสร้างสรรค์ ตลอดจนการดำเนินการเอง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินพฤติกรรมโดยอาจารย์และเพื่อนร่วมงานในการเรียนการสอนแบบกลุ่มย่อย พฤติกรรมขณะฝึกปฏิบัติการทำโครงการ งานวิจัย การทำงานในผู้ป่วยและการเข้าร่วมกิจกรรมเสริม นอกหลักสูตรต่างๆ</li> <li>- การประเมินการฝึกปฏิบัติงานจากอาจารย์ประจำโรงพยาบาลที่นิสิตออกปฏิบัติงานในโครงการทันตกรรมชุมชน</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ผลการเรียนรู้                                                                                                                                      | กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้                                                                                                                                                                                                                               | กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>7 มีสุขภาพ</b></p> <p>- ตระหนักถึงความสำคัญ รู้จักวิธีการ และดูแล สุขภาพกายและจิตของตนเอง มีบุคลิกภาพที่เหมาะสมปรับตัวได้ ทนสภาพกดดันได้</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้นิสิตเข้าร่วมกิจกรรมหรือการฝึกงานนอกสถานที่ ซึ่งนิสิตไม่คุ้นเคยและไม่สะดวกสบาย เพื่อฝึกการปรับตัว และการทนต่อสภาพกดดัน</li> <li>- กำหนดให้นิสิตเข้าร่วมกิจกรรมที่เสริมสร้างสุขภาพ เช่น การบรรยายธรรมะ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรม เช่น การปฏิบัติตนอย่างเหมาะสมต่ออาจารย์ เพื่อน ผู้ร่วมงาน เจ้าหน้าที่ และผู้ป่วย ขณะเรียนหรือขณะฝึกปฏิบัติงานในผู้ป่วย</li> <li>- ประเมินการเข้าร่วมกิจกรรม</li> </ul> |





|                                                 | รู้รอบ | รู้ลึก | คุณธรรมจริยธรรม | จรรยาบรรณวิชาชีพ | คิดเป็น | มีทักษะทางวิชาชีพ | มีทักษะทางสื่อสาร | มีทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | มีทักษะทางคณิตศาสตร์และสถิติ | มีทักษะการบริหารจัดการ | ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้ | มีภาวะนำ | มีสุขภาพ | มีจิตสาธารณะ | ความเป็นไทย |                             |
|-------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------|----------|--------------|-------------|-----------------------------|
| หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป                          |        |        |                 |                  |         |                   |                   |                             |                              |                        |                                |          |          |              |             |                             |
| กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์                            | ●      |        | ●               |                  | ●       |                   | ●                 | ●                           |                              |                        | ●                              | ●        |          |              |             | ส่วนที่มหาวิทยาลัยรับผิดชอบ |
| กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์                            | ●      |        | ●               |                  | ●       |                   | ●                 | ●                           |                              |                        | ●                              |          | ●        |              |             |                             |
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์               | ●      |        | ●               |                  | ●       |                   | ●                 | ●                           |                              |                        | ●                              |          |          | ●            |             |                             |
| กลุ่มวิชาสหศาสตร์                               | ●      |        | ●               |                  | ●       |                   | ●                 | ●                           |                              |                        | ●                              |          |          |              | ●           |                             |
| กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ                         |        |        |                 |                  |         |                   |                   |                             |                              |                        |                                |          |          |              |             |                             |
| 5500111 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1 | ●      |        | ○               |                  | ●       |                   | ○                 |                             |                              |                        | ○                              |          |          |              |             |                             |
| 5500112 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2 | ●      |        | ○               |                  | ○       |                   | ○                 |                             |                              |                        | ○                              |          |          |              |             |                             |
| 5500212 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์ 1      | ●      |        |                 | ○                | ○       |                   | ○                 |                             |                              |                        | ●                              |          |          |              |             |                             |
| 5500213 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์ 2      | ●      |        |                 | ○                | ●       |                   | ●                 |                             |                              |                        | ○                              |          |          |              |             |                             |
|                                                 |        |        |                 |                  |         |                   |                   |                             |                              |                        |                                |          |          |              |             |                             |
| กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษ                  |        |        |                 |                  |         |                   |                   |                             |                              |                        |                                |          |          |              |             |                             |
| 3200102 ชีวิตจริยศาสตร์                         | ●      |        | ●               |                  | ●       |                   | ●                 |                             |                              |                        | ●                              | ●        | ●        | ●            | ●           |                             |
| 3200103 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในวิชาชีพ         | ●      |        | ●               |                  | ●       |                   | ●                 | ●                           |                              | ○                      | ●                              |          |          |              |             |                             |
| 3200108* ชีวิตสถิติ                             | ○      | ○      | ○               |                  | ●       |                   |                   | ●                           | ●                            |                        | ○                              |          |          |              |             |                             |
| 3200601 บริหารองค์กรสุขภาพ                      | ●      |        | ●               |                  | ●       |                   | ○                 |                             |                              | ●                      | ○                              |          |          |              |             |                             |
|                                                 |        |        |                 |                  |         |                   |                   |                             |                              |                        |                                |          |          |              |             |                             |

### 1. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา(Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลักของรายวิชา      ○ ความรับผิดชอบรองของรายวิชา

| รายวิชา | มาตรฐานผลการเรียนรู้ |
|---------|----------------------|
|---------|----------------------|

| (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)                              | 1. มีความรู้ |     | 2. มีคุณธรรม |     | 3. คิดเป็น |     |     | 4. ทำเป็น |     |     |     |     | 5. ใฝ่รู้และ<br>รู้จักวิธีการ<br>เรียนรู้ |     | 6. มี<br>ภาวะนำ | 7. มี<br>สุขภาวะ | 8. มีจิตอาสา<br>และสำนึก<br>สาธารณะ | 9. ดำรงความ<br>เป็นไทย<br>ในกระแส<br>โลกาภิวัตน์ |
|-----------------------------------------------------|--------------|-----|--------------|-----|------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------|-----|-----------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                     | 1.1          | 1.2 | 2.1          | 2.2 | 3.1        | 3.2 | 3.3 | 4.1       | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 5.1                                       | 5.2 |                 |                  |                                     |                                                  |
| หมวดวิชาเฉพาะ                                       |              |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                  |                                     |                                                  |
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน                         |              |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                  |                                     |                                                  |
| 2302169 เคมีสำหรับนิสิตแพทย์                        | ●            | ●   | ○            | ○   | ●          |     |     | ●         |     |     |     |     | ●                                         | ●   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 2302179 ปฏิบัติการเคมีสำหรับนิสิตแพทย์              | ●            | ●   | ●            | ●   | ●          |     | ●   | ●         |     |     |     |     | ●                                         | ●   |                 |                  | ●                                   |                                                  |
| 2303105 ชีววิทยา                                    | ●            | ●   | ○            | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 2303106 ปฏิบัติการชีววิทยา                          | ●            | ●   | ●            | ●   | ●          | ●   | ●   | ●         | ●   | ●   | ●   | ●   | ●                                         | ●   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 2304110 ฟิสิกส์สำหรับนิสิตแพทย์                     | ●            | ●   | ●            | ●   | ●          | ●   | ●   |           |     | ●   | ●   |     | ●                                         | ●   |                 |                  |                                     |                                                  |
|                                                     |              |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                  |                                     |                                                  |
| กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ                   |              |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3020301 อายุรศาสตร์ทั่วไป 1                         | ●            |     | ○            |     | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                         |     |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3020302 อายุรศาสตร์ทั่วไป 2                         | ●            |     | ○            |     | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                         |     |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3200101 การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 1                   | ●            |     | ●            | ●   |            | ●   |     |           | ●   |     |     | ●   | ○                                         |     |                 | ●                | ●                                   | ●                                                |
| 3200104 เซลล์ชีววิทยา                               | ●            | ●   | ○            |     | ○          |     |     |           |     | ○   |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3200105 ชีววิทยาระดับโมเลกุล                        | ●            | ●   | ●            | ●   |            |     |     |           |     | ○   |     |     | ●                                         | ●   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3200201 การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 2                   | ●            |     | ●            | ●   |            | ○   |     |           | ●   | ●   |     |     | ●                                         | ●   |                 | ●                | ●                                   |                                                  |
| 3200202 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 1 | ●            |     |              | ○   | ●          | ●   | ●   |           | ○   | ●   |     |     | ●                                         | ●   | ●               |                  |                                     |                                                  |
| 3200203 ร่างกายมนุษย์ 1                             |              | ●   | ○            |     | ○          |     |     |           |     | ○   |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3200204 ปฏิบัติการร่างกายมนุษย์ 1                   |              | ●   | ○            |     | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3200205 พัฒนาการและเนื้อเยื่อพื้นฐานของมนุษย์       |              | ●   | ○            |     | ○          |     |     |           |     | ○   |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3200206 ปฏิบัติการเนื้อเยื่อพื้นฐานของมนุษย์        |              | ●   | ○            |     | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
|                                                     |              |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3200207 ร่างกายมนุษย์ 2                             | ●            | ●   | ○            |     | ○          |     |     |           | ○   |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3200208 ปฏิบัติการร่างกายมนุษย์ 2                   | ●            | ●   | ○            |     | ○          |     |     |           | ○   |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |

| รายวิชา<br>(ทุกรายวิชาในหลักสูตร)                          | มาตรฐานผลการเรียนรู้ |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                   |     |                |             |                             |                                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------------|-----|------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-----|----------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|
|                                                            | 1. มีความรู้         |     | 2. มีคุณธรรม |     | 3. คิดเป็น |     |     | 4. ทำเป็น |     |     |     |     | 5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้ |     | 6. มีภาวะผู้นำ | 7. มีสุขภาพ | 8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ | 9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์ |
|                                                            | 1.1                  | 1.2 | 2.1          | 2.2 | 3.1        | 3.2 | 3.3 | 4.1       | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 5.1                               | 5.2 |                |             |                             |                                      |
| 3200209 ระบบประสาทมนุษย์และหน้าที่                         |                      | ●   | ○            | ○   | ○          |     | ○   |           |     | ○   |     |     | ○                                 | ○   |                |             |                             |                                      |
| 3200210 กะโหลกศีรษะและใบหน้า                               |                      | ●   | ○            |     | ○          |     | ○   |           |     | ○   |     |     | ○                                 | ○   |                |             |                             |                                      |
| 3200301 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 2        | ●                    | ●   |              | ○   |            |     | ●   |           | ●   | ●   |     |     | ○                                 | ○   | ○              |             |                             |                                      |
| 3200303 วิทยาโรคฟันผุ 2                                    | ○                    | ●   | ●            | ○   | ●          | ○   | ●   | ●         |     |     |     |     | ●                                 | ○   |                |             |                             |                                      |
| 3200305 ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 1         | ●                    | ●   |              | ○   | ●          | ●   | ●   | ○         |     |     |     |     | ●                                 | ●   |                |             |                             |                                      |
| 3200306 ปฏิบัติการความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า | ●                    | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                 |     |                |             |                             |                                      |
| 3200307 ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 2         | ●                    | ●   |              | ○   | ●          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                 |     |                |             |                             |                                      |
| 3200308 การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวล                   | ●                    | ●   | ○            |     | ●          |     |     | ●         |     |     |     |     | ●                                 | ●   |                |             |                             |                                      |
| 3200309 การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 3                          | ●                    |     | ●            | ●   |            | ●   |     |           | ●   |     |     |     |                                   | ○   |                | ●           | ●                           |                                      |
| 3200310* การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ       |                      | ●   |              | ○   | ●          | ○   | ○   | ●         | ○   | ○   |     | ○   | ●                                 | ○   |                |             |                             |                                      |
| 3200311* วิทยาภูมิคุ้มกันและโรคติดเชื้อ                    |                      | ●   | ○            | ○   | ○          | ○   | ○   | ○         | ○   | ○   |     | ○   | ●                                 | ○   |                |             |                             |                                      |
| 3200312* วิทยาโรคฟันผุ 1                                   |                      | ●   | ○            | ○   | ○          | ○   | ○   | ○         |     |     |     | ○   | ○                                 | ●   |                | ○           | ○                           |                                      |
| 3200401 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 3        | ●                    | ○   | ○            | ○   | ●          | ○   | ●   |           | ●   | ○   |     |     | ○                                 | ○   | ○              |             |                             |                                      |
| 3200402 ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 3         | ●                    | ○   | ○            | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                 | ○   |                |             |                             |                                      |
| 3200403 การใช้ยารักษาโรคทางระบบและโรคในช่องปาก 1           |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                 | ○   |                |             |                             |                                      |
| 3200404 การใช้ยารักษาโรคทางระบบและโรคในช่องปาก 2           |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                 | ○   |                |             |                             |                                      |
| 3200405* วิทยาโรคฟันผุ 3                                   | ●                    | ●   | ○            | ○   | ○          | ○   | ○   | ○         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○                                 | ○   |                |             |                             |                                      |
| 3200406* วิธีวิทยาการวิจัยทางทันตกรรม                      |                      | ●   | ○            |     | ○          | ○   | ○   |           |     | ●   | ●   |     | ○                                 | ○   |                |             |                             |                                      |
| 3200502 โครงการวิจัยทางทันตกรรม                            |                      | ●   | ●            | ●   | ○          | ●   | ●   | ●         |     | ●   | ●   | ●   | ●                                 | ●   | ○              |             | ○                           | ○                                    |
| 3200505 วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง และภัยอันตราย              |                      | ●   | ○            |     |            |     | ○   |           | ○   | ○   |     |     | ○                                 | ○   |                |             |                             |                                      |
| 3200506 ทันตกรรมในผู้สูงอายุ                               | ●                    |     | ●            | ●   | ●          |     | ●   |           | ●   |     |     | ●   | ●                                 |     |                |             |                             |                                      |

| รายวิชา<br>(ทุกรายวิชาในหลักสูตร)                                      | มาตรฐานผลการเรียนรู้ |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                 |                                     |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------------|-----|------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                        | 1. มีความรู้         |     | 2. มีคุณธรรม |     | 3. คิดเป็น |     |     | 4. ทำเป็น |     |     |     |     | 5. ใฝ่รู้และ<br>รู้จักวิธีการ<br>เรียนรู้ |     | 6. มี<br>ภาวะนำ | 7. มี<br>สุขภาพ | 8. มีจิตอาสา<br>และสำนึก<br>สาธารณะ | 9. ดำรงความ<br>เป็นไทย<br>ในกระแส<br>โลกาภิวัตน์ |
|                                                                        | 1.1                  | 1.2 | 2.1          | 2.2 | 3.1        | 3.2 | 3.3 | 4.1       | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 5.1                                       | 5.2 |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3200507 แนวทางสหสาขาในการจัดการความผิดปกติของ<br>กระโหลกศีรษะและใบหน้า |                      | ●   |              |     | ●          |     | ●   |           |     |     |     | ●   | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3200508* ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์คลินิก 1                              | ●                    |     |              | ○   | ●          | ●   | ●   |           |     | ●   |     |     | ●                                         | ●   | ●               |                 |                                     |                                                  |
| 3200602 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์คลินิก 2                               |                      | ●   |              | ○   | ●          | ●   | ●   |           |     | ●   |     | ○   | ●                                         | ●   | ●               |                 |                                     |                                                  |
| 3201222 โครงสร้างพื้นฐานและหน้าที่ของศีรษะ คอและช่องปาก                |                      | ●   | ○            |     | ○          |     | ○   |           |     | ○   |     |     | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3201223 ปฏิบัติการโครงสร้างพื้นฐานและหน้าที่ของศีรษะ คอ<br>และ ช่องปาก |                      | ●   | ○            |     | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     | ○                                                |
| 3201224 ปฏิบัติการระบบประสาท กระโหลกศีรษะและใบหน้า                     |                      | ●   | ○            |     | ○          | ○   |     |           |     | ○   |     |     | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3202204* จุลชีววิทยาทางทันตแพทยศาสตร์                                  | ●                    | ●   | ○            | ○   | ○          | ○   | ○   | ○         | ○   | ○   |     | ○   | ○                                         | ●   |                 | ○               | ○                                   |                                                  |
| 3202205* ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางทันตแพทยศาสตร์                        | ●                    | ●   | ○            | ○   | ●          | ●   | ●   | ○         | ○   | ○   |     | ○   | ○                                         | ●   | ○               | ○               | ○                                   |                                                  |
| 3203306 พยาธิวิทยาทั่วไป                                               | ●                    | ●   |              | ○   | ●          | ●   | ●   | ○         |     |     |     |     | ●                                         | ●   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3203307 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทั่วไป                                     | ●                    | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3204201* หลักการทางเภสัชวิทยา                                          |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3206405 ทันตกรรมจัดฟัน 1                                               | ●                    |     | ○            | ○   | ●          |     |     |           |     |     |     | ○   | ●                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3206406 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1                                     | ○                    |     | ○            |     | ●          |     | ●   | ●         |     |     |     | ○   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3206407 ทันตกรรมจัดฟัน 2                                               | ●                    |     | ○            | ○   | ●          |     |     |           |     |     |     | ○   | ●                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3206408 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2                                     | ○                    |     | ○            |     | ●          |     | ●   | ●         |     |     |     | ○   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3206501 ทันตกรรมจัดฟัน 3                                               | ●                    |     | ○            | ○   | ●          |     |     |           |     |     |     | ○   | ●                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3206502 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1                                         | ●                    | ●   | ●            | ●   | ●          |     | ●   | ●         | ●   |     |     | ○   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3206601 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2                                         | ●                    |     | ●            | ●   | ●          |     | ●   | ●         | ●   |     |     | ○   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3207244 ทันตวัสดุศาสตร์ 1                                              | ●                    | ○   | ○            | ○   | ●          | ○   |     |           |     | ○   |     |     | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3207245 ปฏิบัติการทันตวัสดุศาสตร์                                      | ●                    | ○   | ○            | ○   | ○          | ○   | ●   | ○         |     | ○   |     |     | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |

| รายวิชา<br>(ทุกรายวิชาในหลักสูตร)                | มาตรฐานผลการเรียนรู้ |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                  |                                     |                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----|--------------|-----|------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------|-----|-----------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                  | 1. มีความรู้         |     | 2. มีคุณธรรม |     | 3. คิดเป็น |     |     | 4. ทำเป็น |     |     |     |     | 5. ใฝ่รู้และ<br>รู้จักวิธีการ<br>เรียนรู้ |     | 6. มี<br>ภาวะนำ | 7. มี<br>สุขภาพะ | 8. มีจิตอาสา<br>และสำนึก<br>สาธารณะ | 9. ดำรงความ<br>เป็นไทย<br>ในกระแส<br>โลกาภิวัตน์ |
|                                                  | 1.1                  | 1.2 | 2.1          | 2.2 | 3.1        | 3.2 | 3.3 | 4.1       | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 5.1                                       | 5.2 |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207246* ทันตวัสดุศาสตร์ 2                       | ●                    |     | ○            | ○   | ○          | ○   | ○   | ○         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207304 ฟันปลอมทั้งปาก 1                         | ○                    | ●   |              | ○   |            | ○   |     | ○         | ○   | ○   |     |     | ○                                         | ○   | ○               | ○                |                                     |                                                  |
| 3207305 ปฏิบัติการฟันปลอมทั้งปาก 1               |                      | ○   | ○            |     | ○          |     | ○   | ●         |     |     |     | ○   | ○                                         | ○   | ○               | ○                | ○                                   |                                                  |
| 3207306 ฟันปลอมทั้งปาก 2                         | ●                    |     | ●            | ●   | ●          | ●   | ●   | ○         |     |     |     |     | ●                                         | ●   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207307 ปฏิบัติการฟันปลอมทั้งปาก 2               | ○                    | ○   | ○            | ○   | ○          | ○   | ○   | ●         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○                                         | ○   | ○               | ○                | ○                                   |                                                  |
| 3207312 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 1               |                      | ●   |              | ●   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ●                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207313 ปฏิบัติการฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 1     | ●                    |     | ○            |     | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207326 ครอบและสะพานฟัน 1                        | ●                    |     |              | ○   | ○          |     |     |           |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207327 ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 1              | ○                    |     |              | ○   | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207402 ฟันปลอมทั้งปาก 3                         |                      | ●   | ●            | ●   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207403 ฟันปลอมทั้งปาก 4                         | ●                    |     | ●            | ●   | ●          | ●   | ●   | ○         |     |     |     |     | ●                                         | ●   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207415 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 2               | ●                    |     | ○            |     |            |     | ○   |           |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207417 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 3               | ●                    | ○   | ○            |     | ●          |     | ○   | ○         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207418 ปฏิบัติการฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 2     | ●                    | ●   |              | ●   |            |     |     | ●         |     | ●   |     |     | ●                                         | ●   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207419 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 4               | ●                    |     | ○            | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207425 ครอบและสะพานฟัน 2                        | ●                    |     | ○            | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         |     |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207427 ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 2              | ●                    |     | ○            | ○   | ○          |     | ○   | ●         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207428 ครอบและสะพานฟัน 3                        | ●                    | ●   | ○            |     | ○          |     | ○   | ○         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207430* ทันตกรรมประดิษฐ์ชนิดติดแน่นร่วมสมัย     | ●                    |     | ●            |     | ●          |     |     | ●         |     |     |     |     | ●                                         |     |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207552 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1                 | ●                    | ●   | ●            | ●   | ●          |     | ●   | ●         | ●   | ○   |     | ●   | ○                                         | ○   |                 | ○                | ○                                   |                                                  |
| 3207641 พื้นฐานและมูลฐานการวิเคราะห์ทางทันตวัสดุ |                      | ●   | ○            |     | ●          | ●   |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 |                  |                                     |                                                  |
| 3207652 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2                 | ●                    | ●   | ●            | ●   | ●          |     | ●   | ●         | ●   | ○   |     | ●   | ○                                         | ○   |                 | ○                | ○                                   |                                                  |

| รายวิชา<br>(ทุกรายวิชาในหลักสูตร)                     | มาตรฐานผลการเรียนรู้ |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                 |                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------------|-----|------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                       | 1. มีความรู้         |     | 2. มีคุณธรรม |     | 3. คิดเป็น |     |     | 4. ทำเป็น |     |     |     |     | 5. ใฝ่รู้และ<br>รู้จักวิธีการ<br>เรียนรู้ |     | 6. มี<br>ภาวะนำ | 7. มี<br>สุขภาพ | 8. มีจิตอาสา<br>และสำนึก<br>สาธารณะ | 9. ดำรงความ<br>เป็นไทย<br>ในกระแส<br>โลกาภิวัตน์ |
|                                                       | 1.1                  | 1.2 | 2.1          | 2.2 | 3.1        | 3.2 | 3.3 | 4.1       | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 5.1                                       | 5.2 |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3208201 ทักษะการคัดลอก 1                              |                      | ●   | ○            |     | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 | ○               | ○                                   |                                                  |
| 3208301 ทักษะการคัดลอก 2                              |                      | ●   | ○            |     | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 | ○               | ○                                   |                                                  |
| 3208302 ปฏิบัติการคัดลอก 1                            | ○                    | ○   | ○            | ○   | ○          | ○   | ○   | ●         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3208303 ทักษะการคัดลอก 3                              |                      | ●   | ○            |     | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         | ○   |                 | ○               | ○                                   |                                                  |
| 3208304 ปฏิบัติการคัดลอก 2                            | ○                    | ○   | ○            | ○   | ○          | ○   | ○   | ●         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3208305 วิทยาเอ็นโดคอนต์ 1                            | ○                    | ●   | ○            | ○   | ○          | ○   | ○   | ○         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3208401 วิทยาเอ็นโดคอนต์ 2                            | ○                    | ●   | ○            | ○   | ○          | ○   | ○   | ○         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3208403 คลินิกคัดลอก 1                                |                      | ●   | ●            | ●   | ○          | ○   | ●   | ●         | ●   | ○   | ○   | ●   | ●                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3208404* ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดคอนต์ 1                 | ●                    |     | ●            | ○   | ●          |     | ○   | ●         |     | ○   |     | ●   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3208502* ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดคอนต์ 2                 | ●                    |     | ●            | ○   | ●          |     | ○   | ●         |     | ○   |     | ●   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3208503* คลินิกคัดลอก 2                               |                      | ●   | ●            | ●   | ●          | ●   | ●   | ●         | ●   | ○   | ○   | ●   | ●                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3208504* คลินิกรักษากลอนปากพื้นฐาน 1                  | ○                    |     | ○            | ○   |            |     | ●   | ●         | ●   | ○   |     | ○   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3208605* คลินิกคัดลอก 3                               |                      | ●   | ●            | ●   | ●          | ●   | ●   | ●         | ●   | ○   | ○   | ●   | ●                                         | ●   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3208606* คลินิกรักษากลอนปากพื้นฐาน 2                  |                      | ●   | ○            | ○   |            |     | ●   | ●         | ●   | ○   |     | ○   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3209201 รังสีวิทยา 1                                  |                      | ●   | ○            | ○   | ○          |     |     | ○         | ○   |     |     |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3209202 รังสีวิทยา 2                                  |                      | ●   | ○            | ○   | ○          |     |     | ○         | ○   |     |     |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3209401 คลินิกรังสีวิทยา 1                            |                      | ●   | ○            | ○   |            |     | ●   | ●         | ●   | ●   |     | ●   | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3209501 คลินิกรังสีวิทยา 2                            |                      | ●   | ○            | ○   |            |     | ●   | ●         | ●   | ●   | ●   | ●   | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3210304* ศัลยกรรมช่องปาก 1                            |                      | ●   | ○            |     | ●          |     |     | ○         |     |     | ○   | ○   | ●                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3210408 คลินิกศัลยกรรมช่องปาก 1                       |                      | ●   | ●            | ●   | ●          |     | ●   | ●         | ●   |     |     | ●   |                                           | ○   |                 | ○               | ○                                   | ○                                                |
| 3210409* ศัลยกรรมทั่วไป                               | ●                    | ●   | ●            | ○   | ●          | ○   | ○   | ●         | ○   | ○   | ○   | ○   | ●                                         | ●   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3210410* การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ | ●                    | ●   | ●            | ●   | ●          | ○   | ●   | ●         |     | ○   |     | ○   | ●                                         | ●   | ●               | ●               | ●                                   |                                                  |

| รายวิชา<br>(ทุกรายวิชาในหลักสูตร)                              | มาตรฐานผลการเรียนรู้ |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                 |                                     |                                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------------|-----|------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                | 1. มีความรู้         |     | 2. มีคุณธรรม |     | 3. คิดเป็น |     |     | 4. ทำเป็น |     |     |     |     | 5. ใฝ่รู้และ<br>รู้จักวิธีการ<br>เรียนรู้ |     | 6. มี<br>ภาวะนำ | 7. มี<br>สุขภาพ | 8. มีจิตอาสา<br>และสำนึก<br>สาธารณะ | 9. ดำรงความ<br>เป็นไทย<br>ในกระแส<br>โลกาภิวัตน์ |
|                                                                | 1.1                  | 1.2 | 2.1          | 2.2 | 3.1        | 3.2 | 3.3 | 4.1       | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 5.1                                       | 5.2 |                 |                 |                                     |                                                  |
| และในภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์                                    |                      |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3210508 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2                                    |                      | ●   | ○            |     | ●          |     |     | ○         |     |     |     |     | ●                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3210509 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2                              | ●                    | ●   | ●            | ●   |            |     | ●   | ●         | ●   |     |     | ●   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3210602 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3                              | ●                    | ●   | ●            | ●   |            |     | ●   | ●         | ●   |     |     | ●   | ●                                         |     | ○               |                 | ○                                   | ○                                                |
| 3211312 การตรวจวิเคราะห์โรค การประเมินผู้ป่วยและวางแผนการรักษา | ●                    |     | ○            | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3211401 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1                               | ●                    |     | ○            | ○   | ●          |     | ○   | ●         | ●   |     |     | ○   | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3211501 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 2                               | ●                    |     | ○            | ○   | ●          |     | ○   | ●         | ●   |     |     | ○   | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3211601 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 3                               | ●                    |     | ○            | ○   | ●          |     | ○   | ●         | ●   |     |     | ○   | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3212404 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1                                   | ●                    | ●   | ●            | ●   | ○          | ○   | ○   | ○         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3212405 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2                                   | ●                    | ●   | ○            | ○   | ○          | ○   | ○   | ○         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3212406 ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก                           | ○                    | ●   | ○            | ●   | ●          | ○   | ○   | ●         | ○   | ○   | ○   | ○   | ●                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3212501 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1                             | ●                    | ●   | ●            | ●   | ●          | ○   | ●   | ●         | ●   | ○   | ○   | ●   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3212601 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2                             | ●                    | ●   | ●            | ●   | ●          | ○   | ●   | ●         | ●   | ○   | ○   | ○   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3213112 ปฏิบัติการพื้นฐานทางชีวเคมี                            | ○                    |     | ○            |     | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3213113* เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล                           |                      | ●   | ○            |     | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3214102 ทันตกรรมสังคมเพื่อการเรียนรู้ชุมชน                     |                      | ●   | ○            | ○   | ●          |     |     | ●         | ●   |     |     |     |                                           | ●   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3214103* ระบาดวิทยา                                            |                      | ●   | ○            |     | ●          |     |     | ○         |     |     | ●   |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3214202* ระบาดวิทยาช่องปาก                                     |                      | ●   | ○            |     | ●          |     |     | ○         |     |     | ●   |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3214305 ทันตกรรมชุมชนภาคปฏิบัติ 1                              | ●                    |     | ●            | ●   |            |     | ●   | ●         | ●   |     |     | ●   |                                           | ●   |                 |                 |                                     | ●                                                |
| 3214306* พฤติกรรมสุขภาพช่องปากและการให้ทันตสุขศึกษา            |                      | ●   | ○            |     | ○          | ○   |     |           | ○   | ○   |     | ○   | ○                                         | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3214404 การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกันโรค             |                      | ●   | ○            |     | ○          |     |     |           | ○   |     |     |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |

| รายวิชา<br>(ทุกรายวิชาในหลักสูตร)           | มาตรฐานผลการเรียนรู้ |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                 |                                     |                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------|-----|--------------|-----|------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                             | 1. มีความรู้         |     | 2. มีคุณธรรม |     | 3. คิดเป็น |     |     | 4. ทำเป็น |     |     |     |     | 5. ใฝ่รู้และ<br>รู้จักวิธีการ<br>เรียนรู้ |     | 6. มี<br>ภาวะนำ | 7. มี<br>สุขภาพ | 8. มีจิตอาสา<br>และสำนึก<br>สาธารณะ | 9. ดำรงความ<br>เป็นไทย<br>ในกระแส<br>โลกาภิวัตน์ |
|                                             | 1.1                  | 1.2 | 2.1          | 2.2 | 3.1        | 3.2 | 3.3 | 4.1       | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 5.1                                       | 5.2 |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3214501* ทักษะการชุมชนภาคปฏิบัติ 2          | ●                    |     | ●            | ●   | ●          | ●   | ●   | ●         | ●   |     | ●   | ●   | ●                                         |     | ○               | ●               | ●                                   | ●                                                |
| 3214601 ระบบการดูแลสุขภาพ                   | ●                    | ●   | ●            |     | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         |     | ●               |                 |                                     |                                                  |
| 3214602 ทักษะการชุมชนภาคปฏิบัติ 3           | ●                    |     | ●            | ●   |            |     | ●   | ●         | ●   |     |     | ●   |                                           | ●   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3215311* ปรีทันทวิทยา 1                     |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3215312* ปรีทันทวิทยา 2                     |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3215321* ปฏิบัติการปรีทนต์                  |                      | ●   | ●            | ●   | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3215411* ปรีทันทวิทยา 3                     |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3215412* ปรีทันทวิทยา 4                     |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3215431* คลินิกปรีทนต์ 1                    |                      | ○   | ●            | ●   |            |     | ●   | ●         | ●   |     |     | ●   | ○                                         |     |                 | ○               |                                     |                                                  |
| 3215531* คลินิกปรีทนต์ 2                    |                      | ○   | ●            | ●   |            |     | ●   | ●         | ●   |     |     | ●   | ○                                         |     |                 | ○               |                                     |                                                  |
| 3215631* คลินิกปรีทนต์ 3                    |                      | ○   | ●            | ●   |            |     | ●   | ●         | ●   |     |     | ●   | ○                                         |     |                 | ○               |                                     |                                                  |
| 3216203 ทักษะกายวิภาคศาสตร์                 |                      | ●   | ○            |     | ○          |     |     |           |     | ○   |     |     |                                           | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3216204 ปฏิบัติการทักษะกายวิภาคศาสตร์       |                      | ●   | ○            |     | ○          |     |     | ●         |     | ○   |     |     |                                           | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3216302 ทักษะการบำบัดเดี่ยว 1               |                      | ●   | ○            |     | ○          |     |     |           |     | ○   |     |     |                                           | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3216403 ทักษะการบำบัดเดี่ยว 2               |                      | ●   | ○            |     | ○          |     |     |           |     | ○   |     |     |                                           | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3216404 ปฏิบัติการทักษะการบำบัดเดี่ยว       |                      | ●   | ○            |     | ○          |     |     | ●         |     | ○   |     |     |                                           | ○   |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3216512* คลินิกทักษะการบำบัดเดี่ยว          |                      | ○   | ●            | ●   |            |     | ●   | ●         | ●   |     |     | ●   | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| กลุ่มวิชาเลือกบังคับของคณะทันตแพทยศาสตร์    |                      |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3200603 ประสบการณ์ทางคลินิกทันตกรรม 1       |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3204602 เภสัชวิทยาในมุมมองเชิงคลินิก        |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |
| 3205602 การแพทย์ทางเลือกกับการรักษาอาการปวด |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                         |     |                 |                 |                                     |                                                  |



| รายวิชา<br>(ทุกรายวิชาในหลักสูตร)                        | มาตรฐานผลการเรียนรู้ |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                   |     |             |             |                             |                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------------|-----|------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-----|-------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|
|                                                          | 1. มีความรู้         |     | 2. มีคุณธรรม |     | 3. คิดเป็น |     |     | 4. ทำเป็น |     |     |     |     | 5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้ |     | 6. มีภาวะนำ | 7. มีสุขภาพ | 8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ | 9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์ |
|                                                          | 1.1                  | 1.2 | 2.1          | 2.2 | 3.1        | 3.2 | 3.3 | 4.1       | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 5.1                               | 5.2 |             |             |                             |                                      |
| 3207642 สัมมนาทันตวัสดุศาสตร์                            | ●                    | ●   |              | ○   | ●          |     | ●   |           | ●   | ●   |     |     | ●                                 | ●   |             |             |                             |                                      |
| 3207643 เอกัตศึกษาทางวัสดุศาสตร์                         | ●                    | ●   | ●            |     | ●          |     |     |           | ●   | ●   |     |     |                                   | ●   |             |             |                             |                                      |
| 3207644 เครื่องมือทดสอบคุณสมบัติทางทันตวัสดุศาสตร์       |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                 |     |             |             |                             |                                      |
| 3207645 เทคโนโลยีและการนำเรซินคอมพอสิตไปใช้ในงานทันตกรรม |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                 |     |             |             |                             |                                      |
| 3207646 เซรามิกทางทันตกรรม                               |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                 |     |             |             |                             |                                      |
| 3207647* คลินิกทันตกรรมรากเทียม                          |                      | ●   | ●            | ●   | ●          |     |     | ●         | ●   | ●   |     | ●   | ○                                 |     |             |             |                             |                                      |
| 3207648* ทันตโลหศาสตร์และทันตกรรมรากเทียม                |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ●         |     |     |     |     | ○                                 |     |             |             |                             |                                      |
| 3208602 บทนำทันตกรรมหัตถการขั้นสูง                       |                      | ●   |              | ○   | ●          | ●   |     | ○         |     |     |     |     | ●                                 |     |             |             |                             |                                      |
| 3208603 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์                           |                      | ○   | ●            | ●   |            |     | ●   | ●         | ●   |     |     | ●   | ○                                 |     |             |             |                             |                                      |
| 3208604 การรักษาคอลงรากฟันในฟันกรามชั้นพื้นฐาน           |                      | ○   | ●            | ●   |            |     | ●   | ●         | ●   |     |     | ●   | ○                                 |     |             |             |                             |                                      |
| 3210604 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 4                        |                      | ○   | ●            | ●   |            |     | ●   | ●         | ●   |     |     | ●   | ○                                 |     |             |             |                             |                                      |
| 3210605 ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันปลอมและศัลยกรรมรากเทียม    |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                 |     |             |             |                             |                                      |
| 3210606 ทันตกรรมในโรงพยาบาล                              |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                 |     |             |             |                             |                                      |
| 3211602 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 4                         | ○                    | ○   | ●            | ○   | ●          | ○   | ○   | ●         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○                                 | ○   |             |             |                             |                                      |
| 3211603 อายุรศาสตร์สำหรับทันตแพทย์ทั่วไป                 | ●                    | ○   | ○            | ○   | ○          | ○   | ○   | ○         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○                                 | ○   |             |             |                             |                                      |
| 3212602 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 3                       | ●                    | ●   | ●            | ●   | ●          |     | ●   | ●         | ●   |     |     |     | ○                                 |     |             |             |                             |                                      |
| 3213602 น้ำลายกับสุขภาพช่องปาก                           |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                 |     |             |             |                             |                                      |
| 3213603 ชีวเวชศาสตร์พื้นฐาน                              |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ○                                 |     |             |             |                             |                                      |
| 3215611* ศัลยกรรมปริทันต์ขั้นสูง                         |                      | ●   |              | ○   | ○          |     |     | ○         |     |     |     |     | ●                                 | ●   |             |             |                             |                                      |
| 3216601 กรณีศึกษาทันตกรรมบดเคี้ยว                        | ●                    |     | ●            |     | ●          |     |     |           | ●   |     |     |     | ○                                 | ○   |             |             |                             |                                      |
| 3216602 ทักษะทางสังคมสำหรับทันตแพทย์                     |                      | ●   | ●            |     | ●          |     |     | ●         |     |     |     |     |                                   | ●   |             |             |                             |                                      |

| รายวิชา<br>(ทุกรายวิชาในหลักสูตร)                                                                                                                                | มาตรฐานผลการเรียนรู้ |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                  |                                     |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------------|-----|------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------|-----|-----------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                  | 1. มีความรู้         |     | 2. มีคุณธรรม |     | 3. คิดเป็น |     |     | 4. ทำเป็น |     |     |     |     | 5. ใฝ่รู้และ<br>รู้จักวิธีการ<br>เรียนรู้ |     | 6. มี<br>ภาวะนำ | 7. มี<br>สุขภาวะ | 8. มีจิตอาสา<br>และสำนึก<br>สาธารณะ | 9. ดำรงความ<br>เป็นไทย<br>ในกระแส<br>โลกาภิวัตน์ |
|                                                                                                                                                                  | 1.1                  | 1.2 | 2.1          | 2.2 | 3.1        | 3.2 | 3.3 | 4.1       | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 5.1                                       | 5.2 |                 |                  |                                     |                                                  |
| <b>กิจกรรมนอกหลักสูตร</b>                                                                                                                                        |                      |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                  |                                     |                                                  |
| - กิจกรรมการฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่                                                                                                                              |                      |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     | ●               | ●                | ●                                   | ●                                                |
| - กิจกรรมจิตอาสาและและสำนึกสาธารณะ ได้แก่ จิตอาสาสัญจร<br>(กิจกรรมสำหรับปี 2) วันทันตสาธารณสุข (กิจกรรมสำหรับปี 5)<br>กิจกรรมค่ายอาสาพัฒนาชนบท กิจกรรมค่ายอนามัย |                      |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                  | ●                                   |                                                  |
| - กิจกรรมเพื่อทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ได้แก่ พิธีไหว้ครู (กิจกรรม<br>สำหรับปี 1) และทำบุญอาจารย์ใหญ่ (กิจกรรมสำหรับปี 2)                                           |                      |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                  |                                     | ●                                                |
| - กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ได้แก่ พิธีมอบเสื้อกาวน์<br>(กิจกรรมสำหรับปี 4) และปัจฉิมนิเทศ (กิจกรรมสำหรับปี 6)                                             |                      |     | ●            | ●   |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     |                 |                  |                                     |                                                  |
| - กิจกรรมนอก/เสริมหลักสูตรอื่นๆ ได้แก่ กิจกรรมภาวะผู้นำและ<br>รักษาสีเสื้อกาวน์ (กิจกรรมสำหรับปี 3)                                                              |                      |     |              |     |            |     |     |           |     |     |     |     |                                           |     | ●               | ●                |                                     |                                                  |

หมายเหตุ ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างวิชาที่จัดการเรียนการสอนกับเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมของทันตแพทยสภาอยู่ในภาคผนวก ค

## หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

### 1. กฎ ระเบียบ หรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การประเมินผลรายวิชาใช้ระบบสัญลักษณ์ A B+ B C+ C D+ D และ F หรือใช้สัญลักษณ์ S หรือ U นิสิตต้องลงทะเบียนเรียน และสอบได้เกรด A B+ B C+ C D+ หรือ D จึงจะถือว่าสอบผ่าน ถ้าสอบได้เกรด F ถือว่าสอบไม่ผ่าน หากเป็นวิชาบังคับตามหลักสูตร นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนใหม่ หากเป็นวิชาเลือก นิสิตสามารถลงทะเบียนวิชาอื่นแทนวิชาที่สอบไม่ผ่านได้

### 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

| มาตรฐานผลการเรียนรู้                                                                                          | กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รายวิชาที่เน้นมาตรฐานการมีความรู้ด้านพรีคลินิก                                                                | ทวนสอบผลสัมฤทธิ์จากคะแนนสอบของ ศปท. ในส่วนที่ 1 หรือผลสอบขึ้นหรือลงคลินิก หรือผลการทำรายงาน                                                                                                                                                                                    |
| รายวิชาที่เน้นมาตรฐานการมีความรู้ด้านคลินิก                                                                   | ทวนสอบจากผลสอบขึ้นหรือลงคลินิก หรือจากคะแนนสอบของ ศปท. ในส่วนที่ 2 หรือการรักษาผู้ป่วยได้ตามมาตรฐานขั้นต่ำของทันตแพทยสภา หรือ OSLER หรือ OSCE หรือการทำ Comprehensive case หรือผลการทำรายงาน                                                                                   |
| รายวิชาที่เน้นมาตรฐานการมีคุณธรรม                                                                             | ทวนสอบจากผลการสังเกตพฤติกรรม หรือข้อร้องเรียนจากผู้ป่วย หรือเพื่อน หรือการสุ่มสัมภาษณ์                                                                                                                                                                                         |
| รายวิชาที่เน้นมาตรฐานการคิดเป็นและใฝ่รู้                                                                      | ทวนสอบจากผลสอบ หรือการแสดงความคิดเห็นในกลุ่มย่อย หรือการทำรายงาน หรือการนำเสนอผลงานรายวิชาที่เกี่ยวข้อง เช่น Active Learning และรายวิชาคลินิก หรือการซักถามในกลุ่มย่อย หรือขณะปฏิบัติงาน                                                                                       |
| รายวิชาที่เน้นมาตรฐานการทำให้เป็น                                                                             | ทวนสอบผลสัมฤทธิ์จากการสอบขึ้นหรือลงคลินิก หรือคะแนนสอบของ ศปท. ในส่วนที่ 2 หรือการรักษาผู้ป่วยได้ตามมาตรฐานขั้นต่ำของทันตแพทยสภา หรือ OSLER หรือ OSCE หรือการทำ Comprehensive case หรือการประเมินความสามารถในการดูแลรักษาผู้ป่วย โดยมีขั้นตอนการประเมินและผ่านเกณฑ์อย่างชัดเจน |
| รายวิชาที่เน้นมาตรฐานการมีภาวะผู้นำ สุขภาวะ การมีจิตอาสา สำนึกสาธารณะ และการดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์ | ทวนสอบจากผลสอบ หรือผลการประเมินพฤติกรรมเหล่านี้ในการเรียนการสอนแบบกลุ่มย่อย การฝึกปฏิบัติการ หรือการทำงานในผู้ป่วย หรือการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมนอก                                                                                                                              |

|  |                                              |
|--|----------------------------------------------|
|  | หลักสูตรต่างๆ ซึ่งนิสิตต้องเข้าร่วมทุกชั้นปี |
|--|----------------------------------------------|

### 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

นิสิตสอบได้ครบตามหลักสูตรโดยได้แต้มเฉลี่ยสะสม 2.00 ขึ้นไป (จากระบบ 4 ระดับคะแนน) โดยผ่านการอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจากคณะกรรมการบริหารคณะ และการอนุมัติปริญญาจากสภามหาวิทยาลัย

## หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

### 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- 1.1 พัฒนาอาจารย์ใหม่ในเรื่องบทบาทของการเป็นอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา มีการปฐมนิเทศและอบรมวิธีให้การเรียนการสอนแก่อาจารย์ใหม่ ให้รู้เทคนิคการสอนแบบต่างๆ การวัดประเมินผล
- 1.2 มีระบบให้อาจารย์เก่าเป็นที่ปรึกษาแก่อาจารย์ใหม่ เพื่อให้อาจารย์ใหม่ได้เข้าใจถึงหลักสูตร และบทบาทของรายวิชาที่ตนรับผิดชอบต่อหลักสูตร
- 1.3 เปิดโอกาสให้อาจารย์ใหม่ได้เพิ่มพูนความรู้ และสร้างเสริมประสบการณ์การสอน และการทำวิจัย โดยเข้าร่วมฟังบรรยาย หรือเป็นผู้ช่วยวิจัยของอาจารย์รุ่นเก่า

### 2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

- 2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล
  - 2.1.1 จัดหลักสูตรทันตแพทยศาสตร์ศึกษา ซึ่งเป็นหลักสูตรที่เน้นการพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล ให้คณาจารย์ได้เข้าร่วมอบรมปีละ 10-12 คน
  - 2.1.2 เปิดโอกาสให้คณาจารย์ที่สนใจเพิ่มพูนความรู้ทางทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล การลาฝึกอบรมและศึกษาต่อในแขนงนี้ได้
  - 2.1.3 จัดการประชุมอบรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนผ่านทางคณะกรรมการทันตแพทยศาสตร์ศึกษา ซึ่งจัดประมาณ 6-10 ครั้ง/ปี
- 2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ
  - 2.2.1 ให้ทุนแก่คณาจารย์ในการเข้าร่วมประชุมวิชาการทั้งในประเทศ และต่างประเทศ
  - 2.2.2 จัดหาทุนและส่งเสริมให้คณาจารย์ไปเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการและงานวิจัย ทั้งระยะสั้น และระยะยาวในประเทศและต่างประเทศ
  - 2.2.3 เชิญวิทยากรผู้มีความรู้ความสามารถบรรยายทางวิชาการ
  - 2.2.4 พัฒนาความรู้ทางด้านบริหาร โดยการให้ทุนคณาจารย์เรียนหลักสูตรผู้บริหาร (Mini MBA In Health) ปีละ 5 ทุน
  - 2.2.5 ให้ทุนเพื่อการพัฒนาความเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางในสาขาทันตแพทยศาสตร์ เพื่อเข้าร่วมประชุมวิชาการในต่างประเทศ

## หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

### 1. การกำกับมาตรฐานหลักสูตร

1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขาวิชาตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรดังกล่าวทุกประการ

1.2 หลักสูตรมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรทำหน้าที่บริหารจัดการ กำหนดวัตถุประสงค์และทิศทางการพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องกับพันธกิจของคณะฯ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในด้านการเรียนการสอน มอบหมายให้ผู้สอนเตรียมความพร้อมเรื่องสื่อการสอน เอกสารประกอบการสอนต่างๆ และมีหน่วยโสตทัศนศึกษาและศูนย์ทันตสารสนเทศอำนวยความสะดวกด้านสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ

### 2. บัณฑิต

2.1 คุณภาพบัณฑิตของหลักสูตรเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยพิจารณาจากผลลัพธ์การเรียนรู้

2.2 บัณฑิตมีงานทำหรือประกอบอาชีพอิสระ

2.3 ผลงานวิจัยของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษา

### 3. นิสิต

3.1 มีกระบวนการรับนิสิต และการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

3.2 มีการควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิชาการและแนะแนวแก่นิสิต

3.3 มีกระบวนการหรือแสดงผลการดำเนินงาน (การคงอยู่ การสำเร็จการศึกษา ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต)

## 4. อาจารย์

- 4.1 มีการบริหารและพัฒนาอาจารย์ตั้งแต่ระบบการรับอาจารย์ใหม่
- 4.2 มีกลไกการคัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสม และโปร่งใส
- 4.3 อาจารย์ในหลักสูตรมีคุณสมบัติที่เหมาะสมและเพียงพอ มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชาทันต-แพทยศาสตร์และมีความก้าวหน้าในการผลิตผลงานทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง

## 5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

- 5.1 มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง
- 5.2 มีการออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับกับการจัดทำรายวิชาต่างๆ ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย
- 5.3 มีการวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา
- 5.4 มีการประเมินผู้เรียน กำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง มีวิธีการประเมินที่หลากหลาย
- 5.5 มีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน
- 5.6 มีผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

## 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

- 6.1 มีระบบการดำเนินงานของคณะ เพื่อความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทั้งความพร้อมทางกายภาพและความพร้อมของอุปกรณ์เทคโนโลยีและสิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ โดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ประจำหลักสูตร
- 6.2 มีจำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน
- 6.3 มีการดำเนินการปรับปรุงจากผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

7. การกำหนดตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) มีทั้งหมดจำนวน 10 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

| มคอ.2<br>หมวดที่ | สาระ         | Key Performance Indicators (ปรับปรุงใหม่)                                                                                                                                                                                                                 | ปีการศึกษา |         |         |         |         |
|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|
|                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                           | ปีที่ 1    | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 |
| 1                | ข้อมูลทั่วไป | 1. ในทุกปีการศึกษา หลักสูตรจัดกิจกรรมต่อไปนี้อย่างน้อยปีการศึกษาละ 1 ครั้ง เพื่อให้นิสิตเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์การเรียนรู้ นอกเหนือจากการเรียนกับอาจารย์ประจำในมหาวิทยาลัย<br><br>- กิจกรรมสนับสนุนการเรียนการสอนโดยต้องมีวิทยากรภายนอกเข้าร่วม หรือ | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |

| มคอ.2<br>หมวดที่ | สาระ                                                    | Key Performance Indicators (ปรับปรุงใหม่)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปีการศึกษา |         |         |         |         |
|------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|
|                  |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ปีที่ 1    | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 |
|                  |                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมที่หลักสูตรมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในประเทศ/ต่างประเทศ/หน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน <b>หรือ</b></li> <li>- กิจกรรมทางวิชาการที่จัดโดยหน่วยงานภายนอก ซึ่งหลักสูตรกำหนดให้นิสิตเข้าร่วม</li> </ul>                                                                                          |            |         |         |         |         |
| 2                | ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร                                  | 2. หลักสูตรจัดให้มีการประเมินแผนการพัฒนาปรับปรุงตามที่ระบุไว้ในหมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร                                                                                                                                                                                                                                            |            |         |         |         | ✓       |
| 3                | ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร | 3. นิสิตทุกคนที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรโดยวิธีปกติมีคะแนนภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ( <b>เฉพาะนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา</b> )                                                                                                                                                                                                        | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
|                  |                                                         | 4. หลักสูตรส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษแก่นิสิตที่มีข้อจำกัดทางภาษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยอาจจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร <b>หรือ</b> กิจกรรมการเตรียมความพร้อม <b>หรือ</b> สนับสนุนให้นิสิตเข้าร่วมกิจกรรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่น นอกเหนือจากที่นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษเป็นวิชาบังคับตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |

| มคอ.2<br>หมวดที่ | สาระ                  | Key Performance Indicators (ปรับปรุงใหม่)                                                                                                                                                                                                 | ปีการศึกษา |         |         |         |         |
|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|
|                  |                       |                                                                                                                                                                                                                                           | ปีที่ 1    | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 |
|                  |                       | 5. ในทุกปีการศึกษา หลักสูตรมีการทบทวนเนื้อหา รายวิชาในหลักสูตรให้มีความทันสมัยก้าวหน้าทันวิทยาการ ในกรณีจำเป็นอาจเปิดรายวิชาใหม่หรือปรับปรุงเนื้อหาวิชาเดิมหรือเชิญอาจารย์/วิทยากรภายนอกที่มีความรู้และประสบการณ์สูง มาให้ความรู้แก่นิสิต | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
|                  |                       | 6. ร้อยละ 80 ของอาจารย์ประจำหลักสูตรใช้สื่อประสม (Multimedia) หรือเทคโนโลยีในการเรียนการสอน                                                                                                                                               | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| 4                | ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์ | 7. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่ปรากฏในรายวิชาบังคับของ                                                                                                                                                                                           | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |

| มคอ.2<br>หมวดที่ | สาระ                            | Key Performance Indicators (ปรับปรุงใหม่)                                                                                                                                                                                                                                                           | ปีการศึกษา |         |         |         |         |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|
|                  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ปีที่ 1    | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 |
|                  | การสอนและประเมินผล              | หลักสูตรโดยรวมต้องครอบคลุมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ครบถ้วนตามที่กำหนดในคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย*                                                                                                                                                                  |            |         |         |         |         |
|                  |                                 | 8. ร้อยละ 80 ของรายวิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษานั้นมีผลการประเมินจากนิสิตระดับ 3.51 ขึ้นไป                                                                                                                                                                                                            | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| 5                | หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา | 9. ในทุกปีการศึกษา หลักสูตรวิเคราะห์ผลการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิตจากระบบ CU-CAS โดยเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน TQF ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และนำผลการวิเคราะห์มาปรับปรุงการเรียนการสอน ในปีการศึกษา หรือภาคการศึกษาถัดไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ผลลัพธ์การเรียนรู้ยังไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| 6                | การพัฒนาคณาจารย์และบุคลากร      | 10. ร้อยละ 100 ของอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนมีการ พัฒนาตนเองในรูปแบบต่าง ๆ ทุกปีการศึกษา                                                                                                                                                                                                             | ✓          | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |

หมายเหตุ : \*ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

มีความรู้ : รู้รอบ, รู้ลึก

คิดเป็น : คิดอย่างมีวิจารณญาณ คิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะในการคิดแก้ปัญหา

ทำเป็น : มีทักษะทางการสื่อสาร มีทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ มีทักษะการบริหารจัดการ

ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้ : รู้จักวิธีการเรียนรู้ (Learning to Learn)

หมวดที่ 8 การประเมินและการปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร



## 1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

### 1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

1. ประเมินกลยุทธ์การสอนว่าสอดคล้องกับวัตถุประสงค์โดยเฉพาะวัตถุประสงค์ที่เป็นนามธรรม เช่น ความใฝ่รู้ ความมีคุณธรรม โดยการประเมินความคิดเห็นจากนิสิต คณาจารย์ผู้สอน และเชี่ยวชาญ
2. ประเมินเนื้อหาการเรียนการสอนว่าครอบคลุมกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้หรือไม่ โดยการวิเคราะห์เนื้อหารายวิชาในหลักสูตรกับสมรรถนะวิชาชีพ
3. ประเมินวิธีการประเมินผลให้สอดคล้องกับธรรมชาติของวัตถุประสงค์ เช่น การประเมินโดยการสอบเพื่อวัดความรู้ การประเมินโดยการให้ปฏิบัติ ให้ดูเพื่อวัดความสามารถในการทำ เป็นต้น
4. ประเมินประสิทธิผลของการสอนโดยคุณภาพของบัณฑิต เช่น คุณภาพทางด้านความรู้และความสามารถในการปฏิบัติงานทางคลินิกของบัณฑิตสามารถประเมินด้วยร้อยละของนิสิตที่สอบผ่านการสอบขึ้นทะเบียนใบประกอบวิชาชีพสอบในครั้งแรก ประเมินจากความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และรางวัลในด้านต่างๆ ที่นิสิตหรือบัณฑิตได้รับ

### 1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

กระบวนการประเมินทักษะของอาจารย์ประกอบด้วย

1. การประเมินทักษะการเลือกกลยุทธ์ในการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับผลการเรียนรู้ของนิสิต โดยประเมินจากแผนการสอน
2. การประเมินทักษะในการสอนของอาจารย์โดยประเมินความคิดเห็นของนิสิตที่มีต่ออาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชา
3. การประเมินทักษะในการวิเคราะห์ผล และการวางแผนปรับปรุงแผนกลยุทธ์การเรียนการสอนของอาจารย์ โดยประเมินจากการพัฒนาประมวลรายวิชาและ แผนการสอน

## 2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

ระบบการติดตามและประเมินสัมฤทธิ์ผลของหลักสูตร ประกอบด้วย

1. ประเมินประสบการณ์เรียนรู้ ในรายวิชาบรรยาย คลินิกและสมรรถนะของนิสิตก่อนจบ และภายหลังการปฏิบัติงาน ผ่านทางแบบประเมิน
2. การประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตในหลักสูตร จากผลการสอบขึ้นทะเบียนใบประกอบวิชาชีพ เทียบเคียงกับนิสิตนักศึกษาที่ศึกษาในหลักสูตรเดียวกันจากมหาวิทยาลัยอื่น
3. การสำรวจและติดตามผลในด้านความพึงพอใจของบัณฑิตที่มีต่อหลักสูตรและการเรียนการสอนในการนำไปใช้ในการประกอบวิชาชีพ
4. การสำรวจและติดตามผลในด้านความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และนำผลการประเมินเป็นข้อมูลในการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตร
5. การประเมินหลักสูตรโดยผู้ทรงวุฒิ

6. การตรวจประเมินคุณภาพหลักสูตรจากหน่วยงานกลาง เช่น สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ
7. คำติชมที่ปรากฏตามสื่อต่างๆ คดีฟ้องร้อง และ รางวัลในด้านต่างๆ ที่นิสิตหรือบัณฑิตได้รับ

### 3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ประเมินตามตัวบ่งชี้การดำเนินงานที่ระบุในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยคณะกรรมการประเมินอย่างน้อย 3 คน ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขา/สาขาวิชาเดียวกันอย่างน้อย 1 คน ที่ได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัย

### 4. การทบทวนผลการประเมินและการวางแผนปรับปรุง

มีการนำผลการประเมินมาทบทวนและวางแผนพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง โดยมีคณะกรรมการวิชาการ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณะกรรมการบริหารภาควิชาและทำหน้าที่ติดตามและประเมินสัมฤทธิ์ผลของหลักสูตรในด้านต่างๆ เพื่อนำมาวางแผนและพัฒนาหลักสูตร แสดงการปรับปรุงดัชนีด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาเป็นระยะๆ อย่างน้อยทุก 5 ปี เพื่อให้หลักสูตรมีมาตรฐานสูงในระดับสากล สอดคล้องกับความต้องการของสังคมซึ่งเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา

ภาคผนวก ก

คำอธิบายรายวิชา

และจำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติงานในผู้ป่วยจริง

### 3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

#### 3.1.5.1 รายวิชาที่คณะทันตแพทยศาสตร์ขอรับบริการสอนจากคณะอื่น

##### 2302169 เคมีสำหรับนิสิตแพทย์

3(3-0-6)

เทอร์โมไดนามิกส์ สมดุลเคมี จลนพลศาสตร์เคมี โครงสร้างของอะตอมและพันธะเคมี โครงสร้างของไอโซเมอร์ การเรียกชื่อและปฏิกิริยาของสารประกอบแอลเคน แอลคีน แอลไคน์ และแอโรมาติก ไฮโดรคาร์บอน แอลคิลและเอริลเฮไลด์ แอลกอฮอล์และสารประกอบฟีนอล อีเธอร์ อีพอกไซด์และไทออล แอลดีไฮด์และคีโตน กรดคาร์บอกซิลิก และอนุพันธ์ของกรดคาร์บอกซิลิก เอมีน สเปกโทรสโกปี

Chemistry for Medical Students

3(3-0-6)

(CHEM MED STUdT)

Thermodynamics; chemical equilibrium; chemical kinetics; atomic structure and chemical bond; isomer structure; nomenclature and reactions of alkane, alkene, alkyne and aromatic hydrocarbons, alkyl and aryl halides, alcohol and phenol compounds, ether, epoxide and thiol, aldehyde and ketone, carboxylic acid and its derivatives; amine; spectroscopy.

##### 2302179 ปฏิบัติการเคมีสำหรับนิสิตแพทย์

1(0-3-0)

ความร้อนของปฏิกิริยา อัตราเร็วปฏิกิริยา การทำปฏิกิริยาวิเคราะห์ โครมาโทกราฟี สารประกอบไฮโดรคาร์บอน แอลกอฮอล์และฟีนอล แอลดีไฮด์และคีโตน กรดอินทรีย์ เอสเทอร์และไขมันเอมีน

Chemistry Laboratory for Medical Students

1(0-3-0)

(CHEM LAB MED STUdT)

Heat of reaction; reaction rate; volumetric analysis; chromatography; hydrocarbon compounds; alcohol and phenol; aldehyde and ketone; organic acid; ester and fat; amine.

##### 2303105 ชีววิทยา

3(3-0-6)

หลักการทางชีววิทยา ลักษณะคุณสมบัติโครงสร้างและหน้าที่ของสิ่งมีชีวิต ตั้งแต่ระดับโมเลกุลจนถึงระดับสิ่งมีชีวิตแต่ละตัว กระบวนการและพลังงานรูปแบบต่างๆ ที่เกิดขึ้นในสิ่งมีชีวิต โครงสร้างสรีรวิทยา การสืบพันธุ์ พันธุกรรม วิวัฒนาการ และการจัดจำแนกพวกของสิ่งมีชีวิต ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม

General Biology

3(3-0-6)

(GEN BIO)

The study of biological principles. Lecture topics, include the modern cell concept, life energy, principles classification, comparative aspects of anatomy and physiology, reproduction, genetics, evolution, behavior and relationships of organisms and their environments.

2303106 ปฏิบัติการชีววิทยา 1(0-3-0)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาบังคับร่วม 2303105

ปฏิบัติการเกี่ยวกับชีววิทยาที่สอดคล้องกับวิชา 2303105

General Biology Laboratory 1(0-3-0)

(GEN BIO LAB)

Condition : Co-requisite 2303105

A laboratory course in general biology accompany 2303105

2304110 ฟิสิกส์สำหรับนิสิตแพทย์ 2(2-0-4)

โครงสร้างร่างกายของมนุษย์ สมดุลของแรง กำลังบิด ความยืดหยุ่นของสาร การหมุน ความเฉื่อย  
ด้านการหมุน โมเมนตัมเชิงมุม กลศาสตร์ของไหล การลอยตัว ความหนืด การไหลวนของกระแสเลือด ความ  
ตึงผิว แคลฟิลารี ออสโมซิส การขยายตัวของปอด การเกิดความร้อนในร่างกาย กล้ามเนื้อ เสียงและการตอบสนอง  
คลื่นอัลตราโซนิกส์ อุปกรณ์เชิงทัศนศาสตร์ อุปกรณ์การวิเคราะห์ ทัศนศาสตร์เส้นใย ไฟฟ้า รังสีเอกซ์  
กัมมันตภาพรังสี

Physics for Medical Students 2(2-0-4)

(PHYS MED STUDT)

Anthropometry; equilibrium of forces; torque; elasticity of material; rotation; moment  
of inertia; angular momentum; fluid mechanics; buoyancy; viscosity; blood circulation; surface  
tension; capillary; osmosis; lung expansion; heat in the body; muscle; sound and response;  
ultrasonic waves; optical instruments; analytical instruments; fiber optics; elasticity; X-ray;  
radioactivity.

3020301 อายุรศาสตร์ทั่วไป 1 2(2-0-4)

หลักการสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกายผู้ป่วย อาการและอาการแสดงของโรคหรือความผิดปกติ  
ของระบบอวัยวะต่างๆ การแปลผลทางห้องปฏิบัติการขั้นพื้นฐาน

General Medicine I 2(2-0-4)

(GEN MEDICINE I)

Principles of history taking; physical examination; signs and symptoms or  
abnormalities of various organ systems; basic laboratory interpretations.

3020302 อายุรศาสตร์ทั่วไป 2 2(2-0-4)

อาการและอาการแสดงของโรคหรือความผิดปกติทางอายุรกรรมที่พบบ่อยและมีความเกี่ยวข้องกับการรักษาทางทันตกรรม รวมทั้งการดูแลรักษาและป้องกันเบื้องต้น

**General Medicine II**

**2(2-0-4)**

**(GEN MEDICINE II)**

Signs and symptoms or abnormalities of common systemic diseases and related to dental treatment; basic care and prevention.

**5500111 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1**

**3(2-2-5)**

การฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อแสวงหาข้อมูลและความรู้จากแหล่งข้อมูลและสื่อต่างๆ ในหัวข้อที่ผู้เรียนสนใจตามหัวเรื่อง หลักที่กำหนด และนำมาประมวล สรุป เพื่อนำเสนอประเด็นที่สำคัญ

**Experiential English I**

**3(2-2-5)**

**(EXP ENG I)**

Practice language skill in acquiring information and knowledge from different sources and media in subjects of students' interest under selected themes; collecting information, summarizing and presenting important issues.

**5500112 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2**

**3(2-2-5)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 5500111

การฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อแสวงหา วิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูลและความรู้จากแหล่งข้อมูลและสื่อต่างๆ ในหัวข้อที่ผู้เรียนสนใจตามหัวเรื่อง หลักที่กำหนด และนำมาประมวล สรุป และแสดงความคิดเห็นที่ได้จากการอภิปรายในกลุ่ม

**Experiential English II**

**3(2-2-5)**

**(EXP ENG II)**

**Condition :** Prerequisite 5500111

Practice language skill in acquiring, analyzing, and synthesizing information and knowledge from different sources and media on topics of students' interest under selected themes; summarizing what they have learned, and presenting opinions from group discussion.

**5500212 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์ 1**

**3(2-2-5)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 5500112

การฝึกทักษะการอ่านเพื่อจับประเด็นสำคัญ การเขียนสรุปประเด็นสำคัญจากบทความและตำราด้านทันตแพทยศาสตร์ การฟังบรรยายและการอภิปรายเชิงวิชาการด้านทันตแพทยศาสตร์

**English for Dental Profession I**

**3(2-2-5)**

**(ENG DENT PROF I)****Condition** : Prerequisite 5500112

Practice in reading for main ideas; summarizing articles and texts related to dentistry; listening to lectures and discussing topics related to dentistry.

**5500213 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์ 2 3(2-2-5)****เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 5500212

การฝึกทักษะการสื่อสารทางวาจาในสถานการณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับวิชาชีพทันตแพทย์ การฝึกการอ่านจับใจความ การวิเคราะห์และประเมินบทความวิชาการด้านทันตแพทยศาสตร์

**English for Dental Profession II 3(2-2-5)****(ENG DENT PROF II)****Condition** : Prerequisite 5500212

Practice in oral communication in various situations related to dental profession; reading for comprehension; analysis, and evaluation of academic articles in the field of dentistry.

**3.1.5.2 รายวิชาของคณะทันตแพทยศาสตร์****รายวิชาบังคับ****3200101 การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 1 2(1-3-2)**

บทบาทและความรับผิดชอบของทันตแพทย์ ความคาดหวังของสังคม คุณลักษณะที่ดีของทันตแพทย์ สมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต คุณค่าและเป้าหมายของตนเอง ความสำคัญของคุณธรรม จริยธรรม กฎหมายและการจัดการ ประสพการณ์เบื้องต้นในคลินิก

**Professional Development I 2(1-3-2)****(PROF DEV I)**

Roles and responsibilities of dentists; social expectation; professional characteristics; dental competencies; dental undergraduate curriculum; personal goals and values; importance of morality, ethics, laws and management; early clinical exposure.

**3200102 ชีวจริยศาสตร์ 1(0-2-1)**

การคิดเชิงวิพากษ์ในด้านทัศนคติ พฤติกรรม การดำรงชีวิตประจำวัน สถานะทางเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่ส่งผลต่อสุขภาพและการดูแลสุขภาพ ความสำคัญของคุณธรรมและจริยธรรม

**Bioethics 1(0-2-1)****(BIOETHICS)**

Critical thinking of impact of attitudes, behavior, daily lives, socioeconomic status and technology on health and health care; importance of morality and ethics.

**3200103 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในวิชาชีพ 1(0-3-0)**

การใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศในวิชาชีพทันตแพทย์ การสืบค้นข้อมูลอย่างเป็นระบบเพื่อการวิจัย การจัดการข้อมูล การจัดการรูปภาพดิจิทัล การใช้โปรแกรมเอกประสงค์ต่างๆ เพื่อใช้ในการทำรายงานและการนำเสนอในรูปแบบต่างๆ การใช้เทคโนโลยีคลาวด์คอมพิวเตอร์ในการทำงานเสมือนร่วมกัน รวมไปถึงการประยุกต์ใช้โปรแกรมต่างๆ ร่วมกันเพื่อสร้างสื่อดิจิทัล

**Computer Application in Profession 1(0-3-0)**  
**(COM APP PROF)**

Information technology application in dental professional; systematic information searching for research, data management, digital image processing, the utility usage programs for reports and presentations, the Cloud computing for virtual working and the integration of applications to produce the digital media.

**3200104 เซลล์ชีววิทยา 2(2-0-4)**

โครงสร้างพื้นฐานของเซลล์ อวัยวะเซลล์ การสังเคราะห์และหน้าที่ของอวัยวะเซลล์แต่ละชนิดและเนื้อเยื่อ เมทริกซ์นอกเซลล์ การติดต่อระหว่างเซลล์กับเซลล์ และปฏิกิริยาระหว่างเซลล์กับเมทริกซ์นอกเซลล์

**Cell Biology 2(2-0-4)**  
**(CELL BIOLOGY)**

Basic structure of cells; cell organelles; syntheses and functions of cell organelles in cells and tissues; extracellular matrix; cell-cell communication and cell-extracellular matrix interaction.

**3200105 ชีววิทยาระดับโมเลกุล 1(1-0-2)**

บทนำเกี่ยวกับพันธุศาสตร์ พันธุศาสตร์พื้นฐานของมนุษย์ กระบวนการเปลี่ยนจากดีเอ็นเอไปเป็นโปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน กระบวนการกลายพันธุ์ การซ่อมแซมดีเอ็นเอ และรีคอมบิเนชัน เทคนิคในระดับโมเลกุลสำหรับบุคลากรทางด้านสุขภาพ

**Molecular Biology 1(1-0-2)**  
**(MOL BIO)**

Introduction to genetics; basic human genetics; central dogma; control of gene expression; mutation; DNA repair and recombination; molecular techniques for health profession.

**3200108\* ชีวสถิติ 2(2-0-4)**



หลักและวิธีการทางชีวสถิติ สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน การทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติ

**Biostatistics** 2(2-0-4)  
(BIOSTATISTICS)

Principles and methods of biostatistics; descriptive statistics; inferential statistics; tests of statistical significance.

**3200201 การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 2** 2(1-2-3)

ระบบและการให้บริการของหน่วยงานทันตกรรม หลักในการดูแลให้บริการผู้ป่วย พฤติกรรมมนุษย์ และการจัดการ เออร์โกโนมิกส์พื้นฐาน การบริหารความเสี่ยงในหน่วยงาน การเตรียมเครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้ในงานทันตกรรม

**Professional Development II** 2(1-2-3)  
(PROF DEV II)

Clinical system and service; patient care and service; human behavior and management; basic ergonomics; risk management; preparation of dental instruments, materials and equipment.

**3200202 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 1** 2(0-4-2)

สหสัมพันธ์ของโครงสร้างและหน้าที่ของระบบอวัยวะในร่างกายมนุษย์กับอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก ใบหน้า และขากรรไกร พยาธิสรีรวิทยาและกลไกของระบบภูมิคุ้มกันในการต้านทานการติดเชื้อ บทบาทของรังสีวิทยา และทันตวัสดุศาสตร์ที่มีต่อการรักษาทางทันตกรรม

**Skills in Integrated Biomedical and Dental Sciences I** 2(0-4-2)  
(BIO/DENT SCI I)

Correlation between structures and functions of human organ systems and structures of the oral cavity, face and jaws; human pathophysiology and immunodefensive mechanism to infection; roles of radiology and dental materials in dental treatment.

**3200203 ร่างกายมนุษย์ 1** 2(2-0-4)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาบังคับร่วม 3200204

พัฒนาการ มหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา และชีวเคมีของร่างกายมนุษย์ ได้แก่ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบภูมิคุ้มกัน รวมทั้งกล้ามเนื้อและกระดูกที่เกี่ยวข้อง

**Human Body I** 2(2-0-4)  
(HUMAN BODY I)

**Condition** : Co-requisite 3200204

Development, gross anatomy, histology, physiology and biochemistry of human body: cardiovascular system, endocrine system, immune system and related muscles and bones.

**3200204 ปฏิบัติการร่างกายมนุษย์ 1** **1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาบังคับร่วม 3200203

ปฏิบัติการทางมหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา และชีวเคมีของร่างกายมนุษย์ ได้แก่ ระบบโครงสร้างกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบผิวหนัง และโครงสร้างที่เกี่ยวข้อง

**Human Body Lab I** **1(0-3-0)**

**(HUMAN BODY LAB I)**

**Condition** : Co-requisite 3200203

Anatomical, histological, physiological and biochemical laboratory of human body: musculoskeletal system, cardiovascular system, integumentary system and related structures.

**3200205 พัฒนาการและเนื้อเยื่อพื้นฐานของมนุษย์** **2(2-0-4)**

**เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาบังคับร่วม 3200206

มหกายวิภาคของพัฒนาการของร่างกายมนุษย์ ตั้งแต่เป็นเซลล์สืบพันธุ์จนกระทั่งคลอด รวมถึงความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นได้ โครงสร้างส่วนละเอียดของเซลล์ เนื้อเยื่อบุผิว เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน กล้ามเนื้อ และเนื้อเยื่อประสาท ลักษณะพื้นฐาน บทบาทและการทำงานของระบบประสาทและระบบกล้ามเนื้อโดยเน้นการประยุกต์ใช้ทางคลินิก

**Development and Basic Human Tissue** **2(2-0-4)**

**(BSC HUM TIS)**

**Condition** : Co-requisite 3200206

Anatomy of the development of human body from gametes until birth and the possible anomalies; detailed structures of cells, epithelial tissues, connective tissues, muscular tissues and nervous tissues; basic characteristics, roles and functions of the nervous and muscular systems emphasizing clinical applications.

**3200206 ปฏิบัติการเนื้อเยื่อพื้นฐานของมนุษย์** **1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาบังคับร่วม 3200205

ส่วนประกอบ วิธีการใช้และบำรุงรักษากล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง ซึ่งรวมถึงวิธีการเตรียมชิ้นเนื้อทางจุลกายวิภาคศาสตร์ โครงสร้างส่วนละเอียดของเซลล์ เนื้อเยื่อบุผิว เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน กล้ามเนื้อ และเนื้อเยื่อประสาท การใช้เครื่องมือทางสรีรวิทยาในห้องปฏิบัติการ เพื่ออธิบายพฤติกรรมการตอบสนองต่อสิ่งกระตุ้นของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ

**Basic Human Tissue Laboratory**

**1(0-3-0)**

**(BSC HUM TIS LAB)**

**Condition :** Co-requisite 3200205

Components, usage and maintenance of light microscope including procedures for the preparation of histological sections; detailed structures of cells, epithelial tissues, connective tissues, muscular tissues and nervous tissues; use of physiological instrumentation to explain how nerves and muscles respond to stimuli.

**3200207 ร่างกายมนุษย์ 2**

**3(3-0-6)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาบังคับร่วม 3200208

พัฒนาการ มหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา และชีวเคมีของร่างกายมนุษย์ ได้แก่ ระบบการหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบสาวะและระบบสืบพันธุ์

**Human Body II**

**3(3-0-6)**

**(HUMAN BODY II)**

**Condition :** Co-requisite 3200208

Development, anatomy, histology, physiology and biochemistry of human body: respiratory system, gastrointestinal system, endocrine system and urogenital system.

**3200208 ปฏิบัติการร่างกายมนุษย์ 2**

**1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาบังคับร่วม 3200207

ปฏิบัติการทางมหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา และชีวเคมีของร่างกายมนุษย์ ได้แก่ ระบบการหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบสาวะ และระบบสืบพันธุ์ และโครงสร้างที่เกี่ยวข้อง

**Human Body Laboratory II**

**1(0-3-0)**

**(HUMAN BODY LAB II)**

**Condition :** Co-requisite 3200207

Anatomical, histological, physiological and biochemical laboratory of human body: respiratory system, gastrointestinal system, endocrine system, urogenital system and related structures.

**3200209 ระบบประสาทมนุษย์และหน้าที่** **3(3-0-6)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาบังคับร่วม 3201224

พัฒนาการ กายวิภาค และหน้าที่ของระบบประสาทส่วนกลางและประสาทอัตโนมัติ วิถีประสาท และกลไกของการรับรู้ความรู้สึกทางกาย การรับรู้ความรู้สึกพิเศษและการสั่งงาน การทำงานของเส้นประสาทสมอง การรับรู้และการตอบสนองทั้งในสภาวะปกติและเมื่อมีพยาธิสภาพ

**Human Brain and Function**

**3(3-0-6)**

**(HUM BRAIN/FUNC)**

**Condition :** Co-requisite 3201224

Development, anatomy and function of the central and autonomic nervous system, pathways and mechanism of somatic sensation, special sensation and motor system, function of cranial nerves; perception and response in normal and pathological conditions.

**3200210 กะโหลกศีรษะและใบหน้า** **2(2-0-4)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาบังคับร่วม 3201224

พัฒนาการและลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ฟัน เนื้อเยื่อรอบฟัน เยื่อในช่องปาก ต่อมน้ำลาย และข้อต่อขากรรไกร กระบวนการขึ้นของฟัน และการหลุดของฟันน้ำนม ซึ่งรวมถึงพัฒนาการของชุดฟันที่ปกติและระบบบดเคี้ยว

**Craniofacial Complex**

**2(2-0-4)**

**(CRANIOFACIAL COMPL)**

**Condition :** Co-requisite 3201224

Development and histological features of craniofacial structures, teeth, periodontium, oral mucosa, salivary glands and temporomandibular joint; tooth eruption and shedding of deciduous teeth including development of normal dentition and occlusion.

**3200301 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 2** **1(0-2-1)**

พื้นฐานเหตุผลในการจัดการความผิดปกติและโรคของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก ขากรรไกร และใบหน้า โรคติดเชื้อที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางทันตกรรม ความสัมพันธ์ของยาที่ใช้สำหรับโรคทางระบบ

และโรคในช่องปากกับการรักษาทางทันตกรรม การจัดการความเจ็บปวดและความกังวลให้เหมาะสมต่อผู้ป่วย เฉพาะราย

**Skills in Integrated Biomedical and Dental Sciences II**  
(BIO/DENT SCI II)

**1(0-2-1)**

Rationale in management of abnormalities and diseases of structure of the oral cavity, face and jaws; infectious diseases related to dental treatment; relation of drugs used in systemic and oral diseases to dental treatment ; individualized practical management of pain and anxiety in patients.

**3200303 วิทยาโรคฟันผุ 2**

**1(1-0-2)**

การทดสอบการสร้างกรดจากน้ำตาล และคุณสมบัติการเป็นบัฟเฟอร์ของน้ำลาย การทดสอบและการประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคฟันผุ จุลชีววิทยา สาเหตุ ชนิดของโรคเนื้อเยื่อโพรงฟัน และเนื้อเยื่อปลายรากฟัน ลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของรอยโรคฟันผุ เนื้อเยื่อโพรงฟัน และเนื้อเยื่อปลายรากฟัน รวมถึงภาพถ่ายรังสีของรอยโรคปลายรากฟัน

**Dental Cariology II**  
(DENT CARIO II)

**1(1-0-2)**

Acid production from sugar and saliva buffer capacity test; caries activity test and caries risk assessment; Microbiology, etiology, classification of pulpal and periapical diseases; histology of dental caries, pulpal and periapical diseases; radiograph of periapical lesions.

**3200305 ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 1**

**3(3-0-6)**

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3200210 3209202

รายวิชาบังคับร่วม 3200306

ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางรังสีวิทยา ลักษณะทางพยาธิวิทยา และวิธีการรักษาโรคและแผลภายในช่องปากที่มีสาเหตุจากภัยอันตรายต่างๆ รอยโรคในช่องปากที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน และ/หรือสัมพันธ์กับรอยโรคที่ผิวหนัง รอยโรคที่เป็นแผ่นสีขาวในช่องปาก รอยโรคที่มีอาการแสดงในช่องปากเป็นสีต่างๆ ความผิดปกติและเนื้องอกของต่อมน้ำลาย เนื้องอกของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก โรคติดเชื้อในช่องปาก แผลติดเชื้อในช่องปาก ความผิดปกติจากโภชนาการ

**Abnormalities and Diseases of Craniofacial Complex I**  
(AB/DIS CRANIO I)

**3(3-0-6)**

Condition : Prerequisite 3200210 3209202

## Co-requisite 3203306

Clinical appearances, radiographic features, pathological characters and treatments of intraoral lesions and ulcers from various injuries; immune mediated and mucocutaneous lesions; intraoral white lesions; pigmented lesions; diseases and tumors of salivary gland; tumors of intraoral soft tissues; oral infections; sources of oral infections, nutritional disturbances.

**3200306 ปฏิบัติการความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 1(0-2-1)**

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3200206 3201224

รายวิชาบังคับร่วม 3200305

พยาธิสภาพและจุลพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อในช่องปากและใบหน้าของผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพและ/หรือมีความผิดปกติ

**Abnormalities and Diseases of Craniofacial Complex Laboratory 1(0-2-1)**  
**(AB/DIS CRANIO LAB)**

**Condition** : Prerequisite 3200206 3201224

Co-requisite 3203305

Macroscopic and microscopic features of disorders or pathologic states of tissue specimens taken from craniofacial structures of the patients.

**3200307 ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 2 3(3-0-6)**

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3200210 3209202

รายวิชาบังคับร่วม 3200306

ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางรังสีวิทยา ลักษณะทางพยาธิวิทยา และวิธีการรักษาความผิดปกติที่เกิดจากการรบกวนการเจริญเติบโตของอวัยวะต่างๆ ของใบหน้าและช่องปาก ถุงน้ำ เนื้องอกชนิดต่างๆ โรคทางเมแทบอลิกและพันธุกรรม โรคของโพรงอากาศรอบจมูก โรคติดเชื้อบริเวณศีรษะและใบหน้า การหายของแผลในช่องปาก โรคของระบบเลือดและระบบน้ำเหลือง

**Abnormalities and Diseases of Craniofacial Complex II 3(3-0-6)**  
**(AB/DIS CRANIO II)**

**Condition** : Prerequisite 3200210 3209202

Co-requisite 3200306

Clinical appearances, radiographic features, pathological characters and treatments of developmental disturbances of craniofacial structures; cysts; tumors; metabolic and genetic diseases; diseases of paranasal sinuses; craniofacial infections; oral wound healing; diseases of blood and lymphatic systems.

**3200308 การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวล 2(2-0-4)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3204201

สรีรวิทยาพื้นฐานของความเจ็บปวด เกสัชวิทยาพื้นฐานของยาบรรเทาปวดซึ่งลดการอักเสบ ยาบรรเทาปวดโอปิออยด์ ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ และยาคลายกังวล ยาบรรเทาปวดในกลุ่มยาเสริม การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวลก่อนการรักษาทางทันตกรรม ได้แก่ การใช้ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับและยาคลายกังวล ยาสงบประสาท การดมยาสลบ ข้อบ่งชี้ และข้อห้ามของยาที่ใช้ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยาการเตรียมตัวผู้ป่วยทั้งก่อนและหลังการใช้วิธีต่างๆ

**Pain and Anxiety Control**

**2(2-0-4)**

**(PAIN/ANXIE CONT)**

**Condition :** Prerequisite 3204201

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

**3200309 การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 3**

**2(1-3-2)**

สิทธิผู้ป่วย การสื่อสารกับผู้ป่วยและผู้ร่วมงาน การควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อ การกำจัดขยะติดเชื้อ การดูแลเก้าอี้ทันตกรรมและวัสดุอุปกรณ์ การฝึกช่วยช่างเก้าอี้ เออร์โกโนมิกส์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการข้อมูลทางทันตกรรม กฎหมาย จริยธรรม การบริหารเวลา เป้าหมายในวิชาชีพ

**Professional Development III**

**2(1-3-2)**

**(PROF DEV III)**

Patient Rights; communication with patients and co-workers, infection control; infection waste disposal; unit and instrument care; chair-side assistant training; ergonomics, information technology and management in dental practice; laws; ethics; time management; professional goals.

**3200310\* การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ**

**2(2-0-4)**

การควบคุมการติดเชื้อโดยใช้สารเคมีและเภสัชวิทยาของยาที่ใช้ฆ่าเชื้อและยาที่ทำให้ปราศจากเชื้อ เกสัชวิทยาพื้นฐานของกลุ่มยาเฉพาะ ได้แก่ ยาด้านเชื้อแบคทีเรีย ยาด้านเชื้อรา และยาด้านไวรัส กลไกการดื้อยาของเชื้อจุลินทรีย์และการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ ความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อในการปฏิบัติงาน

ในคลินิกทันตกรรม การควบคุมการติดเชื้อโดยวิธีทางกายภาพ ปฏิบัติการการควบคุมการติดเชื้อ การทำให้ปราศจากเชื้อโดยวิธีทางเคมีและกายภาพ และการป้องกันการติดเชื้อในคลินิกทันตกรรม

### Infection Control and Sterilization

2(2-0-4)

#### (INFEC CTRL/STER)

Infection control by using chemical agents and pharmacology of antiseptics and disinfectants; basic pharmacology of specific drug groups: antibacterials , antifungus and antiviral; mechanisms of drug resistance and test of drug sensitivity; occupational hazard and infections diseases in dental clinic; infection control by using physical techniques; laboratory of infection control and sterilization using chemical and physical techniques; infection prevention in dental clinic.

### 3200311\* วิทยาภูมิคุ้มกันและโรคติดเชื้อ

2(2-0-4)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3202204 3202205

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิทยาภูมิคุ้มกัน ปฏิกริยาระหว่างแอนติเจนกับแอนติบอดี ระบบภูมิคุ้มกันโดยกำเนิดและแบบที่เกิดขึ้นภายหลัง ความร่วมมือของเซลล์ในการทำให้เกิดการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา ภูมิคุ้มกันของเยื่อเมือก ภาวะภูมิไวเกิน ภูมิคุ้มกันบกพร่อง การตอบสนองต่อเนื้อเยื่อของตนเอง ตลอดจนการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่ออวัยวะปลูกถ่ายและโรคมะเร็ง

### Immunology and Infectious Diseases

2(2-0-4)

#### (IMMUNO INFEC DIS)

Condition : Prerequisite: 3202204 3202205

Basic knowledge in Immunology; antigen-antibody interactions; innate and adaptive immunity system; cell cooperation in immune response; immunity to bacterial, viral, and fungal infection; mucosal immunity; hypersensitivity; immunodeficiency; autoimmunity; cancer and transplantation immunology.

### 3200312\* วิทยาโรคพิษ 1

1(1-0-2)

ชีวเคมีของกระบวนการเกิดพิษ คีรัริง การยึดเกาะผิวพิษของโปรตีนในน้ำลาย การสร้างแผ่นคราบจุลินทรีย์ การสร้างกรด การสลายแร่ธาตุและการสะสมกลับของแร่ธาตุ ฟลูออไรด์ในแง่ของเมแทบอลิซึม การดูดซึม การขับส่วนเกินออกจากร่างกาย การแพร่กระจายในฟัน และผลของฟลูออไรด์ต่อการสลายแร่ธาตุและการสะสมกลับของแร่ธาตุ คุณสมบัติการเป็นบัฟเฟอร์ของน้ำลาย จุลชีววิทยาของโรคพิษ เชื้อแบคทีเรียที่เกี่ยวข้อง



กับการเกิดโรคฟันผุ ชนิดและลักษณะทางคลินิกของโรคฟันผุ การพิเคราะห์รอยโรค และภาพรังสีของรอยโรคฟันผุ  
สารด้านการเกิดแผ่นคราบจุลินทรีย์และโรคฟันผุ

### **Dental Cariology I**

**1(1-0-2)**

#### **(DENT CARIO I)**

Biochemistry of dental caries processes; Keyes' ring; adhesion of salivary proteins to tooth surface; biofilm formation; acid production; demineralization and remineralization; fluoride in terms of metabolism, absorption, excretion, distribution in teeth, and effects on demineralization and remineralization; buffering property of saliva; microbiology of dental caries; caries-associated bacteria; classification, clinical manifestation, diagnosis and radiograph of dental caries; anti-biofilm and anti-caries agents.

### **3200401 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 3**

**1(1-0-2)**

มุมมองเชิงสหสาขาต่อวิทยาการการวินิจฉัย การตรวจพิเศษเพื่อวินิจฉัยโรค ความเข้าใจต่อสาเหตุและการป้องกันโรคทางทันตกรรม การตระหนักถึงปัจจัยทางการแพทย์ ทันตกรรม สรีระ อารมณ์ เศรษฐฐานะ และสังคมที่มีผลต่อการปรับเปลี่ยนหรือการเกิดความซับซ้อนในการรักษาทางทันตกรรม

### **Skills in Integrated Biomedical and Dental Sciences III**

**1(1-0-2)**

#### **(BIO/DENT SCI III)**

Multidisciplinary approach to diagnostic sciences; special diagnostic tests; understanding the causes and prevention of dental diseases; recognizing medical, dental, physical, emotional and socioeconomic factors that alter or complicate dental treatment.

### **3200402 ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 3**

**1(1-0-2)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3020302 3200307 3200308

ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางรังสีวิทยา ลักษณะทางพยาธิวิทยา และวิธีการรักษารอยโรคแกรนูโลมาตัสในกะโหลกศีรษะและใบหน้า รอยโรคที่เป็นเงาที่บ่งชี้ซึ่งปรากฏในกะโหลกศีรษะและใบหน้า การมีกลิ่นปาก อาการในช่องปากของโรคเมแทบอลิก ความผิดปกติของเส้นประสาทและกล้ามเนื้อ อาการปวดบริเวณศีรษะและใบหน้า โรคต่อมไร้ท่อ โรคเลือดที่พบบ่อย ปัญหาจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรม

### **Abnormalities and Diseases of Craniofacial Complex III**

**1(1-0-2)**

#### **(AB/DIS CRANIO III)**

**Condition :** Prerequisite 3020302 3200307 3200308

Clinical appearances, radiographic features, pathological characters and treatments of craniofacial granulomatous lesions; craniofacial radiopaque lesions; halitosis; oral manifestations of metabolic diseases; abnormalities of nerves and muscles; craniofacial pain; endocrine diseases; common hematologic disorders; psychological problems related to dentistry.

### 3200403 การใช้ยารักษาโรคทางระบบและโรคในช่องปาก 1 1(1-0-2)

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3020301 3020302 \*3204201

เภสัชวิทยาพื้นฐานและหลักการใช้ยารักษาโรคทางระบบและโรคในช่องปาก ได้แก่ ยาระบบหัวใจและหลอดเลือด ยาต้านการแข็งตัวของเลือด ยาห้ามเลือดเฉพาะที่ ยาต้านภาวะโลหิตจาง ยารักษาโรคจิต ยาต้านการชัก ยากระตุ้นระบบประสาทส่วนกลาง ยาสเตียรอยด์ ฮีสตามีนและยาต้านฮีสตามีน

**Drugs Used in Systemic and Oral Diseases I 1(1-0-2)**

**(DRUG USE I)**

**Condition :** Prerequisite 3020301 3020302 \*3204201

Basic pharmacology and principles of drugs used in systemic diseases and oral diseases: cardiovascular drugs, anticoagulant and local hemostatics, antianemic drugs, psychotherapeutic drugs, anticonvulsants, CNS stimulants, steroids, histamines and antihistamines.

### 3200404 การใช้ยารักษาโรคทางระบบและโรคในช่องปาก 2 1(1-0-2)

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3020301 3020302 \*3204201

เภสัชวิทยาพื้นฐานและหลักการใช้ยารักษาโรคทางระบบและโรคในช่องปาก ได้แก่ ยาที่เกี่ยวข้องกับระบบหายใจ ยาที่ใช้กับผู้ป่วยเมแทบอลิก ยารักษาเบาหวาน ยาต้านต่อมไทรอยด์ ยาต้านมะเร็ง ยาที่ใช้กับโรคระบบทางเดินอาหารที่พบบ่อย การใช้ยาสำหรับคนไข้กลุ่มพิเศษ ได้แก่ หญิงมีครรภ์และหญิงให้นมบุตร ผู้ป่วยโรคไตและตับ ผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยเด็ก ยาที่ใช้ในงานศัลยกรรมช่องปาก

**Drugs Used in Systemic and Oral Diseases II 1(1-0-2)**

**(DRUG USE II)**

**Condition :** Prerequisite 3020301 3020302 \*3204201

Basic pharmacology and principles of drugs used in systemic diseases and oral diseases: respiratory drugs, therapeutics in metabolic diseases, antidiabetic drugs, anti-thyroid drugs, antineoplastic drugs, therapeutics in common gastrointestinal diseases; therapeutic considerations in special patients: pregnancy and lactation, renal and liver diseases, geriatric and pediatric patients; drug used in oral surgery.

### 3200405\* วิทยาโรคฟันผุ 3 1(1-0-2)

การป้องกันโรคฟันผุโดยการดูแลสุขภาพช่องปากด้วยวิธีต่างๆ ตั้งแต่อยู่ในครรภ์มารดา วัยทารก และวัยเด็กช่วงอายุต่างๆ การให้ทันตสุขศึกษาเรื่องการกำจัดคราบจุลินทรีย์ เรื่องโภชนาการและอาหารเพื่อสุขภาพช่องปากที่ดี การใช้ฟลูออไรด์ในการเคลือบหลุมร่องฟัน การบูรณะและการป้องกันฟันผุด้วยเรซิน ระบบภูมิคุ้มกันที่เกี่ยวข้องกับฟันผุและการบูรณะฟันเด็ก

**Dental Cariology III****1(1-0-2)****(DENT CARIO III)**

Preventive dentistry using modes beginning with prenatal, infant oral health care and in children at various ages; dental health education on plaque removal, diet and nutrition for healthy oral cavity; the use of fluoride pit and fissure sealant; preventive resin restoration; immunology of dental caries and restoration in children's teeth.

**3200406\* วิธีวิทยาการวิจัยทางทันตกรรม****1(1-0-2)**

ลักษณะและประเภทของการวิจัย วิธีวิจัยแบบต่างๆ การวางแผนการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ การเขียนโครงการวิจัยและการดำเนินการวิจัย การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติที่เหมาะสม การอภิปรายผลการวิจัยและการเขียนรายงานผลการวิจัย การเสนอผลการวิจัย การอภิปรายแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับงานวิจัย

**Dental Research Methodology****1(1-0-2)****(DENT RES METH)**

Characteristics and types of research; research methods; dental research projects planning and operation; data collection and data analysis through using appropriate statistics; discussion and writing reports on research findings; presentation of research findings; criticizing research findings; methods of writing research proposals.

**3200502 โครงการวิจัยทางทันตกรรม****1(0-3-0)**

การวิจัยเป็นกลุ่มตามหัวข้อที่นิสิตเลือกโดยมีอาจารย์เป็นผู้ให้คำปรึกษาแนะนำ การตั้งคำถามวิจัย การวางแผนโครงการวิจัย การปฏิบัติการวิจัย การรายงาน และการนำเสนอ

**Dental Research Project****1(0-3-0)****(DENT RES PROJ)**

Group research on topics selected by students under the teacher's supervision; research questions; research proposals; research work; reporting and presentation.

**3200505 วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูงและภัยอันตราย****1(1-0-2)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3208401 \*3208404

การทำศัลยกรรมเอ็นโดดอนต์ แนวความคิดในการบูรณะฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว การบูรณะฟันชั่วคราวให้ได้ความแนบสนิทบนตัวฟัน การละลายของรากฟัน ความผิดพลาดและการป้องกันความผิดพลาดในขณะรักษาคลองรากฟัน เทคโนโลยีใหม่ๆ ในการรักษาคลองรากฟัน สาเหตุ การจำแนกชนิด การซักประวัติ การตรวจร่างกายและช่องปาก การตรวจทางรังสีวิทยา การวินิจฉัย วางแผนและการรักษาภัยอันตรายที่เกิดขึ้นกับฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง

**Advanced Endodontics and Traumatic Injuries****1(1-0-2)****(ADV ENDO/TRAU INJ)**

**Condition** : Prerequisite 3208401 3208404

Endodontic surgery; concept of restoration after endodontic treatment; temporary restoration with emphasis on coronal seal; resorption; errors and prevention in endodontic treatment; new technology in endodontic; causes, classification, history taking, physical and oral examination, radiograph examination, diagnosis, treatment planning and treatment of traumatic dental and surrounding structures.

### **3200506 ทักษะการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ 1(1-0-2)**

ชีวิตความเป็นอยู่ของผู้สูงอายุในด้านต่างๆ ทั้ง 6 ด้าน ได้แก่ ด้านสังคม เศรษฐกิจ สุขภาพจิต สุขภาพกาย สุขภาพในช่องปาก และกิจกรรมในการดำรงชีวิตประจำวัน ความสัมพันธ์ระหว่างชีวิตความเป็นอยู่ของผู้สูงอายุกับการดูแลรักษาและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุ

#### **Geriatric Dentistry 1(1-0-2)** **(GERIATRIC DENT)**

Way of living of the elderly on each of the six dimensions: social resources, economic resources, mental health, physical health, oral health and activities in daily life; relation between way of living of the elderly and case management and treatment planning aspects of dental care.

### **3200507 แนวทางสหสาขาในการจัดการความผิดปกติของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 1(1-0-2)**

อุบัติการณ์ สาเหตุ การจำแนกความผิดปกติและอาการแทรกซ้อนของโรคปากแหว่งเพดานโหว่ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการจัดการฟันผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่ การผ่าตัดแก้ไขปากแหว่งเพดานโหว่ และการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน การบูรณะช่องปากและการช่วยผู้ป่วยในการพูด การบูรณะความพิการของช่องปากและใบหน้าด้วยวิธีการทางศัลยกรรม ข้อบ่งชี้ของการบูรณะฟันที่สูญเสียไปโดยการใส่รากเทียม ปัญหาและอาการแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการใส่รากเทียม ส่วนประกอบของรากเทียม การผ่าตัด ผังรากเทียม และขั้นตอนการทำฟันปลอมที่ยึดด้วยรากเทียม การดูแลรักษารากเทียม

#### **Multidisciplinary Approach to Craniofacial Complex Disorders 1(1-0-2)** **(APP CRANIO DIS)**

Incidence, etiology, classification and complications of cleft lip and cleft palate; diagnosis; treatment planning and management in cleft lip and palate patients; reconstructive surgery for maxillofacial defects and orthodontic treatment; oral rehabilitation and speech therapy; surgical management of orofacial defects; indications for dental prosthesis with implants; possible problems and complications with implants; components of dental implants; surgical and prosthodontic procedures and maintenance of dental implants.

**3200508\* ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์คลินิก 1****1(0-2-1)**

การรวบรวมและประเมินผลข้อมูลที่ได้จากการซักประวัติ การตรวจทางคลินิก การตรวจพิเศษ และผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาอย่างเป็นระบบ การประเมินขอบเขตของการให้การรักษาทางทันตกรรมที่เหมาะสมต่อลักษณะทางทันตกรรม ลักษณะทางการแพทย์ หรือสถานการณ์ของผู้ป่วยทั้งที่มีสุขภาพดี มีโรคประจำตัว หรือผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ ประโยชน์ โทษ และอัตราส่วนระหว่างความเสี่ยงกับประโยชน์ มุมมองเชิงสหสาขาวิชาและพื้นฐานทางชีวเวชศาสตร์และทันตกรรมกับการวางแผนการรักษา

**Skills in Integrated Clinical Sciences I****1(0-2-1)****(INT CLIN SCI I)**

Collection and evaluation of data from patient history taking, clinical examinations, special tests and laboratory results for diagnosis and systematic treatment planning; evaluation of the range of available dental services for dental and medical characteristics or dental conditions of patients who are healthy, who have personal diseases or who belong to a special group; advantages, disadvantages and risk-benefit ratio; multidisciplinary perspective and biomedical and dental foundations of treatment planning.

**3200601 การบริหารองค์กรสุขภาพ****2(2-0-4)**

องค์กร นโยบายองค์กร การประกันคุณภาพ การพัฒนาคุณภาพ และการจัดการองค์กร การจัดการการเงิน เฮอร์โกโนมิกส์ บุคลากร การบริหารงานบุคคล และการพัฒนาบุคลากร การตลาดสังคม ศิลปะในการวิจารณ์ การบริหารความขัดแย้ง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป กฎหมายว่าด้วยการควบคุมการประกอบโรคศิลปะ กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล มรรยาทและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม การพิสูจน์ทราบตัวบุคคล (เอกลักษณ์บุคคล) การพิสูจน์ซากศพ โดยใช้หลักฐานทางทันตกรรมและหลักฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**Health Organization Administration****2(2-0-4)****(HLTH ORG ADMIN)**

Organizations, organization policy, quality assurance, quality improvement, and organization management; financial arrangement; ergonomics; personnel; personnel management and personnel development; social marketing; art of criticizing; conflict management; laws; ethics; future of the profession; institutional research and development.

**3200602 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์คลินิก 2****1(0-3-0)**

กระบวนการดำเนินโรคพื้นฐาน ระบาดวิทยา ลักษณะทางประชากร การวางแผนการรักษาหลักการดูแลผู้ป่วยที่ต้องการดูแลพิเศษ ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ และความผิดปกติทางพัฒนาการ ผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยที่มีปัญหาทางจิตใจ รวมทั้งความหาคัดเลือกรักษาทางทันตกรรม การพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคล

### **Skilla in Integrated Clinical Sciences II**

**1(0-3-0)**

**(INT CLIN SCI II)**

Basic disease processes; epidemiology; demographics; treatment planning; principles of providing treatment for individuals with a wide variety of special needs: medically compromised and developmentally disabled, problems associated with aging, psychological challenges including dental phobia; forensic dentistry.

### **3201222 โครงสร้างพื้นฐานและหน้าที่ของศีรษะ คอ และช่องปาก**

**2(2-0-4)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาบังคับร่วม 3201223

รูปร่าง ลักษณะ ตำแหน่ง และความสัมพันธ์ของอวัยวะบริเวณศีรษะและคอ รวมถึงผิวหนังและเนื้อเยื่อที่เกี่ยวข้อง กลไกปกติของการทำหน้าที่ของข้อต่อขากรรไกรและกล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้อง

**Basic Structure and Function of Head, Neck and Oral Cavity**

**2(2-0-4)**

**(BSC HEAD NECK)**

**Condition :** Co-requisite 3201223

Morphology, characteristics, locations and relationships of the components of the head and neck including skin and related tissues; normal mechanism of the temporomandibular joint and the corresponding muscles.

