



หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2566

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยสยาม

คณะ/ภาควิชา : คณะทันตแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร: XXXX

ภาษาไทย: หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Dental Surgery Program

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย: ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Dental Surgery

อักษรย่อปริญญา (ภาษาไทย): ท.บ.

อักษรย่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ): D.D.S.

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 220 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาตรี 6 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพ

5.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (Bilingual) ในความหมายดังต่อไปนี้

5.3.1 การศึกษาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ศึกษาเป็นภาษาอังกฤษ

5.3.2 การศึกษาในหมวดวิชาเฉพาะ (วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ) จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย และ/หรือภาษาอังกฤษตามความเหมาะสมแล้วแต่กรณี ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

5.4 การรับผู้เข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาชาวไทยและชาวต่างชาติ

รับผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า ทั้งนักศึกษาสัญชาติไทยที่มีทักษะการใช้ภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียนได้ในระดับดี และนักศึกษาชาวต่างชาติที่มีทักษะในการใช้ภาษาไทยด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียนได้ในระดับดี (ตามเกณฑ์ที่หลักสูตรกำหนด) และเป็นไปตามระเบียบการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และ/หรือตามประกาศของกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (กสพท.) (กรณีที่คัดเลือกผ่าน กสพท.) และ/หรือตามที่คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยามได้กำหนดเพิ่มเติม

ในกรณีที่ เป็นชาวต่างชาติจะสามารถศึกษาจนสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตได้ แต่คณะจะไม่เสนอชื่อเข้าสอบเพื่อรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

ชื่อหน่วยงานที่ทำความร่วมมือภายใต้กิจกรรมการเรียนการสอนของคณะทันตแพทยศาสตร์ อันจะก่อให้เกิดความสำเร็จตามผลลัพธ์การเรียนรู้ ตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร และพัฒนาความก้าวหน้าทางวิชาการ:

5.5.1 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี และโรงพยาบาลในสังกัด 6 แห่ง

5.5.2 มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2566 โดยเริ่มใช้หลักสูตรภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

6.2 คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร และมาตรฐานการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พิจารณากลับกรองในการประชุมครั้งที่ 3 / 2565 เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

6.3 คณะกรรมการวิชาการ พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

6.4 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 5/2565 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 6/2565 เมื่อวันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 (เปลี่ยนแปลง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร) และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 21 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 (ปรับปรุงหมวดวิชาศึกษาทั่วไป)

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน (ระบุปีการศึกษาที่คาดว่าจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ)

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ พ.ศ. 2557 ในปี พ.ศ. 2569

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 ทันตแพทย์ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชน
- 8.2 อาจารย์ในมหาวิทยาลัย
- 8.3 ที่ปรึกษาบริษัทผลิตภัณฑ์ทางทันตกรรม
- 8.4 ประกอบธุรกิจทางด้านทันตกรรม

2.7 ระบบการศึกษา การจัดการศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตใช้ระยะเวลา 6 ปี

- ☒ แบบชั้นเรียน
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่อภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- ☐ แบบทางไกลผ่านอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- ☐ แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยสยามว่าด้วยการเทียบโอนความรู้ และการให้โอนหน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบ และเพื่อการศึกษาตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวงมาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวม220..... หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร220..... หน่วยกิต

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป27..... หน่วยกิต

(2) หมวดวิชาเฉพาะ187..... หน่วยกิต

2.1 วิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน50..... หน่วยกิต

2.2 วิชาชีพทันตแพทย์125..... หน่วยกิต

2.3 วิชาเสริมสมรรถนะ12..... หน่วยกิต

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี6..... หน่วยกิต

3.1.3 ความหมายรหัสวิชามีดังนี้

รหัส 101-xxx หมายถึง หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รหัส 122-xxx หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

123-xxx

124-xxx

รหัส 240-xxx หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน

รหัส 280-xxx หมายถึง วิชาชีพทันตแพทย์

ตัวเลขลำดับที่ 4 หมายถึง ชั้นปีที่สอน

ตัวเลขลำดับที่ 5 หมายถึง หมวดวิชาทางทันตแพทย์ ได้แก่

280-x0x	หมายถึง กลุ่มวิชากลางทันตแพทย์และชีววิทยาช่องปาก
280-x1x	หมายถึง กลุ่มเวชศาสตร์ช่องปาก พยาธิวิทยาช่องปาก รังสีวิทยาช่องปาก
280-x2x	หมายถึง กลุ่มทันตกรรมหัตถการ
280-x3x	หมายถึง กลุ่มวิทยาเอ็นโดดอนต์
280-x4x	หมายถึง กลุ่มปริทันตวิทยา
280-x5x	หมายถึง กลุ่มทันตวัสดุศาสตร์และทันตกรรมประดิษฐ์
280-x6x	หมายถึง กลุ่มทันตกรรมบดเคี้ยว
280-x7x	หมายถึง กลุ่มศัลยศาสตร์ช่องปาก
280-x8x	หมายถึง กลุ่มทันตกรรมสำหรับเด็ก ทันตกรรมจัดฟัน และกลุ่มทันตสาธารณสุข
280-x9x	หมายถึง กลุ่มวิชาคลินิก

ตัวเลขลำดับที่ 6 หมายถึง ตัวเลขลำดับวิชาในหมวดนั้นๆ

3.2 รายวิชา

3.2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

ให้เรียนแต่ละกลุ่มวิชาตามที่กำหนด ดังนี้

กลุ่มวิชาสมรรถนะทางภาษา

117-401	ภาษาอังกฤษทางวิชาการ (English for Academic Purposes)	3(2-2-5)
117-402	ภาษาอังกฤษขั้นสูง (Advanced English)	3(2-2-5)
117-403	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ (English for Professional Purposes)	3(2-2-5)

	TOEFL-IBT	IELTS	English Course	Exemption
Option A	35 - 44	5	117-401 117-402 117-403	
Option B	≥ 45	≥ 5.5	117-402 117-403 ภาษาต่างประเทศอื่นๆ	117-401

นักศึกษาที่ได้รับการยกเว้นการเรียนวิชา 117-401 ภาษาอังกฤษทางวิชาการ ให้เลือกเรียนวิชาภาษาต่างประเทศอื่นๆ แทนจำนวน 1 วิชา โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	เงื่อนไขรายวิชา
117-151	ภาษาจีน 1 (Chinese 1)	New user
117-152	ภาษาจีน 2 (Chinese 2)	HSK Level 1
117-161	ภาษาญี่ปุ่น 1 (Japanese 1)	New-user
117-162	ภาษาญี่ปุ่น 2 (Japanese 2)	JLPT (N5)
117-171	ภาษาฝรั่งเศส 1 (French 1)	New user
117-172	ภาษาฝรั่งเศส 2 (French 2)	DELTA A1
117-181	ภาษาเกาหลี 1 (Korean 1)	New user
117-182	ภาษาเกาหลี 2 (Korean 2)	TOPIK I - L.1
117-305	ภาษาสเปน 1 (Spanish 1)	New user
117-306	ภาษาสเปน 2 (Spanish 2)	DELE A1

กลุ่มวิชาสมรรถนะทางดิจิทัล

117-501	ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต (Computer Skills for Independent Lifelong Learners)	3(3-0-6)
117-502	การประเมินเครื่องมือดิจิทัล (Evaluation of Digital Tools)	3(3-0-6)
117-503	การวิเคราะห์ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ (Data Analytics and Artificial Intelligence)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาความเป็นผู้ประกอบการ นวัตกรรม และความยั่งยืน

117-601	การเริ่มต้นความฝันและความคิด (Dream and Idea Generation)	3(3-0-6)
117-602	การคิดเชิงออกแบบและกลยุทธ์ที่ยั่งยืน (Design Thinking and Sustainable Strategy)	3(3-0-6)
117-603	แบบจำลองธุรกิจและการบริหารโครงการ (Business Canvas and Project management)	3(3-0-6)

3.2.2 หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 187 หน่วยกิต

ให้เรียนแต่ละกลุ่มวิชาตามที่กำหนด ดังนี้

1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน 50 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวเวช	24 หน่วยกิต
240-152 พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์สำหรับทันตแพทยศาสตร์ 2 (Foundation of Medical Science for Dentistry 2)	4(3-2-7)
240-251 ระบบผิวหนัง ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อสำหรับทันตแพทยศาสตร์ (Integument & Musculoskeletal System for Dentistry)	3(2-2-5)
240-252 ระบบประสาทสำหรับทันตแพทยศาสตร์ (Nervous System for Dentistry)	4(3-2-7)
240-253 ระบบหายใจสำหรับทันตแพทยศาสตร์ (Respiratory System for Dentistry)	2(2-0-4)
240-254 ระบบโลหิตวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์ (Hematopoietic and Lymphoreticular System for Dentistry)	3(3-0-5)
240-255 ระบบหัวใจหลอดเลือดสำหรับทันตแพทยศาสตร์ (Cardiovascular System for Dentistry)	2(2-0-4)
240-256 ระบบทางเดินอาหารและโภชนาการสำหรับทันตแพทยศาสตร์ (Gastrointestinal System and nutrition for Dentistry)	2(2-0-4)
240-257 ระบบไตและปัสสาวะสำหรับทันตแพทยศาสตร์ (Renal and urinary System for Dentistry)	2(2-0-4)
240-258 ระบบต่อมไร้ท่อสำหรับทันตแพทยศาสตร์ (Endocrine for Dentistry)	2(2-0-4)

1.2) กลุ่มวิชาเกี่ยวกับพัฒนาการ โครงสร้างและการทำหน้าที่ **10 หน่วยกิต**

240-151 พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์สำหรับทันตแพทยศาสตร์ 1 (Foundation of Medical Science for Dentistry 1)	4(3-2-7)
280-201 กะโหลกศีรษะ ขากรรไกร ใบหน้า และช่องปาก (Cranio-maxillofacial and Oral cavity)	4(3-2-6)
280-261 ทันตกายวิภาคศาสตร์ (Dental Anatomy)	1(1-0-2)
280-262 ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์ (Dental Anatomy Laboratory)	1(0-3-0)

1.3) กลุ่มวิชาเกี่ยวกับการรักษาสมดุลและพยาธิวิทยาของโรคช่องปาก **16 หน่วยกิต**

240-153	พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์สำหรับทันตแพทยศาสตร์ 3 (Foundation of Medical Sciences for Dentistry 3)	4(3-2-7)
280-202	จุลชีววิทยาช่องปาก (Oral Microbiology)	1(1-0-2)
280-203	ชีววิทยาช่องปาก (Oral Biology)	3(2-3-4)
280-263	การสบฟัน (Occlusion)	1(1-0-2)
280-264	การบดเคี้ยวและการทำงานของอวัยวะในช่องปาก (Structure and Function of Mastication and Oral Organs)	1(1-0-2)
280-306	เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ (Pharmacology for Dentist)	1(1-0-2)
280-313	พยาธิวิทยาช่องปาก 1 (Oral Pathology 1)	1(1-0-2)
280-314	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก 1 (Oral Pathology Laboratory 1)	1(0-3-0)
280-316	พยาธิวิทยาช่องปาก 2 (Oral Pathology 2)	1(1-0-2)
280-317	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก 2 (Oral Pathology Laboratory 2)	1(0-3-0)
280-392	การควบคุมการติดเชื้อทางทันตกรรม (Infection Control in Dentistry)	1(1-0-2)

2) กลุ่มวิชาชีพทันตแพทย์ 125 หน่วยกิต

2.1) กลุ่มวิชากลางทันตแพทย์และชีววิทยาช่องปาก (Dental Science and Oral Biology)	19 หน่วยกิต
280-301 เออร์โกโนมิกส์ (Ergonomics)	1(1-0-2)
280-302 สถิติเพื่อการวิจัยทางทันตกรรม (Statistics in Dental Research)	2(2-0-4)
280-303 วิธีวิทยาการวิจัยทางทันตกรรม (Research Methodology in Dentistry)	1(1-0-2)
280-305 การพัฒนาโครงงานวิจัยทางทันตกรรม	1(1-0-2)

	(Proposal Development for Dental Research)	
280-307	พื้นฐานเหตุผลทางชีวเวชศาสตร์สู่การทำงานทางทันตกรรม 1 (Rationale of Biomedical Science to Dental Practice 1)	1(1-0-2)
280-401	การวิจัยทางทันตกรรม (Dental Research)	1(0-3-0)
280-402	วิพากษ์งานวิจัยทางทันตกรรม (Criticism in Dental Research)	1(1-0-2)
280-403	พื้นฐานเหตุผลทางชีวเวชศาสตร์สู่การทำงานทางทันตกรรม 2 (Rationale of Biomedical Science to Dental Practice 2)	2(2-0-4)
280-501	การนำเสนองานวิจัยทางทันตกรรม (Dental Research Presentation)	1(0-3-0)
280-502	อัลตราโซนิกทางทันตกรรม (Ultrasonics in Dentistry)	1(1-0-2)
280-503	นวัตกรรมเลเซอร์ในทางทันตกรรม (Innovation of Laser in Dentistry)	1(1-0-2)
280-504	จรรยาบรรณ กฎหมาย และทันตนิติเวช (Ethics, Laws and Forensic Dentistry)	1(1-0-2)
280-505	ทันตกรรมผู้สูงอายุ (Geriatric Dentistry)	1(1-0-2)
280-601	ทันตกรรมรากเทียมพื้นฐาน (Basic Dental Implant)	1(1-0-2)
280-602	การใช้ยาอย่างสมเหตุผล (Rational drug use)	1(1-0-2)
280-603	ทันตกรรมโรงพยาบาล (Hospital Dentistry)	1(1-0-2)
280-605	นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลทางทันตกรรม (Innovation and Digital Technology in Dentistry)	1(1-0-2)

