

## หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
	ชื่อย่อ	ท.บ.
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Doctor of Dental Surgery
	ชื่อย่อ	D.D.S. ()

### ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดการศึกษาที่มุ่งเน้นผลลัพธ์ โดยจัดกระบวนการเรียนการสอนแบบบูรณาการองค์ความรู้โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ จัดการเรียนรู้แบบผสมผสานโดยใช้ปัญหาและการวิจัยเป็นฐาน การใช้สถานการณ์จำลอง การฝึกปฏิบัติในคลินิกจากสถานการณ์จริง เพื่อให้ได้ทันตแพทย์ที่มีความรู้ความสามารถ มีทักษะทางทันตกรรม มีคุณธรรมและจริยธรรมตามมาตรฐานวิชาชีพ สามารถบูรณาการความรู้และทักษะทางวิชาชีพและศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อการดูแลรักษา ส่งเสริมและป้องกันโรคในผู้ป่วยทางทันตกรรมแบบองค์รวมตระหนักถึงความปลอดภัยและสิทธิของผู้ป่วย ให้ประชาชนมีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี มีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงาน ตลอดจนพัฒนาผู้เรียนให้มีทักษะที่สำคัญสำหรับศตวรรษที่ 21 มีทักษะการสื่อสาร การสืบค้น วิเคราะห์ข้อมูล การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ แสวงหาความรู้ใหม่ คิดอย่างมีเหตุผลและสร้างสรรค์ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นตามบริบทได้อย่างเหมาะสม มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม คำนึงถึงประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง สามารถดำรงตนอยู่ในสังคมได้อย่างเป็นสุขและพอเพียง

### ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

**PLOs1** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางการแพทย์ (Biomedical Science) และการแพทย์พื้นฐาน (Basic Medicine) ที่เกี่ยวข้องกับงานทางทันตแพทยศาสตร์

**PLOs2** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานวิชาชีพทันตกรรมระดับปัจเจกบุคคลและชุมชนตามหลักสุขภาพองค์รวม

**PLOs2.1** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการใช้ยาและสารเคมีสำหรับงานทันตกรรม

**PLOs2.2** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการเลือกใช้วัสดุทางทันตกรรม

**PLOs2.3** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการวินิจฉัย ป้องกันและรักษาโรคฟันผุ โรคปริทันต์ และโรคของเนื้อเยื่อในโพรงประสาทฟัน

**PLOs2.4** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการวินิจฉัย ให้การรักษาที่ไม่ซับซ้อนสำหรับโรคและความผิดปกติของเนื้อเยื่อในช่องปากทั้งเนื้อเยื่อแข็งและเนื้อเยื่ออ่อน (นอกเหนือจากโรคฟันผุ โรคปริทันต์และโรคของเนื้อเยื่อในโพรงประสาทฟัน) รวมถึงการติดเชื้อและภัยอันตรายที่เกิดขึ้นในบริเวณช่องปาก ฟัน กระดูกขากรรไกรและใบหน้า

**PLOs2.5** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการให้การรักษาความผิดปกติที่ไม่ซับซ้อนของกระดูกขากรรไกร ใบหน้า การสบฟันและระบบบดเคี้ยว รวมถึงการให้แนวทางป้องกัน

**PLOs2.6** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการบูรณะและฟื้นฟูสภาพฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง

**PLOs2.7** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการส่งเสริมสุขภาพในช่องปากและการป้องกันโรคในช่องปากทั้งในระดับปัจเจกบุคคลและชุมชน

**PLOs3** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถพื้นฐานที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานในคลินิก และมีความรู้ความสามารถในการประเมินผู้ป่วยทางด้านทันตกรรม วินิจฉัย วางแผนการรักษาโรคและความผิดปกติของ ช่องปาก กระดูกขากรรไกร ใบหน้าและระบบบดเคี้ยว รวมทั้งการส่งต่อผู้ป่วยตลอดจนการดูแลรักษาทางทันตกรรมพร้อมมูล (Comprehensive Dental Clinic) ในระดับปัจเจกบุคคล

**PLOs4** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานวิชาชีพทันตกรรมอย่างมีคุณธรรมตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

**PLOs5** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการวิจัย

**PLOs6** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบและมีเหตุผล การใช้คอมพิวเตอร์และพัฒนาตนเองเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

**PLOs7** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการสื่อสารเพื่อการดำรงชีวิต และใช้ภาษาอังกฤษได้ตามความจำเป็นแห่งวิชาชีพ

**PLOs8** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการบริหารงานทางทันตกรรม

**PLOs9** บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ในการดำรงชีวิตได้อย่างเป็นสุข และเข้าใจบทบาททางสังคมได้อย่างเหมาะสม

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	231 หน่วยกิต
<b>1. หมวดรายวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>30 หน่วยกิต</b>
<b>1. วิชาบังคับ</b>	<b>24 หน่วยกิต</b>
<b>สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>
001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2((2)-0-4)
388-100 สุขภาวะเพื่อเพื่อนมนุษย์	1((1)-0-2)
650-191 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	1((1)-0-2)
<b>สาระที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ</b>	<b>5 หน่วยกิต</b>
950-102 ชีวิตที่ดี	3((3)-0-6)
895-001 พลเมืองที่ดี	2((2)-0-4)
<b>สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการ</b>	<b>1 หน่วยกิต</b>
001-103 ใฝ่ดีสู่ความเป็นผู้ประกอบการ	1((1)-0-2)
<b>สาระที่ 4 กายอยู่อย่างรู้เท่าทัน และการรู้ดิจิทัล</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>
315-201 ชีวิตแห่งอนาคต	2((2)-0-4)
345-104 รู้ทันเทคโนโลยีดิจิทัล	2((2)-0-4)
<b>สาระที่ 5 การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>
895-011 การคิดเพื่อสร้างสุข	2((2)-0-4)
315-100 คำนวณศิลป์	2((2)-0-4)
<b>สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>
890-xxx เรียนตามคะแนน O-NET	2((2)-0-4)
890-xxx เรียนตามคะแนน O-NET	2((2)-0-4)
(หมายเหตุ : กำหนดกลุ่มผู้เรียนตามศักยภาพทางด้านภาษาอังกฤษของนักศึกษา คะแนน O-NET)	
<b>สาระที่ 7 สุนทรียศาสตร์และกีฬา</b>	<b>2 หน่วยกิต</b>
นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาจากสาระสุนทรียศาสตร์และกีฬา	
<b>2. วิชาเลือก</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
670-121 สุขภาพองค์รวม	2((2)-0-4)
670-471 การสื่อสารสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	1((1)-0-2)

นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาที่คณะศิลปศาสตร์เปิดสอน 2 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต โดยคณะจะแจ้งชื่อวิชาให้นักศึกษาทราบ

2. หมวดวิชาเฉพาะ		195 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		39 หน่วยกิต
320-215	มหากายวิภาคศาสตร์ของศีรษะ คออย่างคั่นบนและลำตัว	5(3-6-6)
320-233	จุลกายวิภาคศาสตร์ทางทันตแพทยศาสตร์	2(1-3-2)
320-243	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ทางทันตแพทยศาสตร์	2(1-3-2)
324-104	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
324-134	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	3(3-0-6)
326-205	จุลชีววิทยาการแพทย์ทางทันตแพทยศาสตร์	3(2-3-4)
328-153	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	3(3-0-6)
328-141	ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น	1(0-3-0)
330-106	ชีววิทยา	3(3-0-6)
331-106	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)
332-128	ฟิสิกส์สำหรับทันตแพทย์	3(3-0-6)
332-138	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับทันตแพทย์	1(0-3-0)
336-305	หลักวิชาเภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	4(4-0-8)
338-215	สรีรวิทยาสำหรับทันตแพทย์	5(4-2-9)
2.2 กลุ่มวิชาชีพ		150 หน่วยกิต
650-431	การเตรียมความพร้อมทางคลินิก	1(0-3-0)
650-531	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	1(0-3-0)
650-561	วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปากขั้นสูง 1	1(1-0-2)
650-631	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2	1(0-3-0)
650-661	วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปากขั้นสูง 2	2(1-3-2)
660-221	ทันตลักษณะวิทยา	2(1-3-2)
660-222	ชีววิทยาช่องปาก 1: การพัฒนาโครงสร้างของใบหน้าและศีรษะ	3(2-2-5)
660-223	ชีววิทยาช่องปาก 2: สุขภาพและโรคของฟันและเนื้อเยื่อปริทันต์	3(2-3-4)
660-351	ระเบียบวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์และชีวสถิติ	4(4-0-8)
660-451	โครงการวิจัย 1	2(0-6-0)
660-551	โครงการวิจัย 2	2(0-6-0)
665-221	ทันตวัสดุ 1	1(1-0-2)
665-222	ทันตวัสดุ 2	3(2-3-4)
654-521	ยาและการประยุกต์ใช้ทางทันตกรรม 2	1(1-0-2)
665-321	พื้นฐานทางทันตกรรมประดิษฐ์	2(2-0-4)
665-322	ทันตกรรมประดิษฐ์ 1	3(1-6-2)
665-421	ทันตกรรมประดิษฐ์ 2	4(2-6-4)
665-422	ทันตกรรมประดิษฐ์ 3	1(1-0-2)
665-531	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1	3(0-9-0)
665-631	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2	3(0-9-0)
670-221	ทันตกรรมชุมชน	1(1-0-2)

670-321	วิทยาการระบาดทางทันตแพทยศาสตร์	2(2-0-4)
670-322	การสร้างเสริมสุขภาพทางทันตแพทยศาสตร์	2(1-2-3)
670-323	การป้องกันโรคในช่องปาก	2(1-2-3)
670-422	ทันตกรรมจัดฟัน 1	3(2-2-5)
670-423	ทันตกรรมชุมชนภาคสนาม 1	1(0-5-0)
670-424	ทันตกรรมชุมชนภาคสนาม 2	2(0-6-0)
670-431	คลินิกทันตกรรมป้องกัน	1(0-3-0)
670-441	จริยศาสตร์และกฎหมายทางทันตแพทยศาสตร์	2(2-0-4)
670-521	ทันตกรรมจัดฟัน 2	2(1-2-3)
670-531	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	2(0-6-0)
670-581	การบริหารทั่วไปและการบริหารทันตสาธารณสุข	2(2-0-4)
670-631	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	1(0-3-0)
670-632	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน	1(0-3-0)
670-681	ระบบสุขภาพ	1(1-0-2)
670-682	การจัดการคลินิกทันตกรรม	1(1-0-2)
675-231	ทักษะพื้นฐานวิชาชีพสำหรับงานหัตถการทางทันตกรรม 1(0-3-0)	
673-321	การวินิจฉัยและวางแผนการรักษาโรคของฟันและเนื้อเยื่อปริทันต์	2(1-2-3)
675-322	ทันตกรรมหัตถการ 1	2(1-3-2)
675-323	ทันตกรรมหัตถการ 2	2(1-3-2)
675-324	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	3(2-3-4)
675-325	ครอบฟันและฟันเทียมติดแน่น 1	3(2-3-4)
675-326	ปริทันตวิทยา 1	3(2-2-5)
675-421	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	1(1-0-2)
675-422	ครอบฟันและฟันเทียมติดแน่น 2	2(1-3-2)
675-431	คลินิกปริทันตวิทยา 1	2(0-6-0)
675-432	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1	1(0-3-0)
675-521	ทันตกรรมหัตถการ 3	1(1-0-2)
675-522	ปริทันตวิทยา 2	1(1-0-2)
675-531	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2	2(0-6-0)
675-532	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	2(0-6-0)
675-533	คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่น 1	2(0-6-0)
675-534	คลินิกปริทันตวิทยา 2	2(0-6-0)
675-631	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 3	2(0-6-0)
675-632	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	1(0-3-0)
675-633	คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่น 2	1(0-3-0)
675-634	คลินิกปริทันตวิทยา 3	1(0-3-0)
680-311	อายุรศาสตร์ทั่วไปสำหรับทันตแพทย์	2(2-0-4)
680-312	การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ	1(1-0-2)

680-421	ศัลยกรรมฟันและกระดูกรองรับฟัน	2(1-2-3)
680-431	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	1(0-3-0)
680-511	วิสัญญีวิทยาทั่วไปสำหรับทันตแพทย์	2(1-2-3)
680-512	ศัลยศาสตร์ทั่วไปสำหรับทันตแพทย์	2(1-2-3)
680-521	ศัลยกรรมช่องปาก กระดูกขากรรไกรและไบหน้า 1	2(2-0-4)
680-522	ศัลยกรรมช่องปาก กระดูกขากรรไกรและไบหน้า 2	1(1-0-2)
680-531	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2	2(0-6-0)
680-621	ศัลยบำบัดต่อพยาธิสภาพช่องปาก	1(0-2-1)
680-631	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3	2(0-6-0)
694-541	โครงการวิจัย 2	2(0-6-0)
685-211	พยาธิวิทยาทั่วไป	2(2-0-4)
685-221	จุลชีววิทยาช่องปาก	1(1-0-2)
685-231	ทันตรังสีวิทยา	3(3-0-6)
685-321	พื้นฐานระบบบดเคี้ยว	2(1-3-2)
685-322	อายุรศาสตร์ช่องปากและพยาธิวิทยาช่องปาก	3(2-2-5)
685-323	ยาและการประยุกต์ใช้ทางทันตกรรม	1(1-0-2)
685-421	รอยโรคในช่องปากที่มีความสัมพันธ์กับโรคทางระบบ	1(1-0-2)
685-422	ความปวดช่องปาก ไบหน้าและความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร	3(2-2-5)
685-431	วินิจฉัยและวางแผนรักษาสำหรับงานทันตกรรมพร้อมมูล	3(2-2-5)
685-432	คลินิกตรวจวิเคราะห์โรคช่องปากและทันตรังสีวิทยา 1	2(0-6-0)
685-531	คลินิกตรวจวิเคราะห์โรคช่องปากและทันตรังสีวิทยา 2	2(0-6-0)
685-631	คลินิกตรวจวิเคราะห์โรคช่องปากและความปวดช่องปาก ไบหน้า	2(0-6-0)

---

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกเรียนรายที่สนใจที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศตามความสนใจ ซึ่งเนื้อหารายวิชาไม่ซ้ำซ้อนหรือใกล้เคียงกับรายวิชาที่เรียนมาแล้ว