### **3201223 ปฏิบัติการโครงสร้างพื้นฐานและหน้าที่ของศีรษะ คอ และช่องปาก**

**2(0-6-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาบังคับร่วม 3201222

โครงกระดูกทั้งร่าง โดยเน้นส่วนประกอบของกะโหลกศีรษะ การชำแหละศพดองในส่วนศีรษะและคออย่างละเอียด

**Basic Structure and Function of Head, Neck and Oral Cavity Laboratory**

**(BSC HEAD NECK LAB)**

**Condition :** Co-requisite 3201222

Macerated skeleton emphasizing the skull; detailed dissection of the head and neck.

**3201224 ปฏิบัติการระบบประสาท กะโหลกศีรษะและใบหน้า** **1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาบังคับร่วม 3200209 3200210

มหาวิทยาลัยของสมองและไขสันหลัง เส้นประสาทสมอง หลอดเลือดและช่องน้ำในสมอง ตำแหน่งของกลุ่มเซลล์ประสาท และกลุ่มเส้นประสาทในสมองระดับต่างๆ จุลกายวิภาคศาสตร์ของศีรษะและใบหน้า ฟัน เนื้อเยื่อรอบฟัน เนื้อเยื่อในช่องปาก และต่อมน้ำลาย การขึ้นของฟัน การหลุดของฟันน้ำนม พัฒนาการของชุดฟันที่ปกติและความสัมพันธ์ของขากรรไกรจากกะโหลก

**Brain and Craniofacial Complex Laboratory**

**1(0-3-0)**

**(BRAIN/CRANIO LAB)**

**Condition :** Co-requisite 3200209 3200210

Gross anatomy of brain and spinal cord, cranial nerves, blood supply and ventricles, position of nuclei and tracts at different levels of the brain: histology of craniofacial structures, teeth, periodontium, oral mucosa, salivary glands; skull study of tooth eruption, shedding of deciduous teeth, development of normal dentition and jaw relation.

**3202204\* จุลชีววิทยาทางทันตแพทยศาสตร์** **2(2-0-4)**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับจุลชีววิทยาทางการแพทย์ ลักษณะพื้นฐาน พันธุศาสตร์ การจำแนกชนิด การพิสูจน์โดยการเพาะเชื้อและไม่ต้องเพาะเชื้อ วิธีการศึกษาจุลินทรีย์ที่สามารถก่อให้เกิดโรคในคนและสัตว์ อันได้แก่ แบคทีเรีย เชื้อรา โปรโตซัว ปรสิต และไวรัส วัฏจักรชีวิตของปรสิต กระบวนการก่อโรค อาการและอาการแสดงของโรค การวินิจฉัย การแพร่กระจายของเชื้อจุลินทรีย์รวมทั้งการติดต่อ และการป้องกันการติดต่อ ความสัมพันธ์ระหว่างร่างกายมนุษย์กับจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้อง กลไกต้านทานของร่างกาย

**Microbiology in Dentistry**

**2(2-0-4)**

**(MICROBIO DENT)**

Basic medical Microbiology: basic characteristics, genetics, classification, culture and non-culture based methods of identification, and methods for investigation of pathogenic microorganisms in human and animals, including bacteria, fungi, protozoa, parasites and virus, life cycles of parasites, pathogenesis, signs and symptoms, diagnosis, route of transmission and prevention, host-parasite relationship and host defense mechanisms.

**3202205\* ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางทันตแพทยศาสตร์** **1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3200104

รายวิชาควบ 3202204

หลักการปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา เช่น การใช้กล้องจุลทรรศน์ เทคนิคปราศจากเชื้อ เทคนิคการแยกเชื้อเดี่ยว การย้อมสี และการทดสอบทางชีวเคมีของแบคทีเรียและเชื้อรา ศึกษาเชื้อในช่องปากจากแผ่นคราบจุลินทรีย์ ศึกษาการแยกและระบุเชื้อที่ไม่ทราบ รวมทั้งการศึกษารูปร่าง ลักษณะการเพาะเลี้ยง ลักษณะทางกายภาพ รวมทั้งปฏิกิริยาฟิสิกส์ในการระบุเชื้อ

#### Microbiology in Dentistry Laboratory

1(0-3-0)

(MICROBIO DENT LAB)

Condition : Prerequisite 3200104

Concurrent 3202204

Principle of microbiology laboratory; microscopy, aseptic technique, pure culture technique, staining and biochemical tests of bacteria and fungi; Study of oral microorganisms in dental plaque; Isolation and identification of unknown bacteria, morphological study, cultural characteristics, physiological characteristics, polymerase chain reaction (PCR) for microbial identification.

#### 3203306 พยาธิวิทยาทั่วไป

2(2-0-4)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3200104 3200205 3200207

รายวิชาควบ 3203307

ภัยอันตรายต่อเซลล์ การเสื่อมและการตายของเซลล์ การปรับตัวและความผิดปกติของการเจริญเติบโตของเซลล์ การอักเสบ การซ่อมแซม และการหายของบาดแผล การสะสมแร่ธาตุและเม็ดสีในร่างกาย ความผิดปกติของของเหลวและการไหลเวียนของโลหิต ความผิดปกติของโภชนาการ กระบวนการเกิดเนื้องอก โรคทางพันธุกรรม

#### General Pathology

2(2-0-4)

(GENERAL PATHOLOGY)

Condition : Prerequisite 3200104 3200205 3200207

Concurrent 3203307

Cellular injuries, cell degeneration and cell death; adaptation and abnormalities of cell growth; inflammation; repair and healing of wound; minerals accumulation and pigmentation; fluid and hemodynamic derangements; nutritional disturbances; tumorigenesis; genetic diseases.

#### 3203307 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทั่วไป

1(0-2-1)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3200203 3200206

รายวิชาควบ 3203306

จุลพยาธิวิทยาของตัวอย่างเนื้อเยื่อหรือชิ้นส่วนอวัยวะที่ได้มาจากส่วนต่างๆ ของร่างกาย รวม



ทั้งในช่องปากและบริเวณใกล้เคียงที่มีพยาธิสภาพหรือความผิดปกติของผู้ป่วย

### General Pathology Laboratory

1(0-2-1)

(GEN PATHO LAB)

Condition : Prerequisite 3200203 3200206

Concurrent 3203306

Histopathology of disorders or pathologic states of human tissue specimens taken from various parts of the human body including oral cavity and paraoral structures.

### 3204201\* หลักการทางเภสัชวิทยา

2(2-0-4)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3200203 3200205

ศัพท์เภสัชวิทยา หลักการทั่วไปของเภสัชวิทยารวมถึงเภสัชจลนพลศาสตร์ เภสัชฤทธิ์วิทยา และเภสัชบำบัด หลักการทางเภสัชวิทยาของยาระบบประสาทอัตโนมัติและยากลุ่มออโตคอยด์ การเกิดปฏิกิริยาระหว่างยาที่ใช้ร่วมกัน รูปแบบยาชนิดต่างๆ การเขียนใบสั่งยา ยาปรุงทางทันตกรรม และปฏิบัติการการปรุงยาทางทันตกรรม บัญชียาหลักแห่งชาติ

### Principle of Pharmacology

2(2-0-4)

(PRIN PHARMACO)

Condition : Prerequisite 3200203 3200205

Terminology in pharmacology; general principles of pharmacology, including pharmacokinetics, pharmacodynamic and pharmacotherapeutics; principles of autonomic drugs and autocoid; drug interaction; dosage forms; prescription writing; drugs for dental preparation and laboratory; national drug lists.

### 3206405 ทันตกรรมจัดฟัน 1

1(1-0-2)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3216302

รายวิชาควบ 3206406

การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะ ใบหน้า ข้อต่อขากรรไกร และอวัยวะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาการของการสบฟัน การจำแนกความผิดปกติของการสบฟันและสาเหตุ วัตถุประสงค์ของการจัดฟันหลักการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและการแก้ไขระยะแรก

### Orthodontics I

1(1-0-2)

(ORTHODONTICS I)

Condition : Prerequisite 3216302

Concurrent 3206406

Growth of skull, face, temporomandibular joint and other organs related to the development of occlusion; classification of malocclusion and etiology; objectives of orthodontic treatment; principles of treatment planning for prevention and early correction of malocclusion.

**3206406 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาควบ 3206405

การพิมพ์ปากและตัดแต่งเพื่อสร้างแบบจำลองฟันสำหรับการศึกษา การดัดลดฟันฐานชนิดต่างๆ การดัดลดที่ใช้ประกอบเป็นเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันเพื่อใช้ในการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันอย่างง่าย สรุปการใช้งานของเครื่องมือแต่ละชนิดในทางคลินิก

**Orthodontic Laboratory I 1(0-3-0)**

**(ORTHODONT LAB I)**

**Condition :** Concurrent 3206405

Impression taking and trimming for study models; basic wire bending; wire bending of various components of removable appliance for simple correction; synopsis of clinically use of each appliance.

**3206407 ทันตกรรมจัดฟัน 2 1(1-0-2)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3206405

รายวิชาควบ 3206408

การตรวจและวินิจฉัยทางคลินิก การวิเคราะห์แบบจำลองฟันและภาพรังสีของกะโหลกศีรษะด้านข้าง การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน การพิจารณาหลักยึดทางทันตกรรมจัดฟัน แนวความคิดเกี่ยวกับการถอนฟันเพื่อการจัดฟัน กลไกของแรงเพื่อการเคลื่อนฟัน ส่วนประกอบและการออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้

**Orthodontics II 1(1-0-2)**

**(ORTHODONTICS II)**

**Condition :** Prerequisite 3206405

Concurrent 3206408

Clinical examination and diagnosis; model analysis; lateral cephalometric analysis; treatment planning; anchorage consideration; concept of extraction in orthodontic treatment; biomechanics in Orthodontics; components and designs of removable appliances.

### 3206408 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2

1(0-2-1)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3206406

รายวิชาควบ 3206407

การใส่และปรับบังคับเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ในคลินิก การเชื่อมลวดในทางทันตกรรมจัดฟัน การทำเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันเพื่อแก้ไขตำแหน่งของฟันสบคร่อมผิดปกติ เครื่องมือแก้ไขลักษณะนิสัยที่ผิดปกติเกี่ยวกับช่องปากชนิดต่างๆ และเครื่องมือที่ใช้เพิ่มเนื้อที่ในการเรียงตัวของฟันที่สูญเสียไป

### Orthodontics Laboratory II

1(0-2-1)

(ORTHODONT LAB II)

Condition : Prerequisite 3206406

Concurrent 3206407

Insertion and adjustment of removable appliances; wire soldering for orthodontic purpose; removable appliances for anterior cross bite correction; some habit braking appliances and appliances for gaining space.

### 3206501 ทันตกรรมจัดฟัน 3

1(1-0-2)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3206407

การรักษาทางทันตกรรมจัดฟันอย่างง่าย ลักษณะเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดติดแน่น การจัดฟันด้วยเครื่องมือแบบฟิงก์ชั่นนอล สาเหตุและการบำบัดรักษาโรคปากแหว่งเพดานโหว่ การแก้ไขผู้ป่วยซึ่งมีความผิดปกติของการสบฟันอย่างมาก รวมทั้งมีความผิดปกติของใบหน้าด้วยการจัดฟันร่วมกับการผ่าตัด การใช้เครื่องมือคงสภาพหลังการบำบัดรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน การดูแลเครื่องมือและผู้ป่วยระหว่างการจัดฟัน ความล้มเหลวและปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการจัดฟัน การส่งต่อผู้ป่วยทางทันตกรรม จัดฟัน และปัญหาที่พบด้านกฎหมาย

### Orthodontics III

1(1-0-2)

**(ORTHODONTICS III)****Condition** : Prerequisite 3206407

Orthodontic treatment in simple cases; characteristics of fixed orthodontic appliances; functional appliances; etiology and treatment of cleft lip/cleft palate; correction of severe malocclusion with facial problems by orthosurgery; the use of retainers after orthodontic treatment; patient and orthodontic appliance care; failure and problems during treatment; case referral and legal problems.

**3206502 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1****1(0-3-0)****เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3206407 3206408

การซักประวัติ ตรวจ และวินิจฉัยผู้ป่วยในคลินิก การควบคุมเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ และการสังเกตผลการรักษา การฝึกวิเคราะห์ วางแผน และออกแบบเครื่องมือจัดฟันเพื่อแก้ไขความผิดปกติในแต่ละกรณี

**Orthodontics Clinic I****1(0-3-0)****(ORTHODON CLIN I)****Condition** : Prerequisite 3206407 3206408

History taking, clinical examination, and clinical diagnosis; practice in controlling removable appliances and observe the results of treatment; practice in analyzing the sample case, planning and designing suitable appliances for each case.

**3206601 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2****1(0-3-0)****เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3206502

การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การออกแบบและสร้าง เครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันอย่างง่าย สำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย การดูแลและติดตามผลการรักษา

**Orthodontics Clinic II****1(0-3-0)****(ORTHODONT CLIN II)****Condition** : Prerequisite 3206502

Diagnosis, treatment planning, design and construct removable appliance for uncomplicated patient; care and treatment follow up.

**3207244 ทันตวัสดุศาสตร์ 1****2(2-0-4)**

สมบัติทางฟิสิกส์ กลศาสตร์ ทักษะศาสตร์ และทางเคมีของทันตวัสดุ มาตรฐาน ข้อกำหนดเฉพาะ องค์ประกอบ ปฏิบัติการ คุณสมบัติ การใช้งาน และปัญหาของวัสดุที่ใช้ในทางทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมป้องกัน

### Dental Materials I

2(2-0-4)

#### (DENT MAT I)

Physical, mechanical, optical, and chemical properties of dental materials; standard, specification, composition, reaction, properties, application and problems of materials used in restorative and preventive dentistry.

### 3207245 ปฏิบัติการทันตวัสดุศาสตร์

1(0-2-1)

หลักการและวิธีทดสอบสมบัติทันตวัสดุตามมาตรฐานสากล การทดสอบสมบัติทันตวัสดุที่ใช้ในคลินิก ซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะของผู้ผลิต

### Dental Materials Laboratory

1(0-2-1)

#### (DENT MAT LAB)

Principles and methods for standard testing of dental materials; testing of the materials which do not meet the manufacturer's specifications.

### 3207246\* ทันตวัสดุศาสตร์ 2

1(1-0-2)

ข้อกำหนดเฉพาะ มาตรฐานของทันตวัสดุ องค์ประกอบ สมบัติต่างๆ การประยุกต์ใช้ และปัญหาเกี่ยวกับวัสดุทางทันตกรรมประดิษฐ์ ได้แก่ วัสดุพิมพ์ปาก วัสดุหล่อแบบ วัสดุฐานฟันปลอม ซี่ฟันปลอม วัสดุบุและเสริมฐานฟันปลอม ขี้ผึ้ง โลหะผสมที่ใช้ทางทันตกรรม และวัสดุเบ้าหลอม

### Dental Materials II

1(1-0-2)

#### (DENT MAT II)

Specifications; standards of dental materials; composition, properties; application and problems of dental materials in prosthodontics: impression materials, model materials, denture base materials, artificial teeth, soft liner and tissue conditioner materials, dental wax, alloy and investments.

### 3207304 ฟันปลอมทั้งปาก 1

1(1-0-2)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาควบ 3207305

ความรู้พื้นฐานและศัพท์บัญญัติสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ หลักการและลำดับขั้นตอนการรักษาฟันปลอมทั้งปาก หลักการและวิธีการพิมพ์ปาก ความสัมพันธ์ของขากรรไกรและการบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร หลักการของกลอุกรณ์ขากรรไกร และกลอุกรณ์ขากรรไกรจำลองสำหรับฟันปลอมทั้งปาก

**Complete Denture I****1(1-0-2)****(CPL DENT I)****Condition** : Concurrent 3207305

Basic knowledge and prosthodontics terms; principles and sequences in complete denture treatment; principles and methods of impression; maxillamandibular relations and recording of their relationship; principles of articulators and articulators for complete dentures.

**3207305 ปฏิบัติการฟันปลอมทั้งปาก 1****1(0-3-0)**

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาควบ 3207304

การสร้างสภาพพิมพ์ปากเฉพาะบุคคลบนขึ้นหล่อวินิจฉัย การสร้างฟันปลอมทั้งปากโดยใช้ขึ้นหล่อ หลักการสร้างแผ่นฐานชั่วคราวและแท่นกัดบนขึ้นหล่อหลัก การนำขึ้นหล่อติดตั้งบนกลุอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้าบนและล่าง

**Complete Denture Laboratory I****1(0-3-0)****(CPL DENT LAB I)****Condition** : Concurrent 3207304

Fabrication of individualized impression trays on diagnostic casts; construction of complete dentures on master casts; fabrication of baseplates and occlusion rims; mounting casts on articulators; arrangement of upper and lower anterior teeth.

**3207306 ฟันปลอมทั้งปาก 2****1(1-0-2)**

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3207304

รายวิชาควบ 3207307

การเลือกขนาด รูปร่าง และสีของฟัน หลักการและเทคนิคการเรียงฟันหน้าฟันหลัง การแต่งซี่ฝัง ลอกเลียนแบบเนื้อเยื่อตามลักษณะธรรมชาติ กระบวนการเปลี่ยนซี่ฝังเป็นวัสดุฐานฟันปลอม การกรอแก้ไขการสบฟัน การใส่ฟันปลอมและการซ่อมฟันปลอม

## Complete Denture II 1(1-0-2)

(CPL DENT II)

Condition : Prerequisite 3207304

Concurrent 3207307

Principles and techniques for the selection of size, shape and shade of the artificial teeth; principles and techniques of anterior and posterior teeth arrangement; waxing and contouring according to natural appearance; packing and processing; selective grinding; insertion, maintenance and solving post-insertion problems for complete dentures; complete denture repair

## 3207307 ปฏิบัติการฟันปลอมทั้งปาก 2 1(0-3-0)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3207305

รายวิชาควบ 3207306

การเรียงฟันหน้าบนและล่าง การเรียงฟันหลังบนและล่างชนิดปุ่มให้ได้การสบดุล การแต่งซี่ฟันและสร้างดัดรูป การเปลี่ยนซี่ฟันเป็นวัสดุฟันปลอมอะคริลิก การสอบติดตั้งซ้ำ การเลือกกรอบแก้ไขการสบฟัน การขัดแต่งฟันปลอมทั้งปาก

## Complete Denture Laboratory II 1(0-3-0)

(CPL DENT LAB II)

Condition : Prerequisite 3207305

Concurrent 3207306

Arrangement of upper and lower anterior teeth, upper and lower posterior cusp teeth arrangement with balanced occlusion, waxing and contouring ; packing and processing; remounting and selective grinding; polishing and finishing complete denture.

## 3207312 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(1-0-2)

ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ การแบ่งชนิดของสันเหงือก ส่วนประกอบและหน้าที่ของฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ เครื่องเซอร์เวย์และวิธีการใช้งาน

## Removable Partial Denture I 1(1-0-2)

(REM PART DENT I)

Removable partial denture terminology ; classification of partially edentulous arches; component parts of removable partial dentures and their functions ; surveyors and surveying procedures.

## 3207313 ปฏิบัติการฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(0-3-0)

การทำฟันปลอมบางส่วนชั่วคราวชนิดถอดได้ทั้งแบบธรรมดาและแบบใส่ทันทีหลังถอนฟัน การทำฟันปลอมบางส่วนชั่วคราวชนิดถอดได้ฐานอะคริลิกแบบมีตะขอหวด การซ่อมฟันปลอมชนิดถอดได้

### Removable Partial Denture Laboratory I

1(0-3-0)

#### (REM PART LAB I)

Fabrication of usual and immediate temporary removable partial dentures; fabrication of acrylic-based removable partial dentures with wire clasps; repairing removable dentures.

### 3207326 ครอบและสะพานฟัน 1

1(1-0-2)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาครบ 3207327

ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันปลอมชนิดติดแน่น การใช้วัสดุและเครื่องมือในการใส่ฟันปลอมชนิดติดแน่น การเตรียมฟันหลักสำหรับรีเทนเนอร์ชนิดครอบโลหะทั้งซี่และชนิดครอบด้วยโลหะบางส่วน การทำพอนติกชนิดริดจ์แลป การทำตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การทำถาดพิมพ์ปากชั่วคราว

#### Crown and Bridge I

1(1-0-2)

#### (CROWN/BRG I)

Condition : Concurrent 3207327

Terminology of fixed prosthodontics; use of materials and equipment for construction of fixed prosthodontics; abutment preparation for full metal crown and partial veneer; fabrication of ridge lap pontics, fabrication of rigid connector; fabrication of individual tray.

### 3207327 ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 1

1(0-3-0)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาครบ 3207326

การใช้เครื่องมืออย่างเหมาะสมในการทำสะพานฟันสามหน่วยในฟันหลังบนฟันจำลอง การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วยอะคริลิกโดยวิธีทำในปากและนอกปากบนฟันจำลองที่เตรียมไว้แล้ว

#### Crown and Bridge Laboratory I

1(0-3-0)

#### (CROWN/BRG LAB I)

Condition : Concurrent 3207326

Proper use of instruments and equipment for posterior three-unit bridge on dentoform; fabrication of direct and indirect temporary crown and bridge on dentoform.



**3207402 ฟันปลอมทั้งปาก 3****1(1-0-2)****เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3207306

การฝึกขอบและขอบฟันท้ายเพดาน ทฤษฎีของการรองรับและการกดเนื้อเยื่อ สรีรวิทยาช่องปาก ไรฟัน การบำบัดรักษาเนื้อเยื่อผิดปกติและการปรับสภาพเนื้อเยื่อ การปรับปรุงบริเวณรากฐานรองรับฟันปลอมทั้งปาก ความสวยงามของฟันปลอมทั้งปาก การเสริมฐานและเปลี่ยนฐาน วัสดุเสริมฐานชนิดนิ่ม ฟันปลอมทั้งปากฐานโลหะ และฟันปลอมทั้งปากที่รองรับด้วยรากเทียม

**Complete Denture III****1(1-0-2)****(CPL DENT III)****Condition :** Prerequisite 3207306

Peripheral seal and posterior palatal seal; supporting theory and tissue displacement; physiology of edentulous mouth; treatment of abused tissue and tissue conditioning; improvement of denture foundation; complete denture esthetics; relining and rebase, resilient liner, metal base complete denture and implant supported complete denture.

**3207403 ฟันปลอมทั้งปาก 4****1(1-0-2)****เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3207402

หลักการตรวจ วินิจฉัย และวางแผนการรักษาสำหรับผู้ป่วยไรฟัน หลักการและเทคนิคการสร้างฟันปลอมทั้งปากชนิดใส่ทันที ฟันปลอมเดี่ยว ฟันปลอมทับราก การซ่อมฟันปลอม และปรับเปลี่ยน ฟันปลอมชุดเก่า ฟันปลอมทั้งปากสำหรับผู้สูงอายุ บทนำวิชาประดิษฐ์ขากรรไกรและใบหน้า ฟันปลอมทั้งปากสำหรับผู้ป่วยที่มีขากรรไกรและใบหน้าประดิษฐ์

**Complete Denture IV****1(1-0-2)****(CPL DENT IV)****Condition :** Prerequisite 3207402

Principles of examination, diagnosis and treatment planning for edentulous patients; principles and techniques for construction of immediate complete denture, single denture, overdentures, repair and modification of previous dentures; complete denture for geriatric patients; introduction to maxillofacial prosthodontics and complete denture for maxillofacial prosthodontic patients.

**3207415 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 2** **1(1-0-2)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3207312

ข้อบ่งชี้และข้อพิจารณาในการเลือกประเภทของฟันปลอมให้แก่ผู้ป่วย ขั้นตอนการทำฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการทำฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ วัสดุที่ใช้ในการทำฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้

**Removable Partial Denture II** **1(1-0-2)**

**(REM PART DENT II)**

**Condition :** Prerequisite 3207312

Indications and considerations for prescribing prosthetics service; procedures of constructing removable partial dentures; factors affecting construction of the removable partial dentures; materials used in constructing removable partial dentures.

**3207417 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 3** **1(1-0-2)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3207415

การตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา และการเตรียมสภาพช่องปากเพื่อการใส่ฟันปลอม การออกแบบฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้

**Removable Partial Denture III** **1(1-0-2)**

**(REM PART DENT III)**

**Condition :** Prerequisite 3207415

Oral examination, diagnosis, treatment planning and mouth preparation; removable partial denture design.

**3207418 ปฏิบัติการฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 2** **1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3207313

การวิเคราะห์ขึ้นหล่อด้วยเครื่องเซอร์เวย์ การเขียนแบบฟันปลอมลงบนขึ้นหล่อ การเตรียมเรสท์ การกรอปรับแต่งฟัน การกำจัดบริเวณส่วนป้องกันฟันหลักที่ไม่ต้องการ การกรอสร้างพื้นที่คอดที่ต้องการสำหรับปลายตะขอ การวางแบบซี่ฝังตามลักษณะโครงสร้างฟันปลอมส่วนโครงโลหะบนขึ้นหล่อ

**Removable Partial Denture Laboratory II** **1(0-3-0)**

**(REM PART LAB II)**

**Condition** : Prerequisite 3207313

Analysis of casts with surveyors; design drawing; rest preparation; blockout-relief; preparation for clasp seat; waxing the pattern.

### 3207419 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 4

1(1-0-2)

**เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 307417

การบูรณะฟันหลัก การตกแต่งฟันและการเตรียมเรสต์ การลองโครงโลหะ และการพิมพ์ปากเฉพาะที่ความสัมพันธ์ของการสบฟันและการจำลองการสบฟัน การใส่ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ การแนะนำวิธีใช้และรักษาฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ ปัญหาที่พบบ่อย การแก้ไข และการซ่อมเสริมฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้

**Removable Partial Denture IV**

1(1-0-2)

**(REM PART DENT IV)**

**Condition** : Prerequisite 307417

Abutment teeth restoration; tooth alteration and rest preparation; framework try-in; functional impression; occlusal relationship and transfer; insertion of removable partial dentures and counseling the patients; common complaints and removable partial denture adjustment; repairing relined and rebase.

### 3207425 ครอบและสะพานฟัน 2

1(1-0-2)

**เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3207326

รายวิชาครบ 3207427

ขั้นตอนต่างๆ ในการเตรียมฟันหลักทุกชนิด การทำครอบอะคริลิกและครอบพอร์ซเลนที่มีโครงเป็นโลหะ การทำพอนติกชนิดรีดจ์แลป การทำตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วยอะคริลิกโดยใช้แบบจำลองที่เตรียมฟันหลักไว้เรียบร้อยแล้ว การเตรียมฟันบนฟันธรรมชาติ และการทำฟันเดียวในฟันที่รักษาคงารากฟันแล้ว

**Crown and Bridge II**

1(1-0-2)

**(CROWN/BRG II)**

**Condition** : Prerequisite 3207326

Concurrent 3207427

Preparation for all kinds of abutments; construction of acrylic crown and porcelain

fused to metal crown; construction of ridge lap pontics; construction of rigid connectors; construction of temporary crowns and bridge with indirect method; teeth preparation on natural teeth; construction of pintooh in root canal treated tooth.

### 3207427 ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 2

1(0-3-0)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3207327

รายวิชาครบ 3207425

การฝึกปฏิบัติทำครอบพอร์ซเลนที่มีโครงเป็นโลหะ การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราว การทำพอนดิกชนิดรีดจ์แลป การใช้ตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การเตรียมฟันหน้าบนฟันธรรมชาติ และทำเดือยในฟันหน้าที่รักษาลงรากฟันแล้ว

Crown and Bridge Laboratory II

1(0-3-0)

(CROWN/BRG LAB II)

Condition : Prerequisite 3207327

Concurrent 3207425

Practice for construction of porcelain fused to metal crowns; temporary crown and bridge, pontic construction with modified ridge lap; use of rigid connectors; preparation of upper anterior natural teeth for jacket crowns; construction of post and core and crown for anterior endodontically treated teeth.

### 3207428 ครอบและสะพานฟัน 3

1(1-0-2)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3207427

การซักประวัติผู้ป่วย การตรวจภายในและภายนอกช่องปาก เพื่อการวางแผนการรักษา และการเลือกกรณีที่เหมาะสมต่อการทำฟันเทียมติดแน่น ชนิดของเครื่องจำลองการสบฟันและคั่นโค้งใบหน้า ทฤษฎีของการสบฟันและหลักการออกแบบรูปแบบการสบฟัน การทำครอบฟันเพื่อใช้เป็นฟันหลักสำหรับฟันเทียมถอดได้ การทำส่วนคลุมรากฟันเพื่อรองรับฟันเทียมถอดได้ทับรากฟัน สะพานฟันชนิดคานยื่น สะพานฟันยึดด้วยเรซิน การกรอฟันเพื่อการบูรณะฟันที่สูญเสียเนื้อฟันไปมาก ความผิดพลาดต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นในการให้การรักษาผู้ป่วยด้วยฟันเทียมติดแน่น และการรื้อฟันเทียมติดแน่นชนิดต่างๆ

Crown and Bridge III

1(1-0-2)

(CROWN/BRG III)

Condition : Prerequisite 3207427

Patient medical history, extraoral and intraoral examination for treatment planning and case selection for fixed prostheses, type of articulator and facebow, occlusion for fixed

prostheses and occlusion design, surveyed crown, coping, cantilever bridge, resin bonded bridge, preparation for severely damage tooth, failure and complication of fixed prostheses

**3207430\* ทันตกรรมประดิษฐ์ชนิดติดแน่นร่วมสมัย** **1(1-0-2)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3207428

การเขียนใบสั่งงานหน่วยปฏิบัติการ และการควบคุมการติดเชื้อ การให้คำแนะนำในการดูแลรักษา ฟันเทียมติดแน่น ข้อพิจารณาความสวยงามทางทันตกรรม การเลือกสีฟัน การเลือกใช้ชิ้นงานกระเบื้องล้วน การปรับสภาพพื้นผิวชิ้นงานก่อนการยึดด้วยเรซินซีเมนต์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำทันตกรรมรากเทียม ส่วนประกอบของรากเทียม ข้อบ่งชี้และข้อห้ามในการรักษาทางทันตกรรมรากเทียม การดูแลรักษารากเทียมในช่องปากและภาวะแทรกซ้อนของทันตกรรมรากเทียม

**Contemporary Fixed Prosthodontics** **1(1-0-2)**  
**(CONT FIXED PROSTH)**

**Condition :** Prerequisite 3207428

Laboratory communication and infection control, maintenance and patient instruction for fixed prostheses; aesthetic consideration and shade selection, case selection of all ceramic restoration; presurface treatment of restoration for resin cement fixation; basic knowledge about dental implant; components of dental implant; indications and contraindication of dental implant; maintenance and complications of dental implant

**3207552 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์1** **4(0-12-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3207307 3207403 3207418 3207419  
3207427 3207430

การตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา และบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ ได้แก่ ฟันปลอมทั้งปาก ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันปลอมติดแน่น รวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดือยฟัน การบำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การซ่อมฟันปลอม การแก้ไขปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ

**Prosthodontic Clinic I** **4(0-12-0)**  
**(PROSTH CLIN I)**

**Condition :** Prerequisite 3207307 3207403 3207418 3207419 3207427 3207430

Examination, diagnosis, treatment planning and prosthodontic treatments: complete dentures, partial dentures, fixed restoration including crown and bridge, post and core; prosthodontic emergency treatment; denture repair, solutions to prosthodontic problems, maintenance and periodic recall examination.

- 3207641 พื้นฐานและมูลฐานการวิเคราะห์ทางทันตวัสดุ** **1(1-0-2)**  
 วัสดุศาสตร์พื้นฐานที่สัมพันธ์กับทันตวัสดุ มูลฐานการวิเคราะห์และการประเมินความน่าเชื่อถือของ  
 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับทันตวัสดุ

**Basic and Evidence-based Dental Materials** **1(1-0-2)**  
**(BSC/EVI DENT MAT)**

Basic material sciences related to dental materials; evidence-based and critical appraisal of dental materials data.

- 3207652 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2** **4(0-12-0)**  
**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3207552

การตรวจ วินิจฉัยวางแผนการรักษา และบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ ได้แก่ ฟันปลอม  
 ทั้งปาก ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันปลอมติดแน่น รวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟันเดือยฟันการ  
 บำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันต-กรรมประดิษฐ์ การซ่อมฟันปลอมการแก้ไขปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์การ  
 ดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ และการประเมินผลการบำบัดรักษาผู้ป่วยด้านทันตกรรมประดิษฐ์

**Prosthodontic Clinic II** **4(0-12-0)**  
**(PROSTH CLIN II)**

**Condition :** Prerequisite 3207552

Examination, diagnosis, treatment planning and prosthodontic treatment: complete dentures, partial dentures, fixed restoration including crown and bridge, post and core; prosthodontic emergency treatment; denture repair, solutions to prosthodontic problems, maintenance and periodic recall examination, and evaluation of prosthodontic treatment.

- 3208201 ทันตกรรมหัตถการ 1** **1(1-0-2)**  
**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3216203

บทนำวิชาทันตกรรมหัตถการ ได้แก่ นิยามและขอบเขตของวิชา การผูกและการสึกของฟัน การ  
 เรียกชื่อส่วนต่างๆ ของแควิตี้ที่เตรียม และการจำแนกชนิดของแควิตี้ หลักการเตรียมแควิตี้ การสบฟันในงานทัน  
 ตกรรมหัตถการ เครื่องมือที่ใช้ในงานทันตกรรมหัตถการ การจัดตำแหน่งในการปฏิบัติงานในคลินิกการควบคุม  
 ความชื้น การจัดการกับเนื้อฟันส่วนที่ผุ วัสดุต่างๆ ที่ใช้ในการป้องกันเนื้อเยื่อโพรงฟันและวัสดุบูรณะฟันชั่วคราว  
 ข้อควรคำนึงทางชีวภาพในการเตรียมแควิตี้ และการบาดเจ็บที่เกิดจากการกระทำของทันตแพทย์

**Operative Dentistry I** **1(1-0-2)**  
**(OPR DENT I)**

**Condition :** Prerequisite 3216203

Introduction to operative dentistry: definition and scope, dental caries, tooth surface loss, nomenclature of components of cavity preparation, and classification of cavity; principles of cavity preparation; occlusion in operative dentistry; instrumentation and operating positions in operative dentistry; moisture control; management of carious lesions; pulp protection and temporary restorative materials; biological considerations when preparing cavities and iatrogenic injuries.

**3208301 ทักษะการหัตถการ 2** **1(1-0-2)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3208201

รายวิชาควบ 3208302

การเตรียมแควิตีแบบต่างๆ เพื่อการบูรณะด้วยวัสดุชนิดอมัลกัม ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อดี ข้อเสีย การเลือกและการใช้เครื่องมือในการบูรณะ วิธีการบูรณะ วิธีการตกแต่งและวิธีการขัดวัสดุอมัลกัม กلاسไอโอโนเมอร์ การบูรณะฟันด้วยทองชนิดหล่อแบบและชนิดบูรณะโดยตรงการใช้เมตริกซ์และเวดจ์

**Operative Dentistry II** **1(1-0-2)**

(OPR DENT II)

**Condition :** Prerequisite 3208201

Concurrent 3208302

Various forms of cavity preparation for amalgam restoration: indications, contraindications, advantages and disadvantages, selection and use of instruments, restorative procedures, finishing and polishing techniques, glass-ionomer cements, cast gold and cohesive direct gold restorations, and the use of matrix and wedge.

**3208302 ปฏิบัติการหัตถการ 1** **1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3208201

รายวิชาควบ 3208301

การเตรียมแควิตีแบบต่างๆ ในฟันพลาสติก ฟันพลาสติก และฟันแท้ เพื่อบูรณะด้วยวัสดุอมัลกัมและกلاسไอโอโนเมอร์ การกำจัดฟันผุ และการบูรณะชั่วคราว

**Operative Dentistry Laboratory I** **1(0-3-0)**

(OPR DENT LAB I)

**Condition :** Prerequisite 3208201

Concurrent 3208301

Various classes of cavity preparation in plaster, plastic and human teeth for amalgam and glass-ionomer restorative materials; removal of caries and temporary restorations.

**3208303 ทักษะการทันตกรรม 3****1(1-0-2)****เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3208301

รายวิชาควบ 3208304

ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อดี ข้อเสีย การเลือกใช้ วิธีใช้ เครื่องมือที่ใช้ในการบูรณะ วิธีการบูรณะ วิธีการตกแต่งและวิธีขัด วัสดุบูรณะฟันชนิดเรซินคอมโพสิต ชนิดที่ทำโดยตรงในช่องปากและชนิดที่ทำในห้องปฏิบัติการ การตรวจช่องปาก การลงบันทึกพยาธิสภาพของฟันและการวางแผนการรักษา การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก และการป้องกันโรคในช่องปาก

**Operative DentistryIII****1(1-0-2)****(OPR DENT III)****Condition :** Prerequisite 3208301

Concurrent 3208304

Indications, contraindications, advantages, disadvantages, material and instrument selections, restorative procedures, finishing and polishing techniques for direct and indirect resin composite restorations; oral examination; operative chart recording and treatment planning; oral health promotion and prevention.

**3208304 ปฏิบัติการทันตกรรมทันตกรรม 2****1(0-3-0)****เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3208301 3208302

รายวิชาควบ 3208303

การเตรียมแควิตีในฟันพลาสติกเพื่อบูรณะด้วยทองชนิดหล่อแบบ การเตรียมแควิตีแบบต่างๆ ในฟันพลาสติกและฟันแท้เพื่อบูรณะโดยตรงและโดยอ้อมด้วยวัสดุเรซินคอมโพสิต

**Operative Dentistry Laboratory II****1(0-3-0)****(OPR DENT LAB II)****Condition :** Prerequisite 3208301 3208302

Concurrent 3208303

Cavity preparation for cast gold restoration in plaster teeth; various classes of cavity preparation in plastic and human teeth for direct and indirect resin composite restorations.

**3208305 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1****1(1-0-2)**



### เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3216203

ประวัติ ปรัชญา ขอบเขต และหลักการของวิทยาเอ็นโดดอนต์ จุลกายวิภาคและสรีรวิทยาของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน สาเหตุและการป้องกันการอักเสบ การตาย และการเสื่อมของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน โรคต่างๆ ของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อปลายรากฟัน กระบวนการตรวจ การเลือกพิจารณาฟันที่จะรักษาคลองรากฟัน การบันทึกบัตรผู้ป่วย เครื่องมือที่ใช้ในการรักษา การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การเตรียมก่อนการรักษา วิธีการรักษา การถ่ายภาพรังสีประกอบการรักษาคลองรากฟัน การใช้และการใส่ยาในคลองรากฟัน เกสซ์วิทยาของยาที่ใช้ในการรักษาคลองรากฟัน

#### Endodontics I

1(1-0-2)

#### (ENDODONTICS I)

Condition : Prerequisite 3216203

History, scope, principles and rationale of endodontic treatment; histology and physiology of dental pulp; etiology and prevention of pulpal inflammation, necrosis and dystrophy; pulpal and periapical diseases; diagnostic procedures; case selection; endodontic charting; instruments; temporary restoration; rubber dam application; preparation before endodontic treatment; treatment procedures; endodontic radiography; intracanal medication and pharmacology of root canal medicament.

### 3208401 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2

1(1-0-2)

#### เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3208305

รายวิชาควบ 3208404

รูปร่างลักษณะของโพรงเนื้อเยื่อในฟันและความแปรปรวนของคลองรากฟัน หลักการและวิธีการเปิดทางเข้าสู่โพรงเนื้อเยื่อในฟัน การเตรียมคลองรากฟัน ชนิดและวิธีใช้น้ำยาล้างคลองรากฟัน จุลชีววิทยาในวิทยาเอ็นโดดอนต์และการเพาะเชื้อ การลองกัฏตาเปอร์ชาแท่งเอกและการอุดคลองรากฟัน การรักษาฟันที่เนื้อเยื่อในโพรงฟันยังมีชีวิตอยู่ การรักษาแบบกระตุ้นให้มีการปิดของปลายรากในฟันที่เนื้อเยื่อในโพรงฟันตายแล้ว การประเมินผลสำเร็จและล้มเหลวในการรักษาคลองรากฟัน การรักษาแบบฉุกเฉิน การฟอกสีของฟันที่ไม่มีชีวิต

#### Endodontics II

1(1-0-2)

#### (ENDODONTICS II)

Condition : Prerequisite 3208305

Concurrent 3208404

Morphology of root canal system and variation; principles and techniques in access opening; root canal preparation; types of irrigating solutions and techniques; microbiology in endodontics and root canal culture; trying of gutta percha main cone and root canal obturation;

vital pulp therapy and apexification; success and failure evaluation; emergency treatment; non-vital bleaching.

**3208403 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1** **2(0-6-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3208303 3208304

การตรวจ วินิจฉัย และวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียมแควิตีอย่างง่าย การอุดและขัดวัสดุอุดฟันถาวรของผู้ป่วยที่มีการผุชนิดไม่ซับซ้อน

**Operative DentistryClinicI** **2(0-6-0)**  
**(OPR DENT CLIN I)**

**Condition:** Prerequisite 3208303 3208304

Examination, diagnosis and treatment planning in operative dentistry; simple cavity preparation; filling with permanent restorative materials and polishing for patients who have uncomplicated cavities.

**3208404\* ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1** **1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3208305

รายวิชาควบ 3208401

การรักษาคลองรากฟันหน้า และฟันกรามน้อยถาวร การเปิดทางเข้าสู่โพรงเนื้อเยื่อในฟันกรามใหญ่ ถาวรในสถานการณ์จำลอง สัณฐานวิทยาของโพรงเนื้อเยื่อในฟันและคลองรากฟัน เทคนิคการถ่ายภาพรังสี ประกอบการรักษาคลองรากฟัน การเตรียมคลองรากฟันโดยใช้เครื่องมือชนิดต่างๆ และการอุดคลองรากฟัน

**Endodontic Laboratory I** **1(0-3-0)**  
**(ENDO LAB I)**

**Condition** : Prerequisite 3208305

Concurrent 3208401

Root canal treatment in permanent anterior teeth and premolars; access opening of permanent molars in simulated situation; pulpal chamber and root canal morphology; endodontic radiographic techniques; mechanical preparation of canals using various root canal instruments and root canal obturation.

**3208502\* ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2** **1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3208401 3208404

การฝึกปฏิบัติการรักษาลongรากฟันในฟันกรามใหญ่ถาวรในสถานการณ์จำลองโดยการเปิดทางเข้าสู่โพรงเนื้อเยื่อในฟัน การเตรียมคลองรากฟันโดยใช้เครื่องมือชนิดต่างๆ และการอุดคลองรากฟัน

**Endodontic Laboratory II**

**1(0-3-0)**

**(ENDO LAB II)**

**Condition:** Prerequisite 3208401 3208404

Practice of root canal treatment of permanent molars in simulated situation; access opening, mechanical preparation of canals using various root canal instruments and root canal obturation.

**3208503\* คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2**

**2(0-6-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3208403

การวางแผนรักษาแบบองค์รวม การบูรณะฟันที่มีลักษณะซับซ้อนด้วยวัสดุอุดฟันชนิดต่างๆ

**Operative Dentistry Clinic II**

**2(0-6-0)**

**(OPR DENT CLIN II)**

**Condition:** Prerequisite 3208403

Comprehensive treatment planning; restoration of complex carious teeth using various restorative materials.

**3208504\* คลินิกรักษาลongรากฟันพื้นฐาน 1**

**1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3208401 3208404

การรักษาลongรากฟันในฟันหน้าหรือฟันกรามน้อยที่มีโรคเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน

**Basic Endodontic Clinic I**

**1(0-3-0)**

**(BSC ENDO CLIN I)**

**Condition:** Prerequisite 3208401 3208404

Endodontic treatment of the pulpal and periapical diseases of anterior teeth and premolars.

**3208605\* คลินิกทันตกรรมหัตถการ 3**

**1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3208503

การบูรณะฟันที่มีลักษณะซับซ้อนด้วยวัสดุอุดฟันชนิดต่างๆ

**Operative Dentistry Clinic III**

**1(0-3-0)**

**(OPR DENT CLIN III)**

**Condition** : Prerequisite 3208503

Restoration of complex caries using various restorative materials.

**3208606\* คลินิกรักษาคอลงรากฟันพื้นฐาน 2** **1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3208504

การรักษาคลองรากฟันในฟันหน้าและฟันกรามน้อยที่มีโรคเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟันแบบซับซ้อน

**Basic Endodontic Clinic II** **1(0-3-0)**  
(BSC ENDO CLIN II)

**Condition:** Prerequisite 3208504

Endodontic treatment of the pulpal and periapical diseases of complicated anterior teeth and premolars.

**3209201 รังสีวิทยา 1** **1(1-0-2)**

**เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3201222 3216203

บทนำวิชารังสีวิทยา ความรู้พื้นฐานทางรังสีฟิสิกส์ ตัวรับภาพ ห้องมืด และกระบวนการเกิดภาพรังสี ภาพรังสีและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดภาพรังสี การถ่ายภาพรังสีในปาก ระบบดิจิทัลของรังสีวิทยาของฟันและขากรรไกรและใบหน้า รังสีชีววิทยาและการป้องกันอันตรายจากรังสี ภาพรังสีที่เสีย การประกันคุณภาพทางรังสีวิทยา การควบคุมการติดเชื้อจากการถ่ายภาพรังสีช่องปากและขากรรไกรและใบหน้า

**Radiology I** **1(1-0-2)**  
(RADIOLOGY I)

**Condition** : Prerequisite 3201222 3216203

Introduction to radiology; fundamental of radiation physics; image receptors; dark room and processing; radiographs and factors related to the production of radiographs; intraoral radiography; digital system of teeth and maxillofacial radiography; radiation biology and radiation protection; faulty radiographs; quality assurance in radiology; infection control in oral and maxillofacial radiography.

**3209202 รังสีวิทยา 2** **1(1-0-2)**

**เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาบังคับร่วม 3209201

กายวิภาคปกติของภาพรังสีในปากและนอกปาก การสำรวจและแปลผลภาพรังสี เทคนิคการถ่ายภาพรังสี ฟันอวมิก และภาพรังสีนอกปาก การใช้ภาพรังสีหาตำแหน่งเฉพาะ การถ่ายภาพรังสีของฟันและขากรรไกรและใบหน้าด้วยเทคนิคพิเศษ จุดกำหนดทางกายวิภาคในการถ่ายภาพตัดขวางหลายระนาบ การสร้างภาพซ้อนต่อขากรรไกรและต่อมน้ำลาย พื้นฐานรังสีรักษา แง่มุมทางกฎหมายในงานรังสีวิทยาช่องปากและขากรรไกรและใบหน้า แง่มุมทางรังสีวิทยาของนิติทันตวิทยา

**Radiology II** **1(1-0-2)**  
**(RADIOLOGY II)**

**Condition:** Co-requisite 3209201

Normal radiographic anatomy of intraoral and extraoral radiographs; radiographic survey and interpretation; panoramic and extraoral radiographic techniques; localization radiography; special techniques of teeth and maxillofacial radiography; anatomic landmarks in multiplanar images; imaging of temporomandibular joint and salivary gland; fundamentals in radiation therapy; legal aspects in oral and maxillofacial radiology; radiographic aspect of forensic odontology.

**3209401 คลินิกรังสีวิทยา 1** **1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3209201 3209202

การถ่ายภาพรังสีในปากทุกชนิดและนอกปากบางชนิด การบริหารจัดการการถ่ายภาพรังสี  
การแปลผลภาพรังสีชนิดง่าย

**Radiology Clinic I** **1(0-3-0)**  
**(RADIOLOGY CLIN I)**

**Condition:** Prerequisite 3209201 3209202

Intraoral and some extraoral radiography; management of radiography; simple radiographic interpretation.

**3209501 คลินิกรังสีวิทยา** **1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3209401

การถ่ายภาพรังสีในปากและนอกปากในผู้ป่วยพิเศษ การแปลผลภาพรังสีชนิดซับซ้อน วารสารสโมสร  
การนำเสนอรายงานผู้ป่วย

**Radiology Clinic II** **1(0-3-0)**  
**(RADIOLOGY CLIN II)**

**Condition :** Prerequisite 3209401

Intraoral and extraoral radiography in special patients; complicated radiographic interpretation; journal club; case presentation.

**3210304\* ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1** **1(1-0-2)**

การประเมินผู้ป่วยและฟันโดยการตรวจทางคลินิกและภาพถ่ายรังสี ข้อบ่งชี้และข้อห้ามสำหรับการ  
ถอนฟันและการผ่าฟันคุดหรือฟันฝัง เครื่องมือ หลักกลศาสตร์ของเครื่องมือศัลยกรรม หลักการและเทคนิคการ

ถอนฟันอย่างง่าย การถอนฟันที่มีความยุ่งยากซับซ้อน การผ่าฟันคุดและฟันฝัง หลักการรักษาฟันคุดหรือฟันฝังที่ไม่ใช่ฟันกรามซี่สุดท้าย ภาวะแทรกซ้อนก่อนหรือหลังการถอนฟัน วิธีการป้องกันและจัดการภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น คำแนะนำในการดูแลภายหลังการถอนฟันและการผ่าฟันคุดและฟันฝัง

### Oral Surgery I

1(1-0-2)

#### (ORAL SURGERY I)

Evaluation of patients and teeth by clinical and radiographic examination; indications and contraindications for exodontia and surgical removal of impaction and/or embedded teeth; armamentarium; mechanical principles of surgical instruments; principles and techniques of simple extraction; complicated retraction and surgical removal of impaction or embedded teeth; principles of management of impacted or embedded teeth other than the third molars; preoperative and post operative complications from exodontias; prevention and management of complications, instruction for post-operative extraction care.

### 3210408 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1

2(0-6-0)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3210304

การปฏิบัติงานในคลินิกศัลยกรรมช่องปาก ได้แก่ การซักประวัติและตรวจร่างกาย การบันทึกประวัติผู้ป่วย การวางแผนการรักษา การเลือกใช้ยาชาเฉพาะที่และให้ยาชาเฉพาะที่เพื่อการทำศัลยกรรมช่องปาก การถอนฟันในรายที่ไม่ยุ่งยาก การส่งยาและดูแลผู้ป่วยหลังถอนฟัน การเป็นผู้ช่วยในงานศัลยกรรมช่องปาก และการศึกษางานในหน่วยจ่ายกลาง ฝึกปฏิบัติการช่วยเหลือขั้นพื้นฐาน การรักษาผู้ป่วยที่มีกระดูกขากรรไกรและใบหน้าแตกหัก และการจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อน

### Oral Surgery Clinic I

2(0-6-0)

#### (ORAL SURG CLIN I)

Condition : Prerequisite 3210304

Practice in oral surgery clinic: history taking and physical examination, medical clerkship, treatment planning, selection of local anesthetic agents and perform anesthesia for oral surgery; extraction of non-complicated teeth, writing prescriptions and giving patients post operative instruction, being an assistant in oral surgery. Study the hospital supply system, practice basic life support and principle management of maxillofacial injuries and complications in oral surgery.