2.2)	กลุ่มเวชศาสตร์ช่องปาก พยาธิวิทยาช่องปาก รังสีวิทยาช่องปาก	7 หน่วยกิต
	(Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology)	
280-311	หลักการตรวจวินิจฉัยโรคในช่องปาก (Principles of Oral Diagnosis)	1(1-0-2)
280-312	รังสีวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 1	2(2-0-4)

	(Radiology for Dentist 1)	
280-315	รังสีวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2	1(1-0-2)
	(Radiology for Dentist 2)	
280-318	เวชศาสตร์ช่องปาก 1	1(1-0-2)
	(Oral Medicine 1)	
280-411	เวชศาสตร์ช่องปาก 2	2(2-0-4)
	(Oral Medicine 2)	

2.3) กลุ่มทันตกรรมหัตถการ (Operative Dentistry) 7 หน่วยกิต

280-221	วิทยาโรคฟันผุ	3(3-0-6)
	(Cariology)	
280-222	ทันตกรรมหัตถการ 1	1(1-0-2)
	(Operative Dentistry 1)	
280-223	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1	1(0-3-0)
	(Operative Dentistry Laboratory 1)	
280-321	ทันตกรรมหัตถการ 2	1(1-0-2)
	(Operative Dentistry 2)	
280-322	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2	1(0-3-0)
	(Operative Dentistry Laboratory 2)	

2.4) กลุ่มวิทยาเอ็นโดดอนต์ (Endodontics) 3 หน่วยกิต

280-331	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	1(1-0-2)
	(Endodontics 1)	
280-332	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์	1(0-3-0)
	(Endodontics Laboratory)	
280-431	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	1(1-0-2)
	(Endodontics 2)	

2.5) กลุ่มปริทันตวิทยา (Periodontics) 4 หน่วยกิต

280-341	โรคปริทันต์	1(1-0-2)
	(Periodontal Disease)	
280-342	ปริทันต์บำบัด 1	2(2-0-4)

(Periodontal Therapy 1)	
280-441 ปริทันต์บำบัด 2	1(1-0-2)
(Periodontal Therapy 2)	

2.6) กลุ่มทันตวัสดุศาสตร์และทันตกรรมประดิษฐ์	13 หน่วยกิต
(Dental Materials and Prosthodontics)	

280-252 ฟันเทียมทั้งปาก	2(1-3-2)
(Full Denture)	
280-351 ทันตวัสดุศาสตร์	4(3-3-6)
(Dental Materials)	
280-352 ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	2(1-3-2)
(Removable Partial Denture)	
280-353 ครอบและสะพานฟัน 1	1(1-0-2)
(Crown and bridge 1)	
280-354 ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 1	1(0-3-0)
(Crown and Bridge Laboratory 1)	
280-451 ครอบและสะพานฟัน 2	2(2-0-4)
(Crown and bridge 2)	
280-452 ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 2	1(0-3-0)
(Crown and Bridge Laboratory 2)	

2.7) กลุ่มทันตกรรมบดเคี้ยว (Occlusion)	2 หน่วยกิต
280-361 ความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว	2(1-3-2)
(Dysfunction and Anomaly of Masticatory System)	

2.8) กลุ่มศัลยศาสตร์ช่องปาก (Oral Surgery)	8 หน่วยกิต
280-371 การควบคุมความเจ็บปวดทางทันตกรรม	2(2-0-4)
(Pain Control in Dentistry)	
280-372 ศัลยศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
(General Surgery)	
280-373 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	1(1-0-2)
(Oral Surgery 1)	

280-471 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 (Oral Surgery 2)	1(1-0-2)
280-571 การรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ (Dental Management in Compromised Patients)	1(1-0-2)
280-572 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล (Oral and Maxillofacial Surgery)	2(2-0-4)

2.9) กลุ่มทันตกรรมสำหรับเด็ก ทันตกรรมจัดฟัน และกลุ่มทันตสาธารณสุข (Pedodontics, Orthodontics and Dental Public Health) **15 หน่วยกิต**

280-381 สังคมวิทยาการแพทย์และระบาดวิทยาสังคม (Medical Sociology and Social Epidemiology)	1(1-0-2)
280-382 ระบาดวิทยาและชีวสถิติทางทันตสาธารณสุข (Epidemiology and Biostatistics in Dental Public Health)	1(1-0-2)
280-383 การสื่อสารความเสี่ยงในงานทันตสาธารณสุข (Risk Communication in Dental Public Health)	1(1-0-2)
280-384 ฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขกับชุมชน (Community Dentistry Practice)	1(0-3-0)
280-481 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 (Pediatric Dentistry 1)	1(1-0-2)
280-482 กลยุทธ์การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก (Oral Health Promotion Strategies)	2(1-3-2)
280-483 ทันตกรรมจัดฟัน (Orthodontics)	2(2-0-4)
280-484 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน (Orthodontics Laboratory)	1(0-3-0)
280-485 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 (Pediatric Dentistry 2)	1(1-0-2)
280-486 ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก (Pediatric Dentistry Laboratory)	1(0-3-0)
280-681 ทันตกรรมครอบครัวและสุขภาพหนึ่งเดียว (Family Dentistry and One Health)	1(1-0-2)

280-682	ทันตกรรมชุมชนภาคสนาม (Community Dentistry Field Work)	2(0-6-0)
---------	--	----------

2.10)	กลุ่มวิชาคลินิก (Clinic)	47 หน่วยกิต
280-391	ประสบการณ์เริ่มต้นทางคลินิก (Early Clinical Experience)	1(1-0-2)
280-491	การวางแผนการรักษาทันตกรรมพร้อมมูล Comprehensive Dental Treatment Planning	1(1-0-2)
280-492	คลินิกก้าวแรกสู่การเป็นทันตแพทย์ (First Step toward becoming to be Dentist Clinic)	1(0-3-0)
280-493	คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 1 (Comprehensive Dental Clinic 1)	4(0-12-0)
280-494	คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 2 (Comprehensive Dental Clinic 2)	6(0-18-0)
280-495	การนำเสนอการวางแผน และรายงานการรักษาผู้ป่วย 1 (Treatment Planning and Case Presentation 1)	1(0-3-0)
280-591	คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 3 (Comprehensive Dental Clinic 3)	6(0-18-0)
280-592	คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 4 (Comprehensive Dental Clinic 4)	14(0-42-0)
280-593	การนำเสนอการวางแผน และรายงานการรักษาผู้ป่วย 2 (Treatment Planning and Case Presentation 2)	2(0-6-0)
280-691	คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 5 (Comprehensive Dental Clinic 5)	2(0-6-0)
280-692	คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 6 (Comprehensive Dental Clinic 6)	4(0-12-0)
280-693	คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 7 (Comprehensive Dental Clinic 7)	3(0-9-0)
280-694	การนำเสนอการวางแผน และรายงานการรักษาผู้ป่วย 3 (Treatment Planning and Case Presentation 3)	2(0-6-0)

3) กลุ่มวิชาเสริมสมรรถนะ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

3.1) วิชาบังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต

280-304	การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ (Personality Development for Dental Students)	1(1-0-2)
280-604	ความเป็นผู้ประกอบการทางทันตกรรม (Entrepreneurship for Dental Profession)	1(1-0-2)

3.2) วิชาเลือก

ให้เลือกเรียนตามรายวิชาต่อไปนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

280-101	วิทยาศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับทันตแพทยศาสตร์ (Essential Science for Dentistry)	3(3-0-6)
280-606	ประสบการณ์เฉพาะทางทันตกรรมรากเทียม (Special Experience in Dental Implantology)	2(0-6-0)
280-607	ประสบการณ์เฉพาะทางทันตกรรมผู้สูงอายุและทันตกรรมครอบครัว (Special Experience in Geriatric Dentistry and Family Dentistry)	2(0-6-0)
280-608	ประสบการณ์เปรียบเทียบงานทันตกรรมในต่างประเทศ (Comparative Experience in Dentistry Abroad)	2(0-6-0)
280-631	ประสบการณ์เฉพาะทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ (Special Experience in Endodontology)	2(0-6-0)
280-641	ประสบการณ์เฉพาะทางปริทันตวิทยา (Special Experience in Periodontology)	2(0-6-0)
280-651	ประสบการณ์เฉพาะทางฟันเทียมถอดได้ (Special Experience in Removable Denture)	2(0-6-0)
280-652	ประสบการณ์เฉพาะทางฟันเทียมติดแน่น (Special Experience in fixed Dental Prosthesis)	2(0-6-0)
280-653	ประสบการณ์เฉพาะทางวีเนียร์ (Special Experience in Veneer)	2(0-6-0)
280-671	ประสบการณ์เฉพาะทางศัลยศาสตร์ขากรรไกรและใบหน้า (Special Experience in Oral and Maxillofacial Surgery)	2(0-6-0)
280-683	ประสบการณ์เฉพาะทางทันตกรรมสำหรับเด็ก (Special Experience in Pediatric Dentistry)	2(0-6-0)
280-684	ประสบการณ์เฉพาะทางจัดฟันแบบใส (Special Experience in Invisalign)	2(0-6-0)

3.2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยสยามได้
ตามความสนใจ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

3.1.4 แผนการศึกษา

ให้เป็นไปตามที่คณะวิชาต่างๆ กำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียน

แผนการศึกษาหลักสูตรทันตแพทยศาสตร์ สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ หลักสูตร 6 ปี
(ภาคปกติ)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
117-401	ภาษาอังกฤษทางวิชาการ	3(2-2-5)
117-403	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3(2-2-5)
117-501	ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต	3(3-0-6)
117-601	การเริ่มต้นความฝันและความคิด	3(3-0-6)
117-602	การคิดเชิงออกแบบและกลยุทธ์ที่ยั่งยืน	3(3-0-6)
280-101	วิทยาศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับทันตแพทยศาสตร์ (วิชาเลือก)	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเลือกเสรี	3
รวม		21 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
117-402	ภาษาอังกฤษขั้นสูง	3(2-2-5)
117-502	การประเมินเครื่องมือดิจิทัล	3(3-0-6)
117-603	แบบจำลองธุรกิจและการบริหารโครงการ	3(3-0-6)
240-151	พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์สำหรับทันตแพทยศาสตร์ 1	4(3-2-7)
240-152	พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์สำหรับทันตแพทยศาสตร์ 2	4(3-2-7)
240-153	พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์สำหรับ ทันตแพทยศาสตร์ 3	4(3-2-7)
รวม		21 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
240-251	ระบบผิวหนัง ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อสำหรับ ทันตแพทยศาสตร์	3(2-2-5)
240-252	ระบบประสาทสำหรับทันตแพทยศาสตร์	4(3-2-7)
240-253	ระบบหายใจสำหรับทันตแพทยศาสตร์	2(2-0-4)
240-254	ระบบโลหิตวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์	3(3-0-5)
240-255	ระบบหัวใจหลอดเลือดสำหรับทันตแพทยศาสตร์	2(2-0-4)
240-256	ระบบทางเดินอาหารและโภชนาการสำหรับ ทันตแพทยศาสตร์	2(2-0-4)
240-257	ระบบไตและปัสสาวะสำหรับทันตแพทยศาสตร์	2(2-0-4)
240-258	ระบบต่อมไร้ท่อสำหรับทันตแพทยศาสตร์	2(2-0-4)
รวม		20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
280-201	กะโหลกศีรษะ ขากรรไกร ใบหน้า และช่องปาก	4(3-2-6)
280-202	จุลชีววิทยาช่องปาก	1(1-0-2)
280-203	ชีววิทยาช่องปาก	3(2-3-4)
280-221	วิทยาโรคฟันผุ	3(3-0-6)
280-222	ทันตกรรมหัตถการ 1	1(1-0-2)
280-223	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1	1(0-3-0)
280-252	ฟันเทียมทั้งปาก	2(1-3-2)
280-261	ทันตกายวิภาคศาสตร์	1(1-0-2)
280-262	ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์	1(0-3-0)
280-263	การสบฟัน	1(1-0-2)
280-264	การบดเคี้ยวและการทำงานของอวัยวะในช่องปาก	1(1-0-2)
117-503	การวิเคราะห์ข้อมูลและปัญหาประดิษฐ์	3(3-0-6)
รวม		22 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
280-301	เออร์โกโนมิกส์	1(1-0-2)
280-302	สถิติเพื่อการวิจัยทางทันตกรรม	2(2-0-4)
280-303	วิธีวิทยาการวิจัยทางทันตกรรม	1(1-0-2)
280-304	การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	1(1-0-2)
280-311	หลักการตรวจวินิจฉัยโรคในช่องปาก	1(1-0-2)
280-312	รังสีวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 1	2(2-0-4)
280-313	พยาธิวิทยาช่องปาก 1	1(1-0-2)
280-314	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก 1	1(0-3-0)
280-321	ทันตกรรมหัตถการ 2	1(1-0-2)
280-322	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2	1(0-3-0)
280-341	โรคปริทันต์	1(1-0-2)
280-351	ทันตวัสดุศาสตร์	4(3-3-6)
280-352	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	2(1-3-2)
280-381	สังคมวิทยาการแพทย์และระบาดวิทยาสังคม	1(1-0-2)
280-382	ระบาดวิทยาและชีวสถิติทางทันตสาธารณสุข	1(1-0-2)
280-383	การสื่อสารความเสี่ยงในงานทันตสาธารณสุข	1(1-0-2)
รวม		22 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
280-305	การพัฒนาโครงร่างงานวิจัยทางทันตกรรม	1(1-0-2)
280-306	เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทย์	1(1-0-2)
280-307	พื้นฐานเหตุผลทางชีวเวชศาสตร์สู่การทำงานทางทันตกรรม 1	1(1-0-2)
280-315	รังสีวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2	1(1-0-2)
280-316	พยาธิวิทยาช่องปาก 2	1(1-0-2)
280-317	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก 2	1(0-3-0)
280-318	เวชศาสตร์ช่องปาก 1	1(1-0-2)
280-331	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	1(1-0-2)
280-332	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์	1(0-3-0)
280-342	ปริทันต์บำบัด 1	2(2-0-2)
280-353	ครอบและสะพานฟัน 1	1(1-0-2)
280-354	ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 1	1(0-3-0)
280-361	ความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว	2(1-3-2)
280-371	การควบคุมความเจ็บปวดทางทันตกรรม	2(2-0-4)
280-372	ศัลยศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
280-373	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	1(1-0-2)
280-384	ฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขกับชุมชน	1(0-3-0)
280-391	ประสบการณ์เริ่มต้นทางคลินิก	1(1-0-2)
280-392	การควบคุมการติดเชื้อทางทันตกรรม	1(1-0-2)
รวม		22 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
280-402	วิพากษ์งานวิจัยทางทันตกรรม	1(1-0-2)
280-431	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	1(1-0-2)
280-451	ครอบและสะพานฟัน 2	2(2-0-4)
280-452	ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 2	1(0-3-0)
280-481	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	1(1-0-2)
280-482	กลยุทธ์การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก	2(1-3-2)
280-403	พื้นฐานเหตุผลทางชีวเวชศาสตร์สู่การทำงานทางทันตกรรม 2	2(2-0-4)
รวม		10 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
280-411	เวชศาสตร์ช่องปาก 2	2(2-0-4)
280-441	ปริทันต์บำบัด 2	1(1-0-2)
280-471	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2	1(1-0-2)
280-483	ทันตกรรมจัดฟัน	2(2-0-4)
280-484	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน	1(0-3-0)
280-485	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	1(1-0-2)
280-486	ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก	1(0-3-0)
280-491	การวางแผนทางทันตกรรมพร้อมมูล	1(1-0-2)
รวม		10 หน่วยกิต