---

### 4. หมวดวิชาฝึกงาน

6 หน่วยกิต

670-683 ประสบการณ์การเรียนรู้ในโรงพยาบาลและชุมชน 6(0-18-0)

## แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

### ปีที่ 1

#### ภาคการศึกษาที่ 1

001-102	ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2((2)-0-4)
324-104	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
330-106	ชีววิทยา	3(3-0-6)
331-106	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)
895-011	การคิดเพื่อสร้างสุข	2((2)-0-4)
895-001	พลเมืองที่ดี	2((2)-0-4)
950-102	ชีวิตที่ดี	3((3)-0-6)
xxx-xxx	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	1((1)-0-2)
xxx-xxx	กลุ่มสาระภาษาและการสื่อสาร	2((2)-0-4)
xxx-xxx	เลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	22(x-y-z)

#### ภาคการศึกษาที่ 2

324-134	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	3(3-0-6)
328-153	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	3(3-0-6)
328-141	ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น	1(0-3-0)
332-128	ฟิสิกส์สำหรับทันตแพทย์	3(3-0-6)
332-138	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับทันตแพทย์	1(0-3-0)
322-100	คำนวณศิลป์	2((2)-0-4)
345-104	รู้ทันเทคโนโลยีดิจิทัล	2((2)-0-4)
388-100	สุขภาพเพื่อเพื่อนมนุษย์	1((1)-0-2)
650-191	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	1((1)-0-2)
670-121	สุขภาพองค์รวม	2((2)-0-4)
xxx-xxx	กลุ่มสาระภาษาและการสื่อสาร	2((2)-0-4)
xxx-xxx	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	1((1)-0-2)
	รวม	22(20-6-40)

ปีที่ 2

001-103	ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ	1((1)-0-2)
315-201	ชีวิตแห่งอนาคต	2((2)-0-4)
320-215	มหากายวิภาคศาสตร์ของศีรษะ คอ รยางค์บนและลำตัว	5(3-6-6)
320-233	จุลกายวิภาคศาสตร์ทางทันตแพทยศาสตร์	2(1-3-2)
320-243	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ทางทันตแพทยศาสตร์	2(1-3-2)
326-205	จุลชีววิทยาการแพทย์ทางทันตแพทยศาสตร์	3(2-3-4)
338-215	สรีรวิทยาสำหรับทันตแพทย์	5(4-2-9)
660-221	ทันตลักษณะวิทยา	2(1-3-2)
660-222	ชีววิทยาช่องปาก 1 : การพัฒนาโครงสร้างของไบหน้ำและศีรษะ	3(2-2-5)
660-223	ชีววิทยาช่องปาก 2 : สุขภาพและโรคของฟันและเนื้อเยื่อปริทันต์	3(2-3-4)
665-221	ทันตวัสดุ 1	1(1-0-2)
665-222	ทันตวัสดุ 2	3(2-3-4)
670-221	ทันตกรรมชุมชน	1(1-0-2)
675-231	ทักษะพื้นฐานวิชาชีพสำหรับงานหัตถการทางทันตกรรม	1(0-3-0)
685-211	พยาธิวิทยาทั่วไป	2(2-0-4)
685-221	จุลชีววิทยาช่องปาก	1(1-0-2)
685-231	ทันตรังสีวิทยา	3(3-0-6)
315-201	ชีวิตแห่งอนาคต	2((2)-0-4)
001-103	ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ	1((1)-0-2)
xxx-xxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	2((2)-0-4)
	รวม	42(31-31-64)



ปีที่ 3

336-305	หลักวิชาเภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	4(4-0-8)
660-351	ระเบียบวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์และชีวสถิติ	4(4-0-8)
665-321	พื้นฐานทางทันตกรรมประดิษฐ์	2(2-0-4)
665-322	ทันตกรรมประดิษฐ์ 1	3(1-6-2)
670-321	วิทยาการระบาดทางทันตแพทยศาสตร์	2(2-0-4)
670-322	การสร้างเสริมสุขภาพทางทันตแพทยศาสตร์	2(1-2-3)
670-323	การป้องกันโรคในช่องปาก	2(1-2-3)
675-321	การวินิจฉัยและวางแผนการรักษาโรคของฟันและเนื้อเยื่อปริทันต์	2(1-2-3)
675-322	ทันตกรรมหัตถการ 1	2(1-3-2)
675-323	ทันตกรรมหัตถการ 2	2(1-3-2)
675-324	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	3(2-3-4)
675-325	ครอบฟันและฟันเทียมติดแน่น 1	3(2-3-4)
675-326	ปริทันตวิทยา 1	3(2-2-5)
680-311	อายุรศาสตร์ทั่วไปสำหรับทันตแพทย์	2(2-0-4)
680-312	การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ	1(1-0-2)
685-321	พื้นฐานระบบบดเคี้ยว	2(1-3-2)
685-322	อายุรศาสตร์ช่องปากและพยาธิวิทยาช่องปาก	3(2-2-5)
685-323	ยาและการประยุกต์ใช้ทางทันตกรรม	1(1-0-2)
	รวม	43(31-31-67)

ปีที่ 4

650-431	การเตรียมความพร้อมทางคลินิก	1(0-3-0)
660-451	โครงการวิจัย 1	2(0-6-0)
665-421	ทันตกรรมประดิษฐ์ 2	4(2-6-4)
665-422	ทันตกรรมประดิษฐ์ 3	1(1-0-2)
670-421	ทันตกรรมสำหรับเด็ก	2(1-3-2)
670-422	ทันตกรรมจัดฟัน 1	3(2-2-5)
670-423	ทันตกรรมชุมชนภาคสนาม 1	1(0-5-0)
670-424	ทันตกรรมชุมชนภาคสนาม 2	2(0-6-0)
670-431	คลินิกทันตกรรมป้องกัน	1(0-3-0)
670-441	จริยศาสตร์และกฎหมายทางทันตแพทยศาสตร์	2(2-0-4)
670-471	การสื่อสารสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์	1(1-0-2)
675-421	วิทยาเอ็น โดคอนต์ 2	1(1-0-2)
675-422	ครอบฟันและฟันเทียมติดแน่น 2	2(1-3-2)
675-431	คลินิกปริทันตวิทยา 1	2(0-6-0)
675-432	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1	1(0-3-0)
680-421	ศัลยกรรมฟันและกระดูกรองรับฟัน	2(1-2-3)
680-431	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	1(0-3-0)
685-421	รอยโรคในช่องปากที่มีความสัมพันธ์กับโรคทางระบบ	1(1-0-2)
685-422	ความปวดช่องปาก ไบหน้าและความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร	3(2-2-5)
685-431	วินิจฉัยและวางแผนรักษาสำหรับงานทันตกรรมพร้อมมูล	3(2-2-5)
685-432	คลินิกตรวจวิเคราะห์โรคช่องปากและทันตรังสีวิทยา 1	2(0-6-0)
	<b>รวม</b>	<b>38(17-61-38)</b>

## ชั้นปีที่ 5

รหัสวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
650-531	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	1(0-3-0)
650-561	วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปากขั้นสูง 1	1(1-0-2)
660-551	โครงการวิจัย 2	2(0-6-0)
665-531	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1	3(0-9-0)
670-521	ทันตกรรมจัดฟัน 2	2(1-2-3)
670-531	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	2(0-6-0)
670-581	การบริหารทั่วไปและการบริหารทันตสาธารณสุข	2(2-0-4)
675-521	ทันตกรรมหัตถการ 3	1(1-0-2)
675-522	ปริทันตวิทยา 2	1(1-0-2)
675-531	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2	2(0-6-0)
675-532	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	2(0-6-0)
675-533	คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่น 1	2(0-6-0)
675-534	คลินิกปริทันตวิทยา 2	2(0-6-0)
680-511	วิสัญญีวิทยาทั่วไปสำหรับทันตแพทย์	2(1-2-3)
680-512	ศัลยศาสตร์ทั่วไปสำหรับทันตแพทย์	2(1-2-3)
680-521	ศัลยกรรมช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า 1	2(2-0-4)
680-522	ศัลยกรรมช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า 2	1(1-0-2)
680-531	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2	2(0-6-0)
685-531	คลินิกตรวจวิเคราะห์โรคช่องปากและทันตรังสีวิทยา 2	2(0-6-0)
<b>รวม</b>		<b>34(11-66-25)</b>

**ชั้นปีที่ 6**

รหัสวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	
650-631	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2	1(0-3-0)
650-661	วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปากขั้นสูง 2	2(1-3-2)
650-671	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 2	1(1-0-2)
665-631	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2	3(0-9-0)
670-631	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	1(0-3-0)
670-632	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน	1(0-3-0)
670-681	ระบบสุขภาพ	1(1-0-2)
670-682	การจัดการคลินิกทันตกรรม	1(1-0-2)
670-683	ประสบการณ์การเรียนรู้ในโรงพยาบาลและชุมชน	6(0-18-0)
675-631	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 3	2(0-6-0)
675-632	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	1(0-3-0)
675-633	คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่น 2	1(0-3-0)
675-634	คลินิกปริทันตวิทยา 3	1(0-3-0)
680-621	สัลยบำบัดต่อพยาธิสภาพช่องปาก	1(0-2-1 )
680-631	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3	2(0-6-0)
685-631	คลินิกตรวจวิเคราะห์โรคช่องปาก อายุรศาสตร์ช่องปากและความปวดช่องปาก ไบโหน้ำ	2(0-6-0)
xxx-xxx	เลือกเสรี	3(x-y-z)
	<b>รวม</b>	<b>30(x-y-z)</b>

## คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

## คำอธิบายรายวิชา

## หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

- 001-102**    **ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน** **2((2)-0-4)**  
**(The King's Philosophy and Sustainable Development)**  
 ความหมาย หลักการ แนวคิด ความสำคัญ และเป้าหมายของหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักการทรงงาน หลักการเข้าใจ เข้าถึง พัฒนา การพัฒนาตามศาสตร์พระราชา และการพัฒนาอย่างยั่งยืน การวิเคราะห์การนำศาสตร์พระราชามาประยุกต์ใช้ในพื้นที่ระดับบุคคล องค์กรธุรกิจหรือชุมชนในระดับท้องถิ่น และระดับประเทศ  
 Meaning, principles, concept, importance and goal of the philosophy of sufficiency; work principles, understanding and development of the King's philosophy and sustainable development; an analysis of application of the King's philosophy in the area of interest including individual, business or community sectors in local and national level
- 001-103**    **ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ** **1((1)-0-2)**  
**(Idea to Entrepreneurship)**  
 การเป็นผู้ประกอบการ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมธุรกิจ การแสวงหาโอกาสทางธุรกิจ การจัดทำแนวคิดธุรกิจ ด้วยเครื่องมือทางธุรกิจสมัยใหม่  
 Introduction to new entrepreneur creation; business environment analysis; survey for business opportunity analysis; using business models with modern business tools
- 315-201**    **ชีวิตแห่งอนาคต** **2((2)-0-4)**  
**(Life in the Future)**  
 การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมโลกในอนาคต เทคโนโลยีชีวภาพและนาโนเทคโนโลยี พลังงานสะอาด เทคโนโลยีสารสนเทศกับการใช้ชีวิตในอนาคต ปัญญาประดิษฐ์  
 Climate change in the future; biotechnology and nanotechnology; clean energy; information technology for living in the future; artificial intelligence
- 322-100**    **คำนวณศิลป์** **2((2)-0-4)**  
**(The Art of Computing)**  
 คณิตศาสตร์รอบตัว ตัวแบบทางคณิตศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต อัตราดอกเบี้ยค่ารายปี การรวบรวมและจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น และการนำเสนอ  
 Mathematics in surrounding; mathematical modeling for life; interest rate; annuity; collection and management data; introduction to data analysis and presentation

- 388-100 สุขภาวะเพื่อเพื่อนมนุษย์ 1((1)-0-2)**  
**(Health for All)**  
 หลักการและขั้นตอนการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานในสถานการณ์จำลอง ปัญหาสุขภาพจิตที่พบบ่อย สัญญาณเตือน การประเมินและการดูแลเบื้องต้นของอาการทางจิต การดูแลสุขภาพตามวัย แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพและการสร้างเสริมสุขภาพ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น  
 Principle and steps of basic life support, practice of basic life support in simulated situation; common mental health problems, warning signs, initial assessment and care; concepts of health and health promotion; first aid
- 345-104 รู้ทันเทคโนโลยีดิจิทัล 2((2)-0-4)**  
**(Digital Technology Literacy)**  
 การเรียนรู้และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคตอย่างเข้าใจและปลอดภัย ฝึกฝนการใช้งานโปรแกรมประยุกต์ที่จำเป็นต่อการทำงาน การฝึกใช้งานแอปพลิเคชันในคลาวด์คอมพิวเตอร์ เพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ  
 Learn and utilize current technology and future trends in a secure and understandable way; practice the applications needed to work; uses of cloud computing applications for work effectively
- 650-191 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ 1((1)-0-2)**  
**(Benefit of Mankinds)**  
 การทำกิจกรรมเชิงบูรณาการองค์ความรู้ เน้นหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักการทรงงาน หลักการเข้าใจ เข้าถึง พัฒนา เพื่อประโยชน์เพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง  
 The Integrative activities emphasizing the philosophy of sufficiency economy, work principles, understanding and development of King's philosophy for the benefits of mankind
- 670-121 สุขภาพองค์รวม 2((2)-0-4)**  
**(Holistic Health)**  
 ความหมายของสุขภาพ และสุขภาพองค์รวม หลักการและความสำคัญของสุขภาพองค์รวม กระบวนทัศน์สุขภาพแบบแยกส่วนและองค์รวม แนวคิดทางสังคมศาสตร์ การแพทย์เรื่องความเจ็บป่วย โรค และการป่วยไข้ แนวคิดเรื่องสุขภาพและความเจ็บป่วยเป็นผลผลิตทางสังคม เชื่อมโยงแนวคิดสุขภาพองค์รวมกับปรากฏการณ์จริงในสังคม  
 Meaning of health and holistic health, concept of holistic health, comparison of reductionist paradigm and holistic paradigm, sociological concept in health, illness and sickness, concepts of health and illness as a social product, and explaining phenomena relating to holistic health
- 670-471 การสื่อสารสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1((1)-0-2)**  
**(Communication for Medical Science)**  
 แนวคิดความสัมพันธ์ระหว่างผู้ให้บริการทางสุขภาพกับผู้รับบริการ การประยุกต์ใช้แนวคิดองค์รวมและแนวทางการสื่อสารที่เข้าใจศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์เพื่อการปฏิบัติงานวิชาชีพ  
 Concept of health care provider and client relationship; application of holistic health concepts and communication with human understanding in practice