**3210409\* ศัลยศาสตร์ทั่วไป****1(1-0-2)**

หลักการศัลยศาสตร์ทั่วไป ได้แก่ กลไกการตอบสนองของร่างกายมนุษย์ต่อการบาดเจ็บทั้งเฉพาะที่และทางระบบ การวินิจฉัยและการจัดการภาวะหมดสติและช็อก สมดุลของสารน้ำในร่างกาย การให้เลือดและของเหลวทดแทน เทคนิคการฉีดยาประเภทต่างๆ ได้แก่ ยาเข้ากล้ามเนื้อ ยาเข้าหลอดเลือดดำ เทคนิคการเย็บแผล การห้ามเลือด เทคนิคการทำให้ปลอดเชื้อในห้องผ่าตัดและการดูแลแผลผ่าตัด

**General surgery****1(1-0-2)****(GENERAL SURGERY)**

Principles of general surgery: mechanism of human body response to local and systemic injuries; diagnosis and management of unconsciousness and shock; fluid electrolytes; fluid replacement and blood transfusion; injection techniques : intramuscular injection and intravenous injection; suture techniques; hemostasis; operating room procedure and aseptic technique and care of surgical wound.

**3210410\* การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบและในภาวะฉุกเฉิน****1(1-0-2)****ทางการแพทย์****เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3020301 3020302**

การจัดการผู้ป่วยโรคทางระบบที่เข้ารับการรักษาทันตกรรมและศัลยกรรม การซักประวัติและการตรวจร่างกายผู้ป่วยโรคทางระบบ การปรึกษาแพทย์ก่อนการทำศัลยกรรม การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังการทำศัลยกรรม ภาวะแทรกซ้อน การป้องกันและจัดการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในคลินิกทันตกรรม สาเหตุ พยาธิสรีรวิทยาของการเกิดภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ ได้แก่ ภาวะหมดสติ เจ็บหน้าอก ทางเดินหายใจอุดกั้น และแพ้ยา

**Dental Management in Compromised Patients and Management of Medical  
Emergency in Dental Practice****1(1-0-2)****(MGT COM / EMER PT)****Condition : Prerequisite 3020301 3020302**

Management of patients with systemic diseases requiring dental and surgical treatment; history taking and clinical examination in patients with systemic diseases; physician consultation prior to surgical procedures; pre and post-operative care; complications; prevention and management of medical emergency in dental clinic; cause and pathophysiology of medical emergencies: unconsciousness, chest pain, airway obstruction and drug allergy.

**3210508 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2****1(1-0-2)****เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3210408**

การวินิจฉัยและจัดการผู้ป่วยที่บาดเจ็บที่ศีรษะร่วมกับกระดูกขากรรไกรและใบหน้าจากกระดูกขากรรไกรและใบหน้าแตกหัก หลักศัลยกรรมช่องปากเพื่อทำการปลูกถ่ายฟัน การผ่าตัดบริเวณปลายราก การเตรียมสภาพในช่องปากให้เหมาะสมก่อนการใส่ฟัน การตัดและส่งตรวจชิ้นเนื้อ การวินิจฉัยสาเหตุ และการจัดการอาการติดเชื้อบริเวณช่องปากอันเนื่องมาจากฟัน การดูแลผู้ป่วยในโครงสร้างและการบริหารจัดการโรงพยาบาล

## Oral Surgery II

1(1-0-2)

### (ORAL SURGERY II)

**Condition** : Prerequisite 3210408

Diagnosis and management of head injury associated with maxillofacial injury patients; principles of oral surgery for tooth transplantation, periapical surgery and preprosthetic surgery; the diagnosis, cause, and management of dentoalveolar infection; principle of biopsy and technique management of in patients; hospital and dental public health administrative and management and referral system of mass casualty.

## 3210509 คลินิกศัลยกรรมช่องปาก 2

2(0-6-0)

**เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3210408

การปฏิบัติงานในคลินิกศัลยกรรมช่องปาก ได้แก่ การถอนฟันในรายที่ยาก การผ่าฟันคุด ศัลยกรรมรอบปลายราก ศัลยกรรมก่อนงานทันตกรรมประดิษฐ์ การเป็นผู้ช่วยการผ่าตัดในช่องปากในรายที่ยาก สังเกตการณ์และปฏิบัติงานในคลินิก ห้องผ่าตัด หออภิบาลผู้ป่วยและคลินิกผู้ป่วยนอก เกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยที่มีความซับซ้อนทางศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

## Oral Surgery Clinic II

2(0-6-0)

### (ORAL SURG CLIN II)

**Condition** : Prerequisite 3210408

Practice in oral surgery clinic: dental extraction in more complicated cases; removal of the impacted teeth; periapical surgery; preprosthetic surgery; being an assistant in more complicated cases. Observe in oral & maxillofacial outpatient clinic, operating room and wards.



- 3210602 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3** **2(0-6-0)**  
**เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3210509  
 การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางศัลยกรรมช่องปากในการรักษาโรคในช่องปากโดยวิธีศัลยกรรม  
 ระบบการบริหารจัดการด้านศัลยกรรมช่องปากและขากรรไกรและใบหน้าในโรงพยาบาล  
**Oral Surgery Clinic III** **2(0-6-0)**  
**(ORAL SURG CLIN III)**  
**Condition** : Prerequisite 3210509  
 Application of basic knowledge of oral surgery in the treatment of oral diseases by  
 surgical intervention, hospital dentistry especially those concerning oral and maxillofacial  
 surgery.
- 3211312 การตรวจพิเคราะห์โรค การประเมินผู้ป่วย และวางแผนการรักษา** **1(1-0-2)**  
**เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3200305 3203306  
 พื้นฐานและวิธีการพิเคราะห์โรคในช่องปาก การซักประวัติและการตรวจร่างกายทั่วไป การตรวจใน  
 ช่องปากโดยละเอียด การรวบรวมข้อมูล การถ่ายภาพรังสี การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัยโรค และ  
 การวางแผนการรักษา  
**Examination, Patient Assessment and Treatment Planning** **1(1-0-2)**  
**(EXAM/ASSESS/PLAN)**  
**Condition** : Prerequisite 3200305 3203306  
 Basics and methods in oral diagnosis; case history and general physical examination;  
 detailed oral examination; data collection; dental imaging; laboratory investigation; diagnosis  
 and treatment planning.
- 3211401 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1** **1(0-3-0)**  
**เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3211312  
 การตรวจผู้ป่วยที่มีโรคในช่องปากที่ไม่ซับซ้อน การซักประวัติการตรวจภายในช่องปากทั้งเฉพาะ  
 ตำแหน่งที่ต้องรักษาบริเวณ และตรวจภายในช่องปากทั้งหมดโดยละเอียดตามวิธีการเป็นขั้นตอนการใช้อุปกรณ์  
 การตรวจ การบันทึกรายงานผู้ป่วย การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยโรคทางพันธุกรรม การวางแผนการรักษา  
**Oral Medicine Clinic I** **1(0-3-0)**  
**(ORAL MED CLIN I)**  
**Condition** : Prerequisite 3211312

Examination of patients with uncomplicated oral diseases: history taking; oral examination of specific area where emergency/urgency treatment is needed; complete oral examination; use of diagnostic aids; recording all findings; differential diagnosis; definite diagnosis; of oral diseases treatment planning.

### 3211501 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 2 2(0-6-0)

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3211401

การตรวจทั่วไปและตรวจช่องปากผู้ป่วยที่มีโรคในช่องปาก อาการแสดงในช่องปากของโรคทางระบบ และโรคที่มีจุดแพร่เชื้อจากฟันและเหงือก การวิเคราะห์แยกโรคในกลุ่มที่มีอาการและอาการแสดงในช่องปาก คล้ายคลึงกัน การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา การบำบัดรักษา โรคทางทันตกรรมทั่วไปในรายโรค การส่งเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกันโรค

**Oral Medicine Clinic II 2(0-6-0)**  
(ORAL MED CLIN II)

**Condition :** Prerequisite 3211401

General and oral examination of patients suffering from oral diseases; oral manifestations of systemic diseases; oral focal infected diseases with similar symptoms and oral manifestations; differential and definite diagnosis; prognosis; treatment planning; emergency/urgency treatment; oral health promotion and prevention.

### 3211601 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 3 1(0-3-0)

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3211501

การซักประวัติ การตรวจช่องปากและร่างกายที่เกี่ยวข้อง การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยทางคลินิก เบื้องต้น การส่งตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัยสรุปและวางแผนการรักษา รวบรวม

**Oral Medicine Clinic III 1(0-3-0)**  
(ORAL MED CLIN III)

**Condition :** Prerequisite 3211501

History taking; oral and related physical examination; differential diagnosis; tentative clinical diagnosis, further laboratory investigations; final diagnosis and comprehensive treatment planing.

### 3212404 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 1(1-0-2)

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3200304

จิตวิทยาเด็กถึงวัยรุ่น พัฒนาการจิตวิทยาที่สัมพันธ์กับการเจริญเติบโตทางร่างกายของเด็กปกติ การแนะนำผู้ป่วยให้รู้จักและคุ้นเคยกับการทำฟัน การปรับพฤติกรรม พัฒนาการและการขึ้นของฟัน วิธีการถ่ายภาพฟันของเด็กและการแปลภาพรังสี การตรวจพื้นฐาน การวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาโรคในช่องปากขั้นพื้นฐาน การฉีดยาชา การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย และการถอนฟันให้เด็ก การบูรณะฟันด้วยเหล็กไร้สนิมและสตริปคราวน์

### **Pediatric Dentistry I**

**1(1-0-2)**

**(PEDIA DENT I)**

**Condition** : Prerequisite 3200304

Child psychology through adolescents; psychological development related to children's normal physical growth; patient introduction to dentistry; development and eruption; dental radiology and radiographic interpretation in children; basic examination, diagnosis and treatment planning of oral diseases; basis of injection, rubber dam application and extraction in children; stainless steel and strip crown restoration.

### **3212405 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2**

**1(1-0-2)**

**เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3212404

รายวิชาบังคับร่วม 3212406

การรักษาเนื้อเยื่อในของฟันน้ำนมและฟันแท้ที่เพิ่งขึ้นมาใหม่ โรคปริทันต์ในเด็กและวัยรุ่น การรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยพิเศษและเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ การให้ยาลดความกังวลและการดมยาสลบเพื่อการรักษาทางทันตกรรมสำหรับเด็ก เครื่องกันที่ ฟันปลอมบางส่วนและฟันปลอมทั้งปากชนิดถอดได้สำหรับเด็ก การบริหารสำนักงานทันตกรรม การทารุณกรรมเด็กที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรม

### **Pediatric Dentistry II**

**1(1-0-2)**

**(PEDIA DENT II)**

**Condition** : Prerequisite 3212404

Co-requisite 3212406

Pulp treatment in primary and young permanent teeth; dental treatment for special patients and medically compromised patients; conscious sedation and general anesthesia for dental treatment; space maintainer; removable partial and full denture in premature loss of primary teeth; dental office management; child abuse related to dentistry.

### **3212406 ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก**

**1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3212404

รายวิชาบังคับร่วม 3212405

การใส่แผ่นยางกันน้ำ การเตรียมแควิตีสำหรับการบูรณะฟันน้ำนมชนิดคลาส 2 แบ็กทูแบ็ก และ คลาส 3 การบูรณะฟันเพื่อการป้องกันด้วยเรซิน การทำครอบฟันเหล็กไร้สนิมสำหรับฟันน้ำนม ฟัลโฟโตมี และฟัลเพคโตมีในฟันน้ำนม การทำเครื่องกันที่

#### Pediatric Dentistry Laboratory

1(0-3-0)

(PEDIA DENT LAB)

Condition : Prerequisite 3212404

Co-requisite 3212405

Rubber dam application; cavity preparation for class II back-to-back and class III restoration of primary teeth; preventive resin restoration; fabrication of stainlesssteel crown on primary teeth; pulpotomy and pulpectomy in primary teeth; fabrication of space maintainer.

#### 3212501 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1

2(0-6-0)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3212405 3212406

การส่งเสริมสุขภาพในช่องปาก การป้องกันและการรักษาทางทันตกรรมอย่างง่ายสำหรับเด็กถึงวัยรุ่น กลุ่มปกติ รวมทั้งผู้ป่วยมีความผิดปกติทางระบบ และ/หรือผู้ป่วยพิเศษ ซึ่งมีความผิดปกติไม่ซับซ้อน ที่พร้อมจะให้ความร่วมมือ การปรับพฤติกรรมเด็กขั้นพื้นฐานโดยวิธีไม่ใช้ยา

Pediatric Dentistry Clinic I

2(0-6-0)

(PEDIA CLIN I)

Condition : Prerequisite 3212405 3212406

Oral health promotion, prevention and simple oral treatment for cooperative normal children through adolescents as well as uncomplicated medically-compromised and/or special patients; basic nonpharmacologic behavior management techniques.

#### 3212601 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2

1(0-3-0)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3212501

คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กถึงวัยรุ่นในกลุ่มเด็กปกติ กลุ่มผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางระบบและผู้ป่วยพิเศษที่มีความผิดปกติอย่างไม่ซับซ้อน การส่งเสริมสุขภาพในช่องปาก การป้องกัน และการรักษาโรคในช่องปากที่มีความผิดปกติเล็กน้อยถึงปานกลาง การจัดการพฤติกรรมขั้นพื้นฐานและการใช้เสียงควบคุม

Pediatric Dentistry Clinic II

1(0-3-0)

(PEDIA CLIN II)

Condition : Prerequisite 3212501

Oral comprehensive clinic for normal children through adolescents as well as uncomplicated medically compromised and special patients; oral health promotion, prevention and treatment of mild to moderate oral diseases; basic behavior management and voice control.

**3213112 ปฏิบัติการพื้นฐานทางชีวเคมี 1(0-2-1)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2302179

หลักการพื้นฐานของเทคนิคการแยกและวิเคราะห์ในปฏิบัติการชีวเคมี แอ็บซอร์บชันสเปกโตรสโกปี การหาปริมาณโปรตีน จลนพลศาสตร์ของเอนไซม์ คอลัมน์โครมาโตกราฟี และเจลอิเล็กโตรโฟเรซิส

**Fundamentals of Biochemistry Laboratory 1(0-2-1)**  
(FUND BIOCHEM LAB)

**Condition :** Prerequisite 2302179

Basic principles of separation and analytical techniques in biochemistry laboratory; absorption spectroscopy; protein quantitation; enzyme kinetics; column chromatography and gel electrophoresis.

**3213113\* เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล 1(1-0-2)**

บทวนโครงสร้างทางเคมีของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต ไขมัน และสารชีวโมเลกุลที่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลแต่ละชนิด การบูรณาการเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลในอวัยวะต่างๆ และโรคที่เกี่ยวข้องกับเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล

**Metabolism of Biomolecules 1(1-0-2)**  
(MET BIOMOL)

Review of the chemical structure of biomolecules : carbohydrate, lipid, nitrogen containing biomolecules; metabolism of each biomolecules; integration of metabolism between biomolecules; metabolisms of biomolecules in human organs; diseases related to metabolism of biomolecules.

**3214102 ทักษะการสังคมเพื่อการเรียนรู้ชุมชน 1(1-0-2)**

บทนำวิชาทักษะการชุมชน ปรัชญาของงานทักษะชุมชนและความแตกต่างจากงานทันต-กรรมคลินิก บทบาทของทันตแพทย์ในการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในชุมชน ความหมายของสุขภาพและสุขภาพช่องปาก การเรียนรู้และเข้าหาชุมชนเชิงบวกเพื่อเข้าใจชุมชน การทำงานเป็นทีม ทักษะการสื่อสาร การสัมภาษณ์ และทักษะการนำเสนอ

**Socio – Dental Approach to Community Learning****1(1-0-2)****(SOC DENT COMM)**

Introduction to community dentistry; philosophy of community dentistry and its difference from clinical dentistry; roles of dentists in promoting community oral health; definitions of health and oral health; positive learning and approach to understand community; team-working; communication skills; interview methods and presentation skills.

**3214103\* ระบาดวิทยา****1(1-0-2)**

ความหมายและหลักการของระบาดวิทยา การศึกษาวิจัยทางระบาดวิทยา ธรรมชาติของการเกิดโรค การกระจาย และการวัดการเกิดโรค หลักการป้องกันและการเฝ้าระวังโรค

**Epidemiology****1(1-0-2)****(EPIDEMIOLOGY)**

Meanings and principles of epidemiology; epidemiological research and studies; nature of diseases; the distribution and measurement of diseases; principles of diseases prevention and surveillance.

**3214202\* ระบาดวิทยาช่องปาก****1(1-0-2)**

ระบาดวิทยาของโรคและความผิดปกติในช่องปาก ดัชนีชี้วัดโรคและความผิดปกติต่างๆในช่องปาก การใช้แบบฟอร์มการสำรวจสถานะทันตสุขภาพในช่องปาก และการเขียนรายงานเกี่ยวกับระบาดวิทยาในช่องปาก

**Oral Epidemiology****1(1-0-2)****(ORAL EPIDEMIOLOGY)**

Epidemiology of abnormalities and diseases of oral cavity; indices of abnormalities and diseases in oral cavity; use of dental health survey form and report writing on oral epidemiology.

**3214305 ทันตกรรมชุมชนภาคปฏิบัติ 1****1(0-3-0)**

การค้นหาปัญหาสุขภาพช่องปากในชุมชน โดยการศึกษาเชิงคุณภาพและปริมาณ การเข้าหาชุมชนเชิงบวกเพื่อเรียนรู้ชุมชน การประยุกต์ใช้ความรู้ทางระบาดวิทยา การตรวจช่องปาก แบบสอบถาม การสัมภาษณ์เชิงลึก การอภิปรายกลุ่มย่อย

**Community Dental Practice I****1(0-3-0)****(COMM DENT PRAC I)**

Investigation of factors relating to community health through qualitative and quantitative studies; positive approach to community study; application of epidemiology; questionnaires; in-depth interview and small group discussion.

**3214306\* พฤติกรรมสุขภาพช่องปากและการให้ทันตสุขศึกษา 2(2-0-4)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3214102

ทฤษฎีพฤติกรรมสุขภาพ พฤติกรรมสุขภาพช่องปาก ปัจจัยด้านตัวบุคคล สังคม และสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพช่องปาก การนำปัจจัยด้านตัวบุคคลมาใช้ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพช่องปากผ่านกระบวนการทางทันตสุขศึกษา หลักเบื้องต้นของการให้ทันตสุขศึกษา ข้อจำกัดและประสิทธิผลของการให้ทันตสุขศึกษา

**Oral Health Behavior and Dental Health Education 2(2-0-4)**  
(ORAL HLTH BEHAV/ED)

**Condition :** Prerequisite 3214102

Theories of health behavior; oral health behavior; individual, social and environmental factors affecting oral health behavior; application of individual factors in changing oral health behavior through a process of dental health education; basic principles of oral health education; limitation and effectiveness of dental health education.

**3214404 การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกันโรค 2(2-0-4)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3214201

แนวความคิดของการสร้างเสริมสุขภาพ โดยเน้นการสร้างพลังความเข้มแข็งและการมีส่วนร่วมของชุมชน การสร้างนโยบายสาธารณะและการสร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อสุขภาพ การทำงานเป็นทีมระหว่างทันตแพทย์กับบุคลากรวิชาชีพอื่นในงานสร้างเสริมทันตสุขภาพ ยุทธศาสตร์ของงานทันตกรรมป้องกันในชุมชน

**Oral Health Promotion and Prevention 2(2-0-4)**  
(ORAL HLTH PRO/PREV)

**Condition :** Prerequisite 3214201

Concepts of health promotion emphasizing community empowerment and participation; establishment of public health policy and supportive environment; multisectoral working between dentists and other relevant professionals in the process of oral health promotion; strategies on community dental prevention.

**3214501\* ทันตกรรมชุมชนภาคปฏิบัติ 2 1(0-6-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3214202\*

การสำรวจปัญหาสุขภาพช่องปากในเด็กนักเรียนโดยใช้เทคนิคต่างๆ การจัดทำโครงการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในโรงเรียน ลักษณะทางประชากร การวางแผนการรักษา และการส่งเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกันโรคในชุมชน

### Community Dental Practice II

1(0-6-0)

(COMM DENT PRAC II)

Condition : prerequisite 3214202\*

Investigation of oral health problems in school children using various techniques; implementation of oral health promotion programs in school; population characteristics; treatment planning; promotion of oral cavity health and disease prevention in communities.

### 3214601 ระบบการดูแลสุขภาพ

2(2-0-4)

ระบบบริการสุขภาพและทันตสุขภาพ การปฏิรูประบบสุขภาพและระบบการดูแลสุขภาพในประเทศไทย การบริหารงานด้านสุขภาพและเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข การพัฒนากำลังคนและทรัพยากร การคลังและการสร้างหลักประกันสุขภาพช่องปาก การปรับเปลี่ยนระบบสาธารณสุขเพื่อให้เอื้ออำนวยต่อการสร้างเสริมสุขภาพ

### Health Care System

2(2-0-4)

(HLTH CARE SYS)

Health and oral health care system; health care reform and health care system in Thailand; public health administration and health economics; resources and human resource development; finance and oral health insurance; reorientation of health service for health promotion.

### 3214602 ทักษะการชุมชนภาคปฏิบัติ 3

2(0-6-0)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3214405

การดำเนินงานโครงการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในชุมชน การเขียนโครงการทันตสาธารณสุขที่เน้นการสร้างเสริมสุขภาพและการมีส่วนร่วมของชุมชน ทักษะการติดต่อประสานงานเพื่อดำเนินโครงการ การประเมินผลระหว่างการทำโครงการและเมื่อสิ้นสุดโครงการ การนำเสนอโครงการและทักษะการวิจารณ์ การให้ทันตสุขศึกษา ทักษะการป้องกัน และการบำบัดรักษาแก่ผู้ป่วย การประสานงานการรับและการส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการบำบัดและฟื้นฟูสภาพ ระบบการบริหารจัดการงานทันตสาธารณสุขในโรงพยาบาล

### Community Dental Practice III

2(0-6-0)

(COMM DENT PRAC III)

Condition : prerequisite 3214405



Implementation of oral health promotion programs in community; dental public health project proposals emphasizing on oral health promotion and community participation; communicating and co-operating skills; process and outcome evaluations; presentation and criticizing skills; Dental health education, preventive care and oral treatment for patients; Co-operations and patients' referral system for treatment and rehabilitations; Management system of dental public health in hospital.

### 3215311\* ปรีทันตวิทยา 1

1(1-0-2)

ลักษณะทางจุลกายวิภาคและคลินิกของอวัยวะปริทันต์ในสภาวะปกติและในภาวะที่เป็นโรคพบพบของแบคทีเรียในคราบจุลินทรีย์ การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อการเกิดและการดำเนินโรคปริทันต์ ระบาดวิทยาของโรคปริทันต์ สาเหตุเสริมและปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคปริทันต์ ความสัมพันธ์ของโรค ปริทันต์และโรคทางระบบ การตรวจอวัยวะปริทันต์ทางคลินิก และการแปลภาพถ่ายรังสี

#### Periodontology I

1(1-0-2)

#### (PERIO I)

Histological and clinical characteristics of normal and diseased periodontium; role of key periodontal pathogens in plaque; host immune response to the onset and pathogenesis of periodontal disease; epidemiology of periodontal disease; contributing factors and risk factors of periodontal disease; interrelationship between systemic and periodontal diseases; periodontal examination and radiographic interpretation.

### 3215312\* ปรีทันตวิทยา 2

1(1-0-2)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3215311

โรคปริทันต์ในขอบเขตของ ชนิด การวินิจฉัย การพยากรณ์โรครวมทั้งการวางแผนการรักษาอย่างเป็นขั้นตอน การจัดการกับผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบและการบำบัดฉุกเฉินทางปริทันตวิทยา การรักษาโรคปริทันต์โดยไม่ต้องทำศัลยกรรม ซึ่งประกอบด้วย การขูดหินน้ำลายและเกลารากฟันด้วยมือ และการใช้เครื่องขูดหินน้ำลายไฟฟ้า การดูแลและการลับเครื่องมือ การควบคุมอนามัยช่องปากแบบต่างๆ

#### Periodontology II

1(1-0-2)

#### (PERIO II)

Condition : Prerequisite 3215311

Periodontal diseases, in scopes of: classification, diagnosis, prognosis and sequential periodontal treatment planning; management of medically compromised patients and periodontal emergencies; non- surgical periodontal therapy: hand instrumentation and ultrasonic scaler; instrument care and sharpening; various methods of plaque control.

**3215321\* ปฏิบัติการปริทันต์****1(0-3-0)****เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3215311

การบันทึกประวัติผู้ป่วยโรคปริทันต์ การตรวจเหงือกและรอยต่อเหงือกกับเยื่อเมือก การตรวจดูรูปร่างของรากฟัน ช่องรากฟันกราม รวมทั้งรอยวิธีการของกระดูกเบ้าฟัน การใช้เครื่องมือตรวจปริทันต์ การใช้เครื่องมือขูดหินน้ำลายด้วยมือรวมทั้งเครื่องขูดหินน้ำลายไฟฟ้า การฝึกหัดขูดหินน้ำลายและขัดฟัน การสอนการแปรงฟันและใช้เส้นใยขัดฟัน การใช้อุปกรณ์อื่นๆ ช่วยทำความสะอาดช่องปากและฟัน วิธีสอนหรือให้ความรู้เกี่ยวกับอนามัยช่องปาก การดูแลรักษา และการลับเครื่องมือขูดหินน้ำลาย

**Periodontic Laboratory****1(0-3-0)****(PERIO LAB)****Condition** : Prerequisite 3215311

Periodontal chart record; examination of gingiva and mucogingival junction; examination of root morphology, furcations and osseous defects; use of periodontal instruments; use of hand and ultrasonic scalers; scaling and polishing practice; teaching tooth brushing, flossing and oral hygiene aids; oral hygiene instruction practice; care and sharpening of periodontal scalers.

**3215411\* ปริทันตวิทยา 3****1(1-0-2)****เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3215312

การใช้อย่างมีประสิทธิภาพของระบบและเฉพาะที่เพื่อเสริมการรักษาโรคปริทันต์ สาเหตุ การควบคุมและการแก้ไขฟันโยก การปรับการสบฟันเฉพาะตำแหน่งและการเข้าเฝือกฟัน การประเมินผลการรักษาโรคปริทันต์. ในขั้นตอนที่ไม่ต้องทำศัลยกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์ทางปริทันตวิทยากับศาสตร์ทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ เนื้อเยื่อรอบรากเทียมในภาวะปกติและเป็นโรค หลักการและเหตุผลของการรักษาโรคปริทันต์เพื่อคงสภาพหลักการและวัตถุประสงค์ของการทำศัลยกรรมปริทันต์ เครื่องมือที่ใช้ ประเภทของการทำศัลยกรรมปริทันต์ ข้อบ่งชี้และข้อห้าม/ข้อจำกัดของการทำศัลยกรรมปริทันต์แต่ละประเภท การตัดและตกแต่งเหงือก วิธีการเปิดแผ่นเหงือกทางปริทันต์ การทำศัลยกรรมปริทันต์ชนิดตัดแต่งกระดูก

**Periodontology III****1(1-0-2)****(PERIO III)****Condition** : Prerequisite 3215312

Systemic and local delivery of antimicrobial agents as adjunctive periodontal therapy; causes and management of tooth mobility; selective occlusal adjustment and dental splinting; non-surgical periodontal evaluation; endodontic-periodontic relationship; peri-implant

tissue and peri-implant diseases; rationale of supportive periodontal treatment; principles and objectives of periodontal surgery: surgical instruments, various techniques of periodontal principle and surgery; indications and contraindications/limitations of each surgical technique, gingivectomy/gingivoplasty, periodontal flap procedures, and osseous respective periodontal surgery.

### 3215412\* ปริทันตวิทยา 4

1(1-0-2)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3215411

หลักการ วัตถุประสงค์ และวิธีการของการทำศัลยกรรมสร้างเนื้อเยื่อปริทันต์ใหม่ การจัดการกับความพิการของช่องรากฟันกราม และศัลยกรรมตกแต่งปริทันต์ การทำศัลยกรรมก่อนงานทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมประดิษฐ์ ความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์ทางปริทันตวิทยากับศาสตร์ทางทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมรากเทียมขั้นพื้นฐาน การดูแลและรักษาสภาพปริทันต์รอบรากเทียม นวัตกรรมทางปริทันตวิทยา การเรียนกลุ่มย่อยในเรื่องการเปิดเหงือกในแบบจำลองฟัน และการเรียนกลุ่มย่อยเรื่องการวางแผนการรักษาแบบองค์รวม

Periodontology IV

1(1-0-2)

(PERIO IV)

Condition : Prerequisite 3215411

Principles, objectives and procedures of regenerative periodontal surgery; management of furcation problems; periodontal plastic surgery; pre-prosthetic and restorative periodontal surgery; periodontic-orthodontic relationship; fundamental implant dentistry; peri-implant tissue management; innovations in periodontology; active learning of flap operation in dental model; active learning of comprehensive treatment planning.

### 3215431\* คลินิกปริทันต์ 13

2(0-6-0)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3215312 3215321

การรักษาโรคปริทันต์ขั้นพื้นฐานในช่วงรักษาสุขภาพช่องปาก ได้แก่ การตรวจ การบันทึกบัตรปริทันต์ การวินิจฉัย การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา การขูดหินน้ำลาย การเกลารากฟัน และการให้ความรู้แก่ผู้ป่วยเพื่อให้สามารถดูแลรักษานามัยช่องปากของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ เน้นการรักษาผู้ป่วยที่มารับการขูดหินน้ำลายเพื่อป้องกันโรค ผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบระดับน้อยถึงปานกลาง และผู้ป่วยเพื่อการรักษาและคงสภาพอวัยวะปริทันต์ที่ไม่ซับซ้อน

Periodontic Clinic I

2(0-6-0)

(PERIO CLIN I)

Condition : Prerequisite 3215312 3215321

Fundamental periodontal treatment in the oral hygienic phase including periodontal examination, periodontal chart record, diagnosis, prognosis, treatment planning, scaling, root planing and oral hygiene instruction; concentrate in prophylaxis and mild to moderate gingivitis as well as uncomplicated supportive periodontal treatment cases.

### 3215531\* คลินิกปริทันต์ 2

2(0-6-0)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3215431

การรักษาโรคปริทันต์ ได้แก่ การตรวจ การบันทึกบัตรปริทันต์ การวินิจฉัย การพยากรณ์โรค การอ่านภาพถ่ายรังสี การวางแผนการรักษา การขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน การให้ความรู้แก่ผู้ป่วยเพื่อให้สามารถดูแลรักษาอนามัยช่องปากของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ เน้นการรักษาผู้ป่วยที่เป็นโรคเหงือกอักเสบระดับปานกลางถึงระดับรุนแรง ผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบระดับน้อย และผู้ป่วยเพื่อการรักษาและคงสภาพอวัยวะปริทันต์ที่ซับซ้อน การฝึกเป็นผู้ช่วยศัลยกรรมปริทันต์

Periodontic Clinic II

2(0-6-0)

(PERIO CLIN II)

Condition: Prerequisite 3215431

Periodontal treatment including periodontal examination, periodontal chart record, diagnosis, prognosis, radiographic interpretation, treatment planning, scaling and root planing and oral hygiene instruction; concentrate in moderate to severe gingivitis and mild periodontitis as well as complicated supportive periodontal treatment cases, assisting surgical periodontal procedures.

### 3215631\* คลินิกปริทันต์ 3

1(0-3-0)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3215531

การรักษาโรคปริทันต์ได้แก่ การตรวจ การบันทึกบัตรปริทันต์ การวินิจฉัย การพยากรณ์โรค การอ่านภาพถ่ายรังสี การวางแผนการรักษา การขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน การให้ความรู้แก่ผู้ป่วยเพื่อให้สามารถดูแลรักษาอนามัยช่องปากของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบระดับน้อยถึงปานกลาง และผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาซับซ้อนเพื่อการคงสภาพอวัยวะปริทันต์ การเป็นผู้ช่วยศัลยกรรมปริทันต์

Periodontic Clinic III

1(0-3-0)

(PERIO CLIN III)

Condition: Prerequisite 3215531

Periodontal treatment including periodontal examination, periodontal chart record, diagnosis, prognosis, radiographic interpretation, treatment planning, scaling and root planing

and oral hygiene instruction; concentrate in mild to moderate periodontitis as well as complicated supportive periodontal treatment cases, assisting surgical periodontal procedures.

**3216203 ทันตกายวิภาคศาสตร์ 2(2-0-4)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาควบ 3216204

รูปร่างลักษณะและหน้าที่ของฟันแท้และฟันน้ำนม การเรียกชื่อและการใช้สัญลักษณ์ ระยะเวลาในการที่ฟันงอกเข้าสู่ช่องปาก ระยะเวลาในการหลุดของฟันน้ำนม ความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่างลักษณะของฟันกับอวัยวะปริทันต์ ความแตกต่างทางสัณฐานวิทยาของฟันแท้กับฟันน้ำนม

**Dental Anatomy 2(2-0-4)**

**(DENT ANAT)**

**Condition :** Concurrent 3216204

Morphology and function of permanent and deciduous teeth; terminology and nomenclature; chronology of eruption and exfoliation; relation between the morphology of teeth and periodontium; differences between the morphology of permanent and deciduous teeth.

**3216204 ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์ 1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาควบ 3216203

การใช้เครื่องมือแต่งขี้ผึ้ง การนำแบบจำลองฟันยึดติดเข้ากับเครื่องจำลองขากรรไกรชนิดปรับได้บางส่วน การสร้างรูปร่างตัวฟันของฟันหน้าและด้านสบของฟันหลังด้วยขี้ผึ้งบนแบบจำลองที่เตรียมไว้

**Dental Anatomy Laboratory 1(0-3-0)**

**(DENT ANAT LAB)**

**Condition :** Concurrent 3216203

Handling of waxing instruments; mounting casts on the semi-adjustable articulator; waxing of the anatomy of the anterior teeth and occlusal surfaces of the posterior teeth on the prepared casts.

**3216302 ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 1(1-0-2)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3200210 3216203 3216204

องค์ประกอบและการทำหน้าที่ของระบบบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะด้านสบฟันกับการสบฟัน การสบฟันชนิดต่างๆ แนวความคิดการสบฟันการเคลื่อนที่ของขากรรไกรและสิ่งกำหนดการสบฟัน หลักการสบฟัน เครื่องจำลองขากรรไกร เฟซโบว์ ข้อพิจารณาเกี่ยวกับการสบฟันในงานทันตกรรม

### Occlusion I

1(1-0-2)

### (OCCLUSION I)

Condition : Prerequisite 3200210 3216203 3216204

Components and functional activities of the masticatory system; correlation between occlusal morphology and tooth contact; types of occlusion; concepts of occlusion; mandibular movements and determinants of occlusion; principles of occlusion; dental articulators; facebow; consideration of occlusion in dental procedures.

### 3216403 ทันตกรรมบดเคี้ยว 2

2(2-0-4)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3216302

รายวิชาควบ 3216404

การทำหน้าที่ของระบบบดการทำงานของระบบประสาท - กล้ามเนื้อในระบบบดเคี้ยว ความผิดปกติในการทำหน้าที่และความเจ็บปวดในระบบบดเคี้ยว ระบาดวิทยา สมุฏฐานวิทยา หลักการตรวจระบบบดเคี้ยว การวินิจฉัยการประเมินผู้ป่วย และหลักการรักษาความผิดปกติในระบบบดเคี้ยว การรักษาโดยใช้ฝือกสบฟันการกรอปรับการสบฟัน

### Occlusion II

2(2-0-4)

### (OCCLUSION II)

Condition : Prerequisite 3216302

Concurrent 3216404

Function of the masticatory system; neuromuscular physiology of the masticatory system; functional disturbances of the masticatory system and orofacial pain; epidemiology; etiology; examination of the masticatory system; diagnosis; patient assessment; principles of management of temporomandibular disorders; occlusal splint therapy; occlusal adjustment.

### 3216404 ปฏิบัติการทันตกรรมบดเคี้ยว

1(0-3-0)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาควบ 3216403

การตรวจระบบบดเคี้ยวของผู้ป่วยสมมติวิธีบันทึกประวัติผู้ป่วยวิธีการใช้เฟซโบว์และถ่ายทอดความสัมพันธ์ระหว่างฟัน ขากรรไกรกับระบบบดเคี้ยวจากปากสู่เครื่องจำลองขากรรไกรชนิดปรับได้บางส่วน การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร วิธีในการทำ การใส่และการปรับฝือกสบฟันชนิดเสถียร การวิเคราะห์การสบฟันและวิธีการกรอแก้ไขการสบฟันในแบบจำลอง

### Occlusion Laboratory

1(0-3-0)

**(OCCLUSION LAB)****Condition** : Concurrent 3216403

Examination of the masticatory system in a simulated patient; chart recording; use of facebow and transferring the relationships between teeth, jaw and temporomandibular joints from the subject to the semi-adjustable articulator; jaw relation recording; fabricating, delivering and adjusting the stabilization splint; analysis of occlusion and performing occlusal adjustment on mounted casts.

**3216512\* คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว** **1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3216403 3216404

การซักประวัติ การตรวจทางคลินิก วินิจฉัย วางแผนรักษา และดูแลรักษาผู้ป่วยที่เจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า และ/หรือผู้ที่มีความผิดปกติของอวัยวะทำหน้าที่ในระบบบดเคี้ยว เน้นการให้ความรู้ผู้ป่วยและการดูแลตนเอง รวมถึงการรักษาด้วยเฝือกสบฟันชนิดเสถียร

**Occlusion Clinic** **1(0-3-0)**

**(OCCLUSION CLIN)****Condition** : Prerequisite 3216403 3216404

History taking, clinical examination, diagnosis, treatment planning and management of patients with orofacial pain and/or functional disturbances of the masticatory system, emphasizing patient education, self-care and occlusal stabilization splint therapy.

**3.1.5.3 รายวิชาเลือกบังคับ**

**3200603 ประสบการณ์ทางคลินิกทันตกรรม 1** **1(1-0-2)**

สังเกตการณ์การปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรม โดยเน้นที่คลินิกทันตกรรมหัตถการ ปรีทันตวิทยา ศัลยศาสตร์ช่องปากและทันตกรรมประดิษฐ์ ในสถาบันทันตกรรมในต่างประเทศ

**Dental Clinical Experience I** **1(1-0-2)**

**(DENT CLIN EXP I)**

Clinical observation in dental clinics, with emphasis on operative dentistry, periodontics, oral surgery and prosthodontics in foreign dental institutes.

**3204602 เกสร์วิทยาในมุมมองเชิงคลินิก** **1(1-0-2)**

การสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับยา แนวทางเลือกใช้ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ และสวัสดิการแก่ประชาชน การใช้ยาอย่างสมเหตุผล กรณีศึกษาและปฏิกิริยาระหว่างยา การทบทวนและฝึกฝนการเขียนใบสั่งยา ยาเตรียมทางทันตกรรม สมุนไพรที่มีใช้ในงานทันตกรรม ประสบการณ์ห้องยาในโรงพยาบาล

### Pharmacology in Clinical Parctice

1(1-0-2)

### (PHARM CLI PRAC)

Information searching in drugs; guidelines for prescribing drugs in the national list of essential drugs and public welfare; rational drug use; case study on demo-drug interaction; practice and review of prescription writing; dental preparation; dental herbal medicine; experience in medical dispensing at a hospital.

### 3205602 การแพทย์ทางเลือกกับการรักษาอาการปวด

1(1-0-2)

กลไกทางสรีรวิทยาของการเกิดอาการปวดและวิธีการรักษาอาการปวดในสาขาการแพทย์ทางเลือก ได้แก่ การรักษาทางกายภาพบำบัด การฝังเข็ม การนวด การออกกำลังกาย การยืดกล้ามเนื้อ การใช้สมุนไพรไทย และสมาธิบำบัด

### Pain and Alternative Treatments

1(1-0-2)

### (PAIN ALT TREAT)

Mechanism of pain physiology and pain alternative treatments including physiotherapy, acupuncture, massage therapy, exercise therapy, stretching therapy, Thai herbal therapy, and meditation therapy.

### 3207642 สัมมนาทันตวัสดุศาสตร์

1(1-0-2)

การอภิปราย วิเคราะห์และวิจารณ์เกี่ยวกับวัสดุทางทันตกรรมที่กำลังเป็นที่สนใจหรือที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในทางคลินิก

### Dental Material Seminar

1(1-0-2)

### (DENT MAT SEM)

Discussion on, analysis and criticism of dental materials that are currently popular or are extensively used clinically.

### 3207643 เอกัตศึกษาทางวัสดุศาสตร์

1(1-0-2)

การศึกษาด้วยตนเองเชิงวิพากษ์เกี่ยวกับหัวข้อที่น่าสนใจและสำคัญทางทันตวัสดุศาสตร์โดยมีอาจารย์เป็นผู้ให้คำปรึกษาแนะนำ

### Individual Study in Dental Materials

1(1-0-2)

### (INDIV STUD MAT)



Individual and analytical study on interesting and important topics on dental materials under the teacher's supervision.

**3207644 เครื่องมือทดสอบคุณสมบัติทางทันตวัสดุศาสตร์ 1(1-0-2)**

หลักการและวิธีการใช้เครื่องมือในการทดสอบหาคุณสมบัติทางทันตวัสดุศาสตร์

**Instruments for Testing Dental Material Properties 1(1-0-2)**

**(INST TEST DENT MAT)**

Principles and use of instruments for testing dental material properties.

**3207645 เทคโนโลยีและการนำเรซินคอมโพสิตไปใช้ในงานทันตกรรม 1(1-0-2)**

นิยามของคำว่าเรซินซีเมนต์ทางทันตกรรม การจำแนกชนิด และสมบัติของเรซินซีเมนต์ การเกิดพอลิเมอร์และสารเริ่มปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์ในเรซินซีเมนต์ที่ใช้ในงานทันตกรรมบูรณะ ทฤษฎีการยึดติดและการสลายตัว ทฤษฎีการเปลี่ยนสีของเรซินซีเมนต์ การดัดแปรสีด้วยเรซินซีเมนต์ในงานทันตกรรมเพื่อความสวยงาม การปรับสภาพผิวชิ้นงานบูรณะเพื่อความเหมาะสมกับเรซินซีเมนต์ เรซินซีเมนต์ที่ใช้ในงานทันตกรรมรากเทียม การนำเสนอรายงานผู้ป่วย

**Resin Composite Application and Technologies in Dentistry 1(1-0-2)**

**(RES APP DENT)**

Definition of dental resin cements; classification and properties of different types of resin cements; polymerization and materials initiating polymerization for use in restorative dentistry; adhesion and decalcification theory; theory of resin cement discoloration, color modification by resin cement in esthetic dentistry; surface modification of dental restoration appropriate for resin cement; resin cement for dental implant restoration; case presentation.

**3207646 เซรามิกทางทันตกรรม 1(1-0-2)**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวัสดุเซรามิกทางทันตกรรม ประวัติการพัฒนาดังกล่าว ชนิดของเซรามิก การใช้งานทางทันตกรรม การขึ้นรูปชิ้นงาน การเลือกใช้งานในทางคลินิก การเตรียมฟันและช่องปากในการสร้างวัสดุบูรณะเซรามิก ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานทางคลินิกและห้องปฏิบัติการทันตกรรม รวมทั้งงานวิจัยใหม่ๆ และแนวโน้มการพัฒนา

**Dental Ceramics 1(1-0-2)**

**(DENTAL CERAMICS)**

General knowledge about dental ceramics : history of the development of dental ceramics, types of dental ceramics, fabrications process, clinical usage and selection, tooth and oral cavity preparation for ceramic restoration, clinical problems, laboratory problems and further research and trends in the development.

### 3207647\* คลินิกทันตกรรมรากเทียม

2(0-6-0)

การตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา และบำบัดการรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ โดยทันตกรรมรากเทียม รวมถึงการแก้ไขปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ของผู้ป่วยที่ใส่รากเทียม การดูแลบำรุงรักษาและเรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ

### Dental Implant Clinic

2(0-6-0)

#### (DENT IMPL CLIN)

Examination, diagnosis, treatment planning and prosthodontics treatment by dental implants: solution to prosthodontics problems in dental implant patients; maintenance and periodic recall examination.

### 3207648\* ทันตโลหศาสตร์และทันตกรรมรากเทียม

1(1-0-2)

วัสดุในงานทันตกรรม คุณสมบัติพื้นฐาน ทั้งคุณสมบัติทางกลและทางกายภาพ โดยเฉพาะวัสดุโลหะ ความรู้พื้นฐานทางโลหวิทยา การจำแนกโลหะในทางโลหศาสตร์และทางทันตกรรม รวมถึงการนำไปใช้งานทางทันตกรรม โดยเฉพาะทางทันตกรรมประดิษฐ์ โลหะไททานเนียมกับงานทันตกรรมรากเทียม ความหลากหลายของระบบรากเทียมในงานทันตกรรมประดิษฐ์

### Dental Metallic Science and Implant Dentistry

1(1-0-2)

#### (DENT MET SCI IMPL)

Materials in dentistry in the aspect of basic properties, both mechanical properties and physical properties, especially metallic materials; basic knowledge of metallurgy; classification of metallurgy and dentistry, including its application in dentistry, especially prosthodontics dentistry; titanium and implant dentistry; different implant systems in prosthodontics.

### 3208602 บทนำทันตกรรมหัตถการขั้นสูง

1(1-0-2)

หลักการบูรณะฟันโดยการอุดรักษฟันให้มากที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การใช้สารบอนด์ หลักการปัจจุบันและกลไกของการยึดติด ปัญหาที่พบเมื่อทำการบูรณะ

ฟันด้วยเรซินคอมโพสิตและการแก้ไข การบอนด์อัมัลกัม การบูรณะฟันที่รักษาลงรากฟันแล้ว การฟอกสีฟันที่มีชีวิต การรักษาฟันที่สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนำทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทันตกรรมหัตถการ

### Introduction to Advanced Operative Dentistry

1(1-0-2)

#### (INTRO ADV OPR DENT)

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

### 3208603 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์

1(0-3-0)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3208601

การวางแผนการรักษา และการรักษาลงรากฟันกรามใหญ่ชนิดไม่ซับซ้อน การป้องกันข้อผิดพลาด และปัญหาที่พบบ่อยในการรักษาลงรากฟันกรามใหญ่

### Endodontic Clinic

1(0-3-0)

#### (ENDO CLIN)

Condition : Prerequisite 3208601

Treatment planning and root canal treatment of uncomplicated molar teeth; prevention of endodontic procedural errors and problems frequently encountered in the treatment of molar teeth.

### 3208604 การรักษาคลองรากฟันในฟันกรามขั้นพื้นฐาน

1(1-0-2)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3208603

แนวคิด หลักการ และวิธีปฏิบัติการรักษาคลองรากฟันในฟันกรามใหญ่ รวมถึงการฝึกปฏิบัติการในขั้นตอนต่างๆ ของการรักษาคลองรากฟันในฟันกรามใหญ่ที่ถูกต้อง

### Basic Molar Endodontics

1(1-0-2)

#### (BSC MOLAR ENDO)

Condition : Prerequisite 3208603

Concepts and principles of root canal treatment in molar teeth, including practicing each step of root canal treatment of extracted molar teeth.

**3210604 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 4****1(0-3-0)****เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3210602

การปฏิบัติงานในคลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากได้แก่การถอนฟันในรายที่ซับซ้อน การผ่าฟันคุดในรายที่ยาก การผ่าฟันฝังในรายที่ง่าย การผ่าตัดแก้ไขสภาพในช่องปากให้เหมาะสมกับการใส่ฟัน การจัดการภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัดเล็ก การเป็นผู้ช่วยการผ่าตัดใหญ่ในห้องผ่าตัด

**Oral Surgery Clinic IV****1(0-3-0)****(ORAL SURG CLIN IV)****Condition :** Prerequisite 3210602

Practice in oral surgery clinic: extraction in complicated cases, surgical removal in difficult impacted teeth, surgical removal of simple embedded teeth, preprosthetic surgery, management of complications from minor surgery, assisting the faculty members for major surgery in the theatre.

**3210605 ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันปลอมและศัลยกรรมรากเทียม****1(1-0-2)**

กระบวนการทางศัลยกรรมเพื่อแก้ไขสภาพในช่องปากให้เหมาะสมกับการใส่ฟันและรากเทียม ได้แก่ การประเมินและจัดการผู้ป่วยที่ต้องแก้ไขสภาพในช่องปากให้เหมาะสมกับการใส่ฟันและการใส่รากฟันเทียม ระบบและส่วนประกอบต่างๆ ของรากเทียม ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม และผลแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการใส่รากเทียม การทำศัลยกรรมรากเทียมในแบบจำลองฟัน

**Preprosthetic and Implant Surgery****1(1-0-2)****(PREPROS/IMPLA SURG)**

Therapeutic aspects of preprosthetic and implant surgery: evaluation and management of patients who require preprosthetic surgery and implant treatment; the system and components of dental implant; indications, contraindications and complications for dental implant; implant surgery in simulated models.

**3210606 ทันตกรรมในโรงพยาบาล****1(1-0-2)**

การเขียนคำสั่งการรักษาในประเด็นต่างๆ ได้แก่ การรับ-จำหน่ายผู้ป่วยใน การเตรียมผู้ป่วยเพื่อการผ่าตัดภายใต้ยาสลบ การให้สารน้ำทดแทน การสั่งยาปฏิชีวนะ และยาระงับปวดแบบกินและแบบฉีด การปรึกษาระหว่างบุคลากรทางการแพทย์ในโรงพยาบาล

**Hospital Dentistry****1(1-0-2)**

**(HOSP DENT)**

The goal of this elective is to expose students to hospital protocol to be able to write an order for treatment of in-patient including cet an operation and the way of communication between medical personals for effective care for in-patients.

**3211602 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 4****1(0-3-0)**

การปฏิบัติงานในคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก ได้แก่ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การส่งตรวจเพิ่มเติมทางห้องปฏิบัติการ การส่งภาพถ่ายทางทันตกรรมเพิ่มเติม การวินิจฉัยรอยโรคในช่องปาก การวางแผนดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ

**Oral Medicine Clinic IV****1(0-3-0)****(ORAL MED CLIN IV)**

Practice in oral medicine clinic: history taking ; physical examination, further laboratory investigations, further dental imaging, final diagnosis of oral lesions, treatment planning of oral medicine patients and dental treatment planning for medically compromised patients.

**3211603 อายุศาสตร์สำหรับทันตแพทย์ทั่วไป****1(1-0-2)**

กลไกการเกิดโรค ลักษณะทางคลินิกของโรคทางระบบที่สำคัญและพบบ่อยในผู้ป่วยทางทันต กรรม กลไกการออกฤทธิ์ ผลข้างเคียงของยาที่พบได้บ่อยในผู้ป่วยทางทันตกรรมที่มีโรคทางระบบ การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพื้นฐาน การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ

**Medicine for General Dentists****1(1-0-2)****(MED GEN DENT)**

Definition, pathophysiology and clinical features of important systemic diseases commonly found in dental patients; mechanism of action and side effects of drugs commonly used in medically compromised dental patients; basic laboratory interpretation; dental treatment planning for medically compromised patients.