วิชาชีพทันตแพทย์ รายวิชาคลินิก เรียนตลอดปี (สัปดาห์ละ 4 คาบ นาน 40 สัปดาห์) นับเวลาการทำงานคลินิกส่งตามทันตแพทยสภา ได้ 480 ชั่วโมง

ปีที่ 4 ตลอดปี		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
280-401	การวิจัยทางทันตกรรม	1(0-3-0)
280-492	คลินิกก้าวแรกสู่การเป็นทันตแพทย์	1(0-3-0)
280-493	คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 1	4(0-12-0)
280-494	คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 2	6(0-18-0)

280-495	การนำเสนอการวางแผน และรายงานการรักษาผู้ป่วย 1	1(0-3-0)
รวม		13 หน่วยกิต

ปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
280-501	การนำเสนองานวิจัยทางทันตกรรม	1(0-3-0)
280-502	อัลตราโซนิกทางทันตกรรม	1(1-0-2)
280-503	นวัตกรรมเลเซอร์ในทางทันตกรรม	1(1-0-2)
280-571	การรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ	1(1-0-2)
รวม		4 หน่วยกิต

ปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
280-504	จรรยาบรรณ กฎหมายและทันตนิติเวช	1(1-0-2)
280-505	ทันตกรรมผู้สูงอายุ	1(1-0-2)
280-572	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล	2(2-0-4)
รวม		4 หน่วยกิต

วิชาชีพทันตแพทย์ รายวิชาคลินิก เรียนตลอดปี (สัปดาห์ละ 9 คาบ นาน 40 สัปดาห์)
 นับเวลาการทำงานคลินิกส่งตามทันตแพทยสภา ได้ 1080 ชั่วโมง

ปีที่ 5 ตลอดปี		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชื่อวิชา
280-591	คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 3	6(0-18-0)
280-592	คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 4	14(0-42-0)
280-593	การนำเสนอการวางแผน และรายงานการรักษาผู้ป่วย 2	2(0-6-0)
รวม		22 หน่วยกิต

ปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
280-601	ทันตกรรมรากเทียมพื้นฐาน	1(1-0-2)
280-602	การใช้ยาอย่างสมเหตุผล	1(1-0-2)
280-681	ทันตกรรมครอบครีวและสุขภาพหนึ่งเดียว	1(1-0-2)
รวม		3 หน่วยกิต

ปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
280-603	ทันตกรรมโรงพยาบาล	1(1-0-2)
280-604	ความเป็นผู้ประกอบการทางทันตกรรม	1(1-0-2)
280-605	นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลทางทันตกรรม	1(1-0-2)
รวม		3 หน่วยกิต

วิชาชีพทันตแพทย์ รายวิชาคลินิก เรียนตลอดปี (สัปดาห์ละ 9 คาบ นาน 40 สัปดาห์)
 นับเวลาการทำงานคลินิกส่งตามทันตแพทยสภา ได้ 1080 ชั่วโมง

ปีที่ 6 ตลอดปี		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
280-682	ทันตกรรมชุมชนภาคสนาม	2(0-6-0)
280-691	คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 5	2(0-6-0)
280-692	คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 6	4(0-12-0)

280-693	คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 7	3(0-9-0)
280-694	การนำเสนอการวางแผน และรายงานการรักษาผู้ป่วย 3	2(0-6-0)
	กลุ่มวิชาเสริมสมรรถนะ เลือก	10
รวม		23 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

3.1.5.1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

สมรรถนะทางภาษา

117-401 ภาษาอังกฤษทางวิชาการ

3(2-2-5)

(English for Academic Purposes)

ฝึกทักษะภาษาอังกฤษ 4 ด้านเพื่อใช้ในการเรียน องค์ประกอบของทักษะภาษาอังกฤษ การจดบันทึกในระหว่างการบรรยาย การอภิปรายในชั้นเรียนและการพูดในหัวข้อที่ซับซ้อนมากขึ้นโดยใช้กลยุทธ์การอภิปราย การเขียนย่อหน้าประเภทต่างๆ การฟังและตอบคำถามอย่างละเอียด ฝึกการใช้ภาษาอังกฤษแบบเจ้าของภาษาในบริบททางวัฒนธรรมที่เหมาะสมและทักษะทางวิชาการ เช่น การจัดการเวลา ความซื่อสัตย์ทางวิชาการ และการเรียนรู้ร่วมกัน

Practice in four English skills for college studying; craft elements of English including note-taking during lectures, class discussion and speaking skills about more complicated topics using discussion strategies; writing different types of paragraph; listening and responding to detailed questions; practice using native-like English in proper cultural context and academic skills such as time management, academic integrity and collaborative learning.

117-402 ภาษาอังกฤษขั้นสูง

3(2-2-5)

(Advanced English)

ฝึกทักษะภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ การนำเสนอในชั้นเรียน การอ่านและการตีความข้อความทางวิชาการที่หลากหลายรวมทั้งการใช้คำศัพท์เฉพาะในสาขาที่เรียน การฝึกคิดอย่างมีวิจารณญาณเพื่อแสดงมุมมองเชิงวิพากษ์ด้วยปากเปล่าหรือในรูปแบบการเขียน การสนทนาโต้ตอบอย่างคล่องแคล่วและเป็นธรรมชาติโดยใช้โครงสร้างภาษาที่ซับซ้อนมากขึ้น

Practice in English skills for academic purposes; classroom presentation; reading and interpreting a range of academic texts including jargon in the field of study; practice in critical thinking to express viewpoints orally or in written form; fluent and spontaneous verbal interaction with more complicated structures.

117-403 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ

3(2-2-5)

(English for Professional Purposes)

การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ เช่น การเขียนเรียงความ การเขียนรายงาน การเขียนจดหมายและอีเมล ขั้นตอนและวิธีการเขียนบทความวิจัย การประยุกต์ใช้ความคิดเชิงวิพากษ์และทักษะการแก้ปัญหา การนำเสนออย่างมืออาชีพ

Uses of English for professional purposes such as essay writing, report writing, letter and email writing; writing research paper steps and methodology; application of critical thinking and problem-solving skills; professional presentation.

117-151 ภาษาจีน 1 (Chinese 1) 3(2-2-5)

ฝึกทักษะการออกเสียงภาษาจีน อักษรจีน ไวยากรณ์ และคำศัพท์ ประมาณ 450 คำ

Practice in Chinese pronunciation; Chinese characters; grammar and vocabulary of about 450 words.

117-152 ภาษาจีน 2 (Chinese 2) 3(2-2-5)

ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาจีน โดยเน้นการเพิ่มพูนความรู้พื้นฐานของนักศึกษาเกี่ยวกับอักษรจีน คำศัพท์ การออกเสียง และไวยากรณ์

Practice in listening, speaking, reading, and writing skills in Chinese, focusing on enhancing students' fundamental knowledge of Chinese characters, vocabulary, pronunciation, and grammar.

117-161 ภาษาญี่ปุ่น 1 (Japanese 1) 3(2-2-5)

ฝึกการฟังและการพูดภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น โครงสร้างพื้นฐานเพื่อความเข้าใจในการพูด การออกเสียง โครงสร้างพื้นฐานและคำศัพท์ ฝึกการอ่านประโยคง่ายๆ และการเขียน 'ฮิรางานะ' และ 'คาตากานะ' ในโครงสร้างเหล่านั้นและ 'คันจิ' พื้นฐาน

Practice listening and speaking basic Japanese language; pronunciation; basic structures for oral comprehension and vocabulary; practice reading simple sentences and 'Hiragana' and 'Katakana' writing in those structures and basic 'Kanji'.

117-162 ภาษาญี่ปุ่น 2 (Japanese 2) 3(2-2-5)

โครงสร้างประโยคพื้นฐานภาษาญี่ปุ่น คำศัพท์ อักษรคันจิและสำนวนคำศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวันจำนวน 900 คำ ฝึกทักษะการฟังและการพูดเพื่อรายงานข้อมูล ฝึกการอ่านและเขียนข้อความสั้นๆ

Basic Japanese sentence structures, vocabulary; kanji and 900 expressions and common words in daily use; practice listening and speaking skills for reporting information; practice reading and writing short passages.

117-171 ภาษาฝรั่งเศส 1 (French 1) 3(2-2-5)

ฝึกการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์การสื่อสารเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลและการสอบถาม โดยเน้นการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น

Practice French listening, speaking, reading and writing in contexts and settings relating to communication for information exchange and inquiry with a focus on interaction with others.

117-172 ภาษาฝรั่งเศส 2 (French 2) 3(2-2-5)

ฝึกการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลและความคิด การแสดงความรู้สึกในบริบทและสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันได้อย่างคล่องแคล่วและเป็นธรรมชาติในการสื่อสาร

Practice French listening, speaking, reading and writing for communication and exchange of information and ideas; expressing feelings in contexts and settings relating to daily life with a focus on fluent and natural communication.

117-181 ภาษาเกาหลี 1 (Korean 1) 3(2-2-5)

ฝึกการออกเสียงภาษาเกาหลี คำศัพท์พื้นฐานที่ใช้ในชีวิตประจำวันหรือวัฒนธรรมเกาหลี เพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสาร คำศัพท์พื้นฐานในชีวิตประจำวันจำนวน 800 คำ

Practice in Korean pronunciation, basic lexical items used in daily life or Korean culture in order to develop communication skills; 800 basic daily life vocabulary.

117-182 ภาษาเกาหลี 2 (Korean 2) 3(2-2-5)

ฝึกการใช้โครงสร้างไวยากรณ์พื้นฐานภาษาเกาหลีเพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสารทั้งการฟัง พูด อ่าน เขียน ฝึกการใช้ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวันอย่างเป็นธรรมชาติ รวมถึงการสื่อสารภาษาในระดับทางการและไม่เป็นทางการ รูปแบบของประโยคที่ซับซ้อนมากขึ้น คำศัพท์พื้นฐานในชีวิตประจำวันจำนวน 1,500 คำ

Practice in Korean basic grammatical structures in order to develop communication skills including listening, speaking, reading, and writing; practice using the Korean language for daily-life and communication in both formal and in formal situations; patterns of more complex sentence; 1,500 basic daily life vocabulary.

117-305 ภาษาสเปน 1 (Spanish 1) 3(2-2-5)

ฝึกทักษะพื้นฐานการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาสเปนสำหรับผู้เรียนที่ไม่เคยเรียน ฝึกการ
แสดงออกในชีวิตประจำวัน การสอบถามและให้ข้อมูล การฟังและเข้าใจความหมายของภาษาสเปนที่พูดใน
หัวข้อที่คุ้นเคย

Practice in basic Spanish listening, speaking, reading, and writing for students
with no previous experience; practice in expressions in daily life; inquiring and giving basic
personal information; listening and understanding meanings of spoken Spanish on familiar
topics.