895-001	<b>พลเมืองที่ดี</b> <b>(Good Citizens)</b> บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบต่อสังคมในฐานะพลเมือง การจัดระเบียบทางสังคม กฎหมาย สิทธิ เสรีภาพ ความเสมอภาค การอยู่ร่วมกันภายใต้สังคมพหุวัฒนธรรม Role; duty and social responsibility as a citizen; social organization; law; right; liberty; equality; living together in a multicultural society	2((2)-0-4)
895-011	<b>การคิดเพื่อสร้างสุข</b> <b>(Creative Thinking)</b> ความคิดกับความสุข รูปแบบการคิด นานาทัศนะ วิธีคิดกำหนดวิถีทาง รูปแบบความสุข ความคิดเชิงบวก ความสุขกับการศึกษา ความสุขกับความสัมพันธ์ และการประยุกต์รูปแบบการคิดมาใช้ในการดำเนินชีวิตและการทำงาน Thoughts and happiness; cognitive styles; method of determining; happiness styles; positive thinking; happiness and education; happiness and relationships; applying thinking styles in living and working	2((2)-0-4)
950-102	<b>ชีวิตที่ดี</b> <b>(Happy and Peaceful Life)</b> ความหลากหลายทางวัฒนธรรม ความสุขของชีวิต การเข้าใจและยอมรับความแตกต่างและความหลากหลาย การทำงานอย่างเป็นทีม การอยู่ร่วมกันอย่างสันติ ทักษะการสื่อสารและการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ในสังคมพหุลักษณะ Various multi cultures; happiness of life; understanding and acceptance of the difference and variousness; team work; live in peace; communication skills and creative solving the problems in multiple pattern society	3((3)-0-6)
<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b> <b>กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ</b>		
320-215	<b>มหกายวิภาคศาสตร์ของศีรษะ คอ รางคั่น และลำตัว</b> <b>(Human Gross Anatomy of Head, Neck, Upper Limbs and Trunk)</b> โครงสร้าง ส่วนประกอบ และความสัมพันธ์ของกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อ รวมทั้งเส้นประสาท และหลอดเลือด ในส่วนของศีรษะ คอ รางคั่น และลำตัว Structures, compositions and relation of muscles, bones and joints; nerves and vessels of head, neck, upper limbs and trunk	5(3-6-6)
320-233	<b>จุลกายวิภาคศาสตร์ทางทันตแพทยศาสตร์</b> <b>(Human Microscopic Anatomy in Dentistry)</b> โครงสร้างทางจุลกายวิภาคศาสตร์ หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะของร่างกายมนุษย์ Microscopic structures, functions and relations of cells, tissues and organs of the human body	2(1-3-2)
320-243	<b>ประสาทกายวิภาคศาสตร์ทางทันตแพทยศาสตร์</b>	2(1-3-2)

**(Human Neuroanatomy in Dentistry)**

โครงสร้าง และความสัมพันธ์ของระบบประสาทของมนุษย์ การรับความรู้สึก การสั่งการ และระบบประสาทอัตโนมัติ

Structures and relations of human nervous system, sensory and motor systems, and autonomic nervous system

**324-104 เคมีพื้นฐาน 3(3-0-6)**

**(Basic Chemistry)**

บทนำ ปริมาณสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมี สารละลาย อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรด-เบส เคมีไฟฟ้า เคมีนิวเคลียร์

Introduction; stoichiometry; atomic structure and periodic table; chemical bonding; solutions; thermodynamics; chemical kinetics; chemical equilibria; acid-base; electrochemistry; nuclear chemistry

**324-134 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน 3(3-0-6)**

**(Basic Organic Chemistry)**

โครงสร้าง สมบัติทั่วไป การเรียกชื่อ การเตรียม และปฏิกิริยาของแอลเคน แอลคีน แอลไคน์ แอโรแมติก ไฮโดรคาร์บอน ออร์แกโนแฮโลเจน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ แอลดีไฮด์ คีโตน เอมีน สารประกอบเฮเทอโรไซคลิก พอลิเมอร์ ลิพิด คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน และโปรตีน Structures, general properties, nomenclature, preparation and reactions of alkanes, alkenes, alkynes, aromatic hydrocarbons, organohalogens, alcohols, phenols, ethers, carboxylic acids and derivatives, aldehydes, ketones, amines, heterocyclic compounds, polymers, lipids, carbohydrates, amino acids and proteins

**326-205 จุลชีววิทยาการแพทย์ทางทันตแพทยศาสตร์ 3(2-3-4)**

**(Medical Microbiology in Dentistry)**

ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน เซลล์และอวัยวะที่เกี่ยวข้องของระบบภูมิคุ้มกัน การตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันในระบบเยื่อเมือกและช่องปาก โรคและพยาธิสภาพที่เกิดจากภูมิคุ้มกัน เทคโนโลยีของภูมิคุ้มกันวิทยาที่ประยุกต์ในงานทางทันตกรรม สมบัติ สรีระวิทยา พันธุกรรมของแบคทีเรีย แบคทีเรียที่สำคัญทางการแพทย์ ไวรัส เชื้อราและปรสิตที่สำคัญทางการแพทย์ และโรคติดเชื้อทางการแพทย์

Basic immunology; cell and organs of immune system; immune response; mucosal and oral immunity; immunological diseases, immunological technology in dentistry; morphology, physiology and genetics and clinically important pathogenic bacteria, virus, fungi and parasites; clinical infectious diseases

**328-153 ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น 3(3-0-6)**

**(Introductory Medical Biochemistry)**

ชีวเคมีของสารมหโมเลกุล และองค์ประกอบของสิ่งมีชีวิต โครงสร้าง คุณสมบัติและหน้าที่ของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน และกรดนิวคลีอิก โครงสร้างและการทำงานของเอนไซม์ การถ่ายทอดพลังงานในสิ่งมีชีวิต วิตามินแทบอิลซิมของสารต่าง ๆ ในเซลล์และเนื้อเยื่อต่าง ๆ การถ่ายทอดข้อความทางพันธุกรรม การสังเคราะห์โปรตีนและการควบคุมทางชีวเคมี



Biochemistry of macromolecules and their basic units in living organisms; structure, properties and functions of carbohydrates, proteins, fats and nucleic acids; structures and functions of enzymes; bioenergetics and energy transfer in biological systems; major metabolic pathways in cells and tissues; genetic information transfer, protein synthesis and biochemical regulations

**328-141   ปฏิบัติกรชีวเคมีเบื้องต้น   1(0-3-0)**  
**(Introductory Biochemistry Laboratory)**

เทคนิคในห้องปฏิบัติการทางชีวเคมี การแยกและการศึกษาลักษณะของสารประกอบชีวภาพ การเร่งปฏิกิริยาของเอนไซม์ การควบคุมการสร้างและการทำงานของเอนไซม์

Laboratory techniques in biochemical studies, isolation and characterization of biological compounds, enzymatic catalysis, control of enzyme synthesis and its function

**330-106   ชีววิทยา   3(3-0-6)**  
**(Biology)**

การศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ องค์ประกอบทางเคมีของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ การแบ่งเซลล์ กระบวนการสร้างพลังงานของเซลล์ พันธุศาสตร์ เนื้อเยื่อของพืชและสัตว์ การเจริญของสัตว์ อนุกรมวิธานของพืชและสัตว์ และการทำงานของระบบอวัยวะของร่างกาย นิเวศวิทยา

Study on basic biology science; chemical basis of life, cell structure and function; cell division; energy transformation; plant and animal tissues; animal development; plant taxonomy and animal taxonomy; biological function of animal; ecology

**331-106   ปฏิบัติกรชีววิทยา   1(0-3-0)**  
**(Biology Laboratory)**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับกล้องจุลทรรศน์ การถ่ายทอดพลังงาน โครงสร้างของเซลล์ การแบ่งเซลล์ พันธุศาสตร์ เนื้อเยื่อพืชและสัตว์ การเจริญของสัตว์ การจัดจำแนกพืชและสัตว์ ระบบไหลเวียนเลือด ระบบประสาท ระบบโครงกระดูกและกล้ามเนื้อ นิเวศวิทยา

A practical course on use and maintenance of microscopes; energy transformation; cell structure; cell division; plant and animal tissues; animal development; plant taxonomy and animal taxonomy; circulation; nervous system; animal skeleton and muscle; ecology

**332-128   ฟิสิกส์สำหรับทันตแพทย์   3(3-0-6)**  
**(Physics for Dentists)**

กลศาสตร์ ของไหล ความร้อน เสียง แสงและเลนส์ ไฟฟ้า แม่เหล็กไฟฟ้า ควอนตัมและรังสีอะตอม นิวเคลียสและกัมมันตภาพรังสี รังสีไอออไนซิง

Mechanics; fluids; heat; sound; light and lens; electricity; electromagnetism; quantum and atomic radiation; nucleus and radioactivity; ionizing radiations

332-138      **ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับทันตแพทย์**      **1(0-3-0)**

**(Physics Lab for Dentists)**

รายวิชาบังคับพร้อมกัน:      332-128 ฟิสิกส์สำหรับทันตแพทย์

**Corequisite:**      332-128 Physics for Dentists

การวัดและความผิดพลาด การใช้อุปกรณ์และมาตรวัด ไฟฟ้า กราฟและสมการ สมบัติยืดหยุ่นของสาร โมเมนต์ความเฉื่อย การเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า การใช้ออสซิลโลสโคป เสียงและการได้ยิน ความหนืดของของเหลว เครื่องนับรังสี

Measurement and uncertainty; electronics devices and multi-meter; graph and equation; elastic properties of materials; moment of inertia; electromagnetic induction; oscilloscope; sound and hearing; viscosity of liquid; radiation counter

336-305      **หลักวิชาเภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทย์**      **4(4-0-8)**

**(Essential Pharmacology for Dentists)**

หลักการทางเภสัชวิทยา ตัวขนส่งยา เภสัชจลนศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ของยา ผลทางเภสัชวิทยา ประโยชน์ทางการรักษาและผลอันไม่พึงประสงค์ อันตรกิริยาของยา เภสัชพันธุศาสตร์ ยาที่มีผลต่อระบบประสาทรอบนอก ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบเอนโดคริน ยาต้านจุลชีพ เคมีบำบัดในโรคมะเร็ง ยาชาเฉพาะที่ ยาแก้ปวดกลุ่มโอปิออยด์และไมใช่โอปิออยด์ ออกตาออยด์ ยาต้านการอักเสบชนิดไม่ใช่สเตียรอยด์ ยาปรับภูมิคุ้มกัน ยาฆ่าเชื้อและยาทำให้ปราศจากเชื้อ ยาต้านการรบกวนและต้านพิษ หลักการใช้ยาในสตรีมีครรภ์ สตรีให้นมบุตร ผู้ป่วยเด็ก ผู้ป่วยสูงอายุ และผู้ป่วยที่มีภาวะเสี่ยงต่อภูมิคุ้มกันพร่อง ยาที่ทำให้เกิดโรคในช่องปาก พิษวิทยาคลินิก

Principles of pharmacology, membrane transporters, pharmacokinetics, mechanism of drug action, pharmacological effect, therapeutic uses and adverse drug reactions; drug interactions; pharmacogenomics; drugs affecting the peripheral nervous system, central nervous system, cardiovascular system, gastrointestinal system, renal system, endocrine system; antimicrobials; chemotherapy of neoplastic diseases; local anesthetics; opioid and non-opioid analgesics; autacoids; non-steroidal anti-inflammatory drugs; immunomodulators; antiseptics and disinfectants; antiplaques and anticaries; principles of drug used in pregnancy, nursing mother, children, elderly and immunocompromised host; drug-induced oral diseases; clinical toxicology

338-215      **สรีรวิทยาสำหรับทันตแพทย์**      **5(4-2-9)**

**(Physiology for Dentists)**

หน้าที่และกลไกการทำงานของเนื้อเยื่อประสาทส่วนปลาย ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบต่อมไร้ท่อและระบบสืบพันธุ์ การควบคุมการทำงานของระบบร่างกายโดยฮอร์โมนในมนุษย์ การทดลองพื้นฐานทางสรีรวิทยาของเนื้อเยื่อ อวัยวะ และระบบร่างกาย การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางสรีรวิทยาสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์      Functions and mechanisms of peripheral nervous tissue, muscular system, respiratory system, circulatory system, gastrointestinal system, renal system, central nervous system, endocrine systems and reproductive system; regulation of body system by hormones in human body; basic physiology laboratory of tissues, organs and body systems; application of basic physiology for dentistry profession

## กลุ่มวิชาชีพ

- 650-431**    **การเตรียมความพร้อมทางคลินิก** **1(0-3-0)**  
**(Pre-session Course for Clinical Practice)**  
การควบคุมการติดเชื้อ การควบคุมความเปียกชื้น การตรวจในช่องปาก การวินิจฉัยโรคและการวางแผนการรักษาเบื้องต้น หลักการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม การใช้ยาชาในเด็ก  
Infection Control; Moisture control; Oral examination, Diagnosis and initial treatment planning; Holistic health care; Local anesthesia in children.
- 650-531**    **คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1** **1(0-3-0)**  
**(Comprehensive Dental Clinic I)**  
การฝึกปฏิบัติในคลินิกทันตกรรมพร้อมมูลในการตรวจในช่องปาก การวินิจฉัย การป้องกันและการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยสูงอายุ ช่วงที่ 1  
Practice in comprehensive clinic relating to oral examination, diagnosis, prevention and dental treatment in general with the elderly patients : session I
- 650-561**    **วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปากขั้นสูง 1** **1(1-0-2)**  
**(Advanced Topics in Oral Health Science I)**  
ทฤษฎีและวิธีการทันสมัยทางทันตแพทย์ วิทยาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษากรณีผู้ป่วยที่ซับซ้อน  
Updates in theory and technology in dentistry; related subjects to treatment of complicated cases
- 650-631**    **คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2** **1(0-3-0)**  
**(Comprehensive Dental Clinic II)**  
การฝึกปฏิบัติในคลินิกทันตกรรมพร้อมมูลในการตรวจในช่องปาก การวินิจฉัย การป้องกันและการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยสูงอายุ ช่วงที่ 2  
Practice in comprehensive clinic relating to oral examination, diagnosis, prevention and dental treatment in general and the elderly patients : session II
- 650-661**    **วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปากขั้นสูง 2** **2(1-3-2)**  
**(Advanced Topics in Oral Health Science II)**  
ทฤษฎีและวิธีการทันสมัยทางทันตแพทย์ และวิทยาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ทันตกรรม รากเทียม เลเซอร์ วิทยาทางทันตแพทย์ศาสตร์ ทันตกรรมเพื่อความสวยงาม ทันตกรรมผู้สูงอายุ ทันตนิติเวช เป็นต้น  
Updates in theory and technology in dentistry such as dental implantology, lasers in dentistry, esthetic dentistry, geriatric dentistry, forensic dentistry, etc
- 660-221**    **ทันตลักษณะวิทยา** **2(1-3-2)**  
**(Tooth Morphology)**  
ลักษณะและชนิดของฟันมนุษย์ การเรียกชื่อและการใช้สัญลักษณ์แทนฟันน้ำนมและฟันแท้ อายุการขึ้นและการหลุดของชุดฟันมนุษย์ ความสัมพันธ์ของฟันแต่ละซี่ต่อเนื่องที่อยู่รอบตัวฟัน