**3212602 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 3****1(0-3-0)**

**เงื่อนไขรายวิชา :** รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3212601

คลินิกสำหรับเด็กถึงวัยรุ่นในกลุ่มปกติ รวมทั้งผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางระบบและผู้ป่วยพิเศษซึ่งมีความผิดปกติที่ไม่ซับซ้อน การส่งเสริมสุขภาพในช่องปากและการป้องกัน การรักษาโรคในช่องปากที่มีความผิดปกติอย่างง่ายถึงปานกลาง การจัดการพฤติกรรมขั้นพื้นฐานและการใช้เสียงควบคุม การดูงานในคลินิก

บัณฑิตศึกษาทั้งการรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติซับซ้อน และผู้ป่วยที่ไม่ให้ความร่วมมือ โดยวิธีการพฤติกรรม  
ขั้นสูงที่ไม่ใช้ยา และวิธีใช้ยา

### **Pediatric Dentistry Clinic III**

**1(0-3-0)**

**(PEDIA CLIN III)**

**Condition** : Prerequisite 3212601

Clinic for children through adolescents in normal as well as uncomplicated medically compromised and special child patients; oral health promotion and prevention; treatment of simple to moderate oral diseases; basic behavior management and voice control; observation in graduate clinic for the treatment of complicated disorder patients and management of unco-operative children using advanced behavior management techniques and pharmacologic techniques.

### **3213602 น้ำลายกับสุขภาพช่องปาก**

**1(1-0-2)**

บทบาทของน้ำลายในการบำรุงรักษาสุขภาพช่องปาก โปรตีนและเปปไทด์ต้านเชื้อในน้ำลาย เทคนิค  
การเก็บน้ำลาย การตรวจปัจจัยในน้ำลายเพื่อประเมินสุขภาพช่องปาก

**Saliva and Oral Health**

**1(1-0-2)**

**(SALIVA/ORAL HLTH)**

Roles of saliva in maintaining oral health; antimicrobial peptides and proteins in saliva; saliva collection techniques; determination of saliva factors for oral health assessment.

### **3213603 ชีวเวชศาสตร์พื้นฐาน**

**1(1-0-2)**

บทนำของสาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ วิศวกรรมทางเซลล์และเนื้อเยื่อ พื้นฐานทางเคมี ชีวเคมีและ  
ชีววิทยาที่เกี่ยวกับพันธุวิศวกรรม เทคนิคเกี่ยวกับพันธุวิศวกรรม การวินิจฉัยโรคในระดับโมเลกุล พื้นฐาน  
เกี่ยวกับการเกิดโรคมะเร็ง กลไกการแพร่กระจายของมะเร็ง หลักการวินิจฉัยโรคมะเร็ง การรักษาโรคมะเร็งด้วย  
การใช้ภูมิคุ้มกัน การพัฒนายาที่ใช้ในการรักษาโรคมะเร็ง ระบบการนำยาเข้าสู่เซลล์เป้าหมาย เครื่องมือตรวจสอบ  
ชีวโมเลกุลและการบันทึกภาพของชีวโมเลกุล เทคโนโลยีชีวภาพเกี่ยวกับการวินิจฉัยโรคโดยใช้น้ำลาย วิศวกรรม  
ชีวเวชในทางพันธุกรรม

**Basic Biomedical Science**

**1(1-0-2)**

**(BSC BIOMED SCI)**

Introduction to Biomedical Science; cell and tissue engineering; biochemical basis of genetic engineering; genetic engineering techniques; molecular diagnosis; introduction to oncology; tumor metastasis; cancer diagnosis and immunotherapy for cancer; drug

development for cancer therapy; drug delivery system; biosensor and bioimaging; biotechnology in saliva diagnosis; biomedical engineering in dentistry.

**3215611\* ศัลยกรรมปริทันต์ขั้นสูง** **1(1-0-2)**

**เงื่อนไขรายวิชา** : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3215412

การวางแผนการรักษาทางปริทันต์ในขั้นตอนแก้ไข การอธิบายเกี่ยวกับการพิจารณาการผ่าตัด วัสดุประสมค์ หลักการและวัสดุประสมค์ของเทคนิคต่างๆ ในการทำศัลยกรรมปริทันต์ การอธิบายเกี่ยวกับ ศัลยกรรมปริทันต์ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของงานสหสาขาวิชาทันตกรรมในการรักษาแบบครบวงจร

**Advanced Periodontal Surgery** **1(1-0-2)**

**(ADV PERIO SURG)**

**Condition** : Prerequisite 3215412

Treatment planning in corrective phase of periodontal therapy; discussion on surgical diagnosis, principles and objectives of various techniques in periodontal surgery, discussion on periodontal surgery as an integral part of multi-disciplinary approach in comprehensive treatment.

**3216601 กรณีศึกษาทันตกรรมบดเคี้ยว** **1(1-0-2)**

กรณีศึกษาในผู้ป่วยระบบบดเคี้ยวทำหน้าที่ผิดปกติ การวิเคราะห์และการวางแผนการรักษา ผู้ป่วยๆ การนำเสนอรายงานผู้ป่วยโดยวิธีเขียนปากเปล่า

**Occlusion Case Study** **1(1-0-2)**

**(OCCLUSION CASE)**

Case study in mastication functional disturbance patients; analysis and treatment of patients; written and oral presentation of cases.

**3216602 ทักษะทางสังคมสำหรับทันตแพทย์** **1(0-2-1)**

การเพิ่มเติมทักษะทางสังคมที่มีประโยชน์ต่อวิชาชีพทันตแพทย์ ได้แก่ การฟัง การคิด การแสดง ความคิดเห็น การพูดในที่สาธารณะ มนุษยสัมพันธ์ การสื่อสารและปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่น

**Social Skill for Dentist** **1(0-2-1)**

**(SOC SKILL DENT)**

Additional social skills beneficial for dental profession : as listening, thinking, expressing opinions, public speaking, human relations, communication and interpersonal relation.

จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติงานในผู้ป่วยจริง  
หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559)  
คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ชั้นปี     | ภาคการศึกษา                          | จำนวนหน่วยกิต | จำนวนชั่วโมง              | หมายเหตุ                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3          | ฤดูร้อน                              | 1             | 64                        | ออกทัศนกรรมชุมชน<br>(เป็นเวลา 8 วัน วันละ 8 ชั่วโมง)                                                            |
| รวม        |                                      |               | 64                        |                                                                                                                 |
| 4          | ภาคต้น – ภาคปลาย<br>(ตลอดปีการศึกษา) | 8             | ภาคต้น 153                | ภาคต้นลงคลินิก 3 คาบ/17 สัปดาห์<br>(คาบละ 3 ชั่วโมง)                                                            |
|            | ภาคปลาย                              |               | ภาคปลาย 255               | ภาคปลายลงคลินิก 5 คาบ/17 สัปดาห์<br>(คาบละ 3 ชั่วโมง)                                                           |
| รวม        |                                      |               | 408                       |                                                                                                                 |
| 5          | ภาคต้น – ภาคปลาย<br>(ตลอดปีการศึกษา) | 19            | ภาคต้น 462                | ภาคต้นลงคลินิก 7 คาบ/22 สัปดาห์<br>(คาบละ 3 ชั่วโมง)                                                            |
|            | ภาคปลาย                              |               | ภาคปลาย 408               | ภาคปลายลงคลินิก 8 คาบ/17 สัปดาห์<br>(คาบละ 3 ชั่วโมง)                                                           |
| รวม        |                                      |               | 870                       |                                                                                                                 |
| 6          | ภาคต้น – ภาคปลาย<br>(ตลอดปีการศึกษา) | 12            | ภาคต้น 528                | ภาคต้นลงคลินิก 8 คาบ/22 สัปดาห์<br>(คาบละ 3 ชั่วโมง)                                                            |
|            | ภาคปลาย                              | 2             | ภาคปลาย 75<br>ภาคปลาย 200 | ภาคปลายลงคลินิก 5 คาบ/5 สัปดาห์<br>ภาคปลายออกทัศนกรรมชุมชนและ<br>ทัศนกรรมโรงพยาบาล 5 สัปดาห์<br>วันละ 8 ชั่วโมง |
| รวม        |                                      |               | 803                       |                                                                                                                 |
| รวมทั้งหมด |                                      | 42            | 2,145                     |                                                                                                                 |



ภาคผนวก ข

เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง

เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง

|                                     | หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2557) | หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2559) | ความแตกต่าง |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------|
| จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร        | 232                         | 231                          |             |
| <b>1.หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป</b>     | <b>30</b>                   | <b>30</b>                    |             |
| - กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์              | 3                           | 3                            |             |
| - กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์              | 3                           | 3                            |             |
| - กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | 3                           | 3                            |             |
| - กลุ่มวิชาสหศาสตร์                 | 3                           | 3                            |             |
| - กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ           | 12                          | 12                           |             |
| - กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษ    | 6                           | 6                            |             |
|                                     |                             |                              |             |
| <b>2.หมวดวิชาเฉพาะ</b>              | <b>194</b>                  | <b>195</b>                   |             |
| - กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน       | 10                          | 10                           |             |
| - กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ | 184                         | 183                          | ลดลง        |
| - กลุ่มวิชาเลือกบังคับ              | -                           | 2                            |             |
|                                     |                             |                              |             |
| <b>3.หมวดวิชาเลือก</b>              | <b>8</b>                    | <b>หมวดวิชาเลือกเสรี 6</b>   |             |
| - กลุ่มวิชาเลือกเสรี                | 6                           |                              |             |
| - กลุ่มวิชาเลือกบังคับ              | 2                           |                              |             |
|                                     |                             |                              |             |

**การเปรียบเทียบรายวิชาของหลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2557) และหลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2559)**

| หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2557)                                                                      | หน่วยกิต  | หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2559)                                                                      | หน่วยกิต  | หมายเหตุ               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| <b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>                                                                     | <b>30</b> | <b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>                                                                     | <b>30</b> |                        |
| <b>1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</b><br>(เลือกเรียนจากรายวิชาที่ศูนย์การศึกษาทั่วไปกำหนด)              | <b>3</b>  | <b>1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</b><br>(เลือกเรียนจากรายวิชาที่ศูนย์การศึกษาทั่วไปกำหนด)              | <b>3</b>  |                        |
| <b>1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</b><br>(เลือกเรียนจากรายวิชาที่ศูนย์การศึกษาทั่วไปกำหนด)              | <b>3</b>  | <b>1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</b><br>(เลือกเรียนจากรายวิชาที่ศูนย์การศึกษาทั่วไปกำหนด)              | <b>3</b>  |                        |
| <b>1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์</b><br>(เลือกเรียนจากรายวิชาที่ศูนย์การศึกษาทั่วไปกำหนด) | <b>3</b>  | <b>1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์</b><br>(เลือกเรียนจากรายวิชาที่ศูนย์การศึกษาทั่วไปกำหนด) | <b>3</b>  |                        |
| <b>1.4 กลุ่มวิชาสหศาสตร์</b><br>(เลือกเรียนจากรายวิชาที่ศูนย์การศึกษาทั่วไปกำหนด)                 | <b>3</b>  | <b>1.4 กลุ่มวิชาสหศาสตร์</b><br>(เลือกเรียนจากรายวิชาที่ศูนย์การศึกษาทั่วไปกำหนด)                 | <b>3</b>  |                        |
| <b>1.5 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ</b>                                                                | <b>12</b> | <b>1.5 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ</b>                                                                | <b>12</b> |                        |
| 5500111 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1                                                   | 3         | 5500111 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1                                                   | 3         |                        |
| 5500112 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2                                                   | 3         | 5500112 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2                                                   | 3         |                        |
| 5500212 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์ 1                                                        | 3         | 5500212 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์ 1                                                        | 3         |                        |
| 5500213 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์ 2                                                        | 3         | 5500213 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์ 2                                                        | 3         |                        |
| <b>1.6 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษ</b>                                                         | <b>6</b>  | <b>1.6 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษ</b>                                                         | <b>6</b>  |                        |
| 3200102 ชีวจริยศาสตร์                                                                             | 1         | 3200102 ชีวจริยศาสตร์                                                                             | 1         |                        |
| 3200103 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในวิชาชีพ                                                           | 1         | 3200103 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในวิชาชีพ                                                           | 1         | ปรับปรุงเนื้อหารายวิชา |
| 3200504 ชีวสถิติ                                                                                  | 2         |                                                                                                   |           |                        |

|                                          |                 |                                          |                 |                        |
|------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------|------------------------|
|                                          |                 | 3200108* ชีวสถิติ                        | 2               | เปิดใหม่               |
| 3200601 การบริหารองค์การสุขภาพ           | 2               | 3200601 การบริหารองค์การสุขภาพ           | 2               | ปรับปรุงเนื้อหารายวิชา |
|                                          |                 |                                          |                 |                        |
|                                          |                 |                                          |                 |                        |
|                                          |                 |                                          |                 |                        |
|                                          |                 |                                          |                 |                        |
|                                          |                 |                                          |                 |                        |
|                                          |                 |                                          |                 |                        |
| <b>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2557)</b>      | <b>หน่วยกิต</b> | <b>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2559)</b>      | <b>หน่วยกิต</b> | <b>หมายเหตุ</b>        |
| <b>2 หมวดวิชาเฉพาะ</b>                   | <b>194</b>      | <b>2 หมวดวิชาเฉพาะ</b>                   | <b>195</b>      |                        |
| <b>กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน</b>       | <b>10</b>       | <b>กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน</b>       | <b>10</b>       |                        |
| 2302169 เคมีสำหรับนิสิตแพทย์             | 3               | 2302169 เคมีสำหรับนิสิตแพทย์             | 3               |                        |
| 2302179 ปฏิบัติการเคมีสำหรับนิสิตแพทย์   | 1               | 2302179 ปฏิบัติการเคมีสำหรับนิสิตแพทย์   | 1               |                        |
| 2303105 ชีววิทยาทั่วไป                   | 3               | 2303105 ชีววิทยา                         | 3               |                        |
| 2303106 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป         | 1               | 2303106 ปฏิบัติการชีววิทยา               | 1               |                        |
| 2304110 ฟิสิกส์สำหรับนิสิตแพทย์          | 2               | 2304110 ฟิสิกส์สำหรับนิสิตแพทย์          | 2               |                        |
|                                          |                 |                                          |                 |                        |
| <b>กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ</b> | <b>184</b>      | <b>กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ</b> | <b>183</b>      | <b>ลดลง</b>            |
| 3020301 อายุรศาสตร์ทั่วไป 1              | 2               | 3020301 อายุรศาสตร์ทั่วไป 1              | 2               |                        |
| 3020302 อายุรศาสตร์ทั่วไป 2              | 2               | 3020302 อายุรศาสตร์ทั่วไป 2              | 2               |                        |
| 3200101 การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 1        | 2               | 3200101 การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 1        | 2               |                        |
| 3200104 เซลล์ชีววิทยา                    | 2               | 3200104 เซลล์ชีววิทยา                    | 2               |                        |
| 3200105 ชีววิทยาระดับโมเลกุล             | 1               | 3200105 ชีววิทยาระดับโมเลกุล             | 1               |                        |
| 3200201 การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 2        | 2               | 3200201 การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 2        | 2               |                        |

|                                                     |                 |                                                      |                 |                        |
|-----------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| 3200202 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 1 | 2               | 3200202 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม1   | 2               |                        |
| 3200203 ร่างกายมนุษย์ 1                             | 2               | 3200203 ร่างกายมนุษย์ 1                              | 2               |                        |
| 3200204 ปฏิบัติการร่างกายมนุษย์ 1                   | 1               | 3200204 ปฏิบัติการร่างกายมนุษย์ 1                    | 1               |                        |
| 3200205 พัฒนาการและเนื้อเยื่อพื้นฐานของมนุษย์       | 2               | 3200205 พัฒนาการและเนื้อเยื่อพื้นฐานของมนุษย์        | 2               |                        |
| 3200206 ปฏิบัติการเนื้อเยื่อพื้นฐานของมนุษย์        | 1               | 3200206 ปฏิบัติการเนื้อเยื่อพื้นฐานของมนุษย์         | 1               |                        |
| 3200207 ร่างกายมนุษย์ 2                             | 3               | 3200207 ร่างกายมนุษย์ 2                              | 3               |                        |
| 3200208 ปฏิบัติการร่างกายมนุษย์ 2                   | 1               | 3200208 ปฏิบัติการร่างกายมนุษย์ 2                    | 1               |                        |
| 3200209 ระบบประสาทมนุษย์และหน้าที่                  | 3               | 3200209 ระบบประสาทมนุษย์และหน้าที่                   | 3               |                        |
|                                                     |                 |                                                      |                 |                        |
|                                                     |                 |                                                      |                 |                        |
| <b>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2557)</b>                 | <b>หน่วยกิต</b> | <b>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2559)</b>                  | <b>หน่วยกิต</b> | <b>หมายเหตุ</b>        |
| 3200210 กะโหลกศีรษะและใบหน้า                        | 2               | 3200210 กะโหลกศีรษะและใบหน้า                         | 2               |                        |
| 3200211 การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ | 2               |                                                      |                 |                        |
|                                                     |                 | 3200310* การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ | 2               | เปิดใหม่               |
| 3200212 วิทยาโรคฟันผุ 1                             | 1               |                                                      |                 |                        |
|                                                     |                 | 3200312* วิทยาโรคฟันผุ 1                             | 1               | เปิดใหม่               |
| 3200301 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 2 | 1               | 3200301 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 2  | 1               |                        |
| 3200302 โรคติดเชื้อ                                 | 2               |                                                      |                 |                        |
|                                                     |                 | 3200311* วิทยาภูมิคุ้มกันและโรคติดเชื้อ              | 2               | เปิดใหม่               |
| 3200303 วิทยาโรคฟันผุ 2                             | 1               | 3200303 วิทยาโรคฟันผุ 2                              | 1               | ปรับปรุงเนื้อหารายวิชา |
| 3200304 วิทยาโรคฟันผุ 3                             | 1               |                                                      |                 |                        |
|                                                     |                 | 3200405* วิทยาโรคฟันผุ 3                             | 1               | เปิดใหม่               |
| 3200305 ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 1  | 3               | 3200305 ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 1   | 3               |                        |

|                                                                       |                 |                                                                       |                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 3200306 ปฏิบัติการความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและ<br>ใบหน้า        | 1               | 3200306 ปฏิบัติการความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและ<br>ใบหน้า        | 1               |                 |
| 3200307 ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 2                    | 3               | 3200307 ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 2                    | 3               |                 |
| 3200308 การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวล                              | 2               | 3200308 การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวล                              | 2               |                 |
| 3200309 การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 3                                     | 2               | 3200309 การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 3                                     | 2               |                 |
| 3200401 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม3                    | 1               | 3200401 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวเวชและทันตกรรม 3                   | 1               |                 |
| 3200402 ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 3                    | 1               | 3200402 ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 3                    | 1               |                 |
| 3200403 การใช้ยารักษาโรคตามระบบและโรคในช่องปาก 1                      | 1               | 3200403 การใช้ยารักษาโรคตามระบบและโรคในช่องปาก 1                      | 1               |                 |
| 3200404 การใช้ยารักษาโรคตามระบบและโรคในช่องปาก 2                      | 1               | 3200404 การใช้ยารักษาโรคตามระบบและโรคในช่องปาก 2                      | 1               |                 |
| 3200501 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์คลินิก 1                              | 2               |                                                                       |                 |                 |
|                                                                       |                 | 3200508* ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์คลินิก 1                             | 1               | เปิดใหม่        |
|                                                                       |                 |                                                                       |                 |                 |
|                                                                       |                 |                                                                       |                 |                 |
| <b>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2557)</b>                                   | <b>หน่วยกิต</b> | <b>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2559)</b>                                   | <b>หน่วยกิต</b> | <b>หมายเหตุ</b> |
| 3200502 โครงการวิจัยทางทันตกรรม                                       | 1               | 3200502 โครงการวิจัยทางทันตกรรม                                       | 1               |                 |
| 3200503 วิธีวิทยาการวิจัยทางทันตกรรม                                  | 1               |                                                                       |                 |                 |
|                                                                       |                 | 3200406* วิธีวิทยาการวิจัยทางทันตกรรม                                 | 1               | เปิดใหม่        |
| 3200505 วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูงและภัยอันตราย                          | 1               | 3200505 วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูงและภัยอันตราย                          | 1               |                 |
| 3200506 ทันตกรรมในผู้สูงอายุ                                          | 1               | 3200506 ทันตกรรมในผู้สูงอายุ                                          | 1               |                 |
| 3200507 แนวทางสหสาขาในการจัดการความผิดปกติของ<br>กะโหลกศีรษะและใบหน้า | 1               | 3200507 แนวทางสหสาขาในการจัดการความผิดปกติของ<br>กะโหลกศีรษะและใบหน้า | 1               |                 |
| 3200602 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์คลินิก 2                              | 1               | 3200602 ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์คลินิก 2                              | 1               |                 |
| 3201222 โครงสร้างพื้นฐานและหน้าที่ของศีรษะ คอและช่องปาก               | 2               | 3201222 โครงสร้างพื้นฐานและหน้าที่ของศีรษะ คอและช่องปาก               | 2               |                 |

|                                                                      |                 |                                                                      |                 |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 3201223 ปฏิบัติการโครงสร้างพื้นฐานและหน้าที่ของศีรษะ<br>คอและช่องปาก | 2               | 3201223 ปฏิบัติการโครงสร้างพื้นฐานและหน้าที่ของศีรษะ<br>คอและช่องปาก | 2               |                 |
| 3201224 ปฏิบัติการระบบประสาท กะโหลกศีรษะและใบหน้า                    | 1               | 3201224 ปฏิบัติการระบบประสาท กะโหลกศีรษะและใบหน้า                    | 1               |                 |
| 3202201 การติดเชื้อและกลไกการป้องกันของร่างกาย1                      | 1               |                                                                      |                 |                 |
| 3202202 การติดเชื้อและกลไกการป้องกันของร่างกาย2                      | 1               |                                                                      |                 |                 |
| 3202203 ปฏิบัติการการติดเชื้อและกลไกการป้องกันของร่างกาย             | 1               |                                                                      |                 |                 |
|                                                                      |                 | 3202204* จุลชีววิทยาทางทันตแพทยศาสตร์                                | 2               | เปิดใหม่        |
|                                                                      |                 | 3202205* ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางทันตแพทยศาสตร์                      | 1               | เปิดใหม่        |
| 3203306 พยาธิวิทยาทั่วไป                                             | 2               | 3203306 พยาธิวิทยาทั่วไป                                             | 2               |                 |
| 3203307 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทั่วไป                                   | 1               | 3203307 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาทั่วไป                                   | 1               |                 |
| 3204301 หลักการทางเภสัชวิทยา                                         | 2               |                                                                      |                 |                 |
|                                                                      |                 | 3204201* หลักการทางเภสัชวิทยา                                        | 2               | เปิดใหม่        |
| 3206405 ทันตกรรมจัดฟัน 1                                             | 1               | 3206405 ทันตกรรมจัดฟัน 1                                             | 1               |                 |
| 3206406 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1                                   | 1               | 3206406 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1                                   | 1               |                 |
|                                                                      |                 |                                                                      |                 |                 |
|                                                                      |                 |                                                                      |                 |                 |
| <b>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2557)</b>                                  | <b>หน่วยกิต</b> | <b>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2559)</b>                                  | <b>หน่วยกิต</b> | <b>หมายเหตุ</b> |
| 3206407 ทันตกรรมจัดฟัน 2                                             | 1               | 3206407 ทันตกรรมจัดฟัน 2                                             | 1               |                 |
| 3206408 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2                                   | 1               | 3206408 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2                                   | 1               |                 |
| 3206501 ทันตกรรมจัดฟัน 3                                             | 1               | 3206501 ทันตกรรมจัดฟัน 3                                             | 1               |                 |
| 3206502 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1                                       | 1               | 3206502 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1                                       | 1               |                 |
| 3206601 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2                                       | 1               | 3206601 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2                                       | 1               |                 |
| 3207244 ทันตวัสดุศาสตร์ 1                                            | 2               | 3207244 ทันตวัสดุศาสตร์ 1                                            | 2               |                 |

|                                              |                 |                                              |                 |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| 3207245 ปฏิบัติการทันตวัสดุศาสตร์            | 1               | 3207245 ปฏิบัติการทันตวัสดุศาสตร์            | 1               |                        |
| 3207304 ฟันปลอมทั้งปาก 1                     | 1               | 3207304 ฟันปลอมทั้งปาก 1                     | 1               | ปรับปรุงเนื้อหารายวิชา |
| 3207305 ปฏิบัติการฟันปลอมทั้งปาก 1           | 1               | 3207305 ปฏิบัติการฟันปลอมทั้งปาก 1           | 1               | ปรับปรุงเนื้อหารายวิชา |
| 3207306 ฟันปลอมทั้งปาก 2                     | 1               | 3207306 ฟันปลอมทั้งปาก 2                     | 1               | ปรับปรุงเนื้อหารายวิชา |
| 3207307 ปฏิบัติการฟันปลอมทั้งปาก 2           | 1               | 3207307 ปฏิบัติการฟันปลอมทั้งปาก 2           | 1               | แก้ไขเงื่อนไขรายวิชา   |
| 3207312 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 1           | 1               | 3207312 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 1           | 1               |                        |
| 3207313 ปฏิบัติการฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 | 1               | 3207313 ปฏิบัติการฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 | 1               |                        |
| 3207326 ครอบและสะพานฟัน 1                    | 1               | 3207326 ครอบและสะพานฟัน 1                    | 1               |                        |
| 3207327 ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 1          | 1               | 3207327 ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 1          | 1               |                        |
| 3207346 ทันตวัสดุศาสตร์ 2                    | 1               |                                              |                 |                        |
|                                              |                 | 3207246*ทันตวัสดุศาสตร์ 2                    | 1               | เปิดใหม่               |
| 3207402 ฟันปลอมทั้งปาก 3                     | 1               | 3207402 ฟันปลอมทั้งปาก 3                     | 1               | แก้ไขเงื่อนไขรายวิชา   |
| 3207403 ฟันปลอมทั้งปาก 4                     | 1               | 3207403 ฟันปลอมทั้งปาก 4                     | 1               |                        |
| 3207415 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 2           | 1               | 3207415 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 2           | 1               |                        |
| 3207417 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 3           | 1               | 3207417 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 3           | 1               | แก้ไขเงื่อนไขรายวิชา   |
| 3207418 ปฏิบัติการฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 | 1               | 3207418 ปฏิบัติการฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 | 1               | แก้ไขเงื่อนไขรายวิชา   |
| 3207419 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 4           | 1               | 3207419 ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 4           | 1               | แก้ไขเงื่อนไขรายวิชา   |
|                                              |                 |                                              |                 |                        |
|                                              |                 |                                              |                 |                        |
| <b>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2557)</b>          | <b>หน่วยกิต</b> | <b>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2559)</b>          | <b>หน่วยกิต</b> | <b>หมายเหตุ</b>        |
| 3207425 ครอบและสะพานฟัน 2                    | 1               | 3207425 ครอบและสะพานฟัน 2                    | 1               |                        |
| 3207427 ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 2          | 1               | 3207427 ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 2          | 1               | แก้ไขเงื่อนไขรายวิชา   |
| 3207428 ครอบและสะพานฟัน 3                    | 1               | 3207428 ครอบและสะพานฟัน 3                    | 1               | ปรับปรุงเนื้อหารายวิชา |



|                              |                                          |          |                                                  |          |                      |
|------------------------------|------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|----------|----------------------|
| 3207429                      | ครอบและสะพานฟัน 4                        | 1        |                                                  |          |                      |
|                              |                                          |          | 3207430* ทันตกรรมประดิษฐ์ชนิดติดแน่นร่วมสมัย     | 1        | เปิดใหม่             |
| 3207552                      | คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1                 | 4        | 3207552 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1                 | 4        | แก้ไขเงื่อนไขรายวิชา |
| 3207641                      | พื้นฐานและมูลฐานการวิเคราะห์ทางทันตวัสดุ | 1        | 3207641 พื้นฐานและมูลฐานการวิเคราะห์ทางทันตวัสดุ | 1        |                      |
| 3207652                      | คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2                 | 4        | 3207652 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2                 | 4        |                      |
| 3208201                      | ทันตกรรมหัตถการ 1                        | 1        | 3208201 ทันตกรรมหัตถการ 1                        | 1        |                      |
| 3208301                      | ทันตกรรมหัตถการ 2                        | 1        | 3208301 ทันตกรรมหัตถการ 2                        | 1        |                      |
| 3208302                      | ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1              | 1        | 3208302 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1              | 1        |                      |
| 3208303                      | ทันตกรรมหัตถการ 3                        | 1        | 3208303 ทันตกรรมหัตถการ 3                        | 1        |                      |
| 3208304                      | ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2              | 1        | 3208304 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2              | 1        |                      |
| 3208305                      | วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1                       | 1        | 3208305 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1                       | 1        |                      |
| 3208401                      | วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2                       | 1        | 3208401 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2                       | 1        |                      |
| 3208402                      | ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์               | 1        |                                                  |          |                      |
|                              |                                          |          | 3208404* ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1            | 1        | เปิดใหม่             |
| 3208403                      | คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1                  | 2        | 3208403 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1                  | 2        |                      |
| 3208501                      | คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2                  | 3        |                                                  |          |                      |
|                              |                                          |          | 3208502* ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2            | 1        | เปิดใหม่             |
|                              |                                          |          | 3208503* คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2                 | 2        | เปิดใหม่             |
|                              |                                          |          | 3208504* คลินิกรักษากล่องรากฟันพื้นฐาน 1         | 1        | เปิดใหม่             |
| 3208601                      | คลินิกทันตกรรมหัตถการ 3                  | 2        |                                                  |          |                      |
|                              |                                          |          |                                                  |          |                      |
|                              |                                          |          |                                                  |          |                      |
| หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2557) |                                          | หน่วยกิต | หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2559)                     | หน่วยกิต | หมายเหตุ             |

|                                                                                  |   |                                                                                             |   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|
|                                                                                  |   | 3208605 *คลินิกทันตกรรมหัตถการ 3                                                            | 1 | เปิดใหม่               |
|                                                                                  |   | 3208606* คลินิกรักษาคดองรากฟันพื้นฐาน 2                                                     | 1 | เปิดใหม่               |
| 3209201 รังสีวิทยา 1                                                             | 1 | 3209201 รังสีวิทยา 1                                                                        | 1 |                        |
| 3209202 รังสีวิทยา 2                                                             | 1 | 3209202 รังสีวิทยา 2                                                                        | 1 | ปรับปรุงเนื้อหารายวิชา |
| 3209401 คลินิกรังสีวิทยา 1                                                       | 1 | 3209401 คลินิกรังสีวิทยา 1                                                                  | 1 |                        |
| 3209501 คลินิกรังสีวิทยา 2                                                       | 1 | 3209501 คลินิกรังสีวิทยา 2                                                                  | 1 |                        |
| 3210406 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1                                                      | 1 |                                                                                             |   |                        |
|                                                                                  |   | 3210304* ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1                                                                | 1 | เปิดใหม่               |
| 3210303 ศัลยศาสตร์ทั่วไป                                                         | 1 |                                                                                             |   |                        |
|                                                                                  |   | 3210409* ศัลยศาสตร์ทั่วไป                                                                   | 1 | เปิดใหม่               |
| 3210407 การจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และ<br>ผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ | 1 |                                                                                             |   |                        |
|                                                                                  |   | 3210410* การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ<br>และการจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ | 1 | เปิดใหม่               |
| 3210408 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1                                                | 2 | 3210408 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1                                                           | 2 | ปรับปรุงเนื้อหารายวิชา |
| 3210508 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2                                                      | 1 | 3210508 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2                                                                 | 1 | ปรับปรุงเนื้อหารายวิชา |
| 3210509 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2                                                | 2 | 3210509 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2                                                           | 2 | ปรับปรุงเนื้อหารายวิชา |
| 3210602 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3                                                | 2 | 3210602 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3                                                           | 2 |                        |
| 3210603 ทันตกรรมโรงพยาบาลรพช. ยอด                                                | 2 |                                                                                             |   |                        |
| 3211312 การตรวจพิเคราะห์โรค การประเมินผู้ป่วยและวางแผน<br>การรักษา               | 1 | 3211312 การตรวจพิเคราะห์โรค การประเมินผู้ป่วยและวางแผน<br>การรักษา                          | 1 |                        |
| 3211401 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1                                                 | 1 | 3211401 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 1                                                            | 1 |                        |
| 3211501 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 2                                                 | 2 | 3211501 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 2                                                            | 2 |                        |

| หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2557)                       | หน่วยกิต | หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2559)                        | หน่วยกิต | หมายเหตุ |
|----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|----------|----------|
| 3211601 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 3                   | 1        | 3211601 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 3                    | 1        |          |
| 3212404 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1                       | 1        | 3212404 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1                        | 1        |          |
| 3212405 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2                       | 1        | 3212405 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2                        | 1        |          |
| 3212406 ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก               | 1        | 3212406 ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก                | 1        |          |
| 3212501 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1                 | 2        | 3212501 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1                  | 2        |          |
| 3212601 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2                 | 1        | 3212601 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2                  | 1        |          |
| 3213111 ชีวโมเลกุล                                 | 1        |                                                     |          |          |
| 3213112 ปฏิบัติการพื้นฐานทางชีวเคมี                | 1        | 3213112 ปฏิบัติการพื้นฐานทางชีวเคมี                 | 1        |          |
|                                                    |          | 3213113* เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล                | 1        | เปิดใหม่ |
| 3214102 ทันตกรรมสังคมเพื่อการเรียนรู้ชุมชน         | 1        | 3214102 ทันตกรรมสังคมเพื่อการเรียนรู้ชุมชน          | 1        |          |
| 3214201 พฤติกรรมสุขภาพช่องปากและการให้ทันตสุขศึกษา | 2        |                                                     |          |          |
|                                                    |          | 3214306* พฤติกรรมสุขภาพช่องปากและการให้ทันตสุขศึกษา | 2        | เปิดใหม่ |
| 3214304 ระบาดวิทยา                                 | 2        |                                                     |          |          |
|                                                    |          | 3214103* ระบาดวิทยา                                 | 1        | เปิดใหม่ |
|                                                    |          | 3214202* ระบาดวิทยาช่องปาก                          | 1        | เปิดใหม่ |
| 3214305 ทันตกรรมชุมชนภาคปฏิบัติ 1                  | 1        | 3214305 ทันตกรรมชุมชนภาคปฏิบัติ 1                   | 1        |          |
| 3214404 การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกันโรค | 2        | 3214404 การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกันโรค  | 2        |          |
| 3214405 ทันตกรรมชุมชนภาคปฏิบัติ 2                  | 1        |                                                     |          |          |
|                                                    |          | 3214501* ทันตกรรมชุมชนภาคปฏิบัติ 2                  | 2        | เปิดใหม่ |
| 3214601 ระบบการดูแลสุขภาพ                          | 2        | 3214601 ระบบการดูแลสุขภาพ                           | 2        |          |

|                                     |                              |                 |                                     |                              |                 |                        |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| 3214602                             | ทันตกรรมชุมชนภาคปฏิบัติ 3    | 2               | 3214602                             | ทันตกรรมชุมชนภาคปฏิบัติ 3    | 2               | ปรับปรุงเนื้อหารายวิชา |
| 3215301                             | ปริทันตวิทยาเบื้องต้น        | 1               |                                     |                              |                 |                        |
|                                     |                              |                 | 3215311*                            | ปริทันตวิทยา 1               | 1               | เปิดใหม่               |
|                                     |                              |                 |                                     |                              |                 |                        |
|                                     |                              |                 |                                     |                              |                 |                        |
| <b>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2557)</b> |                              | <b>หน่วยกิต</b> | <b>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2559)</b> |                              | <b>หน่วยกิต</b> | <b>หมายเหตุ</b>        |
| 3215302                             | ปริทันต์บำบัด 1              | 1               |                                     |                              |                 |                        |
|                                     |                              |                 | 3215312*                            | ปริทันตวิทยา 2               | 1               | เปิดใหม่               |
| 3215303                             | ปฏิบัติการปริทันต์           | 1               |                                     |                              |                 |                        |
|                                     |                              |                 | 3215321*                            | ปฏิบัติการปริทันต์           | 1               | เปิดใหม่               |
|                                     |                              |                 | 3215411*                            | ปริทันตวิทยา 3               | 1               | เปิดใหม่               |
|                                     |                              |                 | 3215412*                            | ปริทันตวิทยา 4               | 1               | เปิดใหม่               |
| 3215401                             | คลินิกปริทันต์ 1             | 2               |                                     |                              |                 |                        |
|                                     |                              |                 | 3215431*                            | คลินิกปริทันต์ 1             | 2               | เปิดใหม่               |
| 3215501                             | ปริทันต์บำบัด 2              | 1               |                                     |                              |                 |                        |
| 3215502                             | คลินิกปริทันต์ 2             | 2               |                                     |                              |                 |                        |
|                                     |                              |                 | 3215531*                            | คลินิกปริทันต์ 2             | 2               | เปิดใหม่               |
| 3215601                             | คลินิกปริทันต์ 3             | 1               |                                     |                              |                 |                        |
|                                     |                              |                 | 3215631*                            | คลินิกปริทันต์ 3             | 1               | เปิดใหม่               |
| 3216203                             | ทันตกายวิภาคศาสตร์           | 2               | 3216203                             | ทันตกายวิภาคศาสตร์           | 2               |                        |
| 3216204                             | ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์ | 1               | 3216204                             | ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์ | 1               |                        |
| 3216302                             | ทันตกรรมบดเคี้ยว 1           | 1               | 3216302                             | ทันตกรรมบดเคี้ยว 1           | 1               |                        |
| 3216403                             | ทันตกรรมบดเคี้ยว 2           | 2               | 3216403                             | ทันตกรรมบดเคี้ยว 2           | 2               |                        |

|                                     |                 |                                                                              |                 |                 |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 3216404 ปฏิบัติการทันตกรรมบดเคี้ยว  | 1               | 3216404 ปฏิบัติการทันตกรรมบดเคี้ยว                                           | 1               |                 |
| 3216502 คลินิกระบบบดเคี้ยว          | 1               |                                                                              |                 |                 |
|                                     |                 | 3216512* คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว                                              | 1               | เปิดใหม่        |
|                                     |                 |                                                                              |                 |                 |
|                                     |                 | <b>กลุ่มวิชาเลือกบังคับ</b> (เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ก็ได้อย่างน้อย 2 หน่วยกิต) | <b>2</b>        |                 |
|                                     |                 | 3200603 ประสบการณ์ทางคลินิกทันตกรรม 1                                        | 1               |                 |
|                                     |                 | 3204602 เกสส์วิทยาในมุมมองเชิงคลินิก                                         | 1               |                 |
|                                     |                 |                                                                              |                 |                 |
| <b>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2557)</b> | <b>หน่วยกิต</b> | <b>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2559)</b>                                          | <b>หน่วยกิต</b> | <b>หมายเหตุ</b> |
|                                     |                 | 3205602 การแพทย์ทางเลือกกับการรักษาอาการปวด                                  | 1               |                 |
|                                     |                 | 3207642 สัมมนาทันตวัสดุศาสตร์                                                | 1               |                 |
|                                     |                 | 3207643 เอกัตศึกษาทางวัสดุศาสตร์                                             | 1               |                 |
|                                     |                 | 3207644 เครื่องมือทดสอบคุณสมบัติทางทันตวัสดุศาสตร์                           | 1               |                 |
|                                     |                 | 3207645 เทคโนโลยีและการนำเรซินคอมพอสิตไปใช้ในงานทันตกรรม                     | 1               |                 |
|                                     |                 | 3207646 เซรามิกทางทันตกรรม                                                   | 1               |                 |
|                                     |                 | 3207647* คลินิกทันตกรรมรากเทียม                                              | 2               | เปิดใหม่        |
|                                     |                 | 3207648* ทันตโลหศาสตร์และทันตกรรมรากเทียม                                    | 1               | เปิดใหม่        |
|                                     |                 | 3208602 บทนำทันตกรรมหัตถการขั้นสูง                                           | 1               |                 |
|                                     |                 | 3208603 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์                                               | 1               |                 |
|                                     |                 | 3208604 การรักษาคลองรากฟันในฟันกรามชั้นพื้นฐาน                               | 1               |                 |
|                                     |                 | 3210604 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 4                                            | 1               |                 |
|                                     |                 | 3210605 ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันปลอมและศัลยกรรมรากเทียม                        | 1               |                 |
|                                     |                 | 3210606 ทันตกรรมในโรงพยาบาล                                                  | 1               |                 |

|                                                                                       |          | 3211602 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 4                         | 1        |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|----------|------------------------|
|                                                                                       |          | 3211603 อายุศาสตร์สำหรับทันตแพทย์ทั่วไป                  | 1        |                        |
|                                                                                       |          | 3212602 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 3                       | 1        |                        |
|                                                                                       |          | 3213602 น้ำลายกับสุขภาพช่องปาก                           | 1        |                        |
|                                                                                       |          | 3213603 ชีวเวชศาสตร์พื้นฐาน                              | 1        |                        |
|                                                                                       |          | 3215611* ศัลยกรรมปริทันต์ขั้นสูง                         | 1        | เปิดใหม่               |
|                                                                                       |          | 3216601 กรณีศึกษาทันตกรรมบดเคี้ยว                        | 1        | ปรับปรุงเนื้อหารายวิชา |
|                                                                                       |          | 3216602 ทักษะทางสังคมสำหรับทันตแพทย์                     | 1        |                        |
|                                                                                       |          |                                                          |          |                        |
|                                                                                       |          |                                                          |          |                        |
|                                                                                       |          |                                                          |          |                        |
| หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2557)                                                          | หน่วยกิต | หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2559)                             | หน่วยกิต | หมายเหตุ               |
| <b>4. หมวดวิชาเลือก</b>                                                               | <b>8</b> | <b>4. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>                              | <b>6</b> |                        |
| <b>กลุ่มวิชาเลือกเสรี</b><br>(เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) | <b>6</b> | (เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) |          |                        |
| <b>กลุ่มวิชาเลือกบังคับ</b>                                                           | <b>2</b> |                                                          |          |                        |
| 3200603 ประสบการณ์ทางคลินิกทันตกรรม 1                                                 | 1        |                                                          |          |                        |
| 3205602 การแพทย์ทางเลือกกับการรักษาอาการปวด                                           | 1        |                                                          |          |                        |
| 3207642 สัมมนาทันตวัสดุศาสตร์                                                         | 1        |                                                          |          |                        |
| 3207643 เอกตศึกษาทางวัสดุศาสตร์                                                       | 1        |                                                          |          |                        |
| 3207644 เครื่องมือทดสอบคุณสมบัติทางทันตวัสดุศาสตร์                                    | 1        |                                                          |          |                        |
| 3208602 บทนำทันตกรรมหัตถการขั้นสูง                                                    | 1        |                                                          |          |                        |
| 3208603 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์                                                        | 1        |                                                          |          |                        |

|                                                       |   |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| 3208604 การรักษาคลองรากฟันในฟันกรามชั้นพื้นฐาน        | 1 |  |  |  |
| 3210604 คลินิกศัลยกรรมช่องปาก 4                       | 1 |  |  |  |
| 3210605 ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันปลอมและศัลยกรรมรากเทียม | 1 |  |  |  |
| 3211602 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก 4                      | 1 |  |  |  |
| 3212602 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 3                    | 1 |  |  |  |
| 3213602 น้ำลายกับสุขภาพช่องปาก                        | 1 |  |  |  |
| 3213603 ชีวเวชศาสตร์พื้นฐาน                           | 1 |  |  |  |
| 3215603 ศัลยกรรมปริทันต์ขั้นสูง                       | 1 |  |  |  |
| 3216601 กรณีศึกษาทันตกรรมบดเคี้ยว                     | 1 |  |  |  |
| 3216602 ทักษะทางสังคมสำหรับทันตแพทย์                  | 1 |  |  |  |
| 3216603 การถ่ายภาพดิจิทัลทางทันตกรรม                  | 1 |  |  |  |
|                                                       |   |  |  |  |

ภาคผนวก ค

ตารางแสดงความสัมพันธ์ของเนื้อหารายวิชากับเกณฑ์  
มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทางทันตกรรม



## หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559)

## คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ตารางแสดงความสัมพันธ์ของเนื้อหารายวิชากับเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทางทันตกรรม

## หมวดวิชาเฉพาะ

| รายวิชา                     | ด้านที่ 1<br>ความเป็นวิชาชีพ |   |   |   |   |   |   |   |   |    | ด้านที่ 2          |                     | ด้านที่ 3 ทักษะทางคลินิก |    |    |             |    |    |               |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                    |    | ด้านที่ 4 |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|-----------------------------|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------------|---------------------|--------------------------|----|----|-------------|----|----|---------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|--------------------|----|-----------|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|                             |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    | ความรู้<br>พื้นฐาน | การรวบรวม<br>ข้อมูล |                          |    |    | การวินิจฉัย |    |    | การ<br>วางแผน | การดูแลรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพช่องปาก |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | การประ<br>เมินผล | ด้านส่งเสริมสุขภาพ |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|                             | 1                            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |                    | 11                  | 12                       | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 |               | 18                                    | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |                  | 35                 | 36 | 37        | 38 | 39 | 40 | 41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                    |                     |                          |    |    |             |    |    |               |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |                    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 ตารางแสดงความสัมพันธ์ของเนื้อหารายวิชากับเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทางทันตกรรม  
 หมวดวิชาเฉพาะ

| รายวิชา | ด้านที่ 1                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | ด้านที่ 2 | ด้านที่ 3 ทักษะทางคลินิก |           |    |    |             |    |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           | ด้านที่ 4 |   |   |   |
|---------|-----------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----------|--------------------------|-----------|----|----|-------------|----|----|-----------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------|---------------------------|-----------|---|---|---|
|         | ความเป็นวิชาชีพ                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           | ความรู้พื้นฐาน           | การรวบรวม |    |    | การวินิจฉัย |    |    | การวางแผน | การดูแลรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพช่องปาก |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | การประเมินผล | ด้านส่งเสริมสุขภาพช่องปาก |           |   |   |   |
|         | 1                                                         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |           |                          | ข้อมูล    | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 |           | 18                                    | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |              | 41                        |           |   |   |   |
| 3200305 | ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 1                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    | ✓  | ✓         | ✓                                     | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200306 | ปฏิบัติการความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    | ✓  | ✓         | ✓                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200307 | ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 2                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    | ✓  | ✓         | ✓                                     | ✓  |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |    | ✓  |    | ✓  |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200308 | การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวล                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    | ✓  |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200309 | การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ 3                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           | ✓                        | ✓         | ✓  | ✓  |             |    |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200310 | การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    | ✓  |             |    |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200311 | วิทยาภูมิคุ้มกันและโรคติดเชื้อ                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    | ✓  | ✓         | ✓                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200312 | วิทยาโรคฟันผุ 1                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    | ✓  | ✓         | ✓                                     | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200401 | ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์เชิงเวชและทันตกรรม 3              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           | ✓                        | ✓         | ✓  |    |             |    | ✓  | ✓         | ✓                                     | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200402 | ความผิดปกติและโรคของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 3                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    | ✓  |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200403 | การใช้ยารักษาโรคทางระบบและโรคในช่องปาก 1                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    | ✓  |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200404 | การใช้ยารักษาโรคทางระบบและโรคในช่องปาก 2                  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    | ✓  |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200405 | วิทยาโรคฟันผุ 3                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    |    |           |                                       | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200406 | วิธีวิทยาการวิจัยทางทันตกรรม                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200502 | โครงการวิจัยทางทันตกรรม                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200505 | วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง และภายในราย                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           | ✓                        | ✓         | ✓  | ✓  | ✓           | ✓  | ✓  | ✓         | ✓                                     | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓            | ✓                         | ✓         | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3200506 | ทันตกรรมในผู้สูงอายุ                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    |    | ✓         | ✓                                     | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200507 | แนวทางสหสาขาในการจัดการความผิดปกติของกะโหลกศีรษะและใบหน้า |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3200508 | ทักษะบูรณาการวิทยาศาสตร์คลินิก 1                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3206405 | ทันตกรรมจัดฟัน 1                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    |    | ✓         |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3206406 | ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1                                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3206407 | ทันตกรรมจัดฟัน 2                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |
| 3206408 | ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2                                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |           |                          |           |    |    |             |    |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                           |           |   |   |   |

**หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559)**  
**คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**  
**ตารางแสดงความสัมพันธ์ของเนื้อหารายวิชากับเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทางทันตกรรม**  
**หมวดวิชาเฉพาะ**

| รายวิชา | ด้านที่ 1<br>ความเป็นวิชาชีพ         |   |   |   |   |   |   |   |   |    | ด้านที่ 2<br>ความรู้พื้นฐาน | ด้านที่ 3 ทักษะทางคลินิก |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ด้านที่ 4 |    |    |              |                           |   |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------------------------|--------------------------|----|-------------|----|-----------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|----|----|--------------|---------------------------|---|---|---|--|---|---|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|         |                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | การรวบรวมข้อมูล          |    | การวินิจฉัย |    | การวางแผน | การดูแลรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพช่องปาก |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    | การประเมินผล | ด้านส่งเสริมสุขภาพช่องปาก |   |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|         | 1                                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11                          | 12                       | 13 | 14          | 15 |           | 16                                    | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38        | 39 | 40 |              | 41                        |   |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3206501 | ทันตกรรมจัดฟัน 3                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             |                          |    |             |    |           |                                       |    |    | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3206502 | ✓                                    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |    |                             |                          | ✓  | ✓           | ✓  | ✓         | ✓                                     | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3206601 | ✓                                    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |    |                             |                          | ✓  | ✓           | ✓  | ✓         | ✓                                     | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |    |    |           | ✓  |    |              |                           |   |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207244 | ทันตวัสดุศาสตร์ 1                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207245 | ปฏิบัติการทันตวัสดุศาสตร์            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207246 | ทันตวัสดุศาสตร์ 2                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207304 | ฟันปลอมทั้งปาก 1                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           | ✓  |    |              |                           |   |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207305 | ปฏิบัติการฟันปลอมทั้งปาก 1           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    | ✓            |                           |   |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207306 | ฟันปลอมทั้งปาก 2                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              | ✓                         |   |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207307 | ปฏิบัติการฟันปลอมทั้งปาก 2           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           | ✓ |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207312 | ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 1           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           | ✓ |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207313 | ปฏิบัติการฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   | ✓ |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207326 | ครอบและสะพานฟัน 1                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   |   | ✓ |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207327 | ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 1          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   |   |   |  | ✓ |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207402 | ฟันปลอมทั้งปาก 3                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   |   |   |  |   | ✓ |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207403 | ฟันปลอมทั้งปาก 4                     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             |                          | ✓  | ✓           | ✓  | ✓         | ✓                                     | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   |   |   |  |   | ✓ |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207415 | ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 2           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             |                          |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   |   |   |  | ✓ |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207417 | ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 3           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             |                          | ✓  | ✓           | ✓  | ✓         | ✓                                     | ✓  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   |   |   |  | ✓ |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207418 | ปฏิบัติการฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   |   |   |  |   |   | ✓ |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207419 | ฟันปลอมบางส่วนชนิดถอดได้ 4           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   |   |   |  |   |   |   |  |  | ✓ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207425 | ครอบและสะพานฟัน 2                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3207427 | ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 2          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                             | ✓                        |    |             |    |           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |              |                           |   |   |   |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559)  
คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ตารางแสดงความสัมพันธ์ของเนื้อหาวิชาวิทย์กับเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทางทันตกรรม  
หมวดวิชาเฉพาะ

| รายวิชา |  | ด้านที่ 1       |   |   |   |   |   |   |   |   |    | ด้านที่ 2 | ด้านที่ 3 ทักษะทางคลินิก |           |  |  |             |  |  |           |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              | ด้านที่ 4          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|--|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------|--------------------------|-----------|--|--|-------------|--|--|-----------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|         |  | ความเป็นวิชาชีพ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |           | ความรู้พื้นฐาน           | การรวบรวม |  |  | การวินิจฉัย |  |  | การวางแผน | การดูแลรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพช่องปาก |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | การประเมินผล | ด้านส่งเสริมสุขภาพ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |           |                          | ข้อมูล    |  |  |             |  |  |           |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559)

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางแสดงความสัมพันธ์ของเนื้อหารายวิชากับเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทางทันตกรรม

หมวดวิชาเฉพาะ

| รายวิชา | ด้านที่ 1<br>ความเป็นวิชาชีพ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | ด้านที่ 2<br>ความรู้<br>พื้นฐาน | ด้านที่ 3 ทักษะทางคลินิก |    |    |             |    |    |               |    |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                               |    |    | ด้านที่ 4 |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---------------------------------|--------------------------|----|----|-------------|----|----|---------------|----|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------|-------------------------------|----|----|-----------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|         |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                                 | การรวบรวม<br>ข้อมูล      |    |    | การวินิจฉัย |    |    | การ<br>วางแผน |    | การดูแลรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพช่องปาก |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | การประเมินผล | ด้านส่งเสริมสุขภาพ<br>ช่องปาก |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|         | 1                            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |                                 | 12                       | 13 | 14 | 15          | 16 | 17 | 18            | 19 | 20                                    | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35           | 36                            | 37 | 38 | 39        | 40 | 41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3215411 | ปริทันตวิทยา 3               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                                 | ✓                        | ✓  | ✓  | ✓           | ✓  |    |               |    |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |              |                               |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3215412 | ปริทันตวิทยา 4               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                                 | ✓                        | ✓  | ✓  | ✓           | ✓  |    |               |    |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |              |                               |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3215431 | คลินิกปริทันต์ 1             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                                 | ✓                        | ✓  | ✓  | ✓           | ✓  | ✓  | ✓             | ✓  | ✓                                     | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |              |                               |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3215531 | คลินิกปริทันต์ 2             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                                 | ✓                        | ✓  | ✓  | ✓           | ✓  | ✓  | ✓             | ✓  | ✓                                     | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |    |              |                               |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3215631 | คลินิกปริทันต์ 3             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                                 | ✓                        | ✓  | ✓  | ✓           | ✓  | ✓  | ✓             | ✓  | ✓                                     | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |    |              |                               |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3216203 | ทันตกายวิภาคศาสตร์           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                                 | ✓                        |    |    |             |    |    |               |    |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                               |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3216204 | ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                                 | ✓                        |    |    |             |    |    |               |    |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                               |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3216302 | ทันตกรรมบดเคี้ยว 1           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                                 | ✓                        |    |    |             |    |    |               |    |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                               |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3216403 | ทันตกรรมบดเคี้ยว 2           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                                 | ✓                        |    |    |             |    |    |               |    |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                               |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3216404 | ปฏิบัติการทันตกรรมบดเคี้ยว   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                                 |                          |    |    | ✓           |    |    |               |    |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |              |                               |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3216512 | คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                                 | ✓                        | ✓  | ✓  | ✓           | ✓  | ✓  | ✓             | ✓  | ✓                                     | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    |    |    | ✓  |    |    |    |    |    |    |              |                               |    |    |           |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ภาคผนวก ง

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

## รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ พรชัย จันศิษยานนท์

### คุณวุฒิ

|                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Dipt. (Oral and Maxillofacial Surgery) | American Board (2546)                    |
| อ.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากฯ)              | ทันตแพทยสภา (2545)                       |
| M.S. (Oral Pathology)                  | U. of Maryland at Baltimore, USA. (2544) |
| Cert. (Oral and Maxillofacial Surgery) | U. of Maryland at Baltimore, USA. (2544) |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)                  | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2534)             |

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Apinhasmit W, Chompoonpong S, Jansisyanont P. [Alternative Landmarks of the Mandibular Foramen to Prevent Nerve Injury during Ramus Surgery.](#) J Med Assoc Thai. 2015 Jun; 98(6): 574-81.
2. Suwanwela J, Puangchaipruk D, Wattanasirmit K, Kamolratanakul P, Jansisyanont P. [Maxillary Sinus Floor Augmentation Using Xenograft: Gene Expression and Histologic Analysis.](#) Int J Oral Maxillofac Implants. 2017 May/Jun;32(3):611-616. doi: 10.11607/jomi.5052.