117-306 ภาษาสเปน 2 (Spanish 2) 3(2-2-5)

ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาสเปน ฝึกการใช้คำศัพท์และโครงสร้างประโยคที่
ใช้ในการสื่อสารในสถานการณ์ที่เกิดขึ้นบ่อยในชีวิตประจำวัน การสื่อสารโดยการพูดโต้ตอบและเขียนเพื่อ
แก้ปัญหาเฉพาะหน้า

Practice Spanish listening, speaking, reading and writing; practice using
vocabulary and structures in frequent communication situations in life; direct
communicative exchanges in speaking and writing related to their immediate needs.

สมรรถนะทางดิจิทัล

117-501 ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต 3(3-0-6)

(Computer Skills for Independent Lifelong Learners)

ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ในการค้นหา เรียนรู้สิ่งใหม่และสร้างสิ่งต่างๆ เช่น แนวคิดใหม่
การแก้ปัญหาหรือข้อกังวลในชีวิตประจำวัน การท่องเว็บ ความตระหนักในความปลอดภัยของโลกไซเบอร์
มารยาทและจริยธรรมในการใช้อินเทอร์เน็ต กลยุทธ์การทำงานและการพัฒนาอาชีพ การสร้างตัวตนบนโลก
ออนไลน์อย่างมืออาชีพ

Skills in using the computer to search, learn new things and create things
such as new concept, solution to day-to-day issues or concerns; web browsing; cyber
security awareness; internet etiquettes and ethics; job search strategies and career
development; professional building of online presence.

117-502 การประเมินเครื่องมือดิจิทัล 3(3-0-6)

(Evaluation of Digital Tools)

ทักษะการเลือกเครื่องมือดิจิทัลที่เหมาะสมกับความต้องการของแต่ละงานและวิธีใช้
เครื่องมือดิจิทัลที่เลือก การใช้เครื่องมือจัดเก็บข้อมูลออนไลน์ โปรแกรมประมวลผลคำ สเปรดชีต การ

ทำงานร่วมกันของหลายเครื่องมือ เช่น ปฏิทินและการบริหารโครงการ การสื่อสารและเครื่องมือของผู้สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการเงินส่วนบุคคลและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

Skills in selecting the right digital tool for each work and utilizing the selected tool; utilizing online storage tools; word processing; spreadsheets; collaboration tools such as calendars and project management; communication and creators' tools; personal finance and e-commerce tools.

117-503 การวิเคราะห์ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ 3(3-0-6)
(Data Analytics and Artificial Intelligence)

วิธีวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ประวัติศาสตร์และการพัฒนาแนวคิดของอนาคตในสาขาที่เกี่ยวข้อง แนวคิดการวิเคราะห์ข้อมูล การประยุกต์ใช้เครื่องมือปัญญาประดิษฐ์และเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลตามความจำเป็น

Data analytics for industry developments; history analysis and development of future concepts in relevant field; data analytic concepts; application of artificial intelligence (AI) based tools and data analytic tools as needed.

ความเป็นผู้ประกอบการ นวัตกรรม และความยั่งยืน

117-601 การเริ่มต้นความฝันและความคิด 3(3-0-6)
(Dream and Idea Generation)

วิธีคิดและเริ่มต้นความฝันตามความต้องการในอนาคตของอุตสาหกรรม แนวโน้มของสถานการณ์โลกและความต้องการของมนุษย์เพื่อความยั่งยืนในชีวิต การสร้างกระบวนการความคิดและการวิเคราะห์ความต้องการใหม่ที่จะเกิดขึ้นได้ การออกแบบขั้นพื้นฐานและแนวคิดการคิดเชิงวิพากษ์ ต้นแบบผลิตภัณฑ์และการแสดงภาพรวมขององค์ความคิด

How to think and dream about the future needs of expected professional industry; trends of the world and human needs for a sustainable life; generation of thinking process and analysis of possible new needs; basic design and critical thinking concepts; product prototype and conceptual presentation of idea.

117-602 การคิดเชิงออกแบบและกลยุทธ์ที่ยั่งยืน 3(3-0-6)
(Design Thinking and Sustainable Strategy)

วิธีเลือกแนวคิดที่จะช่วยให้มนุษย์มีความยั่งยืนและสร้างผลิตภัณฑ์หรือบริการที่รักษาแนวคิดเรื่องความยั่งยืนและการออกแบบนวัตกรรม แนวคิดการออกแบบทั่วไปและแนวคิดการคิดเชิง

วิพากษ์ แนวคิดของวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์หรือบริการ การใช้เครื่องมือ Gabi หรือ Simapro หรือสเปรดชีต เพื่ออธิบายวงจรชีวิตและเปรียบเทียบผลกระทบของผลิตภัณฑ์ที่ต้องการออกแบบ การนำเสนอแนวคิดของการทำธุรกิจ

How to pick an idea to enable mankind's sustainability and to generate a product or service keeping the concepts of sustainability and innovative design; general design concepts and critical thinking concepts; concepts of life cycle of a product or service; uses of tools such as Gabi, Simapro or spreadsheet to explain the concepts of life cycle and compare the impacts of products intended to design; presentation of business idea.

117-603 แบบจำลองธุรกิจและการบริหารโครงการ 3(3-0-6)
(Business Canvas and Project management)

การจัดการผลิตภัณฑ์หรือบริการ ขั้นตอนการผลิตและการขนส่งผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ แนวคิดการบริหารโครงการ เช่น การจัดการทรัพยากร การเงิน การตลาดและการบริหารความเสี่ยงเมื่อดำเนินธุรกิจ แนวคิดการบริหารโครงการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์หรือบริการในฐานะเจ้าของธุรกิจสตาร์ทอัพ แนวคิดการวางแผน-ปฏิบัติ-ตรวจสอบ-ปรับปรุง การหาเส้นทางวิกฤต แผนภูมิแกนต์ แบบจำลองธุรกิจหรือซอฟต์แวร์อื่นๆสำหรับการบริหารโครงการ

Product or service management; production processes and efficient transportation; concepts of project management such as resource management, finance, marketing and risk management when running a business; concepts of project management related to the dream product or service in the venture spirit; concepts of Plan-Do-Check-Act (PDCA cycle); PCM; Gantt Chart; Business Canvas or other project management software.

3.1.5.2. หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน

240-151 พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์สำหรับทันตแพทยศาสตร์ 1 4(3-2-7)
(Foundation of Medical Science for Dentistry 1)

ระนาบและทิศทางตำแหน่งของร่างกาย ลักษณะโครงสร้างและส่วนประกอบของเซลล์ กระบวนการเจริญและพัฒนาการของมนุษย์ ตั้งแต่การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การแบ่งตัวของเซลล์ และการเจริญเป็นเนื้อเยื่อและอวัยวะในระบบต่าง ๆ ของร่างกาย การแสดงออกของยีนในตัวอ่อน โครโมโซมมนุษย์ การกลายพันธุ์และพอลิเมอร์พืซิม การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม พื้นฐานทางสรีรวิทยาของร่างกายในภาวะปกติของเซลล์และเนื้อเยื่อ กลไกการขนส่งผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ ตัวรับที่เยื่อหุ้ม

เซลล์ การส่งต่อสัญญาณประสาท การเจริญและการเปลี่ยนสภาพของเซลล์ กลไกการรักษาภาวะสมดุลของร่างกาย

Direction and plane, position of the human body; structure and components of cell growth and development of human body beginning from gametogenesis, fertilization, cell divisions, and organogenesis; gene expression of embryo, human chromosome, mutation and polymorphism, inheritance patterns; basic knowledge of physiology under normal circumstances in cells and tissues, membrane transportation, membrane receptor, signal transduction; cell development and differentiation, homeostasis

240-152 พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์สำหรับทันตแพทยศาสตร์ 2 4(3-2-7)
(Foundation of Medical Science for Dentistry 2)

หลักการทางชีวเคมีและเมตาบอลิซึมของชีวโมเลกุลในเซลล์และเนื้อเยื่อ ระบบภูมิคุ้มกันในภาวะปกติ ระบบภูมิคุ้มกันก่อความผิดปกติ การจำแนกเชื้อจุลชีพ หลักการของโรคติดเชื้อ แบคทีเรียและโรคจากเชื้อแบคทีเรีย ไวรัสและโรคจากเชื้อไวรัส เชื้อราและการติดเชื้อรา ปรสิตและโรคปรสิต หลักการทางห้องปฏิบัติการสำหรับการสอบสวนและแปลผลโรคติดเชื้อ การทำให้ปราศจากเชื้อ การเก็บตัวอย่าง การตรวจโดยตรงจากตัวอย่าง การเพาะเลี้ยงเชื้อ การทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ

Principle of biochemistry and metabolism of biomolecules in cells and tissues; normal immune responses, immunologically mediated disorders; microbial classification; principles of infectious diseases; bacteria and bacterial diseases, viruses and viral diseases, fungi and fungal infections, parasites and parasitic diseases; principles of laboratory investigation and interpretation for infectious diseases, sterilization, specimen collection, direct specimen examination, pure culture technique, antimicrobial susceptibility testing

240-153 พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์สำหรับทันตแพทยศาสตร์ 3 4(3-2-7)
(Foundation of Medical Sciences for Dentistry 3)

ความหมาย ขอบเขต ความสำคัญ หลักและวิธีการศึกษาพยาธิวิทยา ความผิดปกติของระบบต่าง ๆ และพยาธิกำเนิดของระบบอวัยวะในโรคที่พบบ่อย หลักการเกี่ยวกับการใช้ยาบำบัดโรค การเปลี่ยนแปลงยาภายในร่างกาย หลักการพื้นฐานและกลไกการออกฤทธิ์ของยา เภสัชจลนศาสตร์ ข้อบ่งชี้ ข้อควรระวัง อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การเสริมฤทธิ์และการต้านฤทธิ์กันของยารวมถึงความเป็นพิษและการแก้พิษ

Meaning, scope, importance, principle, and methodology of studying pathology, acquiring basic knowledge on pathogenesis of organ systems in common disease; principle of pharmacotherapy, drug metabolism, knowledge on basic mechanisms of action of drugs, pharmacokinetics, indications, precautions, adverse drug reaction, drugs synergy and antagonism, toxicity and antidote

240-251 ระบบผิวหนัง ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 3(2-3-4)
(Integument and musculoskeletal system for Dentistry)

บูรณาการความรู้การเจริญและพัฒนาการมหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์หน้าที่ กลไกการควบคุมการทำงานของระบบผิวหนังเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อในภาวะปกติและผิดปกติต่อภาวะต่าง ๆ ในระดับโมเลกุล เซลล์ เนื้อเยื่อ ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องการเปลี่ยนแปลงซ่อมแซมและฟื้นฟูในระยะต่าง ๆ การปรับตัวของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อต่อภาวะต่าง ๆ ในระดับโมเลกุล ภูมิคุ้มกัน ป้องกันสิ่งแปลกปลอมและพยาธิสภาพสาเหตุปัจจัยก่อโรคและพยาธิสภาพ พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกสัชจลศาสตร์

Integration of knowledge in growth and development, human gross anatomy, histology and functions, regulatory mechanism of the integumentary system; skin, related tissue, connective tissue bone and muscle in normal and abnormal circumstances; adaptation of the integumentary system in various conditions in molecule; cell and tissue level and laboratory practice related; repair and regeneration associated with stage of life normal and disorders of immune response etiology, pathology, pathogenesis, pathophysiology, clinical pathology

240-252 ระบบประสาทสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 4(3-2-7)
(Nervous System for Dentistry)

บูรณาการความรู้การเจริญและพัฒนาการ มหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ และหน้าที่ กลไก การควบคุมการทำงานของระบบประสาทส่วนกลาง ในภาวะปกติและผิดปกติและการปรับตัวของระบบประสาทส่วนกลาง ระบบประสาทส่วนปลายและอวัยวะรับรู้สีกพิเศษต่อภาวะต่าง ๆ ในระดับโมเลกุล เซลล์ และเนื้อเยื่อ การซ่อมแซม การฟื้นฟู สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยา โรคติดเชื้อ การอักเสบ โรคที่เกิดจากความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและโรคที่ไม่เกิดจากการติดเชื้อ โรคจิตเวชที่พบบ่อย เกสัชจลนศาสตร์ เกสัชพลศาสตร์ หลักการใช้นยาในระบบประสาทส่วนกลาง และระบบประสาทส่วนปลาย

Integration of knowledge in growth and development, human gross anatomy, histology and functions; regulatory mechanism of the central nervous system, peripheral nervous system and organs of special sense in normal and abnormal circumstances; adaptation of the central nervous system in various conditions in molecule, cell and tissue; repair and regeneration; etiology, pathology, infectious, inflammatory, immunologic disorders and non-infectious diseases; common psychiatric disorders; pharmacokinetics, pharmacodynamics, principle of drugs used in the central nervous system, and peripheral nervous system

240-253 ระบบหายใจสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 2(2-0-4)
(Respiratory System for Dentistry)