Morphology and type of human dentition, nomenclature and symbolization of human deciduous and permanent teeth; chronology of human dentitions; relationship between each tooth and its surrounding tissues

660-222 ชีววิทยาช่องปาก 1 : การพัฒนาโครงสร้างของใบหน้าและศีรษะ 3(2-2-5)

**(Oral Biology I : Craniofacial Development)**

พัฒนาการของกะโหลกศีรษะและใบหน้า เนื้อเยื่อแข็ง เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ฟันและอวัยวะที่อยู่รอบ ตัวฟัน องค์ประกอบทางเคมีอินทรีย์และอนินทรีย์ของฟัน การสร้างส่วนประกอบต่าง ๆ ของฟัน ได้แก่ เคลือบฟัน เนื้อฟัน เนื้อเยื่อในโพรงฟัน และอวัยวะปริทันต์ ความคิดปกติทางพัฒนาการในการสร้างอวัยวะต่าง ๆ

Development of the craniofacial region, hard tissues, connective tissues, the tooth and its surrounding structures; organic and inorganic compositions of the tooth; the formation of tooth structures, enamel, dentine, pulp, and periodontium; developmental deformities of these structures

660-223 ชีววิทยาช่องปาก 2 : สุขภาพและโรคของฟันและเนื้อเยื่อปริทันต์ 3(2-3-4)

**(Oral Biology II : Health and Diseases of Dental and Periodontal Tissues)**

การเกิดและองค์ประกอบของไบโอฟิล์มในช่องปาก ความสัมพันธ์ของไบโอฟิล์มต่อการเกิดโรคในช่องปากที่พบบ่อย ปัจจัยส่งเสริมการสะสมของไบโอฟิล์มในช่องปาก สาเหตุ พยาธิกำเนิด และปัจจัยเสี่ยงของโรคฟันผุและโรคปริทันต์

Formation and composition of oral biofilm; and relationship between oral biofilm and common oral diseases; factors promoting accumulation of oral biofilm; etiology, pathogenesis, and risk factors of dental caries and periodontal disease

660-351 ระเบียบวิธีทางทันตแพทยศาสตร์และชีวสถิติ 4(4-0-8)

**(Research Methodology in Dentistry and Biostatistics)**

หลักการและระเบียบวิธีวิจัย การออกแบบและควบคุมคุณภาพเครื่องมือวิจัย การเลือกกลุ่มตัวอย่าง หลักสถิติเบื้องต้นที่ใช้ในงานวิจัยทางชีวเวชและสาธารณสุข การประยุกต์ใช้ชีวสถิติในการวิจัยทาง ทันตแพทยศาสตร์

Principle and methodology in conducting research; research tools design and quality control; sampling; basic statistics for biomedical and public health sciences; application of biostatistics for dental research

660-451 โครงการวิจัย 1 2(0-6-0)

**(Research Project I)**

การเขียนโครงการวิจัย การนำเสนอโครงร่างโครงการวิจัย การดำเนินการวิจัย

Writing research project; presenting research proposal; conducting research project

660-551 โครงการวิจัย 2 2(0-6-0)

**(Research Project II)**

การดำเนินโครงการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน และการนำเสนอผลงานวิจัย

Conducting research project; analyzing data; writing a research report and presentation

- 665-221      ทันตวัสดุ 1** **1(1-0-2)**
- (Dental Materials I)**
- โครงสร้าง คุณสมบัติทั่วไปของวัสดุ หลักการยึดอยู่ คุณสมบัติเชิงกลของวัสดุและความสัมพันธ์กับ โครงสร้าง คุณสมบัติวิสโคอีลาสติก ปรากฏการณ์ของสีและการมองเห็น
- Structures and general properties of materials, principles of adhesion, mechanical properties of materials and their relation to structures, viscoelastic properties; color and color perception
- 
- 665-222      ทันตวัสดุ 2** **3(2-3-4)**
- (Dental Materials II)**
- โครงสร้าง องค์ประกอบ คุณสมบัติ ปฏิกริยาการก่อตัว การจำแนกและการใช้งานของวัสดุทาง ทันตกรรม ได้แก่ วัสดุโพลีเมอร์ทางทันตกรรม วัสดุทำฐานฟันเทียมและวัสดุเสริมฐานฟันเทียม วัสดุพิมพ์ปาก ขี้ผึ้ง ยิปซัมและอินเวสเมสท์ โลหะและโลหะอัลลอยด์ อะมัลกัม เซรามิก วัสดุบูรณะสีคล้ายฟัน ซิเมนต์ทาง ทันตกรรมและวัสดุสำหรับขัดงานบูรณะ
- Structure; composition; properties; setting reaction, classification and manipulation of dental materials including polymers in dentistry, denture bases and relining materials, impression materials, wax, gypsum and investment, metals and alloys, amalgam, dental ceramics, tooth-colored restorative materials, dental cements, finishing and polishing materials
- 
- 665-321      พื้นฐานทางทันตกรรมประดิษฐ์** **2(2-0-4)**
- (Fundamentals of Prosthodontics)**
- ความรู้พื้นฐานสำหรับการบูรณะฟันและฟันปลอมระยะที่เกี่ยวข้องด้วยฟันเทียม ประเภทและสาเหตุความบกพร่องของฟัน รูปแบบของการบูรณะและฟันฟูสภาพฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง หลักและแนวคิดในการบูรณะและฟันฟู เพื่อทดแทนอวัยวะข้างเคียงที่สูญเสียไป ลักษณะของเนื้อเยื่อในช่องปากที่เหมาะสมหรือเป็นอุปสรรคต่อการบูรณะและฟันฟู เพื่อทดแทนการสูญเสียฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง การตรวจและบันทึกข้อมูลสภาพช่องปากเพื่อการออกแบบฟันเทียม การวางแผนการรักษา การวางแผนการบูรณะและทดแทนการสูญเสียฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้องด้วยฟันเทียม ความสัมพันธ์ของขากรรไกรบนและขากรรไกรล่างที่มีต่อฐานกะโหลก การสร้างแบบจำลองฟันและถ่ายทอดความสัมพันธ์ของขากรรไกรลงบนกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง
- Fundamentals of restoration and rehabilitation of related structures with fixed and removable dentures; classification and causes of dental defects; types of restoration and rehabilitation; principles and concepts of restoration with dentures, proper usage of oral tissues that affect the restoration; oral examination and data record for denture design; treatment planning and the relationship of the maxilla and mandible to the base of skull; dental model construction and transfer the maxillo-mandibular relationship to the articulator
- 
- 665-322      ทันตกรรมประดิษฐ์ 1** **3(1-6-2)**
- (Prosthodontics I)**
- หลักการ เหตุผล และวิธีการบูรณะและฟันฟูสภาพในช่องปากด้วยฟันเทียมทั้งปาก การเลือกใช้วัสดุในขั้นตอนต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติการทำฟันเทียมทั้งปากในห้องปฏิบัติการ

Principles, rationales and methods in oral rehabilitation with complete dentures; materials selection; laboratory process practice

**665-421      ทักษะการประดิษฐ์ 2      4(2-6-4)**

**(Prosthodontics II)**

หลักการและขั้นตอนทางห้องปฏิบัติการ วิธีการใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ชนิดโครงโลหะ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ชนิดอะคริลิก เรซิน ฟันเทียมถอดได้ใส่ทันทีหลังถอน การซ่อมฟันเทียม การเสริมฐานและเปลี่ยนฐานฟันเทียม ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรากเทียม

Principles and procedures in the dental laboratory, inserting removable partial dentures, acrylic removable partial dentures; immediate dentures; denture repair, relines and rebases; basic knowledge in dental implants

**665-422      ทักษะการประดิษฐ์ 3      1(1-0-2)**

**(Prosthodontics III)**

การวางแผนการรักษาก่อนการบูรณะ ฟันฟูและทดแทนสภาพฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้องด้วย ฟันเทียม

Prosthetic treatment planning before restoration and rehabilitation with dentures

**665-531      คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1      3(0-9-0)**

**(Clinical Prosthodontics I)**

รายวิชาบังคับก่อน:      665-321 พื้นฐานทางทันตกรรมประดิษฐ์

665-322 ทันตกรรมประดิษฐ์ 1

665-421 ทันตกรรมประดิษฐ์ 2

665-422 ทันตกรรมประดิษฐ์ 3

**Prerequisites:**      665-321 Fundamentals of Prosthodontics

665-322 Prosthodontics I

665-421 Prosthodontics II

665-422 Prosthodontics III

การฝึกปฏิบัติในคลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ในการตรวจ การวินิจฉัย วางแผนการรักษาและให้การรักษานงานฟันเทียมทั้งปากถอดได้ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ชนิดโครงโลหะและอะคริลิก ช่วงที่ 1

Practice in prosthodontics clinic related to examination, diagnosis, treatment planning and treatment in complete dentures and removable partial dentures including metal and acrylic partial dentures : session I

**665-631      คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2      3(0-9-0)**

**(Clinical Prosthodontics II)**

รายวิชาบังคับก่อน:      665-531 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1

**Prerequisite:**      665-322 Prosthodontics I

การฝึกปฏิบัติในคลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ในการตรวจ การวินิจฉัย วางแผนการรักษาและให้การรักษานงานฟันเทียมทั้งปากถอดได้ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ชนิดโครงโลหะและอะคริลิก ช่วงที่ 2

Practice in prosthodontics clinic related to examination, diagnosis, treatment planning and treatment in complete dentures and removable partial dentures including metal and acrylic partial dentures : session II

- 670-221    ทันตกรรมชุมชน** **1(1-0-2)**  
**(Community Dentistry)**  
 ความหมายและความสำคัญของงานชุมชนและงานทันตกรรมชุมชน ขอบเขตของงาน วิธีการ และปัญหาในการทำงานทันตกรรมชุมชนที่ผ่านมา หลักการทำงานในชุมชน วิธีการศึกษาชุมชน กระบวนการทำงานอย่างชุมชนมีส่วนร่วม การศึกษาดูงานชุมชนเข้มแข็งในมิติสุขภาพ  
 Definition and importance of community work and community dentistry work, scope, method and problems related to previous community dentistry work; principles of community work; community study methods; the community participation process; a field study of a healthy community
- 670-321    วิทยาการระบาดทางทันตแพทยศาสตร์** **2(2-0-4)**  
**(Epidemiology in Dentistry)**  
 ความหมาย หลักการ กระบวนการและวิธีการทางวิทยาการระบาด ประยุกต์ในการป้องกันโรคและปัญหาทางทันตสาธารณสุข การกระจายของโรค การศึกษาแนวโน้ม การวัดความชุกและความรุนแรง การวินิจฉัยปัญหาทันตสาธารณสุขในชุมชน  
 Definition, principles, epidemiological approach, application in disease prevention and dental public health problems; distribution; trends study, measurement of prevalence and severity, community diagnosis in oral health problems
- 670-322    การสร้างเสริมสุขภาพทางทันตแพทยศาสตร์** **2(1-2-3)**  
**(Health Promotion in Dentistry)**  
 แนวคิด กลยุทธ์ มาตรการที่สำคัญในการสร้างเสริมสุขภาพ พฤติกรรมสุขภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพ ทฤษฎี แบบจำลอง แนวคิดในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่มีความเกี่ยวข้องกับการสร้างเสริมสุขภาพในระดับบุคคล กลุ่ม ชุมชนและกลุ่มพิเศษ แนวคิดและแนวทางการให้ทันตสุขภาพ การผลิตสื่อ  
 Concepts, strategies and key measures in health promotion; health behaviors; factors influencing health behavior; theories, models and concepts of behavior change in relation to health promotion at the individual, groups, community level and special groups; concepts and approaches in dental health education; media production
- 670-323    การป้องกันโรคในช่องปาก** **2(1-2-3)**  
**(Prevention of Oral Diseases)**  
 ความหมาย และหลักในการป้องกันโรค ชอรรษชาติและสาเหตุการเกิดโรคในช่องปาก การประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคในช่องปาก กลไกและวิธีการทางทันตกรรมป้องกัน การป้องกันโรคในช่องปากระดับบุคคลและครอบครัว  
 Definition and principles of disease prevention; nature and causes of oral disease; risk assessment of oral diseases; mechanism and means in oral prevention; prevention of oral diseases at individual and family levels







ปฏิบัติงานทันตกรรมสำหรับเด็กในคลินิก ตรวจวิเคราะห์โรค วางแผนการรักษา การให้ทันตกรรมป้องกัน และให้การรักษา ได้แก่ การบูรณะฟัน การรักษาประสาทฟัน และการถอนฟันในเด็กที่ให้ความร่วมมือดี

Clinical practice in pediatric dental clinic including diagnosis, treatment planning, preventive, restorative and pulp treatments, and extraction for co-operative child

**670-581 การบริหารทั่วไปและการบริหารทันตสาธารณสุข 2(2-0-4)**

**(General and Dental Public Health Administration)**

แนวคิดและหลักการบริหารทั่วไป การจัดองค์กร การบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การประยุกต์ความรู้ในงานทันตสาธารณสุข

Concepts and principles in general administration, organizing, management and human resource development, and application of general administration in dental public health

**670-631 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1(0-3-0)**

**(Clinical Pediatric Dentistry II)**

รายวิชาบังคับก่อน: 670-531 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1