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง อรวรรณ จรัสกลางกูร

Assist.Prof. Orawan Charatkulangkun, D.D.S.

#### คุณวุฒิ

|                                                                    |                         |      |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)                                              | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย   | 2534 |
| วท.ม. (ปริทันตศาสตร์)                                              | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย   | 2537 |
| Cert. of Postdoctoral Fellowship<br>in Periodontics (Periodontics) | Indiana University, USA | 2543 |
| อ.ท. (ปริทันตวิทยา)                                                | ทันตแพทยสภา             | 2543 |

#### ผลงานวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Torrungruang K , Jitpakdeebordin S, Charatkulangkun O, Gleebbua Y. Porphyromonas gingivalis, Aggregatibacter actinomycetemcomitans, and Treponema denticola / Prevotella intermedia Co-Infection Are Associated with Severe Periodontitis in a Thai Population. PLoS One. 2015 Aug 27;10(8):e0136646

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทันตแพทย์หญิง ดร. สรณันท์ จันทรางศุ

#### คุณวุฒิ

ปร.ด. (พยาธิวิทยาคลินิก)

ม.มหิดล (2552)

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2545)

#### ผลงานวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Dhanuthai K, Chantarangsu S, Rojanawatsirivej S, Phattaratatip E, Darling M, Jackson-Boeters L, et al. Ameloblastoma: a multicentric study. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 2012 Jun;113(6):782-8. doi: 10.1016/j.oooo.2012.01.011.
2. Sankuntaw N, Chantarangsu S, Chantratita W, Sungkanuparph S, Kiertiburanakul S, Lulitanond V. Development of multiplex pyrosequencing for HLA-B\*57:01 screening using single nucleotide polymorphism haplotype. J Clin Pharm Ther. 2014 Oct;39(5):545-50.
3. Prueksrisakul T, Chantarangsu S, Thunyakitpisal P. Effect of daily drinking of Aloe vera gel extract on plasma total antioxidant capacity and oral pathogenic bacteria in healthy volunteer: a short-term study. J Complement Integr Med. 2015 Jun;12(2):159-64.
4. Chantarangsu S, Sura T, Mongkornkarn S, Donsakul K, Torrungruang K. Vitamin D Receptor Gene Polymorphism and Smoking in the Risk of Chronic Periodontitis. J Periodontol. 2016 Nov;87(11):1343-1351.
5. Chandrangsu S, Sappayatosok K. p53, p63 and p73 expression and angiogenesis in

keratocystic odontogenic tumors. J Clin Exp Dent. 2016 Dec 1;8(5):e505-e511.

### รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง. ดร. จัณจิรา พรทวีทัศน์

#### คุณวุฒิ

|                                         |                       |      |
|-----------------------------------------|-----------------------|------|
| ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์)     | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2546 |
| M.Sc. (Paediatric Dentistry)            | King's College London | 2551 |
| Ph.D. (Pre-Clinical Dentistry Research) | King's College London | 2554 |

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Kawasaki M, **Porntaveetus T**, Kawasaki K, Oommen S, Otsuka-Tanaka Y, Hishinuma M, Nomoto T, Maeda T, Takubo K, Suda T, Sharpe PT, Ohazama A., 2014. R-spondins/Lgrs expression in tooth development. *Developmental Dynamics*. In Press
2. Blackburn J, Kawasaki K, Porntaveetus T, Kawasaki M, Otsuka-Tanaka Y, Miake Y, et al. Excess NF-kB induces ectopic odontogenesis in embryonic incisor epithelium. *Journal of Dental Research* 2015;94:121-8

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.เอกรัฐ ภัทรธราธิป

คุณวุฒิ

|                                                 |                            |      |
|-------------------------------------------------|----------------------------|------|
| ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์)             | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย      | 2546 |
| Cert. (Oral and Maxillofacial Pathology)        | U.of Iowa USA.             | 2552 |
| Dip. Amer. Board<br>Maxillofacial Pathology,USA | American Board of Oral and | 2552 |
| Ph.D. (Oral Science)                            | U.of Iowa USA.             | 2553 |
| อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก)               | ทันตแพทยสภา                | 2554 |

ผลงานทางวิชาการ

### งานวิจัย

1. Phattarataratip, E., Olson, B., Broffitt, B., Qian, F., Brogden, K., Drake, D., Levy, S. and Banas, J. Streptococcus mutans strains recovered from caries-active or caries-free individuals differ in sensitivity to host antimicrobial peptides. Mol Oral Microbiol 2011;26:187-99.
2. Dhanuthai K, Chantarangsu S, Rojanawatsirivej S, Phattarataratip E, Darling M, Jackson-Boeters L, Said-Al-Naief N, Shin HI, An CH, Hong NT, An PH, Thosaporn W, Lam-Ubol A, Subarnbhesaj A. Ameloblastoma: a multicentric study. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 2012; 113: 782-8
3. Rattana-arpha P., Phattarataratip P. Hemagiopericytoma and solitary fibrous tumor: a diagnostic consideration. CU Dent J 2013;36:129-42.
4. Rattana-arpha P., Yongvanijchit P., Phattarataratip E. Glandular odontogenic cyst of the mandible: a case report and its potential diagnostic pitfalls. International Journal of Oral & Maxillofacial Pathology; 2013;4:34-39.
5. Phattarataratip E., Pholjaroen C., Tiranon P. A clinicopathologic analysis of 207 cases of benign fibro-osseous lesions of the jaws. Int J Surg Pathol 2014;22:326-33.

ศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง สมรตรี วิถีพร

### คุณวุฒิ

วท.บ. (วิทยาศาสตรจารย์การแพทย์) 2517

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย(เกียรตินิยม)

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) 2519

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย(เกียรตินิยม)

วท.ม. (ทันตกรรมจัดฟัน) 2525

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Cert. in Craniofacial Anomalies Orthodontics 2531 The Royal Dental College  
Aarhus, Denmark

อ.ท. (ทันตกรรมจัดฟัน) 2540

ทันตแพทยสภา

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Viteporn S. Shear-peel bond strength of metal bracket to porcelain surface treated with 1.23% acidulated phosphate fluoride gel. CU Dent J.2010;33:109-18.
2. Chaiyaraksa P, Viteporn S. Dentoskeletal and facial profile changes following orthodontic treatment with extraction and non-extraction in Class II division 1 patients. J Dent Assoc Thai. 2010;60:169-80.
3. Jenyuthana N, Viryasiri N, Viteporn S. Evaluation of bone availability after secondary bone grafting in cleft lip and palate patients. J Dent Assoc Thai. 2012;62:65-74.
4. Maetevorakul S, Viteporn S. Soft tissue profile changes following treatment of Class II Division 1 malocclusion with different orthodontic modalities. CU Dent J.2015;38:53-66.

#### งานแต่ง เรียบเรียง แปลตำรา

1. ทันตกรรมจัดฟันในผู้ป่วยโครงสร้างใบหน้าประเภท 3 สำนักพิมพ์แสงแดด กรุงเทพมหานคร พุทธศักราช 2558.

#### การเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ

1. Suebsureekul P, Viteporn S. Quantitative evaluation of fluoride released from orthodontic adhesives. Presented at the 2nd Meeting of Thai Society of Dental Biomaterials, Trend of Biomaterial in Medical and Dental Application, Bangkok, Thailand, 25 April 2015.

ศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง กอบกาญจน์ ทองประสม

## คุณวุฒิ

อนุมัติบัตรสาขา วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก/ทันตแพทยสภา, พ.ศ. 2556

อนุมัติบัตรสาขา ทันตกรรมทั่วไป/ทันตแพทยสภา, พ.ศ. 2540

Master of Science (Oral Medicine), University of London, UK พ.ศ. 2531

ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมลำดับ 2), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2520

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมลำดับ 2), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2518

## ผลงานทางวิชาการ

### งานวิจัย

1. Kaomongkolgit R, Subbalekha K, Sawangarun W, Thongprasom K. Pyoderma gangrenosum-like oral ulcerations in an elderly patient. Gerodontology 2015; 32 (4): 309-13.
2. Thongprasom K, Panyawaraphon T, Pathomkulamai T, Hungsaprug S. Folate and vitamin B12 levels in Thai patients with oral lichenoid related drug. Acta Stomatol Croat 2015; 49 (3): 214-20.
3. Prucktrakul C, Youngnak-Piboonratanakit P, Prueksrisakul T, Kanjanabuch P, Thongprasom K. Oral lichenoid lesions and serum antinuclear antibodies in Thai patients. J Oral Pathol Med 2015; 44 (6): 468-74.
4. Chaiyarit P, Klanrit P, Phohipakdee P, Subarnbhesaj A, Thongprasom K, Giraud AS. Trefoil factor expression by immunohistochemistry in patients with oral lichen planus. Asian Biomed 2014; 8 (6): 743 – 9.
5. Nalamliang N, Tangnuntachai N, Thongprasom K. Medications in Thai patients with oral lichen planus, oral lichenoid drug reaction and glossitis. IJEDS 2014; 3 (2): 73-6.
6. Thongprasom K, Sessrisombat S, Singkharotai K, Vathanasanti A, Subbalek K. Topical steroids and CO<sub>2</sub> laser in the treatment of refractory oral lichenoid drug reaction and lichenoid contact lesion: a case report . Acta Stomatologica Croat 2014; 48 (3): 224-9.

7. Thongprasom K, Prapinjumrune C, Carrozzo M. Novel therapies for oral lichen planus. J Oral Pathol Med 2013; 42: 721-7.

**ศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.สมพร สวัสดิ์สรพร**

**คุณวุฒิ**

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Ph.D. Cell Biology       | U. of Alabama, U.S.A 2534  |
| Cert. Oral Pathology     | U. of Alabama, U.S.A 2528  |
| ท.บ.ทันตแพทยศาสตร์       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2522 |
| วท.บ.วิทยาศาสตร์การแพทย์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2520 |

**ผลงานทางวิชาการ**

**งานวิจัย**

1. Osathanon T., Vivatbutsiri P., Sukarawan W., Sriarj W., Pavasant P., and Sooampon S. Cobalt chloride supplementation induces stem-cell marker expression and inhibits osteoblastic differentiation in human periodontal ligament cells. Arch Oral Biol. 2015; 60(1): 29-36.



**ศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.ประสิทธิ์ ภาสันต์**

**คุณวุฒิ**

|                      |      |                       |
|----------------------|------|-----------------------|
| PhDชีววิทยาช่องเซลล์ | 2538 | Georgetown Univrsity  |
| ทบ,ทันตแพทย์         | 2528 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |

**ผลงานทางวิชาการ**

**งานวิจัย**

1. Pumklin J, Bhalang K, Pavasant P. Hypoxia enhances the effect of lipopolysaccharide-stimulated IL-1 $\beta$  expression in human periodontal ligament cells. Odontology. 2016 Sep;104(3):338-46. doi: 10.1007/s10266-015-0223-4.
2. Manokawinchoke J, Sumrejkanchanakij P, Subbalekha K, Pavasant P, Osathanon T. Jagged1 inhibits osteoprotegerin expression by human periodontal ligament cells. J Periodontal Res. 2016 Dec;51(6):789-799. doi: 10.1111/jre.12357.
3. Wang F, Okawa H, Kamano Y, Niibe K, Kayashima H, Osathanon T, Pavasant P, Saeki M, Yatani H, Egusa H. Controlled Osteogenic Differentiation of Mouse Mesenchymal Stem Cells by Tetracycline-Controlled Transcriptional Activation of Amelogenin. PLoS One. 2015 Dec 28;10(12):e0145677. doi:10.1371/journal.pone.0145677.
4. Chuenjitkuntaworn B, Osathanon T, Nowwarote N, Supaphol P, Pavasant P. The efficacy of polycaprolactone/hydroxyapatite scaffold in combination with

- mesenchymal stem cells for bone tissue engineering. J Biomed Mater Res A. 2016 Jan;104(1):264-71. doi: 10.1002/jbm.a.35558.
5. Osathanon T, Subbalekha K, Sastravaha P, Pavasant P. Notch signalling inhibits the adipogenic differentiation of single-cell-derived mesenchymal stem cell clones isolated from human adipose tissue. Cell Biol Int. 2013;36(12):1161-70.

### ศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.พสุธา ธีรบุญกิจไพศาล

#### คุณวุฒิ

|                        |      |                                |
|------------------------|------|--------------------------------|
| ทพ.ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต | 2534 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย          |
| Ph.D. Dental Science   | 2543 | Indiana UniversityIndiana, USA |

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Prueksrisakul T, Chantarangsu S, Thunyakitpisal P. Effect of daily drinking of Aloe vera gel extract on plasma total antioxidant capacity and oral pathogenic bacteria in healthy volunteer: a short-term study. J Complement Integr Med. 2015;12(2):159-64.

ศาสตราจารย์ ทันตแพทยศาสตร์ .ดร.รังสิณี มหานนท์

คุณวุฒิ

|                                   |      |                  |
|-----------------------------------|------|------------------|
| Ph.D. Periodontology & Immunology | 2535 | U. of Queensland |
| M.D.Sc. Periodontology            | 2530 | U. of Queensland |
| Dip.DH. Public Health             | 2527 | U. of Queensland |
| ท.บ.ทันตแพทยศาสตร์                | 2526 | จุฬาฯ            |
| วท.บ.วิทยาศาสตร์การแพทย์          | 2524 | จุฬาฯ            |

## ผลงานทางวิชาการ

### งานวิจัย

1. Lang N, Feres M, Corbet E, Ding Y, Emingil G, Faveri M, Humagain M, Izumi Y, Kamil W, Kemal Y, Mahanonda R, Rajpal J, Sakellari D, Tan WC, Yamazaki K. Group B. Consensus paper. Non-surgical periodontal therapy: mechanical debridement, antimicrobial agents and other modalities. J Int Acad Periodontol. 2015 Jan;17(1 Suppl):34-6.

ศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.สุดาตวง กฤษฎาพงษ์

### คุณวุฒิ

M.Phil/Ph.D Epidemiology & Dental Public Health 2547 U. College of London, UK

ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2541

## ผลงานทางวิชาการ

### งานวิจัย

1. Krisdapong S, Prasertsom P, Rattananangsim K and Sheiham A. Sociodemographic differences in oral health-related quality of life related to dental caries in Thai school children. Community Dent Health 2013; 30: 112-118.
2. Krisdapong S, Prasertsom P, Rattananangsim K and Sheiham A. Impacts on quality of life related to dental caries in a national representative sample of Thai 12- and 15-year-olds. Caries Research 2013; 47: 9-17.
3. Krisdapong S, Prasertsom P, Rattananangsim K and Sheiham A. School absence due to toothache and associated factors in a national representative sample of 12- and 15-year-olds Thai children. J Public Health Dent 2013; 73: 321-328.
4. Krisdapong S, Sheiham A. Which aspects of an oral health-related quality of life measure are mainly associated with global ratings of oral health in children? Community Dent Oral Epidemiol 2014; 42: 129-138.
5. Krisdapong S, Somkotra T, Kueakulpipat W. Disparities in early childhood caries and its impact on oral health-related quality of life of preschool children. Asia Pac J PublicHealth 2014 ;26: 285-294

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สุนธา เจริญวิทย์

คุณวุฒิ

ท.บ.ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต 2529

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Ph.D. Developmental Biology 2540 Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Vivatbutsiri P, Nowwarote N, Sawangmake C, Chareonvit S, Pavasant P, et al.  
Characterization of Femur, Mandible and Bone Marrow-derived Mesenchymal Stromal Cells from Streptozotocin-Injected Mice. The Thai Journal of Veterinary Medicine; 2013:477-486.

**รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.นรีชา สารชวนะกิจ**

**คุณวุฒิ**

|                      |      |                       |
|----------------------|------|-----------------------|
| วท.ด.ชีววิทยาช่องปาก | 2544 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ท.บ. ทันตแพทยศาสตร์  | 2537 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |

**ผลงานทางวิชาการ**

**งานวิจัย**

1. Kirdponpattara S,Khamkeaw A,Sanchavanakit N, Pavasant P,Phisalaphong M.  
Structural modification and characterization of bacterial cellulose–alginate composite scaffolds  
for tissue engineering.Carbohydrate Polymers 2015;132:146–55

## รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.ปิยมาศ สำเร็จกาญจนกิจ

### คุณวุฒิ

ท.บ.ทันตแพทยศาสตร์ 2537จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Fitri AR, Pavasant P, Chamni  
Ph.D. Developmental Biology 2545 Tokyo Medical and Dental University ,Tokyo, Japan

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Phienwej H, Swasdichira I, Amnuoypol S, Pavasant P, Sumrejkanchanakij P. Tinospora crispa extract inhibits MMP-13 and migration of head and neck squamous cell carcinoma cell lines. Asian Pac J Trop Biomed 2015 Sep;5(9):738–43



**รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร. วีระ เลิศจิราการ**

**คุณวุฒิ**

|                           |      |                                 |
|---------------------------|------|---------------------------------|
| อ.ท.วิทยาเอ็นโดดอนต์      | 2546 | ทันตแพทยสภา                     |
| Ph.D. Dental Science      | 2542 | Melbourne University, Australia |
| M.D.Sc. Endodontics       | 2539 | Melbourne University, Australia |
| ป.บัณฑิต วิทยาเอ็นโดดอนต์ | 2531 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย           |
| ท.บ.ทันตแพทยศาสตร์        | 2528 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย           |

**ผลงานทางวิชาการ**

**งานวิจัย**

1. Aguilar P, Lertchirakarn V. Comparison of stem cell behaviors between indigenous high and low-CD24 percentage expressing cells of stem cells from apical papilla (SCAPs). Tissue Cell. 2016 Oct;48(5):397-406

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.กิตติ ต.รุ่งเรือง

คุณวุฒิ

Ph.D. (Oral biology) Indiana University พ.ศ. 2544  
 Certificate of Advanced Periodontology Indiana University พ.ศ. 2540  
 M.S.D. (Periodontics) Indiana University พ.ศ. 2540  
 ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์)จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2536

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Torrungruang K, Jitpakdeebordin S, Charatkulangkun O, Gleebbua Y. Porphyromonas gingivalis, Aggregatibacter actinomycetemcomitans, and Treponema denticola / Prevotella intermedia Co-Infection Are Associated with Severe Periodontitis in a Thai Population. PLoS One. 2015 Aug27;10(8)
2. Bandhaya P, Saraithong P, Likittanasombat K, Hengprasith B, Torrungruang K. Aggregatibacter actinomycetemcomitans serotypes, the JP2 clone and cytolethal distending toxin genes in a Thai population. J Clin Periodontol 2012; 39: 519–525.

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ กิตติพงษ์ ดนุไทย

คุณวุฒิ

|                                |      |             |
|--------------------------------|------|-------------|
| อ.ท.วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก | 2545 | ทันตแพทยสภา |
| วท.ม. พยาธิวิทยาคลินิก         | 2543 | มหิดล       |

ท.บ.(เกียรตินิยม)ทันตแพทยศาสตร์ 2534 จุฬาฯ

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Dhanuthai K, Rojanawatsirivej S, Somkotra T, Shin HI, Hong SP, Darling M, Ledderhof N, Khalili M, Thosaporn W, Rattana-Arpha P, Saku T. Geriatric oral lesions: A multicentric study. Geriatr Gerontol Int. 2016 Feb;16(2):237-43

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.ชัยวัฒน์ มณีบุญ  
Assoc.Prof. Chaiwat Maneenut, D.D.S., Ph.D.

คุณวุฒิ

|                           |      |                                               |
|---------------------------|------|-----------------------------------------------|
| อ.ท. (ทันตกรรมหัตถการ)    | 2547 | ทันตแพทยสภา                                   |
| Ph.D.(Dental Science)     | 2543 | Tokyo Medical and Dental<br>University, Japan |
| M.D.Sc.(Dental Materials) | 2538 | Melbourne University, Australia               |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)     | 2529 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                         |

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Cheetham JJ., Palamara JEA., Tyas MJ., Burrow MF., Maneenut C., Sakoolnamarka R. Evaluation of a new test method to determine the failure mode and macro-shear bond strength of dental materials to metals. Journal of Adhesion Science and Technology, 2013; 28(10): 881-892
- 2 Jintakanon P., Maneenut C. The Effect of Daily Simulated Acidic Beverages Consumption on the Surface Roughness of Resin Luting Cements. J Dent Assoc Thai. 2015;64:257-267.
3. Khumtong P. Maneenut C. Shear bond strength of resin cements to human dentin under self-curing mode. J Dent Assoc Thai. 2017; 67(4): 321-330

## รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ เฉลิมพล ลี้ไวยโรจน์

### คุณวุฒิ

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| อ.ท. (ทันตกรรมหัตถการ)                 | ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2546                |
| Dip. Amer. Board (Operative Dentistry) | Indiana University, U.S.A. พ.ศ. 2543 |
| Cert. (Dental Materials) Indiana       | University, U.S.A. พ.ศ. 2542         |
| M.S.D. (Operative Dentistry)           | Indiana University, U.S.A. พ.ศ. 2541 |
| Cert. (Operative Dentistry)            | Indiana University, U.S.A. พ.ศ. 2540 |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)(เกียรตินิยม)     | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2537      |

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Ittipuriphat I, Leevailoj C. Anterior space management: interdisciplinary concepts. J Esthet Restor Dent. 2013;25(1):16-30.
2. Asavapanumas C, Leevailoj C. The influence of finish line curvature on the marginal gap width of ceramic copings. J Prosthet Dent. 2013;109(4):227-33.
3. Sripetchdanond J, Leevailoj C. Wear of human enamel opposing monolithic zirconia, glass ceramic, and composite resin: an in vitro study. J Prosthet Dent. 2014 ;112(5):1141-50
4. Kesrak P., Leevailoj C. Light-curing units in dentistry. CU Dent J. 2013;36(3):221-32.
5. Chaipattanapruk, T., Leevailoj C, Srisawasdi S. The use of ceramic veneers to mask moderately tetracycline-stained teeth: a case report. CU Dent J. 2014;37(2):207-34.
6. Supachartwong C., Leevailoj C. Thai dentists' preferences of maxillary anterior tooth width proportions and width to height ratios. CU Dent J. 2014;37(2):183-96.

7. Karntian P., Leevailoj C. Effect of resin cement thickness and ceramic thickness on fracture resistance of enamel-bonded ceramic. CU Dent J.2014;37(2):161-70.
8. Pongcharoensuk K., Leevailoj C. Restoration of dental erosion in silent gastroesophageal reflux patients: a case report. CU Dent J.2014;37:69-82.

### รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ปิยาณี พาณิชยวิสัย

#### คุณวุฒิ

|                                     |      |                                    |
|-------------------------------------|------|------------------------------------|
| อ.ท. (วิทยาเอ็นโดดอนต์)             | 2541 | ทันตแพทยสภา                        |
| M.D.Sc (Endodontics)                | 2536 | University of Melbourne, Australia |
| ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์) | 2527 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย              |
| วท.บ.(วิทยาศาสตร์การแพทย์)          | 2525 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย              |

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Manwiwattanakul T., Panitvisai P. Sealing ability of three different obturation techniques in mandibular molars with isthmuses. CU Dent J. 2014;37:267-278.
2. นารีนันท์ ธนวิบูลย์, ปิยาณี พาณิชยวิสัย. กล้องจุลทรรศน์ปฏิบัติการทางทันตกรรม. วารสารชมรมเอ็นโดดอนติกส์แห่งประเทศไทย ปีที่ 22 ฉบับที่ 1: 2560 หน้า 29-36.

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.แมนสรวง อักษรนุกิจ  
Assoc.Prof. Mansuang Arksornnukit, D.D.S., Ph.D.

#### คุณวุฒิ

อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์) ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2556  
วท.ด. (ชีววิทยาช่องปาก) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547  
M.S. (Biomaterials) State University of New York at Buffalo, USA พ.ศ. 2534  
Cert. (Advance Prosthodontics) State University of New York at Buffalo, USA พ.ศ. 2534  
Cert. (Maxillofacial Prosthodontics) University of Pittsburgh, USA พ.ศ. 2534  
ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2529

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Nakornchai N, Arksornnukit M, Kamonkhantikul K, Takahashi H. The pH effect of solvent in silanization on fluoride released and mechanical properties of



heat-cured acrylic resin containing fluoride-releasing filler. Dent Mater J. 2016; 35(3): 440-6.

2. Silthampitag P, Chaijareenont P, Tattakorn K, Banjongprasert C, Takahashi H, Arksornnukit M. Effect of surface pretreatments on resin composite bonding to PEEK. Dent Mater J. 2016;35(4):668-74.

ศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.มรกต เปี่ยมใจ

Prof. Morakot Piemjai, D.D.S., Ph.D.

#### คุณวุฒิ

อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์) ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2557

Ph.D. (Biomaterials) Tokyo Medical and Dental University, JAPAN พ.ศ. 2546

M.D.Sc. (Prosthodontics) University of Melbourne, Australia พ.ศ. 2537

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2532

## ผลงานทางวิชาการ

### งานวิจัย

1. Piemjai M, Özcan M, Garcia-Godoy F, Nakabayashi N. A 10-year clinical evaluation of resin-bonded fixed dental prostheses on non-prepared teeth. Eur J Prosthodont Restor Dent 2016;24:63-70.
2. Piemjai, M., Nakabayashi, N., 2015. Direct tensile strength and characteristics of dentin restored with all-ceramic, resin-composite and cast metal prostheses cemented with resin adhesives. BioMed Res Int <http://dx.doi.org/10.1155/2015/656948>

รองศาสตราจารย์ ชัยรัตน์ วิวัฒน์วรพันธ์

### คุณวุฒิ

วท.ม. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์) 2535 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ผลงานทางวิชาการ****งานวิจัย**

1. Charasseangpaisarn T, Wiwatwarrapan C, Leklerssiriwong N. Ultrasonic cleaning reduces the residual monomer in acrylic resins. J Dent Sci 2016; 11:443 – 448.
2. Thongrakard T, Wiwatwarrapan C. Tensile bond strength between autopolymerized acrylic resin and acrylic denture teeth treated with MF-MA solution. J Adv Prosthodont 2016; 8:285 – 289.
3. Osathananda R, Wiwatwarrapan C. Surface treatment with methyl formate-methyl acetate increased the shear bond strength between relined resins and denture base resin. Gerodontology. 2016;33(2):147 – 154.
4. Charasseangpaisarn T, Wiwatwarrapan C. The effect of various frequencies of ultrasonic cleaner in reducing residual monomer in acrylic resin. Ultrasonics. 2015;63:163 – 167.
5. Tanasamanchoke C, Wiwatwarrapan C. Increased wetting time of methyl formate-methyl acetate did not Increase Tensile Bond Strength of Relined Denture Base Resin. CU Dent J.2015;38(Suppl):75 – 82.
6. Thaitammayanon P, Sirichompun C, Wiwatwarrapan C. Comparison of residual monomer in the MMA-based orthodontic base-plate materials before and after water immersion. CU Dent J.2015;38(Suppl):67 – 74.
7. นนทีธิดา เล็กเลิศศิริวงศ์, ชัยรัตน์ วิวัฒน์วรพันธ์. การปรับสภาพผิวด้วยสารเมทิลฟอร์มेट-เมทิลอะซิเตตเพื่อเพิ่ม ความแข็งแรงพันธะติ่งระหว่างฐานฟันเทียมอะคริลิกและเรซินเสริมฐานอะคริลิกแบบนุ่ม. ว. หาดใหญ่วิชาการ 2555;10(2):85 – 92.

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. ศิริมา เพ็ชรดาชัย

คุณวุฒิ

Ph.D. (Orthodontics)

Osaka University, Japan พ.ศ. 2536

อนุมัติบัตร (ทันตกรรมจัดฟัน)

ทันตแพทยสภา พ.ศ.2542

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) (เกียรตินิยม)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2531

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Triviroj N, Petdachai S, Cholitgul W. “Craniofacial characteristics of skeletal Class III malocclusion in a group of Thai patients” Chulalongkorn University Dental Journal 2013;36:1-8.
2. Kiattiwongse P, Petdachai S, Cholitgul W. “Relationship between alveolar bone dimensions and incisor inclination in skeletal Cl III patients” Chulalongkorn University Dental Journal 2014;37:279-88.
3. Chavanavesh J, Petdachai S, Chuenchompoonut V. Cephalometric correlation among pharyngeal airway dimensions and surrounding structures in growing Thai orthodontic patients with normodivergent facial pattern. CU Dent J. 2015;38:37-52

## รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง จินตนา ศิริชุมพันธ์

### คุณวุฒิ

อ.ท.ทันตกรรมจัดฟัน 2545      ทันตแพทยสภา  
 ท.ม. ทันตกรรมจัดฟัน 2527      จุฬาฯ  
 ท.บ. (เกียรตินิยม) ทันตแพทยศาสตร์      2524      จุฬาฯ  
 วท.บ. (เกียรตินิยม) วิทยาศาสตร์การแพทย์ 2522      จุฬาฯ

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Thaitammanon P, Sirichompun C, Wiwatwarrapan C. Comparison of Residual Monomer in the MMA-based Orthodontic Base-plate Materials Before and After Water Immersion. CU Dent J2015;38:67-74.

## รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร. ไพบุลย์ เตชะเลิศไพศาล

### คุณวุฒิ

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| อ.ท. (ทันตกรรมจัดฟัน)               | ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2549                        |
| Ph.D. (Maxillofacial-Orthognathic)  | Tokyo Medical and Dental U., Japan พ.ศ. 2542 |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) (เกียรตินิยม) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2534              |

### ผลงานวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Techalertpaisarn P, Versluis A. How do mechanical responses at closing loop ends vary when loop position changes? A systematic analysis of vertical, T-, and L-loops. Oral Science International 2013; 10: 58-64.
2. Techalertpaisarn P, Versluis A. Mechanical properties of Opus closing loops, L-loops, and T-loops investigated with finite element analysis. AJODO 2013;143:675-683.
3. Dongpaiboon P, Techalertpaisarn P, Promsopa N, Kananurak S. Evaluation of 3 light curing units with different light intensity on initial shear bond strength of orthodontic adhesives. CU Dent J. 2014; 37(2):149-60.
4. Charoenpong H and Techalertpaisarn P. A Guide Wire for Miniscrew Placement. J Th Asso Ortho 2014;4:1-5.

5. Dongpaiboon P and Techalertpaisarn P. The effect of liquid resin on initial shear bond strength of orthodontic adhesives. CU Dent J. 2015; 38(1):11-20.
6. Laotaveerungrueng N, Techalertpaisarn P. Effect of Enamel Conditioners on Initial Shear Bond Strength of Resin-modified Glass Ionomer Adhesive to Enamel. CU Dent J. 2015; 38(3):197-208.
7. Techalertpaisarn P, Versluis A. T-loop force system with and without vertical step using finite element analysis. Angle Orthod 2016;86:372-379.

### รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ นายแพทย์ สมชาย เศรษฐศิริสมบัติ

#### คุณวุฒิ

- อ.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล) ทันตแพทยสภา (2542)
- M.Sc. (Oral Surgery) U. of Birmingham, England (2541)
- พ.บ. (แพทยศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2535)
- (Cert) วุฒิบัตร (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2528)
- ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2526)
- วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2524)

#### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Verochana C., Sessirisombat S., Thamrongananskul N., Panmekiate S. Aprospective Study of Short Implant Stability in the Posterior Maxilla. J DENT ASSOC THAI 2014; 64(3): 180-191.
2. Thongprasom K, Sessirisombat S, Singkharotai K, Vathanasanti, Subbalekha K. Topical steroids and CO2 laser in the treatment of refractory oral lichenoid drug reaction and lichenoid contact lesion: a case report. Acta stomatol Croat 2014;48(3):224-229.
3. Ruben Pauwels, Somchai Sessirisombat, Soontra Panmekiate. Mandibular Bone Structure Analysis Using Cone Beam Computed Tomography vs Primary Implant Stability: An Ex Vivo Study. Int J Oral Maxillofac Implants 2017; 32:1257-1265. Doi: 10.11607.
4. Somchai Sessirisombat. Carbon-dioxide Laser in the Treatment of Trigeminal Neuralgia: A Preliminary Study. J Interdiscipl Med Dent Sci, an open access journal, 2017; Vol.5:208

**รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ พรชัย จันศิษย์ยานนท์**

#### **คุณวุฒิ**

Dipt. (Oral and Maxillofacial Surgery) American Board (2546)

อ.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากฯ) ทันตแพทยสภา (2545)

M.S. (Oral Pathology) U. of Maryland at Baltimore, USA. (2544)

Cert. (Oral and Maxillofacial Surgery) U. of Maryland at Baltimore, USA. (2544)

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2534)



## ผลงานทางวิชาการ

### งานวิจัย

1. Apinhasmit W, Chompoopong S, Jansisyanont P. Alternative Landmarks of the Mandibular Foramen to Prevent Nerve Injury during Ramus Surgery. J Med Assoc Thai. 2015 Jun; 98(6): 574-81.
2. Suwanwela J, Puangchaipruk D, Wattanasirmit K, Kamolratanakul P, Jansisyanont P. Maxillary Sinus Floor Augmentation Using Xenograft: Gene Expression and Histologic Analysis. Int J Oral Maxillofac Implants. 2017 May/Jun;32(3):611-616. doi: 10.11607/jomi.5052.

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร. อาทิตันธุ์ พิมพ์ขาวขำ

คุณวุฒิ

รป.ม.(เกียรตินิยม) (รัฐประศาสนศาสตร์) สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์ (2558)  
 รป.บ. (รัฐประศาสนศาสตร์) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (2550)  
 อ.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล) ทันตแพทยสภา (2545)  
 Ph.D. (Dental Science) Tokyo Medical and Dental U., Japan (2545)  
 Cert. (Oral & Maxillofacial Surgery) Tokyo Medical and Dental U., Japan (2545)  
 วุฒิปัตร์ (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2539)  
 ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2536)

### **ผลงานทางวิชาการ**

#### **งานวิจัย**

1. Chutinet C, Pimkhaokham A, Serichetaphongse P. Immediate implant placement combined with guided bone regeneration in the restoration of a maxillary central incisor: a case report. CU Den J.2013 ;36(2).MAY:P107-116
2. Yingprasert T, Serichetaphongse P, Pimkhaokham A, Factors influencing abutment selection in esthetic dental implants: A case report ; M Dent J Volume 35 Number 3 September-December 2015
3. Angkaew C, Serichetaphongse P, KrisdapongMichel S, Pimkhaokham A. Oral health-related quality of life and esthetic outcome in single anterior maxillary implants Clinical Oral Implants Research. 28(9); First Published: 14 July 2016.P1089-1096

## รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.สุนทรา พันธุ์มีเกียรติ

### คุณวุฒิ

|                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| อ.ท. (สาขาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก) ทันตแพทยสภา             | พ.ศ. 2543                       |
| Odont. Dr. (Oral and Maxillofacial Radiology) Lund University | พ.ศ. 2537                       |
| M.DSc. (Oral and Maxillofacial Radiology) Lund University     | พ.ศ. 2534                       |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร)                                          | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2526 |
| วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์)                                   | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2524 |

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Pauwels R, Sessirisombat S, Panmekiate S. Mandibular Bone Structure Analysis Using Cone Beam Computed Tomography vs Primary Implant Stability: An Ex Vivo Study. Int J Oral Maxillofac Implants. 2017 Nov/Dec;32(6):1257-1265. doi: 10.11607/jomi.6210.
2. Ratanajirasut R, Panichuttra A, Panmekiate S. A Cone-beam Computed Tomographic Study of Root and Canal Morphology of Maxillary First and Second Permanent Molars in a Thai Population. J Endod. 2018 Jan;44(1):56-61. doi: 10.1016/j.joen.2017.08.020. Epub 2017 Oct 20.
3. Arunjaroensuk S, Panmekiate S, Pimkhaokham A. The Stability of Augmented Bone Between Two Different Membranes Used for Guided Bone Regeneration Simultaneous with Dental Implant Placement in the Esthetic Zone. Int J Oral Maxillofac Implants. 2018 January/February;33(1):206–216. doi: 10.11607/jomi.5492. Epub 2017 Oct 13.
4. Pauwels R, Jacobs R, Bogaerts R, Bosmans H, Panmekiate S. Determination of size-specific exposure settings in dental cone-beam CT. Eur Radiol. 2017 Jan;27(1):279-

285. Epub 2016 Apr 23.

5. Pauwels R, Jacobs R, Bogaerts R, Bosmans H, Panmekiate S. Reduction of scatter-induced image noise in cone beam computed tomography: effect of field of view size and position. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 2016 Feb;121(2):188-95. doi: 10.1016/j.oooo.2015.10.017. Epub 2015 Oct 20.
6. Pauwels R, Faruangsang T, Charoenkarn T, Ngonphloy N, Panmekiate S. Effect of exposure parameters and voxel size on bone structure analysis in CBCT.

**รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ปริม อวยชัย**

**Assoc.Prof. Prim Auychai, D.D.S.**

### คุณวุฒิ

|                             |                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| วท.ม. (พัฒนาสุขภาพ)         | คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2545                 |
| อ.ท. (ทันตกรรมสำหรับเด็ก)   | ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2544                                         |
| Dip. (Pediatric Dentistry)  | American Board of Pediatric Dentistry, สหรัฐอเมริกา พ.ศ. 2544 |
| M.Sc. (Pediatric Dentistry) | University of Minnesota, สหรัฐอเมริกา พ.ศ. 2535               |
| Cert. (Pediatric Dentistry) | University of Minnesota, สหรัฐอเมริกา พ.ศ. 2535               |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2530                               |

### ผลงานวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Vanichvatana S, Auychai P. Efficacy of two calcium phosphate pastes on the remineralization of artificial caries: a randomized controlled double-blind in situ study. Int J Oral Sci. 2013;5(4):224-8. doi: 10.1038/ijos.2013.67. Epub 2013 Sep 13.
2. Puwannawiroj A, Auychai P. Comparing microtensile bond strength of glass ionomer filling over primary carious dentin with or without prior silver diamine fluoride application. Proceeding in International Graduate Research Conference 2013, Chiangmai University, Thailand.
3. Tungjitphanpong P, Thunyakipaisa P, Trairatvorakul C, Auychai P. Comparing the success of partial pulpotomy in lower primary molars applied with MTA, acemannan and Biodentin.

Proceeding in the Annual Meeting of the Royal College of Dental Surgeons of Thailand 2015, Bangkok, Thailand.

4. Jintrawet P, Auychai P. Comparing Mineral Trioxide Aggregate and Biodentine in Pulpotomized Human Primary Molars. Proceeding in The 2nd Academic Annual Meeting of Thai Society of Dental Biomaterial 2015, Bangkok, Thailand.

5. Kantaputra PN, Intachai W, Auychai P. All enamel is not created equal: Supports from a novel FAM83H mutation. Am J Med Genet A. 2016 Jan;170(1):273-6.

### รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.ทิพวรรณ ธาราพัฒนานนท์

#### คุณวุฒิ

ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (ทันตแพทยศาสตร์) 2531 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ป. บัณฑิต (ทันตกรรมสำหรับเด็ก) 2534 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Certificate of Advanced Graduate Study in Pediatric Dentistry 2541 Boston University, U.S.A.

Doctor of Science in Pediatric Dentistry (D.Sc.D.) 2541 Boston University, U.S.A.

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. ขวัญชนก ตัณฑเศรษฐี, ทิพวรรณ ธาราพัฒนานนท์. (2557) ผลของยาสีฟันต่อรอยโรคฟันผุระยะแรกบนผิวเคลือบฟันน้ำนม : การศึกษาในห้องปฏิบัติการ. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 15 ณ วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 28 มีนาคม 2557. หน้า 1298-1305

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง สุชนิภา วงศ์ทองศรี

คุณวุฒิ

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| วท.บ. (เกียรตินิยม)               | 2519 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ท.บ. (เกียรตินิยม)                | 2521 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก) | 2546 ทันตแพทยสภา           |

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย



**ผลงานวิชาการ****งานวิจัย**

1. Potewiratnanond P, Vichiennet S, Vanichanon P. Oral Health Related Quality of Life in Thai Orofacial Pain Patients. IJOR. 2011;2;e4.
2. จิตตวดี บุญธรรม, สุปราณี วิเชียรเนตร, ชาญชัย โห้สงวน, วันทนี มุทิตรางกูร. การจัดการผู้ป่วยที่มีปัญหาการทำหน้าที่ของระบบบดเคี้ยวโดยทันตแพทย์ของรัฐในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทย. ว.ทันต. 2554 (ตอบรับให้ตีพิมพ์แล้ว).
3. อมรรัตน์ โลหกรรมมาชีพ, สุชนิภา วงศ์ทองศรี, วไลกัญญา พลาชัย, สุปราณี วิเชียรเนตร, ญญา อัครวรฤทธิ. ผลของเฟือกสบฟันเสถียรต่อระยะเวลาสับแยกในผู้ป่วยที่มีอาการปวดกล้ามเนื้อบดเคี้ยว. การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 27 ม.นเรศวร. 2556
4. Uma U., Vichiennet S., Vanichanon P. Maximum tensile resistance of non-adjusted and adjusted expansion screws in the locking part of unassisted mandibular advancement splint. CU Dent J. 2018; 41(1): 23-32
5. Chanton S. , Vicheinnet S., Hosanguan C., Mutirangura W. Management of temporomandibular disorders by Ministry of Public Health dentists in Central Thailand. Int Dent J. 2017 Oct; 67(5): 281-286.
6. Chanton S., Vicheinnet S., Hosanguan C., Mutirangura W. Management of Temporomandibular Disorder Patients by Ministry of Public Health General Dentists in the Central Thailand. J Dent Assoc Thai. 2016; 66(1): 35-43.

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ชาญชัย โห้สงวน



**คุณวุฒิ**

M.Sc. (Community Dentistry and Dental Public Health) 2531

The University of Iowa/USA

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) 2527 จุฬาฯ

วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์) 2524 จุฬาฯ

**ผลงานวิชาการ****งานวิจัย**

1. Chanton S., Vicheinnet S., Hosanguan C., Mutirangura W. Management of Temporomandibular Disorder Patients by Ministry of Public Health General Dentists in the Central Thailand. J Dent Assoc Thai. 2016; 66(1): 35-43.

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. ภาติตา ภูริเดช

คุณวุฒิ

Ph.D. (Oral Science), The University of Iowa, USA, พ.ศ. 2546

M.Sc. (Dental Public Health), The University of Iowa, USA, พ.ศ. 2543

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) , จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2537

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. พลินี เตชสมบุญรัตน์, ภาติตา ภูริเดช. การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยฟันผุถอนอุดที่เพิ่มขึ้นของการส่งเสริมทันตสุขภาพของเด็กก่อนวัยเรียนโดยให้ทันตสุขศึกษาแก่ครูพี่เลี้ยงให้แปรงฟันแก่เด็กอย่างถูกวิธีกับการให้ฟลูออไรด์วานิช: การศึกษานวร่อง. ว. ทันต. 2553;60(3):191-199.
2. ผกาภรณ์ พันธูดี พิศาลธุรกิจ, กัญจน์วิภา ภูริสัจย์, จิตานันท์ สุนทรรังสรรค์, เอลิกา จันทสิริยากร, ภาติตา ภูริเดช. การปฏิบัติตามคำแนะนำของทันตแพทย์ และการรับบริการทันตกรรมในคลินิกทันตกรรมในโรงเรียน: การศึกษาย้อนหลัง ว. ทันต จุฬาฯ 2554: 61(4): 244-54.
3. Bhuridej P, Pisarnaturakit PP, Vatahanasanti A. Oral health knowledge of a group of Thai Kindergartens' parents. Proceeding in 2nd Meeting of the International Association for Dental Research Asia Pacific Region at Plaza Athenee, Bangkok, Thailand 21-23 August 2013. 103.
4. Pisarnaturakit PP, Dentsomboonrat P. Caries predictors in a group of Thai teenage. Preceeding in 2nd Meeting of the International Association for Dental Research Asai Pacific Region at Plaza Athenee, Bangkok, Thailand 21-23 August 2013. 109.
5. P. Bhuridej, P.P. Pisarnaturakit, P. Detsomboonrat, A. Vatanasanti. Oral health knowledge of a group of Thai kindergartens' perents. Oral Presentation IADR – Asia Pacific Region 2013. Abstract No. 397.

**รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. รัชนี อัมพรอร่ามเวทย์**

**คุณวุฒิ**

|                        |      |                                     |
|------------------------|------|-------------------------------------|
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)  | 2540 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย(เกียรตินิยม)  |
| Ph.D. (Dental Science) | 2545 | Tokyo Medical and Dental University |

**ผลงานทางวิชาการ**

**งานวิจัย**

1. Ampornaramveth Salingcarnboriboon R Pavasant P and Noda M “Cbl-b Enhances Runx2 Protein Stability and Augments Osteocalcin Promoter Activity in Osteoblastic Cell Lines” Journal of Cellular Physiology 2010; 224 (4): 743-747
2. Ampornaramveth R, Techathuvanan N, Sirihongthong T. A survey of dental unit water line bacterial contamination methods used in dental clinics around Bangkok. J Dent AssocThai. 2010;60:207-17
3. Ampornaramveth R, Suteerayongprasert N, Poomchart N, Asavaraksh U. Comparing the efficacy of chlorine dioxide and sodium hypochlorite against bacteria in dental unit water system. CU Dental Journal. 2013; 36:85-96
4. Panjinda R, Matangkasombut O, Ampornaraveth R, Subbalekha K. Antibacterial efficacy of alcohol on dental anesthetic cartridges. CU Dental Journal. 2014; 37: 59-68
5. Patumraj K, Manpibool C, Juengprasitporn C, Shinheng W, and Ampornaramveth R. In Vitro Efficacy of Disinfectants Used in Dental Clinic. J Dent Assoc Thai. 2015; 65: 34-42

6. Kattapong S, Subbalekha K, Shinheng W, Ampornaramveth R. Study of the reduction of airborne bacteria and fungi in oral surgery clinic after spraying with chemical disinfectants. CU Dental Journal. 2015; 38:117-128
7. Patumraj K, Manpibool C, Juengprasitporn C, Shinheng W, and Ampornaramveth R. In Vitro Efficacy of Disinfectants Used in Dental Clinic. J Dent Assoc Thai. 2015; 65: 34-42

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. อรนาฏ มาตั้งคสมบัติ  
Assoc.Prof. Oranart Matangkasombut, D.D.S., Ph.D.