บูรณาการความรู้การเจริญและพัฒนาการมหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ หน้าที่และกลไกการควบคุมการทำงานของระบบหายใจ การทำงานของระบบหายใจร่วมกับระบบอื่น ๆ ในการควบคุม และรักษาสสมดุลสรีรวิทยาของมนุษย์ให้อยู่ในภาวะปกติ การปรับตัวของระบบหายใจในภาวะต่าง ๆ ในระดับโมเลกุลเซลล์และเนื้อเยื่อ จุลชีพไม่ว่าก่อโรคในระบบทางเดินหายใจ สาเหตุและปัจจัยก่อโรคพยาธิวิทยา พยาธิสภาพ พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยาคลินิกของโรคติดเชื้อและโรคที่ไม่ได้เกิดจากการติดเชื้อ ภาวะหยุดหายใจขณะหลับ เกสซ์จลนศาสตร์ เกสซ์พลศาสตร์ หลักการใช้ยาในระบบหายใจ กลไกป้องกันสิ่งแปลกปลอมและการติดเชื้อ

Integration of knowledge in growth and development, gross anatomy, histology, functions and regulatory mechanism of respiratory system, how the respiratory system works together with other systems in order to regulate and maintain normal human physiology, adaptation of the respiratory system in various conditions in molecule, cell and tissue level, normal flora in respiratory system; etiology, pathology, pathogenicity, pathogenesis, pathophysiology, clinical pathology of infectious and non-infectious diseases; sleep apnea; pharmacokinetics, phamacodynamics, principle of drugs used in respiratory system; pulmonary defense mechanisms of immune system against foreign body

240-254 ระบบโลหิตวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 3(3-0-6)
(Hematopoietic and Lymphoreticular Systems for Dentistry)

บูรณาการความรู้กลไกการควบคุมการทำงานของระบบโลหิตวิทยาและน้ำเหลือง อวัยวะและหน้าที่ของไขกระดูก ต่อม้ำน้ำเหลือง ต่อมไขมัน และม้าม การสร้างและหน้าที่ของเซลล์เม็ดเลือดชนิดต่าง ๆ กลไกการแข็งตัวของเลือด การสร้างและหน้าที่ขององค์ประกอบการในแข็งตัวของเลือด ปัจจัยการสลาย

ลิ่มเลือดและสารยับยั้งตามธรรมชาติ กระบวนการป้องกันโดยอาศัยการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกัน ความผิดปกติทางระบบภูมิคุ้มกัน โรคติดเชื้อ โรคทางโลหิตวิทยา โรคโลหิตจาง ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับเนื้องอก โรคเลือดทางพันธุกรรม การเลือดออกผิดปกติ เวชศาสตร์บริการโลหิต การให้เลือด การให้เลือดผิดหมู่ ยาในระบบโลหิตวิทยาและน้ำเหลือง ยาบำรุงเลือด ยาต้านการแข็งตัวของเลือด ยาต้านเกร็ดเลือด ยาละลายลิ่มเลือด

Integration of knowledge in regulatory mechanism of the hematopoietic and lymphoreticular systems, organs and functions, bone marrow, lymph node, thymus, and spleen; production and function of various blood cells; coagulation mechanism, production and function of coagulation components, fibrinolytic factors and natural inhibitors; defense mechanisms of immune system; immunologic disorders; infectious disease; hematologic diseases, anemia, neoplastic disorders, hereditary hematologic disorders, bleeding disorders; transfusion medicine, blood transfusion, incompatible blood transfusion; drugs used in hematopoietic and lymphoreticular systems, hematinic drugs, anticoagulants, antiplatelet drugs, fibrinolytic drugs

240-255 ระบบหัวใจหลอดเลือดสำหรับทันตแพทยศาสตร์

2(2-0-4)

(Cardiovascular System for Dentistry)

บูรณาการความรู้การเจริญและพัฒนาการ มหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ และหน้าที่ กลไกการควบคุมการทำงานของระบบหัวใจและหลอดเลือดในภาวะปกติ การทำงานของระบบหัวใจ หลอดเลือดร่วมกับระบบอื่น ๆ ในการดำรงดุลของร่างกาย การเปลี่ยนแปลง และการปรับตัวของระบบหัวใจ หลอดเลือดต่อภาวะต่าง ๆ ที่ระดับโมเลกุล เซลล์ และเนื้อเยื่อ สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยา พยาธิสภาพ พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยาคลินิกของโรคติดเชื้อ และโรคที่ไม่ได้เกิดจากการติดเชื้อของระบบหัวใจและหลอดเลือด เกสัชจลนศาสตร์ เกสัชพลศาสตร์ หลักการใช้ยาในระบบหัวใจหลอดเลือด

Integration of knowledge in growth, development, human gross anatomy, histology and functions, regulatory mechanism of the cardiovascular system under normal circumstances and abnormal circumstances; work of the cardiovascular system in concert with other systems to maintain body homeostasis; change and adaptation of the cardiovascular system in various conditions at molecular, cell and tissue level; etiology, pathology, pathogenicity, pathogenesis, pathophysiology, clinical pathology of the infectious and non- infectious diseases of the cardiovascular system; pharmacokinetics, pharmacodynamics, principle of drugs used in the cardiovascular system

240-256 ระบบทางเดินอาหารและโภชนาการสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 2(2-0-4)

(Gastrointestinal System and nutrition for Dentistry)

บูรณาการความรู้พัฒนาการ มหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของระบบทางเดินอาหาร ตับ ทางเดินท่อน้ำดีและตับอ่อน กลไกการควบคุมการทำงานของระบบทางเดินอาหารในภาวะปกติและผิดปกติ ฮอร์โมน เอนไซม์และเมตาบอลิซึมของระบบทางเดินอาหาร ตับ ทางเดินท่อน้ำดีและตับอ่อน สาเหตุของโรค พยาธิสรีรวิทยา และยาที่ใช้รักษาในการรักษาโรคของระบบทางเดินอาหาร

Integration of knowledge in development, gross anatomy, histology and physiology of gastrointestinal system, hepatobiliary and pancreatic system; regulatory mechanism of gastrointestinal system in normal and abnormal circumstances; hormones, enzyme and metabolism of the gastrointestinal system, hepatobiliary and pancreatic system; etiology, pathophysiology and drugs used in gastrointestinal disorders

240-257 ระบบไตและปัสสาวะสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 2(2-0-4)

(Renal and Urinary System for Dentistry)

บูรณาการความรู้พัฒนาการ มหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา กลไกการทำงานของระบบไตและปัสสาวะ กลไกการสร้างและขับถ่ายปัสสาวะ การควบคุมสมดุลกรดต่าง และการควบคุมความเข้มข้นของสารละลายในภาวะปกติและผิดปกติ ความผิดปกติที่พบบ่อย การติดเชื้อ การอักเสบ การบาดเจ็บ โรคเมเร็ง โรคนี้่ว โรคไตวาย สาเหตุของโรค พยาธิสรีรวิทยา และยาที่ใช้รักษาในการรักษาโรคของระบบไตและปัสสาวะ

Integration of knowledge in development, gross anatomy, histology and physiology, regulatory mechanism of renal and urinary system; mechanism of urine formation and secretion; controls of acid-base balance and solutes concentration in normal and abnormal circumstances; common abnormal disorders: infection, inflammation, trauma, cancer, urolithiasis and renal failure; etiology, pathophysiology and drugs used in renal and urinary disorders.

240-258 ระบบต่อมไร้ท่อสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 2(2-0-4)

(Endocrine System for Dentistry)

บูรณาการองค์ความรู้ของระบบต่อมไร้ท่อที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและการพัฒนาของต่อมไร้ท่อในช่วงระยะปริกำเนิด หน้าที่และกลไกการควบคุมการทำงานของระบบต่อมไร้ท่อ กระบวนการสังเคราะห์ การหลั่ง การขนส่ง เมตาบอลิซึม ตัวรับและผลของฮอร์โมนหลักต่ออวัยวะเป้าหมายในภาวะปกติและผิดปกติ การปรับตัวของระบบต่อมไร้ท่อต่อภาวะต่าง ๆ ในระดับโมเลกุล เซลล์ และเนื้อเยื่อ การ

เปลี่ยนแปลง ซ่อมแซม และฟื้นฟูของระบบต่อมไร้ท่อในระยะต่าง ๆ ของชีวิต สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยา พยาธิสภาพ พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกสซจลนศาสตร์ เกสซพลศาสตร์ หลักการใช้ยาในระบบต่อมไร้ท่อ

Integration of knowledge in growth and development of endocrine in perinatal period; functions and regulatory mechanism of endocrine system, biosynthesis, secretion, transportation, metabolism, receptor and effects of major hormones on the target organs in normal and abnormal circumstance; adaptation of the endocrine system in various conditions in molecular, cell and tissue level; changes, repair and regeneration associated with stage of life; etiology, pathology, pathogenicity, pathogenesis, pathophysiology, clinical pathology; pharmacokinetic, pharmacodynamic, principle of drugs used in the endocrine system; laboratory practice related to course content of the lectures on the endocrine system

วิชาชีพทันตแพทย์

280-101 วิทยาศาสตร์เป็นสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 3(3-0-6)
(Essential Science for Dentistry)

วิทยาศาสตร์หลากหลายสาขา ได้แก่ ชีวโมเลกุล ชีววิทยาของเซลล์ ชีวเคมี พลังงานในสิ่งมีชีวิต วัฏจักรของเซลล์ พันธุศาสตร์คลาสสิก พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล เทคโนโลยีระดับโมเลกุล ประวัติศาสตร์วิวัฒนาการของความหลากหลายทางชีวภาพ ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม จุลชีววิทยา วิทยาภูมิคุ้มกัน กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบต่าง ๆ ในร่างกาย และการบูรณาการระหว่างศาสตร์เหล่านี้

Essential Science for Dentistry

Multidisciplinary sciences including biological molecules, cellular biology, biochemistry, bioenergetics, cell cycle, classical genetics, molecular genetics, molecular technology, biodiversity, evolution, ecology, microbiology, basic immunology, anatomy and physiology of various systems and integration of these knowledge

280-201 กะโหลกศีรษะ ขากรรไกร ใบหน้า และช่องปาก 4(3-2-6)
(Cranio-maxillofacial and Oral cavity)

บูรณาการความรู้การเจริญและการพัฒนาการ มหกายวิภาคศาสตร์ และ จุลกายวิภาคศาสตร์ ของเนื้อเยื่อบริเวณกะโหลกศีรษะ ขากรรไกร ใบหน้า และเนื้อเยื่อในช่องปาก ได้แก่ ฟัน อวัยวะปริทันต์ เยื่อ

เมื่อกช่องปาก ต่อมน้ำลาย กระดูกเบ้าฟัน และข้อต่อขากรรไกร ข้อคำนึงทางคลินิก การขึ้นและการหลุดของฟัน การพัฒนาของชุดฟัน และการสบฟัน ความสัมพันธ์โครงสร้าง และหน้าที่การทำงานของอวัยวะเหล่านี้ในระบบบดเคี้ยว

Integration of knowledge in growth and development, human gross anatomy, and histology of the cranium, jaws, face, and tissues in oral cavity including teeth, periodontium, oral mucosa, salivary glands, alveolar bone, and temporomandibular joints; clinical consideration; eruption and shedding of teeth; development of dentition and occlusion; the relations between the structures and functions of these organs in the masticatory system

280-202 จุลชีววิทยาช่องปาก (Oral Microbiology) 1(1-0-2)

จุลชีววิทยาและระบบภูมิคุ้มกันของช่องปาก ทั้งภาวะปกติและภาวะเกิดโรคในช่องปาก ชนิดและระบบนิเวศของจุลินทรีย์ในช่องปาก การเปลี่ยนแปลงชนิดของจุลินทรีย์ เมื่อสภาวะแวดล้อมในช่องปากเปลี่ยนไป การก่อตัวของแผ่นคราบจุลินทรีย์ การติดเชื้อของแบคทีเรียและเชื้อราที่มีผลทำให้เกิดอาการของ เนื้อเยื่อในช่องปาก การติดเชื้อแคนดิดา ระบบภูมิคุ้มกันที่มีผลทำให้เกิดโรคในช่องปาก ภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นจากการปลูกถ่ายเนื้อเยื่อในภาวะที่มีเนื้องอก ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง

Oral microbiology and oral immune system in physiologic and pathologic conditions; Types and ecology of oral microorganisms; changes in the type of microorganisms when the oral environment changes; Dental plaque formation; bacterial and fungal infections that can cause disease in the oral cavity and candida infection; Immune system affects oral disease; Immunity is produced by tissue transplantation of tumors and immunodeficiency.

280-203 ชีววิทยาช่องปาก (Oral Biology) 3(2-3-4)

ชีววิทยาพื้นฐานของอวัยวะในช่องปาก ฟัน เนื้อเยื่อในฟัน กระดูกขากรรไกร ชีวเคมีของน้ำลาย ชีววิทยาของสารระหว่างเซลล์ กลไกพื้นฐานในการเกิดโรค โรคเมะเร็ง และโรคทางพันธุกรรม กระบวนการสลายแร่ธาตุและการคืนกลับแร่ธาตุในร่างกาย ชีวเคมี และเมแทบอลิซึมของฟลูออไรด์ในงานทันตกรรม ปฏิบัติการเกี่ยวกับการศึกษานิวเคลียส กลุ่มและชนิดของจุลินทรีย์ในช่องปาก น้ำลายและส่วนประกอบของน้ำลาย การตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ในช่องปาก ใช้วิธีการตรวจเชื้อจุลินทรีย์วิธีทางอนุวิทยา การศึกษาปฏิกิริยาทางชีวเคมีในช่องปาก รวมทั้งประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทันสมัยในการศึกษาชีววิทยาช่องปาก

The fundamental biology of the organs in the oral cavity; teeth; pulp tissues; alveolar bones; biochemistry of saliva; the biology of the intercellular matrix; mechanism of

diseases; cancer and hereditary diseases; process of demineralization and remineralization in the body; biochemistry and metabolism of fluoride in dentistry; Laboratory on the ecology of oral microbiology and changes during different oral environment Oral microbial examination and analysis using microbiological and molecular biology techniques and oral biochemical reaction. Including application of new technology in oral biology research.