**Prerequisite:** 670-531 Clinical Pediatric Dentistry I

ปฏิบัติงานทันตกรรมสำหรับเด็กในคลินิก ตรวจวิเคราะห์โรค วางแผนการรักษา การให้ทันตกรรมป้องกันและให้การรักษา ได้แก่ การบูรณะฟัน การรักษาประสาทฟัน และการถอนฟันในเด็กที่จำเป็นต้องใช้วิธีการปรับพฤติกรรมอย่างง่าย

Clinical practice in pediatric dental clinic including diagnosis, treatment planning, preventive, restorative and pulp treatments, and extraction for children who need basic behavior guidance

**670-632 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1(0-3-0)**

**(Clinical Orthodontics)**

ภาพรวมของปัญหาการสบฟัน และการรักษาทันตกรรมจัดฟัน การเจริญเติบโตของโครงสร้างใบหน้า พัฒนาการของการสบฟันในช่วงอายุต่าง ๆ การตรวจ วินิจฉัยการสบฟันที่ผิดปกติในชั้นเบื้องต้น การดูแลผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของโครงสร้างใบหน้า เช่น ผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่

Overall of malocclusion and steps in orthodontic treatment; facial and occlusal development in various ages; examination, diagnosis and orthodontic primary treatment plan for patients; attend treatment of craniofacial deformity such as for cleft lip and cleft palate

**670-681 ระบบสุขภาพ 1(1-0-2)**

**(Health System)**

ความหมาย ความสำคัญ วิวัฒนาการและองค์ประกอบของระบบสุขภาพ ระบบสุขภาพและระบบบริการสุขภาพไทย ระบบทันตสาธารณสุขและการบริหารงานทันตสาธารณสุขไทย ความสัมพันธ์ระหว่างปัญหาสุขภาพช่องปากและระบบทันตสาธารณสุขของประเทศ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับระบบสุขภาพ

Definition, importance, development and the constituents of the health system, health system and the health service system in Thailand; the dental public health system and dental public health administration in Thailand; the relationship between oral health problems and the dental public health system; laws and regulations related to the health system

**670-682      การจัดการคลินิกทันตกรรม      1(1-0-2)**  
**(Dental Practice Management)**

หลักปรัชญา แนวคิดการบริหารงานคลินิกทันตกรรมในโรงพยาบาล และคลินิกทันตกรรมเอกชน การประยุกต์การยศาสตร์ในการออกแบบคลินิกทางทันตกรรม ระบบการบริหารงานบุคคล การเงินและพัสดุ การดูแลรักษาเครื่องมือทันตกรรม

Philosophy, administrative concepts in hospital dental practice and private dental practice; application of ergonomics in dental office designs; administrative systems for human resources, financing, materials, stock, maintenance of dental equipment

**670-683      ประสบการณ์การเรียนรู้ในโรงพยาบาลและชุมชน      6(0-18-0)**  
**(Learning Experience in Hospital and Community)**

รายวิชาบังคับก่อน:      670-423 ทันตกรรมชุมชนภาคสนาม 1

670-424 ทันตกรรมชุมชนภาคสนาม 2

**Prerequisites:**      670-423 Community Dentistry Field Work I

670-424 Community Dentistry Field Work II

การศึกษาดูงานและฝึกปฏิบัติงานในฝ่ายทันตสาธารณสุขของโรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลศูนย์ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โครงสร้างระบบการจัดการต่าง ๆ และระบบการให้บริการทางทันตกรรมของโรงพยาบาลระดับต่าง ๆ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด การปฏิบัติงานในชุมชนอย่างครบวงจร ได้แก่ การศึกษาชุมชน วินิจฉัยชุมชน การค้นหาปัญหา การวางแผน การแก้ปัญหา การดำเนินการแก้ไขปัญหาและการประเมินผล

Observational field study and practice in dental public health departments at community hospitals, general and provincial hospitals and the provincial health authority; structure and management systems and dental service systems in various levels of hospitals and the provincial health authority; practicing in community dentistry projects according to a project cycle model including community assessment, community diagnosis, problem identification, planning, implementation and evaluation

**675-231      ทักษะพื้นฐานวิชาชีพสำหรับงานหัตถการทางทันตกรรม      1(0-3-0)**  
**(Basic Clinical Skills for Operative Procedures in Dentistry)**

อุปกรณ์ เครื่องมือพื้นฐาน และวัสดุที่ใช้ในงานทันตกรรม ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับชนิดทันตกรรม หลักการและเหตุผลของการยศาสตร์และการประยุกต์ใช้ในคลินิกทันตกรรม การยศาสตร์ทางทันตแพทยศาสตร์ ที่มงานในคลินิกทันตกรรม แนวคิดตำแหน่งทำนั่งของทันตแพทย์ ผู้ป่วยและผู้ช่วยทันตแพทย์ ตลอดจนการทำงานอย่างทันตกรรมสี่หัตถ์ ภัยอันตรายจะเกิดขึ้นในวิชาชีพทันตกรรมและการควบคุมและการป้องกันการเกิดอันตราย การพัฒนาทักษะพื้นฐานทางทันตแพทยศาสตร์เรื่องมิติสัมพันธ์ การพัฒนาทักษะพื้นฐานในการควบคุมการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็ก เพื่อการปฏิบัติงานหัตถการของงานทันตกรรมบูรณะ

Basic equipment, instruments and dental materials used in dentistry; dental unit; concept of ergonomics and application in dentistry; ergonomics in dentistry; dental teams; concept of position (balancing home position, positioning of dentist-patient-dental assistant, four hand dentistry); occupational hazards in dentistry (hazardous control and prevention in dentistry); development of basic dental perception; development of fine motor skills for restorative dentistry

675-321 การวินิจฉัยและวางแผนการรักษาโรคของฟันและเนื้อเยื่อปริทันต์ 2(1-2-3)

**(Diagnosis and Treatment Planning of Diseases of Dental and Periodontal Tissues)**

รายวิชาบังคับก่อน: 660-223 ชีววิทยาช่องปาก 2: สุขภาพและโรคของฟันและเนื้อเยื่อปริทันต์

**Prerequisite:** 660-223 Oral Biology II: Health and Diseases of Dental and Periodontal Tissues

การตรวจ ชักประวัติ และวินิจฉัยโรคของฟันผุ ฟันสึก ความผิดปกติของฟันอื่น ๆ ที่ไม่ได้มีสาเหตุจากการเกิดฟันผุหรือการสึกของฟัน โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน และเนื้อเยื่อรอบรากฟัน และโรคปริทันต์ การจำแนกโรคฟันผุ ฟันสึก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน และเนื้อเยื่อรอบรากฟัน และโรคปริทันต์ การวินิจฉัยแยกโรคและแนวทางการรักษาเบื้องต้นของโรคฟันผุ ฟันสึก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน ผลของโรคทางระบบและความผิดปกติของการสบฟันต่อโรคปริทันต์ การวินิจฉัยแยกโรค แนวทางการรักษาเบื้องต้นและการพยากรณ์โรคของโรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาเบื้องต้นของโรคของฟันและเนื้อเยื่อปริทันต์แบบองค์รวม

Dental and periodontal examination, history taking of carious and noncarious lesions, diseases of pulpal and periradicular tissues, and periodontal diseases; Classification of dental caries, noncarious lesions, diseases of pulpal and periradicular tissues, and periodontal diseases; Differential diagnosis and treatment plan of carious and noncarious lesions and diseases of pulpal and periradicular tissues; Effect of systemic diseases and malocclusion/occlusal disturbances on periodontal diseases; Differential diagnosis, treatment plan and prognosis of periodontal diseases; Holistic treatment plan of diseases of dental and periodontal tissues.

675-322 ทันตกรรมหัตถการ 1 2(1-3-2)

**(Operative Dentistry I)**

รายวิชาบังคับก่อน: 660-221 พื้นดลัษณวิทยา  
660-223 ชีววิทยาช่องปาก 2: สุขภาพและโรคของฟันและเนื้อเยื่อปริทันต์  
665-221 ทันตวัสดุ 1

665-222 ทันตวัสดุ 2

675-231 ทักษะพื้นฐานวิชาชีพสำหรับงานหัตถการทางทันตกรรม

685-231 ทันตรังสีวิทยา

**Prerequisites:** 660-221 Tooth Morphology  
660-223 Oral Biology II: Health and Diseases of Dental and Periodontal Tissues

665-221 Dental Material I

665-222 Dental Material II

675-231 Basic Clinical Skills for Operative Procedures in Dentistry

685-231 Dental Radiology

**รายวิชาบังคับร่วม:** 675-321 การวินิจฉัยและวางแผนการรักษาโรคของฟันและเนื้อเยื่อปริทันต์

**Corequisite:** 675-321 Diagnosis and Treatment Planning of Diseases of Dental and Periodontal Tissues

การจำแนกและเรียกชื่อโพรงฟันชนิดต่าง ๆ ส่วนประกอบของโพรงฟัน เครื่องมือที่ใช้ในงานทันตกรรมหัตถการ คุณสมบัติและการเลือกใช้วัสดุบูรณะชนิดต่าง ๆ หลักการและเหตุผลในการออกแบบ โพรงฟันให้เหมาะสมกับชนิดและคุณสมบัติของวัสดุบูรณะ หลักพื้นฐานในการเตรียมโพรงฟัน ข้อพิจารณาทางชีวภาพของการทำงานทางทันตกรรมบูรณะ การจัดการรอยโรคบริเวณฟันหน้าและคอฟัน ฟันผุและไม่ใช้ฟันผุ

Classification of cavities nomenclature; instrumentation in operative dentistry; properties of dental restorative materials and their selection; principles of cavity design related to type and property of restorative materials; fundamentals of cavity preparation; biological considerations in restorative dentistry; management of anterior and cervical carious and noncarious lesions

**675-323      ทันตกรรมหัตถการ 2      2(1-3-2)**

**(Operative Dentistry II)**

**รายวิชาบังคับก่อน:** 660-221    ทันตลักษณะวิทยา  
660-223    ชีววิทยาช่องปาก 2: สุขภาพและโรคของฟันและเนื้อเยื่อปริทันต์  
665-221    ทันตวัสดุ 1  
665-222    ทันตวัสดุ 2  
675-231    ทักษะพื้นฐานวิชาชีพสำหรับงานหัตถการทางทันตกรรม  
685-231    ทันตรังสีวิทยา

**Prerequisites:** 660-221    Tooth Morphology  
660-223    Oral Biology II: Health and Diseases of Dental and Periodontal Tissues  
665-221    Dental Material I  
665-222    Dental Material II  
675-231    Basic Clinical Skills for Operative Procedures in Dentistry  
685-231    Dental Radiology

**รายวิชาบังคับร่วม:** 675-321    การวินิจฉัยและวางแผนการรักษาโรคของฟันและเนื้อเยื่อปริทันต์  
675-322    ทันตกรรมหัตถการ 1

**Corequisites:** 675-321    Diagnosis and Treatment Planning of Diseases of Dental and Periodontal Tissues  
675-322    Operative Dentistry I

การจัดการรอยโรคฟันผุและไม่ใช้ฟันผุบริเวณหลุมร่องฟัน ด้านประชิดของฟันหลัง การจัดการ รอยโรค ฟันผุลึกและใหญ่ ความสำเร็จและล้มเหลวในงานทันตกรรมหัตถการ

Management of pits and fissures, proximal of posterior teeth carious and noncarious lesions, management of deep and large carious lesions; success and failure in operative dentistry

- 675-324**    **วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1** **3(2-3-4)**  
**(Endodontics I)**  
 กระบวนการวินิจฉัย เครื่องมือ ขั้นตอนและวิธีการรักษาลงรากฟัน การรักษาลงรากฟันซ้ำ การประเมินผลการรักษาลงรากฟัน การฝึกปฏิบัติการรักษาลงรากฟันในฟันถอน  
 Diagnosis procedures, endodontic instruments, root canal treatment procedures, endodontic retreatment, evaluation of endodontic outcomes, practice of root canal treatment in extracted teeth
- 675-325**    **ครอบฟันและฟันเทียมติดแน่น 1** **3(2-3-4)**  
**(Crown and Fixed Partial Denture I)**  
 ทฤษฎีและฝึกปฏิบัติในงานฟันเทียมติดแน่น ความหมาย เครื่องมือ การเตรียมฟันสำหรับหลักยึดเพื่อทำครอบฟันชนิดต่าง ๆ การเตรียมและการแยกเหงือก การพิมพ์แบบ การบันทึกการสบฟัน เตรียมแบบถอดและแบบจำลอง ใช้งานแบบซีฟิ่ง การเหวี่ยงขึ้นหล่อฟันเทียมติดแน่น การตกแต่งและการขัดมันขึ้นหล่อ การลองและการยึดฟันเทียมติดแน่น  
 Theoretical and laboratory experience with fixed prosthodontics; terminology; instrumentation; abutment preparation for various types of crowns; tissue management and gingival displacement; impression making; interocclusal records; preparation of die and working models; wax pattern; spruing, Investing and casting; Finishing and polishing; try in crown and cementation.
- 675-326**    **ปริทันตวิทยา 1** **3(2-2-5)**  
**(Periodontology I)**  
 สาเหตุ ปัจจัยส่งเสริม และการดำเนินโรคปริทันต์ การซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย พยากรณ์โรค การวางแผนรักษา ความสัมพันธ์ของโรคปริทันต์กับพยาธิสภาพต่าง ๆ ภาวะเนื้อฟันไวเกิน และการรักษาโรคใน ช่องปากอื่น ๆ การฝึกทักษะการเลือก และการใช้เครื่องมือในการรักษาด้วยการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟันและการลับเครื่องมือ  
 Causes, predisposing factors, and the process of periodontal diseases; history taking, examination, diagnosis, prognosis, and treatment plans; relationships between periodontal diseases and pathologic lesions, hypersensitivity and other dental treatment; skill practice in selection and using of periodontal instruments and sharpening
- 675-421**    **วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2** **1(1-0-2)**  
**(Endodontics II)**  
 การรักษาฉุกเฉินทางเอ็นโดดอนติกส์และทางปริทันต์ รอยโรคเอ็นโดดอนติกส์และโรคปริทันต์ ข้อผิดพลาดการรักษาลงรากฟัน การรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ในฟันปลายรากเปิด การละลายของรากฟัน การฟอกสีฟันในฟันที่ได้รับการรักษาทางเอ็นโดดอนติกส์ ศัลยกรรมเอ็นโดดอนติกส์ เทคโนโลยีและความก้าวหน้าทางเอ็นโดดอนติกส์  
 Emergency treatment in endodontic and periodontal conditions, endodontic-periodontal lesions, procedural accidents; endodontic treatment of open apex teeth, root resorption; bleaching of endodontically treated teeth; endodontic surgery; technology and advanced endodontics