#### คุณวุฒิ

อ.ท. (ทันตสาธารณสุข) ทันตแพทย์สมาคม พ.ศ. 2560

Ph.D. (Biological Sciences in Dental Medicine) Harvard University พ.ศ. 2545

ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2537

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Thongsroy J, Matangkasombut O, Thongnak A, Rattanatanyong P, Jirawatnotai S, Mutirangura A., Replication-independent endogenous DNA double-strand breaks in *Saccharomyces cerevisiae* model. PLoS One. 2013 Aug 19;8(8):e72706. doi: 10.1371/journal.pone.0072706. eCollection 2013.
2. Panjinda R, Matangkasombut O, Ampornaramveth R, Subbalekha K (2014) Antibacterial efficacy of alcohol on dental anesthetic cartridges. CU Dent J. 37(1),59-68

3. Thanyasrisung P, Kesakomol P, Pipattanagovit P, Youngnak-Piboonratanakit P, Pitiphat W, Matangkasombut O., Oral Candida carriage and immune status in Thai human immunodeficiency virus-infected individuals. J Med Microbiol. 2014 May;63(Pt 5):753-9. doi: 10.1099/jmm.0.069773-0. Epub 2014 Mar 3.
4. Ittaturit S, Matangkasombut O, Thanyasrisung P., In-office bleaching gel with 35% hydrogen peroxide enhanced biofilm formation of early colonizing streptococci on human enamel. J Dent. 2014 Nov;42(11):1480-6. doi: 10.1016/j.jdent.2014.08.003. Epub 2014 Aug 15.
5. Saruttichart T, Chantarawatit PO, Leevailoj C, Thanyasrisung P, Pitiphat W, Matangkasombut O., Effectiveness of a motionless ultrasonic toothbrush in reducing plaque and gingival inflammation in patients with fixed orthodontic appliances. Angle Orthod. 2017 Mar;87(2):279-285. doi: 10.2319/042516-334.1. Epub 2016 Sep 19.
6. Panjinda R., Matangkasombut O., Ampornaramveth R., Subbalekha K. Antibacterial efficacy of alcohol on dental anesthetic cartridges. CU Dent J. 2014; 37(1): 59-68

### รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. พรพรรณ พิบูลย์รัตนกิจ

#### คุณวุฒิ

อนุมัติบัตรสาขา วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก/ทันตแพทยสภา, พ.ศ. 2558

Ph.D. (Oral Surgery), Tokyo Medical and Dental University/Japan, พ.ศ. 2547

วท.ม. (เวชศาสตร์ช่องปาก), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2543

ท.บ. (เกียรตินิยมลำดับ 2), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2540

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Prucktrakul C, Youngnak-Piboonratanakit P, Prueksrisakul T, Kanjanabuch P,

Thongprasom K. Oral lichenoid lesions and serum antinuclear antibodies in Thai patients. J Oral Pathol Med 2015; 44 : 468-74.

2. Thanyasrisung P, Kesakomol P, Pipattanagovit P, Youngnak-Piboonratanakit P, Pitiphat W, Matangkasombut O. Oral Candida carriage and immune status in Thai HIV-infected individuals. J Med Microbiol 2014; 63: 753-9.

3. Kuysakorn P, Bhalang K, Piboonratanakit P, Pimkhaokham A, Sannikorn P. Evaluation of health related quality of life in oral cancer patients. KKMJ 2012; 36: 20-9.

4. Rungsiyanont S, Photipakde P, Piboonratanakit P, Taebunpakul P, Wanaratana K. The correlation between buccal mucosa ridging and TMD predisposing factors: A preliminary cross sectional survey in Thai 4 dental schools. J Sci Tech 2012; 8: 83-95.

5. Petpesatsirikul O, Piboonratanakit P, Dhanuthai K, Ruangvejvorachai P, Singkharothai K. Foxp3 + regulatory T cells in oral squamous cell carcinoma and epithelial dysplasia in Thai patients. Proceedings of the 8 th Naresuan Research Conference on Innovation Knowledge for ASEAN Community. 2012: 270-9.

6. Nakpipat P, Piboonratanakit P, Prapinjumrune C, Kanjanabut P, Singkharothi K, Subbalekha K, Azuma M. Foxp3 + regulatory T cells in oral lichen planus. Proceeding of the 3 rd BMB International Conference on Biochemistry and Molecular Biology 2011: 10-3.

7. Youngnak-Piboonratanakit P, Vachirarojpisan T. Prevalence of self-perceived oral malodor in a group of Thai dental patients. JDT 2010; 7: 196-204.

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ สุพจน์ ตามสายลม

Assoc. Prof. Suphot Tamsailom, D.D.S

คุณวุฒิ

Certificate of Postdoctoral Fellowship in Periodontics Indiana University, U.S.A.

B.E. 2544

อนุมัติบัตร (Periodontology)The Dental Council B.E. 2543

Master of Science (Periodontics)Chulalongkorn University B.E. 2537

Doctor of Dental Surgery Program (Dentistry)Chulalongkorn University B.E. 2533

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Benjavongkulchai E, Tamsailom S. (2013). Fluoride/zinc/essential oil-containing mouthrinse promotes fluoride uptake and microhardness in enamel *in vitro*. *Cu Dent J*; 36:31-36.
2. Tamsailom S, Wongwatjana N, Voravongsakul N, Jiamjit N. (2013). Association between blood chemistry values and periodontitis among elderly workers of Electrical Generating Authority of Thailand (EGAT). *Thai J Periodont*; 5:38-46.
3. Tamsailom S, Torsricharoen T, Thanaratikul B. (2010). The relationship between vertical and horizontal dimensions of interproximal embrasure and the presence of interdental papilla in maxillary anterior teeth. *Cu Dent J*;3 3:163-72.

**คุณวุฒิ**

Ph.D. (Oral Biology), University of Washington, USA, พ.ศ. 2552

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2546

**ผลงานทางวิชาการ****งานวิจัย**

1. Osathanon T, Nowwarote, Pavasant P. Basic fibroblast growth factor inhibits mineralization but induces neuronal differentiation by human dental pulp stem cells through a FGFR and PLC $\gamma$  signaling pathway. J Cell Biochem. 2011 Jul;112(7):1807-16.
2. Osathanon T, Bepinyowong K, Arksornnukit M, Takahashi H, Pavasant P. Human osateoblast-like cell spreading and proliferation on Ti-6Al-7Nb surfaces of varying roughness. J Oral Sci. 2011;53(1):23-30.
3. Nowwarote N, Osathanon T, Jitjaurunt P, Manopattanasoontorn S, Pavasant P. Asiaticoside induces type I collagen synthesis and osteogenic differentiation in human periodontal ligament cells. Phytotherapy Res 2012 (In press).
4. Osathanon T, Ritprajak P, Nowwarote N, Manokawinchoke J, Giachelli CM, Pavasant P. Surface-bound orientated Jagged-1 enhances osteogenic differentiation of human periodontal ligament derived mesenchymal stem cells. J Biomed Mater Res A. 2013 Feb;101(2):358-67.
5. Osathanon T, Subbalekha K, Sastravaha P, Pavasant P. Notch signalling inhibits the adipogenic differentiation of single-cell-derived mesenchymal stem cell clones isolated from human adipose tissue. Cell Biol Int. 2012;36(12):1161-70.
6. Govitvattana N, Osathanon T, Taebunpakul S, Pavasant P. IL-6 regulated stress-induced Rex-1 expression in stem cells from human exfoliated deciduous teeth. Oral Dis. 2013 Oct;19(7):673-82.
7. Osathanon T, Ritprajak P, Nowwarote N, Manokawinchoke J, Giachelli CM, Pavasant P. Surface-bound orientated Jagged-1 enhances osteogenic differentiation of human periodontal ligament derived mesenchymal stem cells. J Biomed Mater Res A. 2013 Feb;101(2):358-67.



## ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ กฤษณ์ชัย เบศรภิญญวงศ์

### คุณวุฒิ

วท.ม.ชีววิทยาช่องปาก 2544 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ท.บ.ทันตแพทยศาสตร์ 2541

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Osathanon T, Bepinyowong K, Arksornnukit M, Takahashi H, Pavasant P. Human osteoblast-like cell spreading and proliferation on Ti-6Al-7Nb surfaces of varying roughness. J Oral Sci. 2011 Mar;53(1):23-30.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร. จีรัลย์ สุจริตกุล

คุณวุฒิ

ปร.ด. (ชีวเคมี), มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ. 2548

วท.ม. (ชีวเคมี), มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ. 2544

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2540

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Sucharitakul J, Wongnate T, Chaiyen P. Hydrogen Peroxide Elimination from C4a-hydroperoxyflavin in a Flavoprotein Oxidase Occurs through a Single Proton Transfer from Flavin N5 to a Peroxide Leaving Group\*. J Biol Chem. 2011 May 13; 286(19): 16900–16909.

### รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.ริสา ชัยสุภรัตน์

#### คุณวุฒิ

- อ.ท. (วิทยาการวิจัยโรคช่องปาก) ทันตแพทยสภา (2553)  
 Ph.D. (Oral and Experimental Pathology) U. of Maryland at Baltimore, USA (2552)  
 Dip. American Board American Board of Oral and Maxillofacial  
 (Oral and Maxillofacial Pathology) Pathology, USA (2551)  
 Cert. (Oral and Maxillofacial Pathology) U. of Maryland at Baltimore, USA (2549)  
 ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2544)

#### ผลงานวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Chaisuparat R, Sawangarun W, Scheper MA. A clinicopathological study of malignant odontogenic tumours. Histopathology. 2012 Jul;61(1):107-12.
2. Scheper MA, Duarte EC, Intapa C, Zhang M, Nascimento LM, Almeida TP, Gomes AC, Song S, Chaisuparat R, Batista AC, Jham BC. Expression of midkine in ameloblastomas and its correlation

with clinicopathologic parameters. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 2012;114(4):497-502.

3. Binmadi NO, Chaisuparat R, Levy BA, Nikitakis NG. Sialolipoma of the lower lip: case report and literature review. Open Dent J. 2012;6:208-11.

4. Chaisuparat R, Rojanawatsirivej S, Yodsanga S. Ribosomal protein S6 phosphorylation is associated with epithelial dysplasia and squamous cell carcinoma of the oral cavity. Pathol Oncol Res. 2013 Apr;19(2):189-93

5. Chaisuparat R, Yodsanga S, Montaner S, Jham BC. Activation of the Akt/mTOR pathway in dentigerous cysts, odontogenic keratocysts, and ameloblastomas. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 2013 Sep;116(3):336-42

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. ศิริวิมล ศรีสวัสดิ์

Assoc.Prof. Sirivimol Srisawasdi, D.D.S., Ph.D.

#### คุณวุฒิ

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| อ.ท. (ทันตกรรมหัตถการ)      | ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2557                    |
| วท.ด. (ชีววิทยาช่องปาก)     | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2544          |
| M.S. (Operative Dentistry)  | The University of Iowa, U.S.A. พ.ศ. 2530 |
| Cert. (Operative Dentistry) | The University of Iowa, U.S.A. พ.ศ. 2530 |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2527          |
| วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2525          |

## ผลงานทางวิชาการ

### งานวิจัย

- 1.Pongsirisopaporn C., Srisawasdi S. Effect of surface treatment on microtensile bond strength of ceramic repaired with resin composite. CU Dent J. 2013;36:37-48.
- 2.Tantilertanant Y., Srisawasdi S. Microleakage of dentin adhesives after decontamination with acidic primer. CU Dent J. 2014;37:1-14.
- 3.Chaipattanapruk T., Leevailoj C., Srisawasdi S. The use of ceramic veneers to mask moderately tetracycline-stained teeth: a case report. CU Dent J. 2014;37:207-24.
- 4.Saisopa K., Srisawasdi S. Effect of desensitizing toothpaste on microtensile bond strength between resin composite and dentin. CU Dent J. 2014;37(2):225-40.
- 5.Chantchaimongkol S., Srisawasdi S. Microtensile bond strength of self-adhesive resin composite to dentin. CU Dent J. 2015;38:21-34.
- 6.Terajima M., Taga Y., Chen Y., Cabral W.A., Hou-Fu G., Srisawasdi S., Nagasawa M., Sumida N., Hattori S., Kurie J.M., Marini J.C., Yamauchi M. Cyclophilin-B Modulates Collagen Cross-linking by Differentially Affecting Lysine Hydroxylation in the Helical and Telopeptidyl Domains of Tendon Type I Collagen. The Journal of Biological Chemistry. 2016; 291:9501-9512.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ฉันทวัฒน์ สุทธิบุญพันธ์

### คุณวุฒิ

อ.ท. (วิทยาเอ็นโดดอนต์) ทันตแพทยสภา, พ.ศ. 2541

M.S. (Endodontics), Northwestern University/USA, พ.ศ. 2530

Cert.(Endodontics), Northwestern University/USA, พ.ศ. 2530

ป.บัณฑิต (วิทยาเอ็นโดดอนต์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2526

ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2522

วท.บ. (เกียรตินิยม) (วิทยาศาสตร์การแพทย์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2520

## ผลงานทางวิชาการ

### งานวิจัย

1. Phuaknapho S., Sutthiboonyapan C., Swasdison S. Fabrication and characterization of porcine collagen/hydroxyapatite scaffold. CU Dent J. 2012;35:1-14.

**คุณวุฒิ**

วท.ด. (ชีววิทยาช่องปาก) 2544 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

M.S. (Dental Materials) 2533 New York University,USA.

Cert. (Endodontics) 2532 New York University,USA.

ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์) 2530 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ผลงานทางวิชาการ****งานวิจัย**

1. Dumrongvute K., Panichuttra A., Kalpravidh C. Response of dog's dental pulp tissue to improved white Portland cements compared with ProRoot® MTA. CU Dent J. 2014;37:47-58.
2. Pheenithicharoenkul S.,Panichuttra A. Epigallocatechin-3-gallate increased the push out bond strength of an epoxy resin sealer to root dentin. Dent Mater J. 2016;35(6):888-892.

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.สุชิต พูลทอง**

Assist.Prof. Suchit Poolthong, D.D.S., Ph.D.

**คุณวุฒิ**

|                                          |      |                              |
|------------------------------------------|------|------------------------------|
| อ.ท. (ทันตกรรมหัตถการ)                   | 2556 | ทันตแพทยสภา                  |
| Ph.D. (Dental Science)                   | 2541 | Sydney University, Australia |
| M.Sc. (Dental Science)                   | 2539 | Sydney University, Australia |
| ป.บัณฑิต (ทันตกรรมหัตถการ)               | 2532 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย        |
| ท.บ.(เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์),      | 2526 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย        |
| วท.บ.(เกียรตินิยม) (วิทยาศาสตร์การแพทย์) | 2524 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย        |

**ผลงานทางวิชาการ**

**งานวิจัย**

1. Sriamporn T., Thamrongananskul N., Busabok C., Poolthong S., Uo M., Tagami J. Dental Zirconia can be etched by hydrofluoric acid. Dent Mater J. 2014;33(1):79-85.
2. Lochaiwatana Y., Poolthong S., Hirata I., Okazaki M., Swasdison S., Vongsavan N. The synthesis and characterization of a novel potassium chloride-fluoridated hydroxyapatite varnish for treating dentin hypersensitivity. Dent Mater J. 2015;34(1):31-40.
3. Yamockul S., Thamrongananskul N., Poolthong S. Comparison of the surface roughness of feldspathic porcelain polished with a novel alumina-zirconia paste or diamond paste. Dent Mater J. 2016;35(3):379-85.



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทันตแพทย์หญิง ดร. ชุติมา ระติสุนทร

#### คุณวุฒิ

Ph.D. (Oral Biology) 2548 University of Washington, USA

M.S. (Oral Biology) 2543 University of Pennsylvania, USA

Cert. (Endodontics) 2542 University of Pennsylvania, USA

ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์) 2537 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Makarukpinyo R, Ratisoontorn C. Micro-computed tomographic assessment on marginal adaptation to dentin of Biodentine and MTA in blood contaminated furcation repair. CU Dent J. 2016;39(1):33-42.
2. Gallagher ER, Ratisoontorn C, Cunningham ML. Saethre-Chotzen Syndrome. 2012 Jun 14. In: Pagon RA, Adam MP, Ardinger HH, et al., editors. GeneReviews® [Internet]. Seattle (WA): University of Washington, Seattle; 1993-2016. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK1189/>

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.รังสิมา สกูลณะมรรคา  
 Assist. Prof. Lt.Rangsima Sakoolnamarka, D.D.S., Ph.D.

#### คุณวุฒิ

|                            |      |                                 |
|----------------------------|------|---------------------------------|
| อ.ท.(ทันตกรรมหัตถการ)      | 2556 | ทันตแพทยสภา                     |
| Ph.D. (Dental Science)     | 2545 | Melbourne University, Australia |
| ป.บัณฑิต (ทันตกรรมหัตถการ) | 2538 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย           |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)      | 2535 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย           |

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Narongdej T., Sakoolnamarka R., Dhanuthai K. A cross-sectional study of dentine hypersensitivity and predisposing factors at King Chulalongkorn Memorial Hospital, Thailand: A pilot study. Chula Med J. 2013;57(2):175-186.
2. Pojlerdarun S., Sakoolnamarka R. The effect of remineralizing agents on acidic erosion of pellicle-covered enamel. CU Dent J. 2015;38:1-10.

3. Bumrungruan C., Sakoolnamarka R. Microshear bond strength to dentin of self-adhesive flowable composite compared with total-etch and all-in-one adhesives. Journal of Dental Sciences. 2016;11:449-456.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ สรรพชัย นามะโน

#### คุณวุฒิ

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,ประเทศไทย พ.ศ. 2524

ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,ประเทศไทย พ.ศ. 2528

Graduate Diploma (Prosthodontics) University of Melbourne, Australia พ.ศ.2538

Master of Dental Science (Prosthodontics) University of Melbourne, Australia พ.ศ. 2540

อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์) ทันตแพทยสภา, ประเทศไทย พ.ศ. 2545

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. การศึกษาการตกค้างของโครเมียมและนิกเกิลที่ฝังในกระดูกภายหลังการเจาะกระดูกด้วยหัวเจาะรากฟันเทียม : 2011
2. Effect of sol-gel derived amorphous TiO<sub>2</sub> films on the adhesion, and in vitro calcification of MC3T3-E1 : 2011
3. Vimontipong U, Namano S, Tudsri S. A Study of Chromium and Nickel Residues in Bone After Drilling with Implant Drills. CU Dent J. 2011;34:99-108

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.นิยม อารังค่อนันต์สกุล  
Assoc.Prof. Niyom Thamrongananskul, D.D.S., Ph.D.

#### คุณวุฒิ

- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์) ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2558  
 วท.ด. (ชีววิทยาช่องปาก) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549  
 วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2543

ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2537

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2534

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

- 1 . Yamockul S, Thamrongananskul N, Poolthong S. Comparison of the surface roughness of feldspathic porcelain polished with a novel alumina-zirconia paste or diamond paste. Dent Mater J. 2016;35:379-85.
2. Siridamrong P, Phrotjanatharee P, Thamrongananskul N. Chemical Crosslinking of Silk fibroin, chitosan, and Gelatin Blend Nanofiber Mats. Engineering Materials 2016; 695: 273-7.
3. Klaisiri A, Krajangta N, Sriamporn T, Thamrongananskul N. Effect of different adhesives on ceramic/resin composite bond strength. J Dent Assoc Thai 2016;66:344-356.
4. Sriamporn T, Kositpantavong C, Thamrongananskul N. Effect of dycal temporary cement on shear bond strength of four resin cements to dentin. CU Dent J 2015;38:141-54.
- 5 . Siridamrong P, Swasdison S, Thamrongananskul N . Preparation and Characterization of Polymer Blends from Nang noi srisaket 1 Silk Fibroin, Gelatin and Chitosan Nanofiber Mats Using Formic Acid Solution. Engineering Materials 2015; 659: 28-34.
6. Klaisiri A, Oonsomba C, Thamrongananskul N. Effect of dentin dryness on shear bond strength of self-adhesive resin cements. J Dent Assoc Thai 2015;65:167-180.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.ปรารมภ์ ซาลิมี่

Assist.Prof. Prarom Salimee, D.D.S., Ph.D.

**คุณวุฒิ**

อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์) ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2557

Ph.D. (Dental Science) Osaka University, JAPAN พ.ศ. 2538

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2531

**ผลงานทางวิชาการ****งานวิจัย**

1. PANITIWAT, Prapaporn; SALIMEE, Prarom, Effect of different composite core materials on fracture resistance of endodontically treated teeth restored with FRC posts. J Appl Oral Sci. 2017;25(2):203-10.
2. Chantranikul, N., Salimee, P., 2015. Biaxial flexural strength of zirconia based ceramic with differences in core and veneer manufacturers. J adv prosth. Vol. 6, p. 358-67
3. Sakkayakornmongkol S, Salimee P. Fracture resistance of endodontically treated premolars with simulated abfraction restored with fiber posts and zirconium crowns : การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันที่ 10 มีนาคม 2560: proceeding page 826-832.
4. Chantranikul N., Salimee P. Biaxial flexural strength of zirconia based ceramic with differences in core and veneer manufacturers. SWU Dent J. Vol.7 Suppl 2014:51-57

**รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ประเวศ เสรีเชษฐพงษ์**  
**Assoc.Prof. Pravej Serichetaphongse, D.D.S**

**คุณวุฒิ**

|                                                               |                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์)                                       | ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2559                      |
| Cert. (Combined Prosthodontics)                               | University of Minnesota, U.S.A. พ.ศ. 2541  |
| M.S. (Prosthodontics)                                         | University of Minnesota, U.S.A. พ.ศ. 2540  |
| Cert. (Maxillofacial Prosthodontics<br>and Implant Dentistry) | University of California, U.S.A. พ.ศ. 2540 |
| ป. บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์)                                  | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2534            |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)                                         | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2527            |
| วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์)                                   | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2525            |

**ผลงานทางวิชาการ**

**งานวิจัย**

1. Chutinet C, Pimkhaokham A, Serichetaphongse P. Immediate implant placement combined with guided bone regeneration in the restoration of a maxillary central incisor: a case report. 2013 ;36:107-16.
2. Sakultap K, Serichetaphongse P. Intrusion phenomenon and rebound of a natural tooth located between two implant supported crowns: case report. 2014 ;37:197-206
3. Yingprasert T, Serichetaphongse P, Pimkhaokham A, Factors influencing abutment selection in esthetic dental implants: A case report ; M Dent J Volume 35 Number 3 September-December 2015
4. Vacharaksa A, Kuptanon M, Sripitiroj R, Serichetaphongse P. Periimplant Bacteria Associated With Different Transmucosal Designs or Smoking Habits ; 2015
5. Angkaew C, Serichetaphongse P, Krisdapong Michel S, Pimkhaokham A. Oral health-related quality

of life and esthetic outcome in single anteriormaxillary implants Oct 16, 2016

6. Vacharaksa A, Kuptanon M, Sripitiroj R, Serichetaphongse P. Periimplant Bacteria Associated With Different Transmucosal Designs or Smoking Habits Implant Dentistry 2015; 24(2): 166–173

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.อรพินท์ โคมิน

Assist.Prof. Orapin Komin, D.D.S., Ph.D.

#### คุณวุฒิ

อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์)

Ph.D. (Prosthodontics)

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)

พ.ศ.2557 ทันตแพทยสภา

พ.ศ.2549 Tokyo Medical and Dental University, Japan

พ.ศ.2537 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Komin O, Supraksorn O, Chuenchompoonu V. Masticatory efficiency improved with mini dental implant retained lower complete dentures. CU Dent J. 2016;39:19 – 32.
2. Somsak K., Kaewplung O. The effects of the number of natural teeth and posterior occluding pairs on the oral health-related quality of life in elderly dental patients. Gerodontology. 2016;33(1):52 – 60.
3. Kunon N., Kaewplung O. Comparison of chewing ability of mandibular-retained overdenture patients using the subjective and the objective assessments. CU Dent J. 2014;37:171 – 82.



### ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ตระกูล เมฆญารัชชานนท์

#### คุณวุฒิ

อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์) ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2558

Certificate in Advanced Education Program (General Dentistry) Louisiana State University, USA. พ.ศ.

2543

Certificate in Maxillofacial Prosthetics (Maxillofacial Prosthetics) Louisiana State University, USA. พ.ศ.

2542

Certificate in Prosthodontics (Prosthodontics) Temple University, USA. พ.ศ. 2541

M.S. (Oral Biology) Temple University, USA. พ.ศ. 2541

ป.บัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (ทันตกรรมประดิษฐ์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2535

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2533

### ผลงานทางวิชาการ

1. Nubdee S., Kanchanapoomi T., Tumrasvin W., Mekayarajjananonth T. Screw retightening increases the implantabutment connection screw loosening resistance of two implant systems. CU Dent J. 2016; 39(2): 65-74

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.วิริทธิ์พล ศรีมณีพงศ์  
Assist.Prof. Viritpon Srimaneepong, D.D.S., Ph.D.

### คุณวุฒิ

อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์) ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2558

Ph.D. (Dental Science) Tokyo Medical and Dental University, JAPAN พ.ศ. 2549

M.D.Sc. (Prosthodontics) University of Melbourne, AUSTRALIA พ.ศ. 2542

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2535

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Asumpinwong, W., Saengkiattiyut, K., Srimaneepong, V., 2015. Different Constant Voltages of Anodization on the Corrosion Behavior of Ti-6Al-4V Alloy. Chiang Mai J Sci. Vol. 42(1), p. 238-247.
2. Srimaneepong, V., Techanoraraj, 2013. Adhesive properties of titanium bonded to dentin using different resin cements and metal conditioners. M Dent J. Vol. 33, p. 73-80.
3. Srimaneepong, V., Loktrakul, B., 2013. Calcium phosphate formation on anodized commercially pure titanium in simulated body fluid solution. CU Dent J. Vol. 36, p. 97-106.
4. Whangdee, P., Chukasorn, S., Srimaneepong, V., Watanabe, T., Kashima, DP., 2013. Effects of surface roughness and chemical species on hydrophilicity of anodized film on Ti-6Al-4V formed at a low current density. Adv Materials Res. Vol. 664, p. 774-779.
5. Eutrarak, P., Srimaneepong, V., Saengkiattiyut, K., 2014. Corrosion behavior of soldered and laser-welded Ni-Free Co-Cr alloys joints in sodium chloride solution. Adv Materials Res. Vol. 970, p. 93-96.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ศิริพร อรุณประดิษฐ์กุล

#### คุณวุฒิ

อนันต์มิตร (ทันตกรรมประดิษฐ์), ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย, พ.ศ. 2557

วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2545

ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2541

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Saoraya S, Tumrasvin W, Arunpraditkul S. Effect of phosphoric acid on microtensile bond strength between dimethacrylate-based fiber post and resin composite core material . CU Dent J. 2015;38(2):155-164

## รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง กรพินท์ มหาทุมะรัตน์

### คุณวุฒิ

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| อ.ท. (ทันตกรรมจัดฟัน)       | ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2545           |
| วท.ม. (ทันตกรรมจัดฟัน)      | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2530 |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2526 |
| วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2524 |

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Kanjanaouthai A, Mahatumarat K, Techalertpaisarn P, Versluis A. Effect of the inclination of a maxillary central incisor on periodontal stress Finitc element analysis. The Angle orthodontist 2012; 82:812-719.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง นิรมล ชำนาญนิธิธร

คุณวุฒิ

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| อ.ท. (ทันตกรรมจัดฟัน)                     | ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2545           |
| Zahnaerztin fuer Kieferorthopaedie        | U. of Freiburg พ.ศ. 2534        |
| Dr. med dent. (Orthodontics)              | U. of Freiburg พ.ศ. 2534        |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) (เกียรตินิยม)       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2527 |
| วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์) (เกียรตินิยม) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2525 |

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Pawasoottikul, C, Leevailoj C, Chamnannidiadha N. Smile makeover in an esthetic-compromised patient: a multidisciplinary approach. CU Dent J. 2012;35(3):201-12

### ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.บุษยรัตน์ สันติวงศ์

#### คุณวุฒิ

ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (ทันตแพทยศาสตร์) 2537 มหาวิทยาลัยมหิดล

Cert. in Pediatric Dentistry 2544 Tokyo Medical and Dental University, Japan

Ph.D (Pediatric Dentistry) 2544 Tokyo Medical and Dental University, Japan

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. ญัษฐา ไร่ทิม, บุษยรัตน์ สันติวงศ์. ผลของการเคลือบฟันกรามล่างแท้ซี่ที่สองที่ขึ้นเพียงบางส่วนด้วยกลาสไอโอโนเมอร์ต่อเชื้อมีวแนสเตรปโตคอคไค และฟลูออไรด์ในแผ่นคราบจุลินทรีย์. วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2553;33(1)31-40
2. อรอุมา คงทวีเลิศ, บุษยรัตน์ สันติวงศ์, ไพโรจน์ หลินศุวนนท์. การศึกษาย้อนหลังเพื่อหาปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพทางเทคนิคของการรักษาฟัลเพคโตมีในฟันน้ำนม. วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2553;33(1)41-50
3. กองกาญจน์ พรสูงส่ง, บุษยรัตน์ สันติวงศ์. ผลการยึดอยู่ทางคลินิกของวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันชนิดเรซินที่ใช้ร่วมกับสารยึดติดเปรียบเทียบกับวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันชนิดกลาสไอโอโนเมอร์ในฟันกรามถาวรซี่ที่สองที่ขึ้นเพียงบางส่วน. วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์มหิดล 2554;31(1)37-46
4. กองกาญจน์ พรสูงส่ง, บุษยรัตน์ สันติวงศ์. การประเมินผลการยึดอยู่ทางคลินิกของวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันในฟันกรามถาวรที่ขึ้นเพียงบางส่วนในเด็กอายุ 11-14 ปี. การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 20. 2553

5. ณฐพร หาตรงจิตต์, พรพรรณ อัสวานิชย์, บุษยรัตน์ สันติวงศ์. ความรู้เรื่องฟันและความสามารถในการตรวจฟันด้วยตนเองของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มหนึ่ง. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 22 ประจำปี 2555. จิตรวรี จิตตั้งสมบุรณ์, บุษยรัตน์ สันติวงศ์, ไพบูลย์ เตชะเลิศไพศาล. การประเมินความเสี่ยงในการเกิดฟันผุของผู้ป่วยจัดฟัน โดยใช้แคโรโอแกรม. วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์ 2555;62(3):116-125
6. จิตรวรี จิตตั้งสมบุรณ์, บุษยรัตน์ สันติวงศ์, ไพบูลย์ เตชะเลิศไพศาล. การเปลี่ยนแปลงของอัตราการใช้ของน้ำลายปริมาณคราบจุลินทรีย์และระดับเชื้อมีวแทนส์สเตรปโตคอคไคในผู้ป่วยที่จัดฟันชนิดติดแน่นระยะเวลา 3 เดือน. การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 24 พ.ศ. 2554
7. กองกาญจน์ พรสูงส่ง, บุษยรัตน์ สันติวงศ์. ผลการยึดอยู่ทางคลินิกของวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันชนิดเรซินที่ใช้ร่วมกับสารยึดติดเปรียบเทียบกับวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันชนิดกลาสไอโอโนเมอร์ในฟันกรามถาวรซี่ที่สองที่ขึ้นเพียงบางส่วน. วิทยาสารทันตแพทยศาสตร์มหิดล 2554;31(1):37-46

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง พรพรรณ อัสวานิชย์

Assist.Prof. Pornpun AsvanitAsso, D.D.S.

#### คุณวุฒิ

|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| ศษ.ม. (บริหารการศึกษา)      | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช พ.ศ.2545                     |
| Dip. (Pediatric Dentistry)  | American Board of Pediatric Dentistryสหรัฐอเมริกา พ.ศ.2542 |
| อ.ท. (ทันตกรรมสำหรับเด็ก)   | ทันตแพทยสภา พ.ศ.2539                                       |
| M.Sc. (Oral Biology)        | Temple Universityสหรัฐอเมริกา พ.ศ.2528                     |
| Cert. (Oral Pediatrics)     | Temple Universityสหรัฐอเมริกา พ.ศ.2528                     |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย พ.ศ.2524                   |
| วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย พ.ศ.2522                   |

#### ผลงานวิชาการ

#### งานวิจัย



1. Suwanvecho B, Asvanit P, Chonvisal P. Comparison of the retention rate of resin sealant between Prevocare TM plus drying agent and Concise™ under field conditions. CU Dent J 2013;36:65-74.
2. ณัฐพร หาดตรงจิตต์, พรพรรณ อัสวานิชย์, บุษยรัตน์ สันติวงศ์. ผลของสื่อโสตทัศนศึกษาต่อความรู้เรื่องฟันและความสามารถในการตรวจฟันด้วยตนเองของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. ว ทันต จุฬา ฯ 2557;3:317-26.
3. Chounchaisithi N, Santiwong B, Sutthavong S, Asvanit P. Use of disclosed plaque visualization technique improved the self-performed, tooth brushing ability of primary schoolchildren. J Med Assoc Thai 2014;97(Suppl.) 2:S88-S93.
4. วรัชฐา เทวบริรักษ์, พรพรรณ อัสวานิชย์, วัชรภรณ์ ทัดจันทร์. การพัฒนาคะแนนความรู้ เรื่อง เหงือกอักเสบด้วยสื่อโสตทัศนศึกษาในนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1 งานประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2557.
5. Hatrongjit N.,Asvanit P., Santiwong B. The effect of audio-visual media on dental knowledge and self-dental examination ability in sixth grade students. CU Dent J. 2014; 37(3): 317-326

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง อรวรรณ จรัสกลางกูร

Assist.Prof. Orawan Charatkulangkun, D.D.S.

#### คุณวุฒิ

|                                                                 |                         |      |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|------|
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)                                           | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย   | 2534 |
| วท.ม. (ปริทัศน์ศาสตร์)                                          | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย   | 2537 |
| Cert. of Postdoctoral Fellowship<br>Periodontics (Periodontics) | Indiana University, USA | 2543 |
| อ.ท. (ปริทัศน์วิทยา)                                            | ทันตแพทยสภา             | 2543 |

## ผลงานวิชาการ

### งานวิจัย

1. Torrunguang K , Jitpakdeebordin S, Charatkulangkun O, Gleebbua Y. Porphyromonas gingivalis, Aggregatibacter actinomycetemcomitans, and Treponema denticola / Prevotella intermedia Co-Infection Are Associated with Severe Periodontitis in a Thai Population. PLoS One. 2015 Aug 27;10(8):e0136646

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ศานุดม มังกรกาญจน์

### คุณวุฒิ

อนุมัติบัตร (ปริทันตวิทยา)

Diplomate, American Board of Periodontology

ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2551

American Academy of Periodontology พ.ศ. 2544

Certificate of Advanced Periodontology

M.S. (Periodontics)

ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์)

University of Minnesota พ.ศ. 2543

University of Minnesota พ.ศ. 2543

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538

## ผลงานทางวิชาการ

### งานวิจัย

1. Chantarangsu S, Sura T, **Mongkornkarn S**, Donsakul K, Torrungruang K. Vitamin D Receptor Gene Polymorphism and Smoking in the Risk of Chronic Periodontitis. J Periodontol. 2016 Nov;87(11):1343-1351. Epub 2016 Aug 4.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ขจร กังสดาลพิภพ  
 Assist.Prof. Kajorn Kungsadalpipob, D.D.S.

คุณวุฒิ

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Cert. (Oral and Maxillofacial Surgery) | University of Florida, USA พ.ศ.2554 |
| Cert.PF (Implantology)                 | University of Florida, USA พ.ศ.2553 |
| อ.ท. (ปริทันตวิทยา)                    | ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2548               |
| ป.บัณฑิตชั้นสูง (ปริทันตวิทยา)         | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2546     |
| วท.ม. (ปริทันตศาสตร์)                  | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2545     |
| ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์)    | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2542     |

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. เรืองยศ จุรราชวงศ์, ลลิตา ฉัตรสธิตายุทธ, สิรินารถ มนัสไพบุลย์, **ขจร กังสดาลพิภพ**. ความสัมพันธ์ระหว่างระดับของซีรีแอคทีฟโปรตีนกับโรคปริทันต์ในพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(EGAT). รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการประจำปี 2559 ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย หน้า ที่ 59-65.
2. ลลิตา ฉัตรสธิตายุทธ, เรืองยศ จุรราชวงศ์, สิรินารถ มนัสไพบุลย์, **ขจร กังสดาลพิภพ**. ระดับไขมันในเลือดกับโรคปริทันต์อักเสบในกลุ่มผู้ใหญ่ของพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.). รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการประจำปี 2559 ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย หน้า ที่ 67-73.
3. Tavedhikul K, Kungsadalpipob K. Decision Making for Root Coverage Surgical Techniques . J DENT ASSOC THAI 2016;66(4):268-284

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. กนกพร พะลัง

คุณวุฒิ

อ.ท. (ทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า) พ.ศ. 2560

อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก) พ.ศ. 2560

Ph.D. (Oral Biology), University Of North Carolina, United States of America, พ.ศ. 2546

M.S. (Oral Diagnostic Sciences), Indiana University, United States of America, พ.ศ. 2540

Cert. (Oral Diagnostic Sciences), Indiana University, United States of America, พ.ศ. 2540

ท.บ. (เกียรตินิยม อันดับ 2) . จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2536

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. [Pumklin J, Bhalang K, Pavasant P.](#) Hypoxia enhances the effect of lipopolysaccharide-stimulated IL-1 $\beta$  expression in human periodontal ligament cells. [Odontology](#). 2016
2. Pumklin J, Manokawinchoke J, **Bhalang K**, Pavasant P [Intermittent Compressive Stress Enhanced Insulin-Like Growth Factor-1 Expression in Human Periodontal Ligament Cells](#). Int J Cell Biol. 2015
3. **Bhalang K**, Thunyakitpisal P, Rungsirisatean N. [Acemannan, a polysaccharide extracted from Aloe vera, is effective in the treatment of oral aphthous ulceration](#). J Altern Complement Med. 2013 May;19(5):429-34.
4. Lim PF, Smith S, **Bhalang K**, Slade GD, Maixner W. Development of temporomandibular disorders is associated with greater bodily pain experience. Clin J Pain. 2010 Feb;26(2):116-20.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง พนมพร วานิCHANON  
 Assist.Prof. Phanomporn Vanichanon, D.D.S.

#### คุณวุฒิ

อ.ท. (ทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า) ทันตแพทยสภา 2559  
 วท.ม. (การพัฒนาสุขภาพ) จุฬาฯ 2546  
 M.S. (Restorative Dentistry-Occlusion) University of Michigan, Ann Arbor, U.S.A. 2534  
 ป.สูงคลินิก (ทันตกรรมสำหรับเด็ก) ม.มหิดล 2530  
 ท.บ.(ทันตแพทยศาสตร์) (เกียรตินิยม) ม. มหิดล 2528

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. พนมพร วานิCHANON, ขนิษฐา สายสุด, จินตนา อยู่เย็น, ณัฐพงษ์ ลาบีง. ความสามารถของกลุ่มตัวอย่างในการเคลื่อนขากรรไกรตามคำบอกของทันตแพทย์. ว. ทันต. จุฬาฯ 2552:32:213-24.
2. Potewiratnanond P, Vichiennet S, Vanichanon P. Oral Health Related Quality of Life in Thai Orofacial Pain Patients. IJOR. 2011;2:e4.

3. Vanichanon P., Anantavoranich T., Sanharati T., Manaspaibul S. Prevalence and factors associated with symptoms of temporomandibular disorders in a group of Thai scuba divers. CU Dent J. 2012; 35(1): 15-26.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง วันทนีย์ มุทิรางกูร  
 Assist.Prof. Wantanee Mutirangura, D.D.S.

#### คุณวุฒิ

|                                                                              |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก)                                            | ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2540           |
| M.S. (Master of Science Restorative Dentistry-Occlusion) School of Dentistry |                                 |
| University of Michigan พ.ศ. 2531                                             |                                 |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)                                                        | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2527 |
| วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์)                                                  | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2525 |

## ผลงานทางวิชาการ

### งานวิจัย

1. ศุภางค์ จันทรทนต์, สุปราณี วิเชียรเนตร, ชานชัย โห้สงวน, วันทนีย์ มุทิรากร. การจัดการผู้ป่วยเทมโปโรแมนดิบิวลาร์ดีสออเดอร์ของทันตแพทย์ทั่วไปสังกัดกระทรวงสาธารณสุขในภาคกลางของประเทศไทย. ว.ทันต.จุฬาฯ 2559;66:35-43.
2. Supang Chanton, Supanee Vicheinnet, Chanchai Hosanguan, Wantanee Mutirangura. Management of temporomandibular disorders by Ministry of Public Health dentists in Central Thailand. International Dental Journal 2017;67:281-286
3. Chanton S., Vicheinnet S., Hosanguan C., Mutirangura W. Management of Temporomandibular Disorder Patients by Ministry of Public Health General Dentists in the Central Thailand. J Dent Assoc Thai. 2016; 66(1): 35-43.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร. เทวฤทธิ์ สมโคตร

### คุณวุฒิ

Ph.D. (Health Sciences Policy), Tokyo Medical and Dental University, Japan, พ.ศ. 2551  
 ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร) (เกียรตินิยม), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2543



## ผลงานทางวิชาการ

### งานวิจัย

1. Yiengprugsawan V, Somkotra T, Kelly M, Seubsman SA, Sleigh AC; Thai Cohort Study Team. Factors associated with self-reported number of teeth in a large national cohort of Thai adults. BMC Oral Health. 2011 Nov 24;11:31.
2. Mekrungrongwong S, Nakamura K, Kizuki M, Morita A, Somkotra T, Seino K, Takano T. Great inclination to smoke among younger adults coming from low-socioeconomic class in Thailand. Int Arch Med. 2011 Aug 28;4(1):29.
3. Somkotra T. Socioeconomic inequality in self-reported oral health status: the experience of Thailand after implementation of the universal coverage policy. Community Dent Health. 2011 Jun;28(2):136-42.
4. Yiengprugsawan V, Somkotra T, Seubsman SA, Sleigh AC; Thai Cohort Study Team. Oral Health-Related Quality of Life among a large national cohort of 87,134 Thai adults. Health Qual Life Outcomes. 2011 Jun 13;9:42.
5. Somkotra T. Measurement and explanation of horizontal (in)equity in health care utilization among Thais after universal coverage policy implementation. Asia Pac J Public Health. 2011 Nov;23(6):980-95. Epub 2010 May 10.
6. Yiengprugsawan V, Somkotra T, Kelly M, Seubsman SA, Sleigh AC; Thai Cohort Study Team. Factors associated with self-reported number of teeth in a large national cohort of Thai adults. BMC Oral Health. 2011 Nov 24;11:31.

**คุณวุฒิ**

อ.ท. (ทันตกรรมหัตถการ)

ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2556

M.S.D. (Operative Dentistry)

Indiana University, USA. พ.ศ. 2542

ท.บ.(ทันตแพทยศาสตร์)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2536

**ผลงานทางวิชาการ****งานวิจัย**

1. Kallayathi U, Panich M, Poolthong S. Effect of CPP-ACP paste and fluoride gel on microhardness of human enamel surface exposed to a cola drink. CU Dent J. 2011;34(1):21-30

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. เกศกัญญา สัพพะเลข

คุณวุฒิ

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| วท.ด. (ชีววิทยาช่องปาก)                         | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2551) |
| อ.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล)     | ทันตแพทยสภา (2541)           |
| วุฒิบัตร (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2540) |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)                           | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2537) |

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Porntipa Sirivanichsuntorn, Somboon Keelawat, Kittipong Danuthai, Apiwat Mutirangura, Keskanya Subbalekha, Nakarin Kitkumthorn. LINE-1 and Alu hypomethylation in mucoepidermoid carcinoma. BMC Clin Pathol. 2013; 13: 10. Published online 2013 March 19. doi: 10.1186/1472-6890-13-10.
2. Puttipanyalears C, Subbalekha K, Mutirangura A, Kitkumthorn N. Alu hypomethylation in smoke-exposed epithelia and squamous carcinoma. Asian Pacific journal of cancer prevention: APJP 2013; 14(9):5495-501.
3. Pausch NC, Hemprich A, Subbalekha K, Dhanuthai K, Neff A, Pitak-Arnnop P. Columellar flap for secondary cleft rhinoplasty with esthetic improvement of Millard's unilateral cheiloplasty scar. Rev Stomatol Chir Maxillofac Chir Orale. 2013;114(5):322-6.
4. Panjinda R, Matangkasombat O, Ampornaramvej R, Subbalekha K. Antibacterial efficacy of alcohol on dental anesthetic cartridges. CU Dent J 2014; 37(2):59-68.
5. Thongprasom K, Sessirisombat S, Singkharotai K, Vathanasanti, Subbalekha K. Topical steroids and CO2 laser in the treatment of refractory oral lichenoid drug reaction and lichenoid contact lesion: a case report. Acta stomatol Croat 2014;48(3):224-229.

6. Subbalekha K, Bellefqih S, Dhanuthai K, Pausch NC, Neff A, Pitak-Arnnop P. Palatal swelling. Rev Stomatol Chir Maxillofac Chir Orale 2015;116(1):e3-5. Doi: 10.1016/j.revsto.2014.10.007. Epub 2014 Nov 7
7. Pausch NC, Neff A, Subbalekha K, Dhanuthai K, Sirintawat N, Pitak-Arnnop P. Factors affecting scientific productivity of German oral-maxillofacial surgery training centers: a retrospective cohort study. Oral Maxillofac Surg 2015 Feb 25 (Epub ahead of print).
8. Osathanon T, Ritprajak P, Nowwarote N, Manokawinchoke J, Giachelli CM, Pavasant P. Surface-bound orientated Jagged-1 enhances osteogenic differentiation of human periodontal ligament derived mesenchymal stem cells. J Biomed Mater Res A. 2013 Feb;101(2):358-67.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ กิติ ศิริวัฒน์

#### คุณวุฒิ

|                            |      |             |
|----------------------------|------|-------------|
| อ.ท.ศัลยศาสตร์ช่องปากฯ     | 2544 | ทันตแพทยสภา |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต) |      | จุฬาฯ       |

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Vathanasanti A, Siriwat K, Yaemkleabbua K, Kwansang K. Comparison of Pre-emptive Analgesic Efficacy of Ibuprofen and Paracetamol vs. Ibuprofen or Paracetamol for impacted Mandibular Third Molar Surgery. J Dent Assoc Thai. 2012;62 (4):167-173.

## รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร. ไพโรจน์ หลินสุวรรณนท์

### คุณวุฒิ

|                                   |      |                                    |
|-----------------------------------|------|------------------------------------|
| Ph.D. Dental Science              | 2550 | University of Melbourne, Australia |
| M.D.Sc. (Endodontics)             | 2547 | University of Melbourne, Australia |
| Cert. (Endodontics)               | 2547 | University of Melbourne, Australia |
| ท.บ. (เกียรตินิยม) ทันตแพทยศาสตร์ | 2534 | จุฬาฯ                              |

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Linsuwanont P, Palamara J, Messer H. Tooth deformation in extracted molars in response to thermal stimuli. CU Dent J.2012;35(1):39-48

รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. สิริรัตน์ สุอำพัน

คุณวุฒิ

Ph.D. (Dental Science), Tokyo Medical and Dental University, Japan. พ.ศ. 2550

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2546

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Phoolcharoen W., Sooampon S., Sritularak B., Likhitwitayawuid K., Kuvatanasuchati J., Pavasant P. Anti-periodontal bacterial activity of oxyresveratrol. Thai J Pharm Sci. 2012; 36(SUPPL.):92-94
2. Sooampon S., Manokawinchoke J., Pavasant P. Transient receptor potential vanilloid-1 regulates osteoprotegerin/RANKL homeostasis in human periodontal ligament cells. J Periodontal Res. 2013; 48(1):22-9.

3. Sooampon S., Phoolcharoen W., Pavasant P. Thermal stimulation of TRPV1 up-regulates TNF $\alpha$  expression in human periodontal ligament cells. Arch Oral Biol. 2013; 58(7):887-95.
4. Phoolcharoen W., Sooampon S., Sritularak B., Likhitwitayawuid K., Kuvatanasuchati J., Pavasant P. Anti-periodontal pathogen and anti-inflammatory activities of oxyresveratrol. Nat Prod Commun. 2013;8(5):613-616.
5. Osathanon T., Vivatbutsiri P., Sukarawan W., Sriarj W., Pavasant P., and Sooampon S. Cobalt chloride supplementation induces stem-cell marker expression and inhibits osteoblastic differentiation in human periodontal ligament cells. Arch Oral Biol. 2015; 60(1): 29-36.
6. Ketkaew Y, Osathanon T, Pavasant P, Sooampon S. Apigenin inhibited hypoxia induced stem cell marker expression in a head and neck squamous cell carcinoma cell line. Arch Oral Biol. 2016;15:74:69-74.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีระ สุพรศิลป์ชัย

#### คณวุฒิ

วท.ด. (สรีรวิทยา), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2552

วท.ม. (สรีรวิทยา), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2547

วท.บ. (กายภาพบำบัด), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2543

#### ผลงานทางวิชาการ

### งานวิจัย

1. Hoffmann J, Suprongsinchai W, Akerman S, Andreou AP, Winrow CJ, Renger J, Hargreaves R, Goadsby PJ. Evidence for orexinergic mechanisms in migraine. Neurobiol Dis. 2015 Feb;74:137-43.
2. Weera Suprongsinchai, Robin James Storer, and Anan Srikiatkachorn. Journal of Medicine and Health Sciences Pathogenesis of migraine..2014 August; 21:25-31.
3. Weera Suprongsinchai, Robin James Storer. c-fos : a neuronal activity marker for craniofacial pain research. CU Dental Journal. 2015 Jan; 38:77-92
4. Till Sprenger, Suprongsinchai W, Goadsby PJ. New onset migraine with aura after treatment initiation with Ivabradine. Headache and Pain 2013 (impress).
5. Hoffmann J, Suprongsinchai W, Andreou AP, Summ O, Akerman S, Goadsby PJ. Olvanil acts on transient receptor potential vanilloid channel 1 and cannabinoid receptors to modulate neuronal transmission in the trigeminovascular system. Pain 2012; 11:2226-32.
6. le Grand SM, Supornsilpchai W, Saengjaroentham C, Srikiatkachorn A. Serotonin depletion leads to cortical hyperexcitability and trigeminal nociceptive facilitation via the nitric oxide pathway. Headache 2011;51:1152-1160.
7. Hoffmann J, Suprongsinchai W, Akerman S, Andreou AP, Winrow CJ, Renger J, Hargreaves R, Goadsby PJ. Evidence for orexinergic mechanisms in migraine. Neurobiol Dis. 2015 Feb;74:137-43.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. เกศกาญจน์ เกศวรุฑ

### คุณวุฒิ

Ph.D (Dental Science) 2547 TOKYO MEDICAL AND DENTAL U., Japan.



ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) 2541 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Kasevayuth K, Katarzyna AP, Yanagishita M, 2013. Effect of lipopolysaccharide from Porphyromonas gingivalis on expression of heparanase in human gingival epithelial cell line, Ca9-22. CU Dent J. 36(3):143-52.
2. Rattanawiboon C, Chaweewannakorn C, Saisakphong T, Kasevayuth K and Triratvorakul C, 2016. Effective fluoride mouthwash delivery methods as an alternative to rinsing. Nurs Res. 65(1):68-75.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทันตแพทย์หญิง ดร. สรนันท์ จันทรางศุ

คุณวุฒิ

ปร.ด. (พยาธิวิทยาคลินิก)

ม.มหิดล (2552)

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2545)

ผลงานวิชาการ

งานวิจัย

1. Dhanuthai K, Chantarangsu S, Rojanawatsirivej S, Phattaratatip E, Darling M, Jackson-Boeters L, et al. Ameloblastoma: a multicentric study. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 2012 Jun;113(6):782-8. doi: 10.1016/j.oooo.2012.01.011.
2. Sankuntaw N, Chantarangsu S, Chantratita W, Sungkanuparph S, Kiertiburanakul S, Lulitanond V. Development of multiplex pyrosequencing for HLA-B\*57:01 screening using single nucleotide polymorphism haplotype. J Clin Pharm Ther. 2014 Oct;39(5):545-50.
3. Prueksrisakul T, Chantarangsu S, Thunyakitpisal P. Effect of daily drinking of Aloe vera gel extract on plasma total antioxidant capacity and oral pathogenic bacteria in healthy volunteer: a short-term study. J Complement Integr Med. 2015 Jun;12(2):159-64.
4. Chantarangsu S, Sura T, Mongkornkarn S, Donsakul K, Torrungruang K. Vitamin D Receptor Gene Polymorphism and Smoking in the Risk of Chronic Periodontitis. J Periodontol. 2016 Nov;87(11):1343-1351.
5. Chandrangsu S, Sappayatosok K. p53, p63 and p73 expression and angiogenesis in keratocystic odontogenic tumors. J Clin Exp Dent. 2016 Dec 1;8(5):e505-e511.