280-221 วิทยาโรคฟันผุ (Cariology)

3(3-0-6)

ศึกษาความรู้พื้นฐานแนวคิดเกี่ยวกับโรคฟันผุ กระบวนการเกิดโรคฟันผุ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเกิดโรคฟันผุ ระบบการแบ่งประเภทรอยโรคฟันผุแบบสากล ลักษณะของฟันผุทางจุลชีววิทยา พยาธิวิทยา ทางคลินิกและภาพรังสี การวินิจฉัยและทำนายโรคฟันผุ การประเมินความเสี่ยงในการเกิดฟันผุ การจัดการกับรอยโรคฟันผุ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการบริหารจัดการโรคฟันผุ วิธีการป้องกันฟันผุในระดับปัจเจกและระดับชุมชน ระบาดวิทยาของโรคฟันผุโดยจัดการเรียนการสอนในรูปแบบบรรยาย ร่วมกับการเรียนรู้เชิงรุกแบบใช้กรณีศึกษา

The basic knowledge and concept of dental caries; cariogenicity; caries risk factors; standard (universal) classification of dental caries; microbiology, histopathology, clinical and radiographic characters and detection of dental caries, caries lesion; caries diagnosis and prognosis; caries analysis and caries risk assessment; management of dental caries; new technology for caries management; caries prevention in individual and community level; epidemiology of dental caries; learning by lecture-based and case study.

280-222 ทันตกรรมหัตถการ 1 (Operative Dentistry 1)

1(1-0-2)

ขอบเขตและหลักการของงานทันตกรรมหัตถการ ทันตอุปกรณ์และเครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ ตำแหน่งท่าทางขณะทำงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและรอยโรคที่ไม่ได้เกิดจากฟันผุ หลักการพื้นฐานของการเตรียมโพรงฟันและวิธีการบูรณะด้วยวัสดุอะมัลกัม วัสดุบูรณะชั่วคราวและการเลือกใช้วัสดุ กลไกการยึดติดและวิธีใช้สารยึดติดทางคลินิก วิธีการควบคุมความชื้นในช่องปาก

Scope and principle of operative dentistry, Instruments and equipment in operative dentistry, Patient and operator position during dental operation, Dental caries and non-caries lesions, Basic principle of cavity preparation, Amalgam material and restorative procedure, Temporary restorative material, Dental adhesive systems and clinical manipulation, Isolation of operating field

280-223 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 (Operative Dentistry 1)

1(0-3-0)

ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือกรัดฟันเพื่อเตรียมโพรงฟันในแบบจำลองฟัน การบูรณะโพรงฟันด้วยวัสดุบูรณะฟันอะมัลกัม การฝึกใช้วัสดุป้องกันอันตรายต่อเนื้อเยื่อประสาทฟันในโพรงฟันลึก การบูรณะฟันแบบชั่วคราว การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย

Practice of cavity preparation using hand and rotary cutting instruments in dental model, Cavity restoration with amalgam, Practice using liner and base in deep cavity, Temporary restoration, Rubber dam application

280-252 ฟันเทียมทั้งปาก (Full Denture) 2(1-3-2)

ศึกษาประวัติความเป็นมาของงานทันตกรรมประดิษฐ์ คำนิยามศัพท์ ชนิดของงานทันตกรรมประดิษฐ์ ลักษณะกายวิภาคที่เกี่ยวข้องการแบ่งประเภทของสันเหงือกว่าง วิธีการชักประวัติการตรวจ การเตรียมช่องปากก่อนการทำฟันเทียม ขั้นตอนการทำฟันเทียมทั้งปาก การใส่ฟันเทียมสำหรับผู้สูงอายุ การดูแลอนามัยช่องปากหลังการใส่ฟันเทียมถอดได้ ฝึกปฏิบัติขั้นตอนในห้องปฏิบัติการสำหรับการทำฟันเทียมทั้งปาก การสร้างลาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การสร้างแท่นกัดซี่ฟัน การเรียงฟันเทียม การแต่งซี่ฟัน การเปลี่ยนเป็นฐานอะคริลิก

The dental prostheses history; definition and classification of prostheses work; The course includes a study of anatomy; classification of medical history; preparing oral tissue and structure for prostheses; insertion and delivery of prostheses in elders; instruction for using and cleaning prostheses; An operational laboratory includes making individual tray bite block, transfer facebow, teeth arrangement, acrylic packing transformation, teeth adjustment and polishing prostheses.

280-261 ทันตกายวิภาคศาสตร์ (Dental Anatomy) 1(1-0-2)

คำนิยามศัพท์ ลักษณะกายวิภาคของฟันแท้และฟันน้ำนม หน้าที่ของฟัน ขูดของฟัน ความสำคัญของรูปร่างฟัน ความสัมพันธ์ของฟันแต่ละซี่ต่อเนื้อเยื่อที่เกี่ยวข้องและอวัยวะปริทันต์

Definitions; dental anatomy of the deciduous and the permanent teeth; the function of the teeth; dentitions; considerations of the tooth morphology; relations between the individual tooth to its related tissues and the periodontium.

280-262 ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์ (Dental Anatomy Laboratory) 1(0-3-0)

ฝึกปฏิบัติการแต่งซี่ฟันในแบบจำลองฟันให้ได้รูปร่างตามลักษณะกายวิภาคของฟันแท้ สร้างแบบจำลองซี่ฟัน ส่วนตัวฟันตามลักษณะกายวิภาคของฟันหน้าบนและฟันหน้าล่าง รูปร่างด้านสบฟันตามลักษณะกายวิภาค ของฟันหลังบนและฟันหลังล่างให้มีความสัมพันธ์ของการสบฟันแบบระบบบดเคี้ยวอุดมคติ

Laboratory waxing of the anatomy of the permanent teeth in the models; waxing of the anatomy of the upper and lower anterior crowns; waxing of the anatomy occlusal surfaces of the upper and lower posterior teeth under the relation of the ideal occlusion.

280-263 การสบฟัน (Occlusion) 1(1-0-2)

หลักการและเหตุผลของระบบการบดเคี้ยวในฟันธรรมชาติ สรีระของการสบฟันที่ถูกต้อง แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการสบฟัน รูปแบบการเคลื่อนที่ของขากรรไกรในฟันธรรมชาติ หน้าที่หลักของระนาบ นำฟันหน้า เปรียบเทียบกับการสบฟันในฟันบูรณะ ได้แก่การอุดฟัน และฟันเทียมชนิดต่างๆ ลักษณะการบดเคี้ยวที่ผิดปกติ signs and symptoms of TMD patients

Principles of occlusion in natural dentition; physiology of occlusion, concepts related to occlusion, jaw relations and movements; importance of anterior guidance, comparison of occlusal concept between natural dentition and restorations including dentures, malocclusion, signs and symptoms of TMD patients

280-264 การบดเคี้ยวและการทำงานของอวัยวะในช่องปาก 1(1-0-2)
(Structure and Function of Mastication and Oral Organs)

การทำงานของระบบบดเคี้ยว การเคี้ยว การกลืน การเปล่งเสียง การรับรู้ความรู้สึกเจ็บปวด ชีววิทยาของความเจ็บปวด รีเฟล็กซ์ ของขากรรไกร การทำงานนอกเหนือหน้าที่ของระบบบดเคี้ยว

Functions of the masticatory system; chewing; swallowing; vocalizations; pain sensations; biology of pain; reflexes of the jaws; parafunctional habits.

280-301 เอร์โกโนมิกส์ (Ergonomics) 1(1-0-2)

หลักการในการปฏิบัติงานทางด้านทันตกรรมที่เกี่ยวข้องกับ ลักษณะทางสรีระร่างกาย ระบบ โครงสร้างกระดูกและกล้ามเนื้อ อันตรายและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับระบบร่างกาย ท่าทาง ลักษณะการ นั่ง ยืน ที่ไม่ถูกต้อง ในการทำงานประจำวัน การจัดท่าทางที่ถูกต้องเพื่อให้เกิดประสิทธิผลต่อสุขภาพและความปลอดภัยกับทันตแพทย์ ผู้ป่วย และผู้ช่วย การป้องกันการเกิดความผิดปกติของกล้ามเนื้อและโครงกระดูก (MSDs) ในการประกอบอาชีพทันตแพทย์

Principle of dental practices in accordance with human physiology engineering principles; Dangers and illness to body system, muscle and bone caused by daily occupation posture, preparation for effective body movement, health and safety of dentists, patients and assistants and how to prevent musculoskeletal disorders in dentists.

280-302 สถิติเพื่อการวิจัยทางทันตกรรม (Statistics in Dental Research) 2(2-0-4)

การนำสถิติมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยทางทันตกรรม สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน สถิติชนิดพาราเมตริกและนอนพาราเมตริก หลักการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อพิสูจน์สมมติฐาน การหาความสัมพันธ์ การวิเคราะห์ข้อมูลหลายตัวแปร

Statistical analysis in dental research; descriptive statistics, inferential statistics non-parametric; parametric statistics; basic principle of proving hypothesis using statistics correlation and multivariate analysis.

280-303 วิธีวิทยาการวิจัยทางทันตกรรม 1(1-0-2)

(Research Methodology in Dentistry)

หลักการเบื้องต้นในการทำวิจัย กระบวนการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การออกแบบงานวิจัยทางทันตกรรม การสร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล และการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ จริยธรรมในการวิจัย การเขียนและวิเคราะห์งานวิจัย แนวทางการพัฒนาโครงร่างวิจัย

The basic concept of research; research process; research methodology; research design; research tools; evaluation of research tools; questionnaire design; research ethics; research writing and analysis; development of research proposal.

280-305 การพัฒนาโครงร่างงานวิจัยทางทันตกรรม 1(1-0-2)

(Proposal Development for Dental Research)

องค์ประกอบของโครงร่างงานวิจัย กระบวนการเขียนโครงร่างงานวิจัย ขั้นตอนการขอทุนสนับสนุนโครงการวิจัย การพัฒนาโครงร่าง งานวิจัย การนำเสนอโครงร่างงานวิจัย

Composition of the research proposal; research proposal writing; research grant application; development of research proposal; proposal presentation

280-306 เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทย์ (Pharmacology for Dentist) 1(1-0-2)

ชนิดของยาตามบัญชียาหลักแห่งชาติ และการเลือกใช้ยาอย่างสมเหตุผล การใช้ยาเพื่อรักษาโรคในช่องปากและกระดูกขากรรไกร ยาต้านจุลชีพ ยาบรรเทาปวดและอักเสบ ยาคลายกล้ามเนื้อ ยาห้ามเลือด และยาที่ใช้ในการรักษาโรคเมร็งรวมทั้งมะเร็งของช่องปาก คอ คีรีษะ และใบหน้า ยาที่ใช้บ่อยในทางทันตกรรม การใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ เช่น เด็ก ผู้สูงอายุ หญิงตั้งครรภ์และให้นมบุตร หลักการเขียนใบสั่งยา

Type of medications according to National List of Essential Medicine (NLEM) and rational drug use; medications use for treatment of oral and jaw bone diseases; antimicrobial; analgesic and anti-inflammatory medications; muscle relaxant; hemostatic agents; medication for treatment of oro-maxillofacial cancer including head and neck cancer;

medications frequently used in dental treatments; medications use in special populations including pediatric, geriatric, pregnancy and lactation. Principle of prescription.

280-307 พื้นฐานเหตุผลทางชีวเวชศาสตร์สู่การทำงานทางทันตกรรม 1 1(1-0-2)

(Rationale of Biomedical Science to Dental Practice 1)

พื้นฐานเหตุผลในการจัดการความผิดปกติและโรคของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก ขากรรไกร และใบหน้า โรคติดเชื้อที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางทันตกรรม ความสัมพันธ์ของยาที่ใช้สำหรับโรคทางระบบและโรคในช่องปากกับการรักษาทางทันตกรรม

Application of biomedical sciences knowledge 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

280-311 หลักการตรวจวินิจฉัยโรคในช่องปาก 1(1-0-2)

(Principles of Oral Diagnosis)

ศึกษาบทบาทของทันตแพทย์ด้านมนุษยธรรม ความสำคัญของความสัมพันธ์ที่ดีของทันตแพทย์กับผู้ป่วย วิธีการตรวจพิเคราะห์และวินิจฉัยโรคในช่องปาก การซักประวัติโดยการสัมภาษณ์และการใช้แบบสอบถาม การตรวจและประเมินสุขภาพทั่วไปของผู้ป่วย การตรวจในช่องปาก การส่งถ่ายภาพรังสี การส่งตรวจและวิเคราะห์ ผลจากห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยโรคขั้นสุดท้าย การวางแผนการรักษาให้แก่ผู้ป่วย การรักษา ความลับของผู้ป่วย การขอรับความยินยอมจากผู้ป่วย การให้ความรู้และคำอธิบายเกี่ยวกับการวินิจฉัยโรคและการพยากรณ์โรค ลักษณะของระเบียบประวัติผู้ป่วยที่ดี และการบันทึกเวชระเบียนอย่างเป็นระบบ

Ethics in dentistry; the importance of dentist-patient relationship and cooperation; Principles of holistic diagnosis starting from clinical examination and diagnosis of oral diseases; Acquisition of patient history through verbal interviewing and written questionnaires, thorough examination and evaluation of patient's general health, oral examination, decision making to further radiographic examination, special laboratory investigation, differential diagnosis, final diagnosis, treatment planning; patient's confidentiality; patient's consent form; patient education and explanation on diagnosis and prognosis; a good quality and systematically dental information and dental records.