675-422	<b>ครอบฟันและฟันเทียมติดแน่น 2</b> <b>(Crown and Fixed Partial Denture II)</b> รายวิชาบังคับก่อน: 675-325 การบูรณะฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้องด้วยฟันเทียมติดแน่น 1 <b>Prerequisite:</b> 675-325 Restoration of the Teeth and Related Structures with Fixed Protheses I  การวางแผนและออกแบบฟันเทียมบางส่วน ติดแน่น การออกแบบฟันแขวน ส่วนโยงและการบัดกรี ฟันเดือย และเซรามิกทางทันตกรรม Treatment plan and design of fixed partial dentures, pontic designs, connector and soldering, post and core, and dental ceramics	2(1-3-2)
675-431	<b>คลินิกปริทันตวิทยา 1</b> <b>(Clinical Periodontics I)</b> การฝึกปฏิบัติในคลินิกปริทันตวิทยา ในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การแนะนำการดูแลอนามัยช่องปาก ชูดหินน้ำลาย เกลารากฟัน Practice in a periodontal clinic relating to examination, diagnosis treatment planning, oral hygiene instruction, scaling, root planing	2(0-6-0)
675-432	<b>คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1</b> <b>(Clinical Operative Dentistry I)</b> รายวิชาบังคับก่อน: 675-323 ทันตกรรมหัตถการ 2 <b>Prerequisite:</b> 675-323 Operative Dentistry II การตรวจ วินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ ตามหลักการ ดูแลสุขภาพแบบองค์รวม การให้การรักษางานทันตกรรมหัตถการอย่างง่ายได้ Oral examination, clinical diagnosis and treatment planning in operative dentistry on holistic health care; simple treatment in operative dentistry	1(0-3-0)
675-521	<b>ทันตกรรมหัตถการ 3</b> <b>(Operative Dentistry III)</b> รายวิชาบังคับก่อน: 675-322 ทันตกรรมหัตถการ 1 675-323 ทันตกรรมหัตถการ 2 <b>Prerequisites:</b> 675-322 Operative Dentistry I 675-323 Operative Dentistry II วิทยาการทันสมัย เทคโนโลยีและพัฒนาการของทันตวัสดุในงานทันตกรรมหัตถการ ปฏิบัติการ ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง สัมมนาทันตกรรมหัตถการ Topic updates, technology and development of dental materials in operative dentistry; laboratory practice in advanced operative dentistry; seminar in operative dentistry	1(1-0-2)

- 675-522    **ปริทันตวิทยา 2** **1(1-0-2)**
- (Periodontology II)**
- การรักษาโรคปริทันต์ระยะแก้ไขและฟื้นฟูสภาพ: หลักการและเหตุผล ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม วิธีการรักษาทาง ศัลยกรรมปริทันต์ ความสัมพันธ์ของการรักษาศัลยกรรมปริทันต์กับการรักษาทางทันตกรรมด้าน      อื่น ๆ การดูแล สุขภาพช่องปากขั้นสุดท้ายภายหลังการรักษา
- Periodontal treatment in the corrective and maintenance phases; rationales, indications and contraindications; procedures in periodontal surgery, relationships between periodontal surgery with other dental treatment; periodontal maintenance
- 
- 675-531    **คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2** **2(0-6-0)**
- (Clinical Operative Dentistry II)**
- รายวิชาบังคับก่อน:      675-432 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1
- Prerequisite:**      675-432 Clinical Operative Dentistry I
- การพัฒนาทักษะในการประเมินผู้ป่วย วินิจฉัยและวางแผนการรักษาในภาพรวมเพื่อความสำเร็จในงานทันตกรรมหัตถการ การพัฒนาความรู้ ทักษะทางทันตกรรมหัตถการและความสามารถในการปฏิบัติงาน    ทันตกรรมหัตถการที่มีความยากปานกลาง และการติดตามผลการรักษา
- Development skills of patient assessment, diagnosis and overall treatment plan for success in operative dentistry; improved knowledge, skill and performance in moderate difficult works of clinical operative dentistry and follow up
- 
- 675-532    **คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1** **2(0-6-0)**
- (Clinical Endodontics I)**
- การรักษาคลองรากฟันในฟันหน้า ฟันกรามน้อยที่ไม่ซับซ้อน
- Root canal treatment in uncomplicated incisor and premolar teeth
- 
- 675-533    **คลินิกครอบฟันและฟันเทียมติดแน่น 1** **2(0-6-0)**
- (Clinical Crown and Fixed Partial Denture I)**
- รายวิชาบังคับก่อน:      675-325 ครอบฟันและฟันเทียมติดแน่น 1
- Prerequisite:**      675-325 Crown and Fixed Partial Denture I
- 675-422 ครอบฟันและฟันเทียมติดแน่น 2
- 675-422 Crown and Fixed Partial Denture II
- ปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรม การรักษาด้วยการทำครอบฟัน ฟันเดือย หรือสะพานฟัน
- Clinical practice in dental clinic; treatments related to crown, post and core or bridges construction





- 675-634**      **คลินิกปริทันตวิทยา 3** **1(0-3-0)**  
**(Clinical Periodontics III)**  
การฝึกปฏิบัติในคลินิกปริทันตวิทยาในการตรวจ วินิจฉัย การวางแผนการรักษา การแนะนำการดูแลอนามัยช่องปาก ขูดหินน้ำลาย เกลารากฟัน การรักษาโรคปริทันต์ในภาวะฉุกเฉินและการรักษาปริทันต์ระยะแก้ไขและฟื้นฟูสภาพ  
Practice in a periodontal clinic relating to examination, diagnosis, treatment planning, oral hygiene instruction, scaling, root planning, emergency periodontal treatment, and periodontal treatment in corrective and maintenance phase
- 680-311**      **อายุรศาสตร์ทั่วไปสำหรับทันตแพทย์** **2(2-0-4)**  
**(General Medicine for Dentists)**  
ความรู้ทางอายุรศาสตร์ทั่วไปของโรคทางอายุรศาสตร์ของร่างกายที่พบได้บ่อย อาการและอาการแสดงออกของโรคทางระบบในช่องปาก ความเกี่ยวข้องของโรคทางระบบและผู้ป่วยที่มีพัฒนาการผิดปกติกับการรักษาทางทันตกรรมทักษะในการตรวจร่างกายผู้ป่วยโรคทางระบบ  
Knowledge of general medicine for common systemic diseases; signs & symptoms of systemic diseases in oral cavity; clinical correlation of systemic diseases and developmentally compromised patient with dental procedures; skills in physical examination of systemic diseases patient
- 680-312**      **การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ** **1(1-0-2)**  
**(Dental Management in Systemic Disease Patient)**  
โรคทางระบบที่มีผลต่อการรักษาทางทันตกรรม อาการและอาการแสดงของโรคทางระบบ การวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ  
Systemic disease that influence dental treatment; signs and symptoms of systemic diseases; diagnosis and dental treatment plan in systemic disease patient
- 680-421**      **ศัลยกรรมฟันและกระดูกรองรับฟัน** **2(1-2-3)**  
**(Dento-alveolar Surgery)**  
การซักประวัติ การตรวจ การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การทำหัตถการโดยวิธีปราศจากเชื้อ ขั้นตอนต่าง ๆ ในการทำงานทางศัลยกรรมช่องปาก ขั้นตอนในห้องผ่าตัด วิธีการผ่าตัด วิธีใช้เครื่องมือในทางศัลยกรรม พื้นฐานทางศัลยกรรมช่องปาก การถอนฟัน การผ่าตัดถอนฟัน การปลูกถ่ายฟัน การหายของแผลถอนฟัน ผลแทรกซ้อนที่เกี่ยวข้อง การเกิดรูทะลุระหว่างช่องปากกับโพรงอากาศแม้กซิลลา  
History taking, oral examination, diagnosis, treatment planning, aseptic surgical techniques and overall steps in oral surgery; operating room technique surgical techniques, instruments and basic knowledge in oral surgery; tooth extraction; surgical extraction; tooth transplantation; tooth extracted wound healing; related complications; oro-antral fistulas

- 680-431      คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1** **1(0-3-0)**  
**(Clinical Oral Surgery I)**  
ฝึกปฏิบัติการประเมินผู้ป่วยก่อนการถอนฟัน การฉีดยาชาเฉพาะที่ด้วยวิธีแทรกซ้อนและสกัดกั้นเส้นประสาทอินฟีเดียนต์ล วางแผนถอนฟัน ดูแลผู้ป่วยหลังการถอนฟัน และจัดการภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการถอนฟัน  
Practice in patient evaluation prior to dental extraction; local anesthesia in infiltration and inferior dental nerve block technique; plan in dental extraction; postoperative care and management of complications in exodontia
- 680-511      วิสัญญีวิทยาทั่วไปสำหรับทันตแพทย์** **2(1-2-3)**  
**(General Anesthesia for Dentists)**  
ความรู้พื้นฐานทางวิสัญญีวิทยาทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งการผ่าตัดในบริเวณช่องปากขากรรไกรและใบหน้า ครอบคลุมถึงการเตรียมผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด การจัดการขณะผ่าตัดและหลังผ่าตัด ภาวะแทรกซ้อนที่พบได้บ่อยในงานวิสัญญีทั่วไป การให้ยาสงบประสาทสำหรับการรักษาทางทันตกรรม การจัดการภาวะฉุกเฉินที่พบได้บ่อยในทางทันตกรรม และการกู้ชีพขั้นพื้นฐาน  
Basic knowledge of general anesthesia especially in oral & maxillofacial surgery including patient preparation, intra-operative and postoperative management; common complications of general anesthesia; sedation in dental procedure; management in common medical emergencies in dental procedures and basic life support
- 680-512      ศัลยศาสตร์ทั่วไปสำหรับทันตแพทย์** **2(1-2-3)**  
**(General Surgery for Dentists)**  
ความรู้พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ทั่วไปที่จำเป็นสำหรับทันตแพทย์ การตอบสนองของร่างกายต่อการบาดเจ็บชนิดของบาดแผลและการหายของแผล สรีรวิทยาพื้นฐานทางการแพทย์สำหรับศัลยศาสตร์ทั่วไป การติดเชื้อจากการผ่าตัดและการเลือกใช้ยาปฏิชีวนะที่เหมาะสม การให้สารน้ำและอิเล็กโทรไลต์ ส่วนประกอบของหลอดเลือดและเลือด การตรวจประเมินผู้ป่วยเบื้องต้นที่ได้รับบาดเจ็บรุนแรง รวมถึงการบาดเจ็บบริเวณศีรษะและใบหน้า การทำปราคจากเชื้อสำหรับการผ่าตัด รวมถึงเทคนิคการปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด การฝึกปฏิบัติการล้างมือและการใส่เสื้อกาวน์ในห้องผ่าตัด  
Essential basic knowledge in general surgery for dentist; body response to trauma; wound types and wound healing; basic medical physiology for general surgery; surgical infection and selection of appropriate antibiotics; replication of fluids and electrolytes, blood components and transfusion, initial examination and evaluation for severe traumatized patient including maxillofacial injuries; sterilization and operating room technique; practice hand washing and gowning in operating room
- 680-521      ศัลยกรรมช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า 1** **2(2-0-4)**  
**(Oral and Maxillofacial Surgery I)**  
หลักวิธีการวินิจฉัยแยกโรคภัย โรครักษาโรค และความผิดปกติที่เกิดกับกระดูกขากรรไกรและใบหน้า ได้แก่ ถุงน้ำชนิดต่าง ๆ เนื้องอกทั้งชนิดไม่ร้ายแรงและร้ายแรง การติดเชื้อของใบหน้าและขากรรไกร และการเจริญและพัฒนาที่ผิดปกติของโครงสร้างกระดูกขากรรไกร ใบหน้าและกะโหลกศีรษะ การดูแลผู้ป่วยในโรงพยาบาล  
Principles of differential diagnosis, treatment of diseases and abnormalities of the maxillofacial skeleton such as cystic lesions, benign and malignant tumors, maxillofacial infections and growth and development deformities of craniofacial skeleton; in-patient management

680-522 ศัลยกรรมช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า 2 1(1-0-2)

**(Oral and Maxillofacial Surgery II)**

หลักการวินิจฉัย สาเหตุและให้การรักษาที่ไม่ซับซ้อนแก่ผู้ป่วยที่ได้รับอันตรายในบริเวณช่องปาก ฟัน กระดูกขากรรไกรและใบหน้า รวมทั้งความผิดปกติของโครงสร้างกระดูกขากรรไกรใบหน้า และกะโหลกศีรษะ การทำอวัยวะเทียมใบหน้า การฝึกมัดลวดในขากรรไกร

Principles of diagnosis, explanation of causes and non-complicated treatment of trauma in oral cavities, teeth and maxillofacial region including craniofacial deformities; maxillofacial prosthesis reconstruction; skill practice intermaxillary wiring in laboratory

680-531 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2

2(0-6-0)

**(Clinical Oral Surgery II)**

ฝึกปฏิบัติด้านการถอนฟัน วางแผนและช่วยการผ่าตัดฟันกรามล่างซี่ที่สามคุด การช่วยผ่าตัดเล็กในช่องปากอื่น ๆ การดูแลภาวะแทรกซ้อนหลังการถอนฟันและผ่าตัด การติดตามผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดในช่องปาก ขากรรไกรและใบหน้า

Practice in intra-alveolar extraction; plan and assist in surgical removal of mandibular third molar impaction; assistant in minor oral surgery; postoperative care and management of complications in exodontia and oral surgery; follow-up in cases of oral and maxillofacial surgery

680-621 ศัลยบำบัดต่อพยาธิสภาพช่องปาก 1(0-2-1)