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.เอกรัฐ ภัทรธรรณี**

**คุณวุฒิ**

|                                                 |                            |      |
|-------------------------------------------------|----------------------------|------|
| ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์)             | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย      | 2546 |
| Cert. (Oral and Maxillofacial Pathology)        | U.of Iowa USA.             | 2552 |
| Dip. Amer. Board<br>Maxillofacial Pathology,USA | American Board of Oral and | 2552 |
| Ph.D. (Oral Science)                            | U.of Iowa USA.             | 2553 |
| อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก)               | ทันตแพทยสภา                | 2554 |

**ผลงานทางวิชาการ**

**งานวิจัย**

1. Phattarataratip, E., Olson, B., Broffitt, B., Qian, F., Brogden, K., Drake, D., Levy, S. and Banas, J. Streptococcus mutans strains recovered from caries-active or caries-free individuals differ in sensitivity to host antimicrobial peptides. Mol Oral Microbiol 2011;26:187-99.
2. Dhanuthai K, Chantarangsu S, Rojanawatsirivej S, Phattarataratip E, Darling M, Jackson-Boeters L, Said-Al-Naief N, Shin HI, An CH, Hong NT, An PH, Thosaporn W, Lam-Ubol A, Subarnbhesaj A. Ameloblastoma: a multicentric study. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 2012; 113: 782-8
3. Rattana-arpha P., Phattarataratip P. Hemangiopericytoma and solitary fibrous tumor: a diagnostic consideration. CU Dent J 2013;36:129-42.
4. Rattana-arpha P., Yongvanijchit P., Phattarataratip E. Glandular odontogenic cyst of the mandible: a case report and its potential diagnostic pitfalls. International Journal of Oral & Maxillofacial Pathology; 2013;4:34-39.

5. Phattaratatip E., Pholjaroen C., Tiranon P. A clinicopathologic analysis of 207 cases of benign fibro-osseous lesions of the jaws. Int J Surg Pathol 2014;22:326-33.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร. ชาญวิทย์ ประพินจำรูญ

#### คุณวุฒิ

อนุมัติบัตรสาขา วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก/ทันตแพทยสภา, พ.ศ. 2558

Ph.D. (Dental Science), Tokyo Medical and Dental University, Japan, พ.ศ. 2552

ท.บ. (เกียรตินิยม อันดับ 2) . จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2547

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Nakpipat P, Piboonratanakit P, Prapinjumrune C, Kanjanabut P, Singkharothi K, Subbalekha K, Azuma M. Foxp3<sup>+</sup> regulatory T cells in oral lichen planus. Proceeding of the 3<sup>rd</sup> BMB International Conference on Biochemistry and Molecular Biology 2011: 10-3.
2. วรางคณา ยรรยงเกษมสุข, ประทานพร อารีราชการณีย์, ชาญวิทย์ ประพินจำรูญ. ความสัมพันธ์ของ ทันตสุขศึกษากับการพบราแคนดิดาในช่องปากของผู้ป่วยโรคไลเคนแพลนัสที่ได้รับการรักษาด้วยยาฟลูโอซิน โนโลน อะเซโทไทด์ ความเข้มข้นร้อยละ 0.1. รายงานการประชุมวิชาการของการประชุมวิชาการเสนอ ผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่ 15 2557: 1216-23.
3. Thongprasom K1, Prapinjumrune C, Carrozzo M. Novel therapies for oral lichen planus. J Oral Pathol Med 2013; 42: 721-7.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ภัทรนถน กาญจนบุษย์

#### คุณวุฒิ

อนุมัติบัตรสาขา วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก/ทันตแพทยสภา, พ.ศ. 2558

วท.ม. (เวชศาสตร์ช่องปาก), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2547

ท.บ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, พ.ศ. 2541

#### ผลงานวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Prucktrakul C, Youngnak-Piboonratanakit P, **Kanjanabuch P**, Prueksrisakul T, Thongprasom K. Oral lichenoid lesions and serum antinuclear antibodies in Thai patients. J Oral Pathol Med. 2015;44(6):468-74.
2. **ภัทรนถน กาญจนบุษย์**, ภาสวัชร วิริยกิจจา, กนกวรรณ วลีรัตน์วงศ์, ณัฐพจี นรเศรษฐ์ตระกูล. การศึกษา ย้อนหลังของการบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรมในคลินิกตรวจวิเคราะห์โรค คณะทันตแพทยศาสตร์

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2553-2555. วารสารทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2558;38(1):67-76.
3. Arirachakaran P, Chansaengroj J, Lurchachaiwong W, **Kanjanabud P**, Thongprasom K, Poovorawan Y. Oral lichen planus in thai patients has a low prevalence of human papillomavirus. ISRN Dent. 2013 May 26;2013:362750.
  4. **Kanjanabuch P**, Arporniem S, Thamrat S, Thumasombut P. Mucous membrane pemphigoid in a patient with hypertension treated with atenolol: a case report. J Med Case Rep. 2012;6:373.
  5. **Kanjanabuch P**, Sinpitaksakul P, Chinachatchawarat S, Pacharapong S, Kanjanabuch T. Oral and radiographic findings in patients undergoing continuous ambulatory peritoneal dialysis. J Med Assoc Thai. 2011;94 Suppl 4:S106-12.
  6. Thongprasom K, Youngnak-Piboonratanakit P, Pongsirivej S, Laothamthat T, **Kanjanabud P**, Ratchakitprakarn L. A multicenter study of oral lichen planus in Thai patients. J Invest Clin Dent 2010; 1: 29-36.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. ผกาภรณ์ พันธุ์พิศาลธูรกิจ  
Assist.Prof. Pagaporn Pantuwadee Pisarnturakit, D.D.S., Ph.D.

#### คุณวุฒิ

ส.ด. (สุขศึกษาและพลศึกษา) มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2554  
วท.ม. (การพัฒนาศึกษา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547  
น.บ. (นิติศาสตร์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2544  
ป.บัณฑิต (ทันตกรรมหัตถการ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2541  
ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2537

## ผลงานทางวิชาการ

### งานวิจัย

1. Detsomboonrat P, Pisarnaturakit PP. Caries risk assessment. Chulalongkorn University Dental Journal. 2014;37:97-112.
2. Detsomboonrat P, Pisarnaturakit PP. Dental caries and related oral health factors among 9 to 18 month old Thai children. The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health. 2015;46:786-97.
3. Kosalagood P, Silkosessak OC, Pittayapat P, Pisarnaturakit P, Pauwels R, Jacobs R. Linear Measurement Accuracy of Eight Cone Beam Computed Tomography Scanners. Clin Implant Dent Relat Res. 2015;17:1217-27.
4. Sinma S, Gaysorn S, Pisarnaturakit PP. Knowledge and behaviour related to caries prevention among the Chulalongkorn University Student, Academic year 2013. Poster presentation in the 13th DFCT 2015 Abstract No.PP52 at Chaleom Rajakumari 60 Building Chulalongkorn University, Thailand, 22-24 July, 2015.
5. Pisarnaturakit PP, Vinyuvanich T, Benjaniratisai S. Potential Source of Stress among the dental student. Poster presentation in the 13th DFCT 2015 Abstract No.PP56 at Chaleom Rajakumari 60 Building Chulalongkorn University, Thailand, 22-24 July, 2015.
6. Detsomboonrat P, Trairatvorakul C, Pisarnaturakit PP. Similar 1-year caries increment after use of fluoride or non-fluoride toothpaste in infants and toddlers. Fluoride. 2016;49:313-26.
7. Yaambut N, Ampornaramveth RS, Pisarnaturakit PP, Subbalekha K. Dental Student Hand Hygiene Decreased With Increased Clinical Experience. J Surg Educ. 2016;73:400-8.
8. ผกาภรณ์ พันธุ์ดี พิศาลธุรกิจ, กัญจน์วิภา ภูริสสัย, จิดานันท์ สุนทรรังสรรค์, เอลิกา จันทสิริยากร, ภทิตา ภูริเดช. การปฏิบัติตามคำแนะนำของทันตแพทย์ และการรับบริการทันตกรรมในคลินิกทันตกรรมในโรงเรียน: การศึกษาย้อนหลัง ว ทันต จุฬาฯ 2554: 61(4): 244-254.

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.จันทร์กร แจ่มไพบูลย์**

### คุณวุฒิ

อ.ท.ปริทัศน์ศาสตร์ แพทยสภา 2558

Ph.D. (Oral Biology) University Minnesota พ.ศ. 2551

Cert. of Postdoctoral Fellowship in Periodontics Indiana University พ.ศ. 2546

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ปริทันตศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2541

ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2537

## **ผลงานทางวิชาการ**

### **งานวิจัย**

1. Champaiboon C, Poolgesorn M, Wisitrasameewong W, Sa-Ard-lam N, Rerkyen P, Mahanonda R. Differential inflammasome activation by Porphyromonas gingivalis and cholesterol crystals in human macrophages and coronary artery endothelial cells. Atherosclerosis. 2014 Apr 25;235(1):38-44.
2. Mahanonda R, Sa-Ard-lam N, Rerkyen P, Champaiboon C, Pichyangkul S. Innate antiviral immunity of periodontal tissue. Periodontol 2000. 2011 Volume 56:143-153.
3. Mahanonda R, Champaiboon C, Subbalekha K, Sa-Ard-lam N, ttanathammatada W, Thawanaphong S, Rerkyen P, Yoshimura F, Nagano K, Lang NP, Pichyangkul S. Human Memory B Cells in Healthy Gingiva, Gingivitis, and Periodontitis. J Immunol. 2016 Aug 1;197(3):715-25.



รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง. ดร. จันทิรา พรทวีทัศน์

คุณวุฒิ

|                                         |                       |      |
|-----------------------------------------|-----------------------|------|
| ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์)     | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2546 |
| M.Sc. (Paediatric Dentistry)            | King's College London | 2551 |
| Ph.D. (Pre-Clinical Dentistry Research) | King's College London | 2554 |

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Kawasaki M, **Porntaveetus T**, Kawasaki K, Oommen S, Otsuka-Tanaka Y, Hishinuma M, Nomoto T, Maeda T, Takubo K, Suda T, Sharpe PT, Ohazama A., 2014. R-spondins/Lgrs expression in tooth development. *Developmental Dynamics*. In Press
2. Blackburn J, Kawasaki K, Porntaveetus T, Kawasaki M, Otsuka-Tanaka Y, Miake Y, et al. Excess NF-kB induces ectopic odontogenesis in embryonic incisor epithelium. *Journal of Dental Research* 2015;94:121-8

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. ชลิตา ลิ้มจีระจรัส

### คุณวุฒิ

Ph.D. (Dental Science), Tokyo Medical and Dental University/Japan, พ.ศ. 2553

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2547

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Nakalekha Limjeerajarus C., Osathanon T., Manokawinchoke J. and Pavasant P., Iloprost Upregulates VEGF Expression in Human Dental Pulp Cells In Vitro and Enhances Pulpal Blood Flow In Vivo, Journal of Endodontics Volume 40, Issue 7, Pages 925–930, July 2014
2. Nakalekha Limjeerajarus C., Chanarattanubol T., Trongkij P., Rujiwanichkul M. and Pavasant P., Iloprost enhances the regeneration of reparative dentin: In Vitro and In Vivo Study, J of Endodontics. Volume 40, Issue 11, November 2014, Pages 1784–1790
3. Limjeerajarus C., Laser Doppler Flowmetry- Basic Principle, Current Clinical and Research Applications in Dentistry; A Review; CU Dent J 2014;37:123-136
4. Manokawinchoke J , Limjeerajarus N., Limjeerajarus C., Sastravaha P., Everts V. and Pavasant P., Mechanical force-induced TGFβ1 increases expression of SOST/POSTN by hPDL cell , Journal of Dental Research, 2015; 94: 983-989

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. พนิดา รัญญศรีสังข์

#### คุณวุฒิ

Ph.D. (Dental Science), Tokyo Medical and Dental University, Japan. พ.ศ. 2553

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2545

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Saruttichart T, Chantarawatit PO, Leevailoj C, Thanyasrisung P, Pitiphat W, Matangkasombut O. Effectiveness of a motionless ultrasonic toothbrush in reducing plaque and gingival inflammation in patients with fixed orthodontic appliances. Angle Orthod. 2016.
2. Ittatirut S, Matangkasombut O, Thanyasrisung P. In-office bleaching gel with 35% hydrogen peroxide enhanced biofilm formation of early colonizing streptococci on human enamel. J Dent. 2014 Aug 15. pii: S0300-5712(14)00237-1. doi: 10.1016/j.jdent.2014.08.003. [Epub ahead of print]
3. Panida Thanyasrisung, Piyachat Chuysinuan, Krittika Koolkaew, Jindanuch Brahmsakha Na Sakolnakorn and Pitt Supaphol. Antimicrobial Activity of Crofton Weed (Eupatorium adenophorum Spreng) Oil against Caries-Related Bacteria and Oral Candida Species. J Dent Assoc Thai. 2014; 64(2):102-12.

4. Thanyasrisung P, Kesakomol P, Pipattanagovit P, Youngnak-Piboonratanakit P, Pitiphat W, Matangkasombut O. Oral Candida carriage and immune status in Thai HIV-infected individuals. J Med Microbiol. 2014 May;63(Pt 5):753-9. doi: 10.1099/jmm.0.069773-0. Epub 2014 /03/03.
5. Santiwongkarn P, Kachonboon S, Thanyasrisung P, Matangkasombut O. Prevalence of oral Candida carriage in Thai adolescents. J Investig Clin Dent. 2012;3(1):51-5. Epub 2012/02/03.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. วลีรัตน์ สุขวรรณ

Assist.Prof. Waleerat Sukarawan, D.D.S., Ph.D.

#### คุณวุฒิ

อ.ท. (ทันตกรรมสำหรับเด็ก)

ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2557

Ph.D. (Oral Biology)

University of North Carolina at Chapel Hill พ.ศ. 2552

ป. บัณฑิต (ทันตกรรมสำหรับเด็ก)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547

ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2545

#### ผลงานวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Kerdpon P, Osathanon T, Pavasant P, Sukarawan W. Effect of Passage Number on Cell Proliferation and Pluripotent Markers of Stem Cells Isolated from Human Exfoliated Deciduous Teeth. Proceeding in 14th Graduate Research Conference 2013, Khon Kaen University, Thailand.

2. Sukarawan W, Nowwarote N, Kerdpon P, Pavasant P, Osathanon T. Effect of basic fibroblast growth factor on pluripotent marker expression and colony forming unit capacity of stem cells isolated from human exfoliated deciduous teeth. *Odontology*. 2014 Jul;102(2):160-6.
3. Sukarawan W, Boonadulyarat I, Puanaiyaka R. Child response towards viewing needle during anesthetic injection. *CU Dent J*. 2014, 37(3).
4. Sukarawan W, Osathanon T. Role of bone morphogenetic protein 4 in tooth development and regeneration. *JDAT* 2014; 64:113-125.
5. Peetiakarawach K, Osathanon T, Pavasant P, Sukarawan W. Effect of Jagged-1 and delta-like 1 on the proliferation of primary deciduous pulp cells. *SWU Dent J* 2014;7(suppl):58-64.
6. Osathanon T, Vivatbutsiri P, Sukarawan W, Sriarj W, Pavasant P, Soompon S. Cobalt chloride supplementation induces stem-cell marker expression and inhibits osteoblastic differentiation in human periodontal ligament cells. *Arch Oral Biol*. 2015 Jan;60(1):29-36.
7. Vacharaksa A, Suvansopee P, Opaswanich N, Sukarawan W. PCR detection of *Scardovia wiggsiae* in combination with *Streptococcus mutans* for early childhood caries-risk prediction. *Eur J Oral Sci* 2015; 123: 312–318.
8. Osathanon T, Nowwarote N, Pavasant P, Sukarawan W. Influence of Jagged1 on apoptosis-related gene expression: a microarray database analysis. *Genes Genom* 2015; 37:837–843
9. Peetiakarawach K. Osathanon T. Pavasant P. Rattanawarawipa P. Sukarawan W. Compressive stress enhances NOTCH1 mRNA expression in human deciduous dental pulp cells in vitro. *CU Dent J*. 2015;38(suppl):13-20
10. Rattanawarawipa P. Osathanon T. Pavasant P. Sukarawan W. Lithium chloride activates Wnt pathway and suppress proliferation and c-fos mRNA expression in human deciduous dental pulp cells. *CU Dent J*. 2015;38(suppl):21-28
11. Sukarawan W. Peetiakarawach K. Pavasant P. Osathanon T. Effect of Jagged-1 and Dll-1 on osteogenic differentiation by stem cells from human exfoliated deciduous teeth. *Arch Oral Biol*. 2016; May 22;65:1-8.

**อาจารย์ ทันตแพทย์ ดร.ศุภชัย ชื่นจิตรงษา**

คุณวุฒิ

Ph.D. (Dental Education) 2558 Cardiff University, UK

M.Sc. (Medical Education) 2554 Cardiff University, UK

FHEA. (Higher Education) 2553 Higher Education Academy, UK

FSEDA.(Staff and Educational Development) 2559 Staff and Educational Development

ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์) 2550 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 รป.บ. (การบริหารรัฐกิจ) 2549 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Chuenjitwongsa, S., Bullock, A. and Oliver, R.G. (2016), Culture and its influences on dental education. European Journal of Dental Education. 22(1).P.57-66 “Online Frist” Published 24<sup>th</sup> November 2016. Doi:10.11.11/eje.12244.

อาจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ทศพร

คุณวุฒิ

ปร.ด.ชีวเคมี 2553 ม.มหิดล  
วท.ม.ชีวเคมี 2546 ม.มหิดล  
วท.บ.เทคโนโลยีชีวภาพ 2542 มหาวิทยาลัยศิลปากร

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Thotsaporn, K., Tinikul, R., Maenpuen, S., Phonbuppha, J., Watthaisong, P., Chenprakhon, P., Chaiyen, P. (2016) Enzymes in the p-hydroxyphenylacetate degradation pathway of *Acinetobacter baumannii*. J. Mol. Catal. B Enzym. 134: 353-36

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. อัญชลี วัชรเกษะ**

**คุณวุฒิ**

Post Doctoral Training (Microbiology and Immunology) University of British Columbia, Canada, พ.ศ. 2553

Ph.D. (Oral Biology), University of Minnesota, USA, พ.ศ. 2551

Ms.C. (Prosthodontics), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2545

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2540

**ผลงานทางวิชาการ**

**งานวิจัย**

1. Willing BP, Vacharaksa A, Croxen M, Thanachayanont T, Finlay BB. Altering host resistance to infections through microbial transplantation. PLoS One. 2011; 6(10): e26988
2. Vacharaksa A, Kuptanon M, Sripitiroj R, and Serichetapongse P, Periimplant bacteria associate with different transmucosal designs or smoking habits. Implant Dent. 2015; 24(2): 166-173
3. Vacharaksa A, Suvansopee P, Opaswanich N, Sukarawan W. PCR Detection of Scardovia wiggsiae in combination with Streptococcus mutans for early childhood caries-risk prediction. Eur J Oral Sci. 2015; 123: 312



**ผุขวยศาสตราจารย์ ทันตแพทยหญิง ดร. พัชรื ฤทธิประจักษ์**

**คุณวุฒิ**

Ph.D. (Molecular Immunology), Tokyo Medical and Dental University, Japan, พ.ศ.

2551

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร), จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2545

**ผลงานทางวิชาการ**

**งานวิจัย**

1. Nedumpun T, Ritprajak P\*, Suradhat S. Generation of potent porcine monocyte-derived dendritic cells (MoDCs) by modified culture protocol. Vet Immunol Immunopathol. 2016;182:63-8.(\*Corresponding Author)
2. Manokawinchoke J, Ritprajak P, Osathanon T, Pavasant P. Estradiol induces osteoprotegerin expression by human dental pulp cells. Odontology. 2016;104(1):10-8.
3. Hayakawa M, Hayakawa H, Petrova T, Ritprajak P, Sutavani RV, Jimenez-Andrade GY, et al. Loss of functionally redundant p38 isoforms in T cells enhances regulatory T cell induction. J Biol Chem. 2016.
4. Ritprajak P, Azuma M. Intrinsic and extrinsic control of expression of the immunoregulatory molecule PD-L1 in epithelial cells and squamous cell carcinoma. Oral Oncol. 2015;51(3):221-8.
5. Osathanon T, Ritprajak P, Nowwarote N, Manokawinchoke J, Giachelli CM, Pavasant P. Surface-bound orientated Jagged-1 enhances osteogenic differentiation of human periodontal ligament derived mesenchymal stem cells. J Biomed Mater Res A. 2013 Feb;101(2):358-67.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทันตแพทย์หญิง ดร. สมลีนี พิมพ์ขาวขำ

#### คุณวุฒิ

Ph.D. (Dental Science) 2543 Tokyo Medical and Dental University, Japan

ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์) 2536 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Nattaya Rungcharoenporn, Somsinee Pimkhaokham. “Comparison in amount of sodium hypochlorite extrusion during irrigation with needle-syringe and EndoActivator: in vitro study”CU Dent J 2014 ; 37 : 39-46.
2. Sirawut Hiran-us, Jirapat Sawasdichai, Somsinee Pimkhaokham, Arata Ebihara. “Canal Aberrations Promoted by Three Nickel-Titanium Rotary Instruments in Simulated S-Shaped Canal” SWU Dent J 2014 ; 7 : 12-17.

3. Sirawut Hiran-us, Somsinee Pimkhaokham, Jirapat Sawasdichai, Arata Ebihara, Hideaki Suda. Shaping ability of ProTaper NEXT, ProTaper Universal and iRace files in simulated S-shaped canals Aust Endod J. 2016 Apr;42(1):32-6. doi: 10.1111/aej.12117. Epub 2015 Sep 29.

อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.อุไรวรรณ โชคชนะชัยสกุล

#### คุณวุฒิ

Ph.D. Pulp Biology and Endodontics 2555 Tokyo Medical and Dental University, Japan

ป.บัณฑิตชั้นสูง (วิทยาเอ็นโดดอนต์) 2550 จุฬาฯ

ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์) 2548 จุฬาฯ

#### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Kaneko T, Chokechanachaisakul U, Kawamura J, Yamanaka Y, Ito T, Sunakawa M, Suda H, Okiji T. Up-regulation of p38 mitogen-activated protein kinase during pulp injury-induced glial cell/neuronal interaction in the rat thalamus. J Endod. 2013;39(4):488-92.

อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. ปวีณา จิวัจจรานุกูล

คุณวุฒิ

Ph.D. (Dental Science) 2552 University of Melbourne, Australia

Cert. (Endodontics) 2549 University of Melbourne, Australia

ป.บัณฑิต (วิทยาเอ็นโดดอนต์) 2545 มหาวิทยาลัยมหิดล

ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์) 2542 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Liu V., Dashper S., Parashos P., Liu SW., Stanton D., Shen P., Chivatxaranukul P., Reynolds EC. Antibacterial efficacy of casein-derived peptides against Enterococcus faecalis. Aust Dent J. 2012;57(3):339-43.
2. Pladisai P., Ampornaramveth RS., Chivatxaranukul P. Effectiveness of Different Disinfection Protocols on the Reduction of Bacteria in Enterococcus faecalis Biofilm in Teeth with Large Root Canals. J Endod. 2016; 42(3):460-4.

## อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง วาริณี ศรีมหาโชค

### คุณวุฒิ

M.S. (Restorative Dentistry), University/ Michigan, พ.ศ. 2558

ทบ. (เกียรตินิยมอันดับ 1) (ทันตแพทยศาสตร), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2554

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Eakachai Rerkpitakpanich, Paiboon Techalertpaisarn, Supamas Parisanyodom, Varinee Srimahachota, Pawarut Duangpatra. Effect of saliva contamination to shear/peel bond strength of an orthodontic adhesive between brackets and tooth surfaces. CU Dent J. 2011;34:55-64
2. Rerkpitakpanich E, Techalertpaisarn P, Parisanyodom S, Srimahachota V, Duangpatra P. Effect of saliva contamination to shear/peel bond strength of an orthodontic adhesive between brackets and tooth surfaces. CU Dent J. 2011;34:55-64

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.ใจแจ่ม สุวรรณเวลา

Assist.Prof. Jaijam Suwanwela, D.D.S., Ph.D.

#### คุณวุฒิ

อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์) ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2557

Cert. ABP (Prosthodontist) American College of Prosthodontists, USA พ.ศ. 2553

Ph.D. (Oral Biology) University of California Los Angeles, USA พ.ศ. 2552

Cert. (Advance Prosthodontics) University of California Los Angeles, USA พ.ศ. 2552

ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547

ท.บ.(เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2546

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Suwanwela, J., Peungchaipruk, D., Wattanasirmit, K., Kamolratanakul, P., Jansisyanont, P., 2017. Maxillary Sinus Floor Augmentation Using Xenograft: Gene Expression and Histologic Analysis. Will be published in May/June 2017 issue of the International Journal of Oral & Maxillofacial Implants.
2. Suwanwela, J., Nitipong, V., Ongprakobkul, N., 2015. Single Nucleotide Polymorphisms associated with Angle's Class I and III Occlusal Relationship in Thais with Thyrotoxic Hypokalemic Periodic Paralysis. CU Dent J. Vol. 38, p. 185-196.

### อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. กมลพร วัฒนเสริมกิจ

#### คุณวุฒิ

- อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์) ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2560  
 วท.ด. (ทันตชีววัสดุศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2558  
 วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2546  
 ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2542

#### ผลงานวิชาการ

##### งานวิจัย

1. “Improving shear bond strength between feldspathic porcelain and zirconia substructure with lithium disilicate glass-ceramic liner” Kamolporn Wattanasirmit, Viritpon Srimaneepong, Kanchana Kanchanatawewat, Naruporn Monmaturapoj, Pasutha Thunyakitpisal and Supatra Jinawath; Dental Materials Journal 2015; 34(3): 302–309
2. Article in press Manuscript: JOMI-2015-654/R1 - (5052)  
 “Maxillary sinus floor augmentation using xenograft: gene expression and Histological analysis” Jaijam Suwanwela (corresp), Dollaya Puangchaipruk, Kamolporn Wattanasirmit, Paksinee Kamolratanakul, Pornchai Jansisyanont.



3. Article in press Manuscript: CUDJ 07-59 “Effect of various chemical post surface treatments on the microtensile bond strength of fiber posts” Siriporn Arunpraditkul, Wacharasak Tumrasvin, Sariya Saoraya, Kamolporn Wattanasirmkit.
4. Arunpraditkul S, Tumrasvin W, Saoraya S, Wattanasirmkit K. Effect of various chemical post surface treatments on the microtensile bond strength of fiber posts. CU Dent J. 2016; 39(3):81–94

### อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง สุภารัตน์ นันติ

#### คุณวุฒิ

วุฒิปัตร์ ทันตกรรมประดิษฐ์ (อนุปัตติปัตร์) ,ทันตแพทยสภา ,พ.ศ.2551

ประกาศนียบัตรอบรมทันตแพทย์ประจำ บ้าน(ทันตกรรมประดิษฐ์) ,จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , พ.ศ.2549

ประกาศนียบัตรวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก(ทันตกรรมประดิษฐ์) ,จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , พ.ศ.2545

ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ,จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2542

#### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Nubdee, S., Tumrasvin, W., The diagnosis and determination of vertical dimension.  
Review article, CU Dent J. 2015;38(2):165-76.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.วัชรศักดิ์ ตุมราศวิน  
Assist.Prof. Wacharasak Tumrasvin, D.D.S., Ph.D.

#### คุณวุฒิ

อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์) ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2559

Ph.D. (Dental Science) Tokyo Medical and Dental University, JAPAN พ.ศ. 2548

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2542

#### ผลงานทางวิชาการ

### งานวิจัย

1. Arunpraditkul S, Tumrasvin W, Saoraya S, Wattanasirmkit K. Effect of various chemical post surface treatments on the microtensile bond strength of fiber posts. CU Dent J, 2016;39(1):81 – 94.
2. Saoraya, S., Tumrasvin, W., Arunpraditkul, S., 2015. Effect of phosphoric acid on microtensile bond strength between dimethacrylate-based fiber post and resin composite core material. CU Dent J. Vol. 38(2), p. 155-64.
3. Niwatcharoenchaiikul, W., Tumrasvin, W., Arksornnukit, M., 2014. Effect of complete denture occlusal schemes on masticatory performance and maximum occlusal force. J Prosthet Dent. Vol. 112(6), p. 1337-1342.

อาจารย์ ทันตแพทย์ ดร.ณัฐวุฒิ คุดตะเทพ

คุณวุฒิ

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์)     | ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2558                         |
| Ph.D. (Biomaterials)        | Tokyo Medical and Dental University พ.ศ. 2556 |
| วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์)    | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2550               |
| ป.บัณฑิต (ทันตกรรมประดิษฐ์) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545                |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)       | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2541                |

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Iwasaki N, Takahashi H, Koottathape N, Kanehira M, Finger WJ, Sasaki K. Texture of composite resins exposed to two- and three-body wear *in vitro*. J Contemp Dent Pract. 2014;15(2):232 – 241.
2. Koottathape N, Takahashi H, Iwasaki N, Kanehira M, Finger WJ. Quantitative wear and wear damage analysis of composite resins *in vitro*. J of Mech Beh Biomed Mater. 2014;29:508 – 516.
3. Koottathape N, Takahashi H, Iwasaki N, Kanehira M, Finger WJ. Two- and three-body wear of composite resins. Dent Mater. 2012;28:1261 – 1270.
4. Koottathape N, Takahashi H, Finger WJ, Kanehira M, Iwasaki N, Aoyagi Y. Quantification of *in vitro* produced wear sites on composite resins using contact profilometry and CCD microscopy: A methodological investigation. J Med Dent Sci. 2012.;59:53 – 56.
5. Koottathape N, Takahashi H, Iwasaki N, Kanehira M, Finger WJ. Morphological features of composite resin surfaces after two- and three-body wear simulation. World Journal of Dentistry. 2012;3(3):221 – 228.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. พินทุอร จันทรวราทิตย์

คุณวุฒิ

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| อ.ท. (ทันตกรรมจัดฟัน)              | ทันตแพทยสภา พ.ศ.2560            |
| วท.ด. (ทันตชีววัสดุศาสตร์)         | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556 |
| วท.ม. (ทันตกรรมจัดฟัน)             | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2550 |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)(เกียรตินิยม) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2546  |

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

1. Chantarawatit, P., Sangvanich, P., Thuayakitpisal, P. “Acemannan stimulates bone sialoprotein, osteocalcin, osteopontin, and osteonectin expression in periodontal ligament cells.” J Dent Assoc Thai 2013, 63, 92-102.
2. Chantarawatit, P., Serichetaphongse, P., Tasachan, W., Thunyakitpisal, P. “Comparative cytotoxicity and biocompatibility of two aluminium chloride local hemostatic agents” J Dent Assoc Thai 2016, 66(2), 94-108.
3. Techalertpaisarn P, Versluis A. T-loop force system with and without vertical step using finite element analysis. Angle Orthod 2016;86:372-379

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร. ชีษณุ แจ่มศิริพันธ์

คุณวุฒิ

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| อ.ท. (ทันตกรรมจัดฟัน)               | ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2560                        |
| Ph.D. (Orthodontic Science)         | Tokyo Medical and Dental U., Japan พ.ศ. 2552 |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) (เกียรตินิยม) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547              |

ผลงานวิชาการ

งานวิจัย

1. Pintavirooj P, Sumetcherngpraty R, Chaiwat A, Changsiripun C. Relationship between mentalis muscle and mandibular symphysis morphology in skeletal Class I and II patients. Orthod Waves 2014;73:130-135.
- 2 . Siripanthana S, Changsiripun C. Taste perception in patients wearing upper removable orthodontic appliances with posterior bite planes. CU Dent J 2015;38:29-36.
3. Changsiripun C, Phusantisampan P. Attitudes of orthodontists and laypersons towards tooth extractions and additional anchorage devices. Prog Orthod 2017;18:19.

## อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง ปาหนัน ศาสตราหา

### คุณวุฒิ

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Dip. (Oral and Maxillofacial Surgery)       | American Board (2547)      |
| อ.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล) | ทันตแพทยสภา (2544)         |
| Cert. (Oral Surgery Training)               | U.of Alabama, USA. (2542)  |
| MS. (Clinical Dentistry)                    | U.of Alabama, USA. (2542)  |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)                       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2533 |

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Manokawinchoke J, Limjeerajarus N, Limjeerajarus C, Sastravaha P, Everts V, Pavasant P. [Mechanical Force-induced TGFB1 Increases Expression of SOST/POSTN by hPDL Cells.](#) J Dent Res. 2015 Jul;94(7):983-999.
2. Sindhavajiva PR, Sastravaha P, Arksornnukit M, Pavasant P. [Purinergic 2X7 receptor activation regulates WNT signaling in human mandibular-derived osteoblasts.](#) Arch Oral Biol. 2017 May 18;81:167-174.

### อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. ภัคสินี กมลรัตนกุล

#### คุณวุฒิ

|                                             |                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ว.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล) | ทันตแพทยสภา (2557)                        |
| Ph.D. (Maxillofacial Surgery)               | Tokyo Medical and Dental U., Japan (2553) |
| ท.บ.(ทันตแพทยศาสตร์)                        | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2547)              |

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Suzuki T., Notomi T., Miyajima D., Mizoguchi F., Hayata T., Nakamoto T., Hanyu R., Kamolratanakul P., Mizuno A., Suzuki M., Ezura Y., Izumi Y., Noda M. Osteoblastic differentiation enhances expression of TRPV4 that is required for calcium oscillation induced by mechanical force. Bone. 2013 54:172-178.
2. Tantanapornkul W., Dhanuthai K., Sinpitaksakul P., Itthichaisri C., Kamolratanakul P., Changsirivatanathamrong V. Dentofacial deformity caused by bulky osteochondroma: Report



of an unusual case and the importance of cone beam computed tomography. Open Dent J. 2017 11:237-241.

3. Suwanwela J., Puangchaipruk D., Wattanasirmkit K., Kamolratanakul P., Jansisyanont P. Maxillary sinus floor augmentation using xenograft: Gene expression and histologic analysis. Int J Oral Maxillofac Implants. 2017 32(3):611-616.

### อาจารย์ ทันตแพทย์ ขนิษฐ ธเนศวร

#### คุณวุฒิ

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| อ.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล) | ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2542           |
| ป.บัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก        | มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2539      |
| (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล)      |                                 |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)                       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2536 |

#### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Metas Limmanee, Pitchanun Pisarnvorawat, Lalitpan Tadang, Nirada Dhanesuan, Kanit Dhanesuan. "Mucosal preparation methods before dental injection and pain perception: A pilot study." วิทยาศาสตร์ทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. 2561; 11(1): 67-74. (อยู่ในฐานข้อมูล TCI)
2. ขนิษฐ ธเนศวร จุฑามาศ ชนะศรีโยธิน ปิยภัสว์ เจียสุวรรณ เยาวเรศ วงศาสุลักษณ์. ผลของเสียงดนตรีต่อความกังวลในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดฟันกรามซี่ที่สามคุด. วารสารศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ปีที่ 21 หน้า 94-100 พ.ศ. 2550 (อยู่ในฐานข้อมูล TCI)
3. Rattana-Arpha P., Dhanuthai K., Sutthiprapaporn P., Dhanesuan K. Ewing's Sarcoma of the maxillofacial region: A case report. J Stomatol Oral Maxillofac Surg. 2017 Oct; 118(5): 316-319

อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง อรอนงค์ ศิลโกเศศศักดิ์

#### คุณวุฒิ

อนุมัติบัตร

ทันตแพทยสภา

พ.ศ. 2558

Dip. Amer. Board of University of North Carolina at Chapel Hill พ.ศ. 2542

(Oral and Maxillofacial Radiology )

Cert. (Oral Radiology) University of North Carolina at Chapel Hill พ.ศ. 2542

M.Sc., University of North Carolina at Chapel Hill พ.ศ. 2542

(Oral and Maxillofacial Radiology)

ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2537

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Pauwels R, Silkosessak O, Jacobs R, Bogaerts R, Bosmans H, Panmekiate S. A pragmatic approach to determine the optimal kVp in cone beam CT: balancing contrast-to-noise ratio and radiation dose. Dentomaxillofac Radiol. 2014; 43: 20140059
2. Kosalagood P, Silkosessak OC, Pittayapat P, Pisarnaturakit P, Pauwels R, Jacobs R. Linear Measurement Accuracy of Eight Cone Beam Computed Tomography Scanners. Clin Implant Dent Relat Res. 2014. doi: 2015;17(6):1217-27.
3. Pauwels R, Jacobs R, Bosmans H, Pittayapat P, Kosalagood P, Silkosessak O, Panmekiate S. Automated implant segmentation in cone-beam CT using edge detection and particle counting. Int J Comput Assist Radiol Surg. 2014; 9: 733-43.

## อาจารย์ ทันตแพทย์ พลกฤษณ์ ศิลป์พิทักษ์สกุล

### คุณวุฒิ

Dip., Thai Board of Oral Diagnostic Sciences The Dental Council B.E. 2558

Grad. Dip. in Clin. Sc. (Oral and Maxillofacial Radiology) Chulalongkorn

University B.E. 2545

D.D.S. (Dentistry) Chulalongkorn University B.E. 2543

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Sinpitaksakul P., Benjavongkulchai S., Jinawong A., Wongpattaraworrakul C., Pipattanachai S., Pittayapat P. Age estimation by assessing developmental stages of the distal end of radius bone in Thai population. CU Dent J. 2018; 41(1): 13-22
2. Linsuwanont P., Sinpitaksakul P., Lertsakchai T. Evaluation of root maturation after revitalization in immature permanent teeth with nonvital pulps by cone beam computed tomography and conventional radiographs. Int Endod J. 2017 Sep; 50(9): 836-846
3. Apinhasmit W1, Sinpitaksakul P, Chompoopong S. Anatomical considerations of the Thai fibula used as a fibula osteocutaneous free flap in mandibular reconstruction and dental implant placement. J Med Assoc Thai. 2012 Apr; 95(4): 561-8.

**อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. พิษชา พิทยพัฒน์**

Pisha Pittayapat, D.D.S.,Ph.D.

**คุณวุฒิ**

|                                       |                       |      |
|---------------------------------------|-----------------------|------|
| อ.ท (นิติทันตวิทยา)                   | ทันตแพทยสภา           | 2558 |
| Ph.D. (Biomedical Sciences)           | University of Leuven  | 2557 |
| M.Sc. (Forensic Odontology)           | University of Leuven  | 2551 |
| ป.บัณฑิต (รังสีวิทยาช่องปากและใบหน้า) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2549 |
| ท.บ.(ทันตแพทยศาสตร์)                  | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2547 |

**ผลงานทางวิชาการ**

**งานวิจัย**

1. Pittayapat P, Jacobs R, Odri GA, Vasconcelos Kde F, Willems G, Olszewski .Reproducibility of the sella turcica landmark in three dimensions using a sella turcica-specific reference system. Imaging Sci Dent. 2015; 45(1), 15-22.
2. Pauwels R, Seynaeve L, Henriques JC, de Oliveira-Santos C, Souza PC, Westphalen FH, Rubira-Bullen IR, Ribeiro-Rotta RF, Rockenbach MI, Haiter-Neto F, Pittayapat P, Bosmans H, Bogaerts R, Jacobs R. Optimization of dental CBCT exposures through mAs reduction. Dentomaxillofac Radiol. 2015;44(9), doi: 10.1259/dmfr.20150108. Epub.
3. Durão AP, Morosolli A, Pittayapat P, Bolstad N, Ferreira AP, Jacobs R. Cephalometric landmark variability among orthodontists and dentomaxillofacial radiologists: a comparative study. Imaging Sci Dent. 2015;45(4):213-20.
4. Pittayapat P, Jacobs R, Bornstein MM, Odri GA, Kwon MS, Lambrichts I, Willems G, Politis C, Olszewski R. A new mandible-specific landmark reference system for three-dimensional cephalometry using cone-beam computed tomography. Eur J Orthod. 2016;38(6):563-68.

5. Pittayapat P, Jacobs R, Bornstein MM, Odri GA, Lambrichts I, Willems G, Politis C, Olszewski R. Three-dimensional Frankfort horizontal plane for 3D cephalometry: a comparative assessment of conventional versus novel landmarks and horizontal planes. Eur J Orthod. 2017; doi: 10.1093/ejo/cjx066. [Epub ahead of print]
7. Pittayapat P, Jacobs R, Odri GA, Vasconcelos Kde F, Willems G, Olszewski. Reproducibility of the sella turcica landmark in three dimensions using a sella turcica-specific reference system. Imaging Sci Dent. 2015; 45(1): 15-22.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.พิไลพร วิวัฒน์บุตรสิริ

#### คุณวุฒิ

Ph.D. Dental Science 2550 Tokyo Medical and Dental University, Japan

ท.บ. ทันตแพทยศาสตร์ 2554 จุฬาฯ

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Osathanon T., Vivatbutsiri P., Sukarawan W., Sriarj W., Pavasant P., and Sooampon S. Cobalt chloride supplementation induces stem-cell marker expression and inhibits osteoblastic differentiation in human periodontal ligament cells. Arch Oral Biol. 2015; 60(1): 29-36

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. วรณกร ศรีอาจ  
Assist.Prof. Wannakorn Sriarj, D.D.S., Ph.D.

#### คุณวุฒิ

|                                                                   |                                            |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| อ.ท. (ทันตกรรมสำหรับเด็ก).                                        | ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2559                      |
| ป. บัณฑิตชั้นสูง (ทันตแพทยศาสตร์)<br>(แขนงวิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553            |
| Ph.D (Developmental Oral Health Science)                          | Tokyo Medical and Dental University, Japan |
| พ.ศ. 2552                                                         |                                            |
| ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์)                               | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2546            |

#### ผลงานวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Laksana K, Sooampon S, Sriarj W. Effect of Cobalt Chloride on Stemness in Human Dental Pulp Cells. Proceeding in 14<sup>th</sup> Graduate Research Conference 2013, Khon Kaen University, Thailand.

2. Sarapanich M, Pavasant P, Sriarj W. Effect of tumor necrosis factor alpha on cell proliferation and osteogenic differentiation of human dental pulp cells from deciduous and permanent teeth. Proceeding in The 27<sup>th</sup> National Graduate Research Conference 2013, Naresuan University, Thailand.
3. Thongchai C, Chobisara S, Sriarj W. Clinical evaluation of the accuracy of apex pointer and root zx electronic apex locators in primary molars. Journal of dental association of Thailand. 2013;63(1): 12-19.
4. Sriarj, W., Aoki, K., Ohya, K., Takahashi, M., Takagi, Y., Shimokawa, H. TGF- $\beta$  in dentin matrix extract induces osteoclastogenesis in vitro. Odontology. 2015;103(1):9-18.
5. Tienkon A, Somkotra T, Sriarj W. Dental Care Utilization among Thai Adolescents during 2003–2013. Proceeding in the annual meeting of the Royal College of Dental Surgeons of Thailand 2015., Centara Grand at Central World, Bangkok, Thailand.
6. Osathanon T<sup>1</sup>, Vivatbutsiri P<sup>1</sup>, Sukarawan W<sup>2</sup>, Sriarj W<sup>3</sup>, Pavasant P<sup>4</sup>, Sooampon S<sup>5</sup>. Cobalt chloride supplementation induces stem-cell marker expression and inhibits osteoblastic differentiation in human periodontal ligament cells. Archive of Oral Biology. 2015;60(1):29-36.

อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. ณัฐนันท์ โกวิทวัฒนา

Nattana Govitvattana,, D.D.S., Ph.D.

#### คุณวุฒิ

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| วท.ด. (ชีววิทยาช่องปาก)              | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 |
| อ.ท. (ทันตกรรมสำหรับเด็ก)            | ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2551           |
| ป.บัณฑิตชั้นสูง (ทันตกรรมสำหรับเด็ก) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2550 |
| วท.ม (ทันตกรรมสำหรับเด็ก)            | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 |
| ท.บ. (ทันตแพทยศาสตร์)                | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2545 |



## ผลงานวิชาการ

### งานวิจัย

- 1.N. Govitvattana, T. Osathanon, S. Taebunpakul, P. Pavasant. IL-6 regulated stress-induced Rex-1 expression in stem cells from human exfoliated deciduous teeth. Oral Diseases 2013; 19(7): 673-82
- 2.N. Govitvattana, T. Osathanon, T. Toemthong, P. Pavasant. IL-6 regulates stress- induced Rex-1 expression via ATP- P2 Y1 signalling in stem cells isolated from human exfoliated deciduous teeth. Arch Oral Biol 2015; 60(1): 160-6
- 3.Y. Ohyama, JH. Lin, N. Govitvattana, IP. Lin, S. Venkitapathis, A. Alamoudi, D. Husein, C. An, H. Hotta, M. Kaku, Y. Mochida. FAM20 A Binds to and Regulates FAM20 C Localization. Sci Rep. 2016;13: 6: 27784

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ นายแพทย์ ธิติพงษ์ พฤกษ์ศรีสกุล

### คุณวุฒิ

|                                |      |             |
|--------------------------------|------|-------------|
| อ.ท.วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก | 2556 | ทันตแพทยสภา |
| ม.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1)     | 2553 | จุฬาฯ       |
| ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1)     | 2548 | จุฬาฯ       |

### ผลงานวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Prucktrakul C, Youngnak-Piboonratanakit P, Prueksrisakul T, Kanjanabuch P, Thongprasom K. Oral lichenoid lesions and serum antinuclear antibodies in Thai patients. J Oral Pathol Med 2015; 44(6): 468-474.

คุณวุฒิ

Cert.PF (Implantology)

University of Louisville พ.ศ. 2557

อ.ท. (ปริทันตวิทยา)

ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2555

วท.ม. (ปริทันตศาสตร์)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2554

ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548

ผลงานทางวิชาการงานวิจัย

1. Digital approach to planning computer-guided surgery and immediate provisionalization in a partially edentulous patient. **Arunyanak SP**, Harris BT, Grant GT, Morton D, Lin WS. J Prosthet Dent. 2016 Jul;116(1):8-14.
2. Clinician assessments and patient perspectives of single-tooth implant restorations in the esthetic zone of the maxilla: A systematic review. **Arunyanak SP**, Pollini A, Ntounis A, Morton D. J Prosthet Dent. 2017 Jul;118(1):10-17.
3. Peri-implant diseases and periodontitis: the insight focus. **Arunyanak SP**. Proceedings of 12<sup>th</sup> APSP Meeting 2017.

## อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.วิชญา วิศิษฐ์รัมย์วงศ์

### คุณวุฒิ

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| อ.ท. (ปริทันตวิทยา)                 | ทันตแพทยสภา พ.ศ. 2560                        |
| Dip.Amer.Board (Periodontology)     | American Academy of Periodontology พ.ศ. 2560 |
| DMSc. (Oral Biology)                | Harvard University พ.ศ. 2559                 |
| Cert. (Periodontology)              | Harvard University พ.ศ. 2559                 |
| วท.ม. (ปริทันตศาสตร์)               | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555              |
| ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2552              |

### ผลงานทางวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Champaiboon C, Poolgesorn M, **Wisitrasameewong W**, Sa-Ard-lam N, Rerkyen P, Mahanonda R. Differential inflammasome activation by Porphyromonas gingivalis and cholesterol crystals in human macrophages and coronary artery endothelial cells. Atherosclerosis. 2014 Jul;235(1):38-44.
2. Bassir SH, **Wisitrasameewong W**, Raanan J, Ghaffarigarakani S, Chung J, Freire M, Andrada LC, Intini G. Potential for Stem Cell-Based Periodontal Therapy. J Cell Physiol. 2016 Jan;231(1):50-61.
3. Movila A, Ishii T, Albassam A, **Wisitrasameewong W**, Howait M, Yamaguchi T, Ruiz-Torruella M, Bahammam L, Nishimura K, Van Dyke T, Kawai T. Macrophage Migration Inhibitory Factor (MIF) Supports Homing of Osteoclast Precursors to Peripheral Osteolytic Lesions. J Bone Miner Res. 2016 Sep;31(9):1688-700.
4. Yamaguchi T, Movila A, Kataoka S, **Wisitrasameewong W**, Ruiz Torruella M, Murakoshi M, Murakami S, Kawai T. Proinflammatory M1 Macrophages Inhibit RANKL-Induced Osteoclastogenesis. Infect Immun. 2016 Sep 19;84(10):2802-12.
5. Matsuda S, Movila A, Suzuki M, Kajiya M, **Wisitrasameewong W**, Kayal R, Hirshfeld J, Al-Dharrab A, Savitri IJ, Mira A, Kurihara H, Taubman MA, Kawai T. A novel method of

sampling gingival crevicular fluid from a mouse model of periodontitis. J Immunol Methods. 2016 Nov;438:21-25.

### อาจารย์ ทันตแพทย์ ศิริวุฒิ หิรัญอัศว

#### คุณวุฒิ

|                                     |      |                       |
|-------------------------------------|------|-----------------------|
| อ.ท. (วิทยาเอ็นโดดอนต์)             | 2558 | ทันตแพทยสภา           |
| ป.บัณฑิตชั้นสูง (วิทยาเอ็นโดดอนต์)  | 2558 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| วท.ม. (วิทยาเอ็นโดดอนต์)            | 2557 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์) | 2553 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |

#### ผลงานทางวิชาการ

##### งานวิจัย

1. Hiran-us S., Sawasdichai J., Pimkhaokham S., Ebihara A., Suda H. Canal Aberrations Promoted by Three Nickel-Titanium Rotary Instruments in Simulated S-Shaped Canal. SWU Dent J 2014; 7: 12-7
2. Hiran-us S., Sawasdichai J., Pimkhaokham S., Ebihara A., Suda H. Shaping ability of ProTaper NEXT, ProTaper Universal and iRace files in simulated S-shaped canals. Aus Endod J 2015: 1-5

อาจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร. ศิริพร ส่งศิริประดับบุญ  
Siriporn Songsiripradubboon, D.D.S., Ph.D.

#### คุณวุฒิ

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| อ.ท. (ทันตกรรมสำหรับเด็ก)           | ทันตแพทยสภาประเทศไทย พ.ศ. 2557  |
| วท.ด. (ทันตชีววัสดุศาสตร์)          | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 |
| ท.บ. (เกียรตินิยม) (ทันตแพทยศาสตร์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2552 |

#### ผลงานวิชาการ

#### งานวิจัย

1. Songsiripradubboon S, Hamba H, Trairatvorakul C, Tagami J. Sodium fluoride mouthrinse used twice daily increased incipient caries lesion remineralization in an in situ model. *J Dent*. 2014 Mar; 42(3): 271-8.
2. Songsiripradubboon S, Banlunara W, Sangvanich P, Trairatvorakul C, Thunyakitpisal P. Clinical, radiographic, and histologic analysis of the effects of acemannan used in direct pulp capping of human primary teeth: short-term outcomes. *Odontology*. 2016 Sep;104(3): 329-37.
3. Songsiripradubboon S, Kladkaew S, Trairatvorakul C, Sangvanich P, Soontornvipart K, Banlunara W, Thunyakitpisal P. Stimulation of Dentin Regeneration by Using Acemannan in Teeth with Lipopolysaccharide-induced Pulp Inflammation. *J Endod*. 2017 Jul;43(7):1097-1103.