280-312 รังสีวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 1 (Radiology for Dentist 1) 2(2-0-4)

ศึกษาความรู้พื้นฐานของการถ่ายภาพรังสีทั้งในช่องปากและบริเวณศีรษะ&ใบหน้า ห้องมีด ขบวนการล้างและกระบวนการเกิดภาพรังสี คุณภาพและการควบคุมการติดเชื้อระหว่างถ่าย ล้างฟิล์มแอ

นะล็อก (Film analog) และขบวนการสแกนแผ่นรับภาพระบบดิจิทัล การเก็บฟิล์มในระบบแอนะล็อก และระบบดิจิทัล คุณสมบัติทางฟิสิกส์ และผลทางชีวภาพของรังสี อันตรายจากรังสีเอกซ์ และ ความปลอดภัย เทคนิคต่าง ๆ การถ่ายภาพรังสีในการถ่ายภาพฟันและขากรรไกร การหาตำแหน่งฟันคุด ถ่ายภาพรังสีต่อมน้ำลาย หลักพื้นฐานสำหรับรังสีวินิจฉัยในทางแพทย์และทันตแพทย์ รวมถึงเครื่องถ่ายภาพรังสีเอกซ์คอมพิวเตอร์ (Computed Tomography) เครื่องถ่ายภาพแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Resonance Imaging)

Basic principles and techniques in intra and extra oral radiography; darkroom and film processing; quality and infection control of during operation, film processing both analog and digital system, storage of film analog and dental imaging digital scanner; physical properties, biological effect of X-radiation, radiation hazards and safety; principle of radiographic techniques; normal anatomy of teeth and jaw; localization of impacted tooth, technique for investigation of salivary glands; basic principle of modern diagnostic radiography in medical and dentistry, including computed tomography and magnetic resonance imaging.

280-313 พยาธิวิทยาช่องปาก 1 (Oral Pathology 1)

1(1-0-2)

ศึกษาโรคของเยื่อบุผิว เนื้อเยื่ออ่อนและกระดูก โรคของต่อมน้ำลาย เนื้องอกชนิดต่างๆ ทั้งที่มีและไม่มีต้นกำเนิดมาจากฟัน โรคของระบบเรติคูล เอนโดทีเลียและมิวโคคิวทาเนียสในแง่ของพยาธิกำเนิดและลักษณะทางพยาธิวิทยา วิธีการตรวจเพิ่มเติมเพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับการวินิจฉัยและวางแผนการ รักษา

Study pathogenesis, histopathology in diseases of oral mucosa, soft/hard tissue lesions, salivary gland diseases, odontogenic/ non-odontogenic tumors, reticulo-endothelial and mucocutaneous diseases; supplementary investigation/ techniques to acquire appropriate information for diagnosis and treatment plan.

280-314 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก 1 (Oral Pathology Laboratory 1)

1(0-3-0)

ปฏิบัติการศึกษาพยาธิกำเนิดและลักษณะทางพยาธิวิทยาของโรค ของเยื่อบุผิวเนื้อเยื่ออ่อนและกระดูก โรคของต่อมน้ำลาย เนื้องอกชนิดต่างๆ ทั้งชนิดที่มีและไม่มีต้นกำเนิดมาจากฟัน โรคของระบบเรติคูลเอนโดทีเลียและมิวโคคิวทาเนียส ศึกษาค้นคว้าบทความทางวิชาการเกี่ยวกับลักษณะทางคลินิกลักษณะภาพรังสี การวินิจฉัยโรค รวมทั้งนำเสนอเพื่อการอภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน

Laboratory for study pathogenesis, histopathology in diseases of oral mucosa, soft/hard tissue lesions, salivary gland diseases, odontogenic/ non-odontogenic tumors, reticulo-endothelial and mucocutaneous diseases; study research articles in pathological and radiographic integration for diagnosis including presentation for classroom discussion.

280-315 รังสีวิทยาสำหรับทันตแพทย์ 2 (Radiology for Dentist 2) 1(1-0-2)

ศึกษาวิธีการเลือกเทคนิคการถ่ายภาพรังสี และ การแสดงผลจากภาพรังสี หลักการพิเคราะห์แยกโรคทางภาพรังสีของโรคที่เกิดจากการติดเชื้อ และ การอักเสบของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า ถูกรุนแรงที่เกิดในขากรรไกร เนื้องอกที่ไม่ร้ายแรงและร้ายแรงของกระดูกขากรรไกร ฟันที่ประสบอุบัติเหตุ กระดูกขากรรไกร และโครงสร้างอื่น ๆ ของใบหน้า โรคของข้อต่อกระดูกขากรรไกร โรคของโพรงอากาศขากรรไกรบน โรคของต่อมน้ำลาย โรคกระดูกขากรรไกรที่มีการพัฒนาการที่ผิดปกติตั้งแต่กำเนิดของช่องปากและใบหน้าในโรคทางพันธุกรรม

Gaining proficiency in the selection of proper radiographic imaging techniques and proper images, through demonstration and practice; principle in differential diagnosis among maxillofacial infection, inflammation, cysts, benign and malignant tumors, dental trauma, jaw, head and neck structures, disease of temporomandibular joints, diseases of sinuses, salivary gland diseases; dental and jaw manifestations in developmental or hereditary abnormalities in congenial diseases.

280-316 พยาธิวิทยาช่องปาก 2 (Oral Pathology 2) 1(1-0-2)

ศึกษาพัฒนาการที่ผิดปกติของช่องปาก ใบหน้าและกระดูกการบาดเจ็บภัยอันตรายต่อเนื้อเยื่อในช่องปากและฟัน ที่มีสาเหตุจากการติดเชื้อแบคทีเรียไวรัสและเชื้อราในช่องปากที่พบได้บ่อย โรคของถุงน้ำที่มีและไม่มีต้นกำเนิดมาจากฟันพยาธิกำเนิดและลักษณะทางพยาธิวิทยาของโรค วิธีการตรวจเพิ่มเติมเพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับการวินิจฉัยและวางแผนการรักษาความสำคัญของทันตนิเวศขั้นตอนของการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคลทาง ทันตนิเวศศาสตร์

Study of diseases from developmental anomalies of orofacial and jaw; dental and tissue injury, frequently found of bacteria, virus and fungi infection; pathogenesis and histopathological aspects of odontogenic and non-odontogenic cyst; supplementary investigation to acquire proper information for diagnosis and treatment plan; forensic dentistry and its application for identification and legal evidence.

280-317 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก 2 (Oral Pathology Laboratory 2) 1(0-3-0)

ปฏิบัติการศึกษาพยาธิกำเนิดและลักษณะทางพยาธิวิทยาของโรค ทางพัฒนาการที่ผิดปกติของช่องปากใบหน้าและกระดูกการบาดเจ็บและภัยอันตรายต่อเนื้อเยื่อในช่องปาก และฟันที่มีสาเหตุจากการติดเชื้อแบคทีเรียไวรัสและเชื้อราในช่องปากที่พบได้บ่อย โรคของถุงน้ำที่มีและไม่มีต้นกำเนิดมาจากฟันกระบวนการซ่อมแซมและการหายของบาดแผลในช่องปาก ศึกษาค้นคว้าบทความทางวิชาการเกี่ยวกับพยาธิกำเนิดของโรคลักษณะทางคลินิกลักษณะภาพรังสีการวินิจฉัยแยกโรคและนำเสนอเพื่อการอภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน

280-318	เวชศาสตร์ช่องปาก 1 (Oral Medicine 1)	1(1-0-2)
---------	--------------------------------------	----------

Clinical manifestations; diagnosis and treatment of oral soft tissue diseases from bacteria, viral, fungal infection; pigmented lesions; drugs induced oral lesions; nutritional deficiency; diseases of a salivary gland; halitosis.

280-321	ทันตกรรมหัตถการ 2 (Operative Dentistry 2)	1(1-0-2)
---------	---	----------

Tooth-colored restorative materials, Cavity preparation and restoration with tooth-colored restorative materials, Color and shade matching in operative dentistry, Light curing unit, Indirect restorations, Vital tooth bleaching, Criteria for evaluation of restorations: repair or replacement, Elements of examination and treatment planning

280-322	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 (Operative Dentistry 2)	1(0-3-0)
---------	---	----------

Practice of cavity preparation in dental model and natural teeth, Cavity restoration with resin composite; glass ionomer. Gaining experience in Inlay and onlay tooth preparation

280-331	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 (Endodontics 1)	1(1-0-2)
---------	------------------------------------	----------

ศึกษาข้อบ่งชี้ ข้อห้าม หลักการรักษาคลองรากฟัน เครื่องมือและวิธีการที่ทันสมัยที่ใช้ในการรักษาคลองรากฟัน การถ่ายภาพรังสีด้วยระบบดิจิทัล การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การประเมินผลสำเร็จภายหลังการรักษา หลักการบูรณะฟันภายหลังรักษาคอนโรรากฟัน สาเหตุของความสำเร็จและความล้มเหลว การป้องกันและแก้ไขความล้มเหลวของการรักษาคอนโรรากฟัน

Study of indication & contraindication, the principles of root canal treatment, modern instruments used, high technology methods and procedures, digital radiography, diagnosis, treatment planning, evaluation of success and failure after treatment, principles of tooth restoration for root canal treated tooth, prevention and correction of unsuccessful endodontic root canal treatment.

280-332 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ (Endodontics Laboratory) 1(0-3-0)

ฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพรังสีด้วยระบบแอนะล็อกและดิจิทัล การวัดความยาวรากโดยภาพเอ็กซเรย์ และ เครื่องหยั่งปลายราก การใส่แผ่นยางกันน้ำลายในหัวหุ่นจำลอง การออกแบบโพรงฟัน กรอช่องเปิดเข้าสู่โพรงเนื้อเยื่อในฟัน การเตรียมคลองรากฟัน การอุดคลองรากฟันด้วยวิธีการที่ทันสมัย ในฟันหน้า ฟันกรามน้อย และฟันกรามภายในช่องปากของหัวหุ่นจำลอง สำหรับการรักษาทงวิทยาเอ็นโดดอนต์ในห้องปฏิบัติการเสมือนจริง

Practice using analog & digital x ray and an electronic apex locator to determine tooth length, rubber dam placement in phantom heads, cavity design, access opening, root canal preparation, root canal filling with update technique in the anterior teeth; premolar teeth and molar teeth inside the oral cavity of a phantom head in the simulation lab.

280-341 โรคปริทันต์ (Periodontal Disease) 1(1-0-2)

ศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของอวัยวะปริทันต์จุลชีววิทยาของโรคปริทันต์การเปลี่ยนแปลงทางจุลกายวิภาคของอวัยวะปริทันต์ การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อโรคปริทันต์ การทำลายกระดูกและเนื้อเยื่อลักษณะทางคลินิกของโรคปริทันต์ลักษณะทางภาพรังสีของโรคปริทันต์การจำแนกโรคและสภาวะปริทันต์ บทบาทของปัจจัยเฉพาะที่มีผลต่อโรคปริทันต์

The anatomy of periodontal organs and histopathology of the periodontium; including histopathology of the lesions that affect the periodontium; histological changes that occur when the normal and diseased periodontium is subjected to bone physiology, and the response of the periodontium to therapy; The emphasis will be on concepts in Periodontology related to anatomy and physiology; bone biology, diagnosis and classification, development, etiology; microbiology; pathogenesis; wound healing; therapy; immunology, occlusion, and the periodontium.

280-342 ปฏิทันต์บำบัด 1 (Periodontal Therapy 1)**2(2-0-2)**

ศึกษาวิธีการตรวจ การซักประวัติผู้ป่วยโรคปริทันต์ การแปลผลภาพรังสี การวินิจฉัยโรค การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา หลักการรักษาโรคปริทันต์ การจัดการการติดเชื้อของอวัยวะปริทันต์แบบเฉียบพลันและ แบบเรื้อรัง การรักษาในระยะต้น การขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน เครื่องมือสำหรับงานปริทันต์ การดูแลรักษาเครื่องมือ หลักการใช้เครื่องมือ ในการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน การควบคุมแผ่นคราบจุลินทรีย์ การดูแลอนามัยช่องปาก การป้องกันโรคปริทันต์

The methods of clinical periodontics include history taking and oral examination, radiographic findings and interpretation, diagnosis, prognosis, treatment planning, and supportive periodontal therapy; Comprehensive periodontal therapy can be divided into four phases: phase I., systemic phase, phase II; Initial or Hygienic phase or cause-related therapy, phase III. Corrective phase and phase IV; periodontal maintenance; It includes mechanical plaque control and proper selection of adjunctive antimicrobial agents for sustained plaque control and disease prevention in periodontal disease; Periodontal instrumentation and maintenance are also included in this course.