**(Surgical Approaches to Oral Pathology)**

การผสมผสานความรู้ทางทฤษฎีและการปฏิบัติทางด้านอายุรศาสตร์ช่องปาก พยาธิวิทยา ช่องปากและศัลยศาสตร์ช่องปาก เพื่อวินิจฉัยโรค วางแผนการรักษา และให้การรักษาโรคในช่องปาก และกระดูกขากรรไกรที่เหมาะสม โดยครอบคลุมการรักษาและดูแลผู้ป่วยที่เป็นเนื้องอกและมะเร็งชนิดต่าง ๆ ในกระดูกขากรรไกร ความผิดปกติของกระดูกข้อต่อขากรรไกร ภาวะติดเชื้อในช่องปากตลอดจนการบาดเจ็บของฟัน กระดูกขากรรไกรและกระดูกใบหน้าหัก

Integration of theory and practices in oral medicine, oral pathology and oral surgery for proper; diagnosis, treatment plan and treatment for oral and jaw diseases; treatment and care of the patients related to benigns, malignancies, tempero-mandibular joint disorder, oral infection, dental and maxillofacial trauma

680-631 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3

2(0-6-0)

**(Clinical Oral Surgery III)**

ฝึกปฏิบัติในการถอนฟันในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบและมีความยาก ผ่าตัดฟันกรามซี่ที่สามคุด การปฏิบัติงานในห้องผ่าตัดใหญ่โดยวิธีปราศจากเชื้อ ประเมินผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดภายใต้การดมยาสลบ การจัดการผู้ป่วยใน

Practice of dental extraction in systemic disease patient and difficulty extracted teeth, surgical removal of mandibular third molar impaction; practice in operating room under sterile technique, evaluation in patients planned for surgery under general anesthesia; in-patient management

- 685-211 พยาธิวิทยาทั่วไป** **2(2-0-4)**  
**(General Pathology)**  
หลักพื้นฐานการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาที่จำเป็นสำหรับการเข้าใจกระบวนการเกิดโรคในมนุษย์ พยาธิวิทยาทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการเข้าใจกลไกการเกิดโรค ซึ่งแสดงออกในลักษณะของการเปลี่ยนแปลงทางรูปแบบ โครงสร้าง การเปลี่ยนแปลงทางสรีระ และการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี  
Basic principles of pathophysiology necessary for the understanding of the human disease processes; general pathology concerning the mechanisms underlying the disease processes as manifested by morphological, physiological, and biochemical changes
- 685-221 จุลชีววิทยาช่องปาก** **1(1-0-2)**  
**(Oral Microbiology)**  
ระบบนิเวศวิทยาในช่องปาก ความสัมพันธ์ของจุลชีพและโฮสต์ในสุขภาพและภาวะโรค พยาธิกำเนิดของโรคติดเชื้อ ชนิดของเชื้อที่สำคัญ และการก่อโรคในช่องปาก ความไวของจุลชีพต่อสารต้านจุลชีพ หลักการของการปราศจากเชื้อ และป้องกันการติดเชื้อในงานทันตกรรม การติดเชื้อในโรงพยาบาล  
Oral ecology system; relationship of microbials and hosts in health and disease; pathogenesis, important oral microorganisms and their role in infection; antimicrobial susceptibility; principles of sterilization; disinfection; cross-infection in dental practice; nosocomial infection
- 685-231 ทันตรังสีวิทยา** **3(3-0-6)**  
**(Dental Radiology)**  
ความรู้พื้นฐานทันตรังสีวิทยา การผลิตรังสีเอกซ์ คุณสมบัติ และปฏิกิริยาของรังสีเอกซ์ต่อวัตถุ ส่วนประกอบ และการทำงานของเครื่องเอกซเรย์ทางทันตกรรม การล้างและการเก็บภาพรังสี อันตรายจากรังสีและวิธีป้องกันอันตรายจากรังสีเอกซ์ กระบวนการถ่ายภาพรังสีชนิดต่าง ๆ ทางทันตกรรม กระบวนการถ่ายภาพ รังสีเทคนิคพิเศษทางรังสีที่ใช้ในทางทันตกรรม อันได้แก่ ภาพรังสีพานอรามิก ระบบการถ่ายภาพรังสีด้วยดิจิทัลและภาพรังสีในระบบโทโมกราฟี ความรู้เบื้องต้น สำหรับการแปลผลภาพรังสีของรอยโรค 3 ชนิดที่พบบ่อยในช่องปาก ได้แก่ รอยโรคฟันผุ รอยโรคปริทันต์และรอยโรครอบปลายรากฟัน  
Basic knowledge of radiology, X-ray production, properties, interaction of X-ray; basic apparatus for generating X-ray, factors controlling the X-ray machine; darkroom and film processing; radiobiology; conventional dental radiography; special radiographic technique for dental radiography including panoramic radiography, digital radiography, dental computerized tomography; basic knowledge for 3 most common oral diseases radiographic interpretation including dental caries, periodontal disease and periapical lesion

685-321 พื้นฐานระบบบดเคี้ยว 2(1-3-2)

**(Basic Occlusion)**

รายวิชาบังคับก่อน: 660-221 ทันตลักษณะวิทยา

**Prerequisite:** 660-221 Tooth Morphology

กายวิภาคของระบบบดเคี้ยว ประสาทสรีรวิทยาของการควบคุมการทำงานของระบบบดเคี้ยว การรับรู้ตำแหน่งของระบบบดเคี้ยว การเคี้ยวและการกลืน หลักพื้นฐานการสบฟันและคำจำกัดความ การเคลื่อนที่ของขากรรไกรและกล้ามเนื้อบดเคี้ยว วิธีการตรวจการสบฟันและเครื่องมือที่ใช้ตรวจ ความผิดปกติที่เกิดจากการสบฟัน ปัจจัยกำหนดรูปร่างของด้านบดเคี้ยวของฟัน การฝึกปฏิบัติการสร้างการสบฟันด้วยการหยอดซีฟิ่งลี

Anatomy of masticatory system; neurophysiology of masticatory system; proprioception of masticatory system, chewing and swallowing; basic occlusion and terminology; biomechanics of masticatory system; occlusal examination methods and instruments; pathology from occlusion; determinant of occlusal morphology; practice of construction of occlusion with additive waxing

685-322 อายุรศาสตร์ช่องปากและพยาธิวิทยาช่องปาก 3(2-2-5)

**(Oral Medicine and Oral Pathology)**

หลักการวินิจฉัย ลักษณะทางพยาธิวิทยา การรักษาโรคหรือความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก โรคของต่อมน้ำลาย เนื้อออกซนิตร้ายแรงและไม่ร้ายแรง รอยโรคที่เป็นสารสี การตัดชิ้นเนื้อ การเปลี่ยนแปลงของเยื่อเมือกช่องปากในผู้สูงอายุ หลักการรักษารอยโรคมะเร็งช่องปากด้วยวิธีการศัลยกรรม เคมีบำบัดและรังสีรักษา การดูแลรักษาสุขภาพช่องปาก ก่อน ระหว่างและภายหลัง การรักษามะเร็งที่บริเวณ ศีรษะและลำคอ

Principles of diagnosis, pathology and treatment of diseases and abnormalities of oral mucosa; salivary gland disease; benign and malignant tumors; pigmented lesions; biopsy techniques; mucosal change in aging; principle of treatment for oral cancer including surgery, chemotherapy and radiotherapy; as well as oral care during pre-peri and post head and neck cancer therapy

685-323 ยาและการประยุกต์ใช้ทางทันตกรรม 1(1-0-2)

**(Drugs and Applications in Dentistry)**

ความรู้เรื่องการใช้ยาเฉพาะที่ฤทธิ์ลดปวด ยาต้านจุลชีพ วิตามินและเกลือแร่ ยาและสารเคมีที่ใช้บ่อยในทางทันตกรรม รูปแบบยาเตรียมและการเขียนใบสั่งยา การเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุผล

Knowledge of topical analgesic drugs, antimicrobial drugs, vitamins and minerals, common drugs and chemical substances used in dentistry; dosage form and prescription; rational drug use

685-421 รอยโรคในช่องปากที่มีความสัมพันธ์กับโรคทางระบบ 1(1-0-2)

**(Oral Manifestations of Systemic Diseases)**

รายวิชาบังคับก่อน: 680-311 อายุรศาสตร์ทั่วไปสำหรับทันตแพทย์

685-323 ยาและการประยุกต์ใช้ทางทันตกรรม

**Prerequisites:** 680-311 General Medicine for Dentists

685-323 Drugs and Applications in Dentistry

รอยโรคในช่องปากที่มีความสัมพันธ์กับโรคทางระบบ รอยโรคในช่องปากเป็นอาการแสดง ส่วนหนึ่ง  
ของโรคทางระบบ ผลจากยารักษาโรคทางระบบ

Oral lesion associated with systemic disease, oral manifestation related to systemic disease and effects of drugs used  
to treat systemic disease

**685-422 ความปวดช่องปาก ใบหน้าและความผิดปกติบริเวณขมับ ขากรรไกร 3(2-2-5)**  
**(Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders)**

ความหมายความปวด ระบาดวิทยา การประเมินความปวด การซักประวัติอาการปวด วิธีการตรวจประเมิน  
ผู้ป่วยปวด การวินิจฉัยแยกโรคที่ทำให้ปวดบริเวณช่องปากใบหน้าและข้อต่อขากรรไกร ความปวดจากระบบกล้ามเนื้อและ  
กระดูก ความปวดจากกล้ามเนื้อต้นคอ ความปวดจากระบบประสาทและเส้นเลือด ความปวดจากความผิดปกติเส้นประสาท  
ความผิดปกติของการควบคุมกล้ามเนื้อ ความปวดที่เกิดจากความผิดปกติของฟัน เนื้อเยื่ออ่อนในปากและความผิดปกติของ  
กะโหลกศีรษะ โรคทางระบบที่ทำให้เกิดอาการปวดในช่องปาก ใบหน้า ข้อต่อขากรรไกร ความผิดปกติของการนอน (นอน  
กัดฟัน ภาวะหยุดหายใจขณะหลับ) ที่เกี่ยวข้องกับความปวด หลักการรักษาและวางแผนการรักษาโรคที่ทำให้ปวดชนิดต่าง ๆ

Definition; epidemiology; evaluation; history taking; clinical examination and differential diagnosis of orofacial  
pain from masticatory musculoskeletal pain, cervical musculo-skeletal pain, neurovascular pain, neuropathic pain, orofacial  
dystonias, intraoral intracranial extracranial systemic disorders that cause orofacial pain, sleep disorders related to  
orofacial pain, sleep bruxism and obstructive sleep apnea; principles and treatment plan of certain disorders; sleep  
bruxism and obstructive sleep apnea related to orofacial pain

**685-431 วินิจฉัยและวางแผนรักษาสำหรับงานทันตกรรมพร้อมมูล 3(2-2-5)**  
**(Diagnosis and Treatment Plan for Comprehensive Dentistry)**

การตรวจพิเศษโรคในช่องปาก การตรวจทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก เกี่ยวกับโลหิตวิทยา  
ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยาคลินิก เคมีคลินิก จุลทรรศน์วิทยาที่จำเป็นสำหรับการวินิจฉัยโรคในช่องปาก หลักการเก็บส่ง  
ตรวจทางคลินิก การแปลผลการทดสอบเพื่อใช้ในการวินิจฉัยและวางแผนการรักษาแบบองค์รวม

Oral diagnosis; laboratory examination of clinical pathology relating to hematology; immunology; clinical  
microbiology; clinical chemistry; microscopy for diagnosis or oral diseases; principles of clinical specimen collection  
including interpretation of results of tests for diagnosis and treatment planning in holistic approach

**685-432 คลินิกตรวจพิเศษโรคช่องปากและทันตรังสีวิทยา 1 2(0-6-0)**  
**(Clinical Oral Diagnosis and Radiology I)**

รายวิชาบังคับก่อน: 685-231 ทันตรังสีวิทยา  
685-321 พื้นฐานระบบบดเคี้ยว  
685-322 อายูรศาสตร์ช่องปากและพยาธิวิทยาช่องปาก

Prerequisites: 685-231 Dental Radiology  
685-321 Basic Occlusion  
685-322 Oral Medicine and oral Pathology

รายวิชาบังคับร่วม: 685-431 วินิจฉัยและวางแผนรักษาสำหรับงานทันตกรรมพร้อมมูล

Corequisite: 685-431 Diagnosis and Treatment Plan for Comprehensive Dentistry

ปฏิบัติงานในคลินิก ทำการซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา ส่งต่อผู้ป่วย ถ่ายภาพและแปลผลภาพรังสีผู้ป่วย เพื่อการวินิจฉัยและวางแผนการรักษา

Practice in clinic relating to history taking, examination, diagnosis, treatment plan, referring patient; taking and interpreting radiograph for diagnosis and treatment plan

**685-531** คลินิกตรวจพิเศษโรคช่องปากและทันตรังสีวิทยา 2 **2(0-6-0)**

**(Clinical Oral Diagnosis and Radiology II)**

รายวิชาบังคับก่อน: 685-432 คลินิกตรวจพิเศษโรคช่องปากและทันตรังสีวิทยา 1

**Prerequisite:** 685-432 Clinical oral Diagnosis and Radiology I

ปฏิบัติงานในคลินิก ทำการซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา ส่งต่อผู้ป่วย ถ่ายภาพและแปลผลภาพรังสีผู้ป่วย เพื่อการวินิจฉัยและวางแผนการรักษา

Clinical practice relating to history taking, examination, diagnosis, treatment plan, referring patient; taking and interpreting radiograph for diagnosis and treatment plan

**685-631** คลินิกตรวจพิเศษโรคช่องปาก อายุรศาสตร์ช่องปากและ **2(2-0-6)**

ความปวดช่องปาก ใบหน้า

**(Clinical Oral Diagnosis Oral Medicine and Orofacial Pain)**

รายวิชาบังคับก่อน: 685-432 คลินิกตรวจพิเศษโรคช่องปากและทันตรังสีวิทยา 1

685-531 คลินิกตรวจพิเศษโรคช่องปากและทันตรังสีวิทยา 2

**Prerequisites:** 685-432 Clinical oral Diagnosis and Radiology I

685-531 Clinical oral Diagnosis and Radiology II

รายวิชาบังคับร่วม: 685-421 รอยโรคในช่องปากที่มีความสัมพันธ์กับโรคทางระบบ

685-422 ความปวดช่องปาก ใบหน้าและความคิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร

**Corequisites:** 685-421 Oral Manifestations of Systemic Diseases

685-422 Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders

การตรวจและวางแผนการรักษาโรคในช่องปากที่ซับซ้อน ตรวจและให้การรักษา จัดการรอยโรคในช่องปากและความเจ็บปวดของช่องปาก ใบหน้าและข้อต่อขากรรไกร ความเจ็บปวดของช่องปาก ใบหน้าและข้อต่อขากรรไกรเบื้องต้น

Examination and treatment planning of complicated oral diseases, examination and treatment, management of uncomplicated oral soft tissue lesions and orofacial pain conditions



รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาตรี  
คณะทันตแพทยศาสตร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

- ภาคปกติ                       ภาคสมทบ  
 หลักสูตรปกติ                       หลักสูตรนานาชาติ                       หลักสูตรภาษาอังกฤษ  
 หลักสูตรใหม่ พ.ศ.....  หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

1. รองศาสตราจารย์ ทพญ.สายใจ ตันจันทนุช, อ.ท. (ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2553
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.เสมอจิต พิธพรชัยกุล, M.Sc. (Medical Epidemiology), ม.มหิดล, 2541  
อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2548
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.ทพ.เศรษฐกร พงศ์พานิช, อ.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล),  
ทันตแพทยสภา, 2545
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.สุพานี บุรณธรรม, Ph.D.(Oral Science) อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา,  
2534
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ภาณุ สุภัทราวิวัฒน์, ว.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา,  
2547

## ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) กลยุทธ์/วิธีการสอน และกลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล
<p><b>PLO1</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางการแพทย์ (Biomedical Science) และการแพทย์พื้นฐาน (Basic Medicine) ที่เกี่ยวข้องกับการงานทางทันตแพทยศาสตร์</p>	<p><u>ด้านคุณธรรม จริยธรรม</u> สอดแทรกเนื้อหาในมิติทางคุณธรรม จริยธรรมในการสอนทุกกระบวนการวิชาปลูกฝังความเห็นอกเห็นใจผู้ป่วยและการให้การดูแล</p>	<p><u>ด้านคุณธรรม จริยธรรม</u> ประเมินจากพฤติกรรมทางคุณธรรม จริยธรรม การตรงต่อเวลา ความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบพฤติกรรม</p>
<p><b>PLO2</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานวิชาชีพทันตกรรมระดับปัจเจกบุคคล และชุมชนตามหลักสุขภาพองค์รวม</p>	<p>ผู้ป่วยโดยเคารพในศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ในกระบวนการวิชาที่เกี่ยวข้องกับการฝึกปฏิบัติงาน จัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา</p>	<p>ในการให้การรักษาแก่ผู้ป่วย การมีส่วนร่วมของนักศึกษาในกิจกรรม</p>
<p><b>PLO2.1</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการใช้ยาและสารเคมีสำหรับงานทันตกรรม</p>	<p>ส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>ประเมินจากผู้ใช้บัณฑิต ให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการประเมินตนเอง มีการประเมินจาก</p>
<p><b>PLO2.2</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการเลือกใช้วัสดุทางทันตกรรม</p>	<p>เรียนรู้จากบุคคลที่ทำความดีเสียสละและทำประโยชน์แก่ส่วนรวม</p>	<p>เพื่อนในกลุ่ม ประเมินจากอาจารย์ผู้ป่วย และผู้ร่วมงาน</p>
<p><b>PLO2.3</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการวินิจฉัย ป้องกันและรักษาโรคฟันผุ โรคปริทันต์ และโรคของเนื้อเยื่อในโพรงประสาทฟัน</p>	<p>ให้นักศึกษามีระเบียบวินัย</p>	<p>1. ประเมินจากการตรงต่อเวลาของนักศึกษาในการเข้าเรียน การส่งงานที่ได้รับมอบหมายการเข้าร่วมกิจกรรม</p>
<p><b>PLO2.4</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการวินิจฉัย ให้การรักษาที่ไม่ซับซ้อนสำหรับโรคและความผิดปกติของเนื้อเยื่อในช่องปากทั้งเนื้อเยื่อแข็งและเนื้อเยื่ออ่อน (นอกเหนือจากโรคฟันผุ โรคปริทันต์และโรคของเนื้อเยื่อในโพรงประสาทฟัน) รวมถึงการติดเชื้อและภัยอันตรายที่เกิดขึ้นในบริเวณช่องปาก ฟัน กระดูกขากรรไกรและใบหน้า</p>	<p>2. เน้นการเข้าชั้นเรียนตรงเวลาและการแต่งกายตามระเบียบของมหาวิทยาลัย</p> <p>3. มอบหมายให้นักศึกษาทำงานเป็นกลุ่ม ฝึกการเป็นผู้นำ สมาชิกกลุ่ม ฝึกความรับผิดชอบ</p> <p>4. อาจารย์ผู้สอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมในการสอน</p> <p>5. จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นการเรียนรู้จากสถานการณ์จริง บทบาทสมมติ กรณีตัวอย่าง</p>	<p>2. ความมีวินัยและความพร้อมเพรียงของนักศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร</p> <p>3. ความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>4. พฤติกรรมการเรียนและการสอบ เช่น การประเมินเจตคติเพื่อปฏิบัติงานในคลินิก</p>
<p><b>PLO2.5</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการให้การรักษาความผิดปกติที่ไม่ซับซ้อนของกระดูกขากรรไกร ใบหน้า การสบฟันและระบบบดเคี้ยว รวมถึงการให้แนวทางป้องกัน</p>	<p>6. จัดกิจกรรมส่งเสริมการปลูกฝังจิตวิญญาณในการถือประโยชน์สังคมเป็นที่ตั้ง</p> <p>7. การเป็นแบบอย่างที่ดีของอาจารย์</p> <p>8. จัดกิจกรรมยกย่องนักศึกษาที่มีคุณธรรม</p>	
<p><b>PLO2.6</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการบูรณะและฟื้นฟูสภาพฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>จริยธรรม ทำประโยชน์ต่อสังคม</p> <p>9. ให้การสนับสนุนให้นักศึกษาได้มีโอกาสริเริ่มจัดกิจกรรมที่พัฒนาด้านคุณธรรม</p>	
<p><b>PLO2.7</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถ</p>	<p>จริยธรรม และการมีจิตสาธารณะ</p>	

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล
ในการส่งเสริมสุขภาพในช่องปากและการป้องกันโรคในช่องปากทั้งในระดับปัจเจกบุคคลและชุมชน	<b>ด้านความรู้</b> คำนึงถึงผู้เรียนเป็นสำคัญ เน้นการเรียนแบบ	<b>ด้านความรู้</b> มีการประเมินจากการสอบวัดความรู้
<b>PLO3</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถพื้นฐานที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานในคลินิก และมีความรู้ความสามารถในการประเมินผู้ป่วยทางด้านการแพทย์และทันตกรรม วินิจฉัย วางแผนการรักษาโรคและความผิดปกติของ ช่องปาก กระดูกขากรรไกร ใบหน้าและระบบบดเคี้ยว รวมทั้งการส่งต่อผู้ป่วยตลอดจนการดูแลรักษาทางทันตกรรมพร้อมมูล (Comprehensive Dental Clinic) ในระดับปัจเจกบุคคล	ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม การเรียนโดยใช้ปัญหาเป็นพื้นฐานจัดการเรียนการสอนที่มีการเชื่อมโยงและบูรณาการความรู้ โดยใช้สื่อการสอน และเทคโนโลยีทางการศึกษา มีการจัดการเรียนการสอนในหลายรูปแบบทั้ง การบรรยาย การฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การสัมมนา และการนำเสนอผลงานวิจัย การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกและชุมชน การฝึกปฏิบัติงานใน	โดยมีการสอบเป็นระยะ มีวิธีการประเมินตามลักษณะของการจัดการเรียนการสอนหลายรูปแบบ การสอบภาคทฤษฎี การสอบภาคปฏิบัติ ประเมินจากการทำรายงานกลุ่มย่อย ประเมินจากทักษะในการปฏิบัติงานจากการสังเกตอย่างใกล้ชิดของอาจารย์ผู้สอน ประเมินเจตคติในการปฏิบัติงานในคลินิก และการทำงาน
<b>PLO4</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานวิชาชีพทันตกรรมอย่างมีคุณธรรมตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ	โรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข 1. เน้นการเรียนการสอนที่เป็น active learning 2. จัดให้มีการเรียนรู้จากสถานการณ์จริง	ในชุมชน ประเมินจากผลการปฏิบัติงาน การนำเสนอรายงานวิชาการ การเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษา
<b>PLO5</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการวิจัย	3. จัดบรรยายพิเศษโดยวิทยากรภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญ หรือมีประสบการณ์ตรง	
<b>PLO6</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบและมีเหตุผล การใช้คอมพิวเตอร์และพัฒนาตนเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต	4. จัดให้มีรายวิชาโครงการ/การฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการ	
<b>PLO7</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการสื่อสารเพื่อการดำรงชีวิต และใช้ภาษาอังกฤษได้ตามความจำเป็นแห่งวิชาชีพ	<b>ด้านทักษะทางปัญญา</b> จัดการเรียนการสอนแบบใช้ปัญหาเป็นพื้นฐาน เน้นให้ผู้เรียนฝึกทักษะการคิดการวิเคราะห์ศึกษาเป็นโจทย์ในการเรียนรู้ โดยใช้การ	<b>ด้านทักษะทางปัญญา</b> ประเมินจากการวัดความรู้ ใช้ข้อสอบที่มีการออกแบบข้อสอบที่ได้รับการคิดวิเคราะห์ประเมินจากการวางแผนการรักษาผู้ป่วยก่อนทำการรักษา
<b>PLO8</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ความสามารถในการบริหารงานทางทันตกรรม	พูดคุยซักถามการเรียนรู้ผ่านการแก้ไขปัญหาขณะฝึกปฏิบัติงานการเรียนรู้ผ่านการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และการจัดสัมมนาทางวิชาการเพื่อนำเสนอผลการค้นคว้า การฝึกปฏิบัติการวางแผน และทำโครงการวิจัย	ประเมินจากผลงานและการปฏิบัติงานของนักศึกษา ได้แก่ การประเมินจากการนำเสนอรายงาน การเขียนรายงานจากการเรียนแบบกลุ่มย่อย การนำเสนอผลงานวิจัย และการปฏิบัติงาน
<b>PLO9</b> บัณฑิตทันตแพทย์มีความรู้ในการดำรงชีวิตได้อย่างเป็นสุข และเข้าใจบทบาททางสังคมได้อย่างเหมาะสม	<b>ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b> ใช้รูปแบบการเรียนการสอนที่กำหนดให้มีการทำกิจกรรมเป็นกลุ่ม เพื่อก่อให้เกิดผลการ	<b>ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b> ประเมินจากพฤติกรรม และการแสดงออกของนักศึกษาในการทำ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการวัด และการประเมินผล
	<p>เรียนรู้ที่ต้องการมุ่งให้เกิดปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้สอน ผู้เรียนกับเพื่อน ๆ มีการฝึกปฏิบัติงานคลินิกและฝึกภาคสนาม ทำให้เกิดรูปแบบการเรียนการสอนที่ทำให้นักศึกษาต้องเข้าไปมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่นมากขึ้น เกิดปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้ป่วย ผู้เรียนกับผู้ร่วมงาน โดยสามารถให้นักศึกษาเห็นความสำคัญของการสื่อสาร การปฏิสัมพันธ์ที่ดี ที่จะช่วยให้งานหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายลุล่วงไปด้วยดี</p> <p><b>ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</b></p> <p>จัดกิจกรรมพัฒนาทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคล และการใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพเป็นกิจกรรมพัฒนานักศึกษาที่มีเป้าหมายชัดเจน จัดให้มีการสอนในกระบวนวิชาที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับกระบวนการใช้ความรู้ทางการวิเคราะห์เชิงตัวเลข เพื่อใช้ในการค้นคว้าความรู้และการแก้ปัญหา มีการจัดการเรียนรู้ในหลายกระบวนวิชาที่เน้นให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการสื่อสาร ในหลายรูปแบบตั้งแต่การนำเสนอปากเปล่า การเขียน และการนำเสนอโดยใช้สื่อผสม</p> <p><b>ด้านสมรรถทางวิชาชีพ</b></p> <p>จัดการเรียนการสอนให้เกิดการพัฒนาทักษะของผู้เรียนตามลำดับขั้นจากง่ายไปยาก มีวิธีการสอนโดยใช้สื่อประกอบการสอน การสาธิต การฝึกปฏิบัติภายใต้การดูแลและแนะนำของอาจารย์ จัดการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการ โดยใช้แบบจำลอง หุ่นจำลอง การเรียนการสอนในคลินิกฝึกปฏิบัติ ดูแล</p>	<p>กิจกรรมกลุ่ม ในสถานการณ์ต่าง ๆ ประเมินพฤติกรรมของนักศึกษาในการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น ในขณะที่ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โรงพยาบาล หน่วยงานสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และชุมชน จากการสังเกตอย่างใกล้ชิดของอาจารย์ผู้สอน</p> <p><b>ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</b></p> <p>ประเมินจากพัฒนาทางการสื่อสารของผู้เรียน โดยประเมินจากตัวผู้เรียน เพื่อน ผู้ร่วมงานมีการประเมินจากการสอบความรู้ในการใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ ประเมินผ่านกระบวนประเมินผลของกระบวนวิชาในกรณีที่เป็นกระบวนวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องโดยตรงกับกระบวนการใช้ความรู้ทางการวิเคราะห์เชิงตัวเลข ประเมินจากความสามารถของผู้เรียนในการนำเสนอในหลายรูปแบบ</p> <p><b>ด้านสมรรถทางวิชาชีพ</b></p> <p>ประเมินทักษะทางวิชาชีพของผู้เรียนแบบบูรณาการ โดยประเมินทั้งด้วยความรู้ ความสามารถ เจตคติและการสร้างสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วย ประเมินตามสภาพจริงของผู้เรียน ใช้วิธีการประเมินหลากหลาย จากการสังเกตพฤติกรรมผู้เรียน ประเมินทักษะการ</p>

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการวัด และการประเมินผล
	รักษาผู้รับบริการในคลินิกและในโรงพยาบาล รวมทั้งการทำงานในชุมชน	ปฏิบัติงานทันตกรรม การตรวจ ผลงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การ สอบภาคปฏิบัติ การวัดผล ความก้าวหน้าในการเรียนรู้เพื่อให้ ผู้เรียนสามารถพัฒนาอย่างต่อเนื่อง การประเมินจากข้อมูลสะท้อนกลับ จากผู้ป่วย ผู้ร่วมงาน เพื่อน อาจารย์