280-351 ทันตวัสดุศาสตร์ (Dental Materials)**4(3-3-6)**

ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติของวัสดุในเชิง วิทยาศาสตร์ความหมายและการ วัดหรือการตรวจสอบคุณสมบัติเชิงกล ของวัสดุ (Mechanical property) คุณสมบัติเชิงเคมี (Chemical property) คุณสมบัติทางกายภาพ (Physical property) เชื่อมโยงให้เกิดความเข้าใจในคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในทางทันตกรรม ความสำคัญของคุณสมบัติของวัสดุ เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาและตัดสินใจเลือกใช้วัสดุทางทันตกรรม ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโครงสร้าง ส่วนประกอบ การแบ่งประเภท และสมบัติของวัสดุทันตกรรมที่มีโครงสร้างเป็นพอลิเมอร์และคอมโพสิต เซรามิกสำหรับงานทันตกรรมเพื่อความสวยงาม โลหะและโลหะผสมในงานทันตกรรม กลุ่มวัสดุ ที่ใช้ใน ห้องปฏิบัติการทันตกรรม วัสดุสำหรับงานดิจิทัล แนวโน้มการพัฒนาวัสดุทันตกรรม ฝึกปฏิบัติการทดสอบสมบัติของทันต วัสดุประยุกต์ ความรู้พื้นฐานทางทันตวัสดุศาสตร์เพื่อหาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติของวัสดุทันตกรรม

Basic knowledge of the properties of materials; Definition and measurement or characterization of mechanical properties of materials; Understanding chemical properties and physical properties of materials used in dentistry; Significance of biomaterials and dental materials properties for usage in dental treatment and related fields. Basic Principle of structure, composition, classification, characteristics, and properties of dental materials including polymer and composite, ceramics for esthetic restoration, metal and alloy in dental practice; Materials in dental laboratory, material for digital dentistry, future

development of dental materials Laboratory practice in dental materials testing; The fundamental principle of dental materials especially factors affecting dental materials properties.

280-352 ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ (Removable Partial Denture) 2(1-3-2)

ศึกษาเกี่ยวกับการทำฟันเทียมถอดได้ คำนิยามศัพท์การแบ่งประเภทฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ขั้นตอนการทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานพลาสติกและโลหะ ในคลินิกและขั้นตอนในห้องปฏิบัติการทั้งวิธีดั้งเดิมและวิธีดิจิทัล ข้อได้เปรียบและข้อจำกัดของวิธีดิจิทัลในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ทักษะการป้องกันการป้องกันและแก้ไขปัญหาหลังการใส่ฟันเทียมถอดได้ การซ่อมการเสริมฐานการเปลี่ยนฐานฟันเทียมถอดได้ ส่วนประกอบของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ โครงโลหะฝึกปฏิบัติการขั้นตอนในห้องปฏิบัติการสำหรับการทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ฐานพลาสติกแบบมีตะขอลวดและแบบไม่มีตะขอลวดชนิดทั่วไปและชนิดที่ใส่ฟันที่หลังถอนฟัน ขั้นตอนการเตรียมฟันการพิมพ์แบบจำลองฟันทั้งวิธีดั้งเดิมและวิธีดิจิทัล การตัดตะขอลวดการสร้างแท่นกัดซี่ฟัน การเรียงฟันเทียม การแต่งซี่ฟัน การเปลี่ยนเป็นฐานอะคริลิก และฝึกปฏิบัติขั้นตอนการทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ โครงโลหะ การสำรวจความขนานของแบบจำลองฟันการกรอเตรียมฟันการวาดออกแบบฟันเทียม การวางแบบซี่ฟันโครงโลหะการขัดแต่งผิวฟันเทียมถอดได้ขั้นสุดท้ายโดยเปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียขั้นตอนดังกล่าวด้วยวิธีดั้งเดิมและวิธีดิจิทัล

The whole concept of the removable partial denture and practicing, definition, classification, steps of making acrylic and metal removable partial denture both in clinic and laboratory including conventional and digital approach emphasis on advantages and limitation of digital technique, insertion and delivery prostheses, instruction and advice-giving, prevention and correction of problems after using prostheses; Study how to repair, relined and rebase and solve the problem in using prostheses; In the laboratory learned how to make prostheses from acrylic, metal and silicone materials, starting from work planning, surveying, tooth abutment selection, design, tooth preparation, wiring, bite blocking, tooth selecting, tooth arranging, waxing, packing, adjusting and polishing. Comparison of advantages and disadvantages between conventional and digital approach.

280-353 ครอบและสะพานฟัน 1 (Crown and Bridge 1) 1(1-0-2)

ศึกษาขั้นตอนและวิธีการทำฟันเทียมบางส่วนติดแน่นทั้งแบบโลหะทั้งซี่ โลหะเคลือบ กระเบื้อง และเซรามิคทั้งซี่ หลักการกรอฟันหลักในแบบต่างๆ การเตรียมเนื้อเยื่อก่อนการพิมพ์ปาก การพิมพ์ปาก การสร้างครอบฟันและสะพานฟันเฉพาะกาล การเลือกสีฟัน การออกแบบ ลักษณะของครอบฟัน และสะพานฟัน ด้วยวิธีดั้งเดิมและวิธีดิจิทัล การเลือกชนิดโลหะผสมและซีเมนต์ที่เหมาะสม การติดต่อสื่อสารกับช่างทันตกรรม การควบคุมการ ติดเชื้อทางทันตกรรม การบูรณะฟันภายหลังการรักษา

คลองรากฟัน การทำครอบฟันรับตะขอ สะพานฟันชนิดเรซินบอนด์ รากฟันเทียม ปัญหาและวิธีการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำฟันเทียมบางส่วนติดแน่น ตลอดจนการวางแผนการรักษาผู้ป่วยด้วยงานทันตกรรม ประดิษฐ์ชนิดติดแน่น เปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียขั้นตอนดังกล่าวด้วยวิธีดั้งเดิมและวิธีดิจิทัล

Studying how to make crown and bridge step by step; Metal crown, porcelain fused to metal crowns and all-ceramic crowns; Steps includes tooth examination, tooth preparation, cording, impression, temporary crown and bridge insertion, shade selection, crown design including conventional and digital approach, and metal selection, cementation, communication with technician and dental laboratory; Study pin tooth, post preparation, metal post, fiber post, post and core built up, fixation. Comparison of advantages and disadvantages between conventional and digital approach.

280-354 ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 1 (Crown and Bridge Laboratory 1) 1(0-3-0)

ฝึกปฏิบัติขั้นตอนทำฟันเทียมบางส่วนติดแน่น การกรอฟันหลักสำหรับ ครอบฟันและ สะพานฟัน การทำครอบฟันและสะพานฟันชั่วคราว การพิมพ์แบบด้วยวิธีดั้งเดิมและวิธีดิจิทัล การเตรียมแบบจำลองฟันและแบบขึ้นผึ้ง การลองใส่ครอบและสะพานฟันการบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน การเตรียมช่องว่างสำหรับเดือยฟัน การยึดเดือยฟันไฟเบอร์ การแต่งขึ้นผึ้งสำหรับเดือยโลหะเหวี่ยง การทำเดือยฟันชั่วคราว เน้นการเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านระบบดิจิทัลเทคโนโลยี

Practicing how to make crown and bridge step by step, tooth design, tooth preparation, temporary crown and bridge making, impression using both conventional and digital technique, die and working model making, waxing, crown insertion, adjusting, and polishing; Steps for pin tooth are metal or fiber post & core selection, canal preparation, insertion, and fixation. Emphasis on student centered self-learning with digital setting structure.

280-361 ความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว 2(1-3-2) **(Dysfunction and Anomaly of Masticatory System)**

ศึกษาความผิดปกติของอวัยวะในช่องปากที่ทำให้ระบบการบดเคี้ยวเกิดความบกพร่องหรือพิการ วิธีการตรวจการวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาของระบบบดเคี้ยว การติดตาม ประเมินผลสำเร็จของการรักษาหรือการบรรเทาความผิดปกติ

Dysfunction and anomaly of oral tissues that cause masticatory system malfunction and disorders; clinical evaluation and diagnostic methods; formulate appropriate treatment plan; overview of management strategies and treatment in patients with masticatory system disorders; occlusal splint treatment practice in occlusal splint

procedures, impression taking, centric occlusion recording, articulator mounting, occlusal splint waxing and occlusal splint adjustment for insertion; evaluation and follow up on treatment and management outcomes.

280-371 การควบคุมความเจ็บปวดทางทันตกรรม (Pain Control in Dentistry) 2(2-0-4)

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับสรีรวิทยาของระบบประสาทต่อความเจ็บปวด พื้นฐานทางเภสัชวิทยาของยาชาเฉพาะที่และยาที่ใช้ร่วมเสริมในทางทันตกรรมเพื่อลดความวิตกกังวล ยากล่อมประสาท การเลือกวิธีการลดความเจ็บปวด การเลือกใช้ยาชาเฉพาะที่ในทางทันตกรรม ข้อควรระวัง และปัญหาแทรกซ้อนจากการใช้ยาชาเฉพาะที่ การแก้ไขปัญหาแทรกซ้อนจากการใช้ยา

The knowledge of the neurophysiology of pain; Pharmacological basis of local anesthesia, and adjuvant analgesics used in pain and anxiety control prior to dental treatment: local anesthetics, sedatives, hypnotics, and antianxiety; conscious sedation, indication, contraindication, and complications; Selection of local anesthesia in dentistry; Precautions and complications from the use of local anesthesia; Resolving complications from drug use.

280-372 ศัลยศาสตร์ทั่วไป (General Surgery) 1(1-0-2)

หลักการศัลยศาสตร์ทั่วไป ได้แก่ กลไกการตอบสนองของร่างกายมนุษย์ต่อการบาดเจ็บทั้งเฉพาะที่และทางระบบ การวินิจฉัยและการจัดการภาวะหมดสติและช็อก สมดุลของสารน้ำในร่างกาย การให้เลือดและของเหลวทดแทน เทคนิคการฉีดยาประเภทต่างๆ ได้แก่ ยาเข้ากล้ามเนื้อ ยาเข้าหลอดเลือดดำ เทคนิคการเย็บแผล การห้ามเลือด กระบวนการทำงานในห้องผ่าตัดให้ปลอดภัย ชนิดและการหายของแผล และการดูแลแผลผ่าตัด

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; wound and surgical wound care.

280-373 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 (Oral Surgery 1) 1(1-0-2)

ศึกษาเกี่ยวกับขอบเขตงานศัลยกรรมในช่องปาก กายวิภาคประยุกต์ที่ใช้ในงานศัลยกรรมช่องปากขากรรไกรและใบหน้า หลักการการประเมินและเตรียมผู้ป่วยก่อนการทำศัลยกรรมช่องปาก เทคนิคการฉีดยาชาและการเลือกใช้ยาชาในช่องปาก เครื่องมือและหลักการใช้งานศัลยกรรมช่องปาก การถอน

ฟันโดยวิธีธรรมดาและวิธีผ่าตัด ภาวะแทรกซ้อนในงานศัลยกรรมช่องปาก การควบคุม และป้องกันภาวะเลือดออก เทคนิคการเย็บแผลหลังการถอนฟัน

Scope of oral surgery; principles of oral surgery; applied surgical anatomy in oral and maxillofacial region; preoperative evaluation and preparation; armamentarium; mechanical principles of surgical instruments; principles and techniques of simple and complicated tooth; hemostasis and suturing technique; management of post extraction complications

280-381 สังคมวิทยาการแพทย์และระบาดวิทยาสังคม 1(1-0-2)

(Medical Sociology and Social Epidemiology)

ศึกษาเกี่ยวกับการรวบรวมข้อมูลเชิงคุณภาพ จากครอบครัวการสำรวจการวินิจฉัยปัญหาของชุมชนทุนทางสังคมของชุมชนอิทธิพลของปัจจัยทางสังคมและวัฒนธรรม ในฐานะปัจจัยกำหนดสุขภาพ (Social determinants of health) ปัจจัยเสี่ยงร่วมที่มีต่อสุขภาพร่างกายและสุขภาพช่องปาก

A qualitative study of family and community; community assessment and diagnosis; study of social determinants related to health and share risk factors of general health and oral health.

280-382 ระบาดวิทยาและชีวสถิติทางทันตสาธารณสุข 1(1-0-2)

(Epidemiology and Biostatistics in Dental Public Health)

เรียนรู้แนวคิดพื้นฐานของระบาดวิทยา ธรรมชาติของการเกิดโรค การกระจายของโรคในชุมชน เครื่องชี้วัดทันตสุขภาพของชุมชนการเฝ้าระวังโรคการสอบสวนโรคระบาดการป้องกันและควบคุมโรค การศึกษาทางระบาดวิทยาเชิงพรรณนาเชิงวิเคราะห์และเชิงทดลองการนำระบาดวิทยาและชีวสถิติมาใช้ในการงานทันตสาธารณสุข

Principle and concept of epidemiology; the natural history of oral disease: magnitude and distribution at the community level; application of introductory biostatistics, research design in oral health

280-383 การสื่อสารความเสี่ยงในงานทันตสาธารณสุข 1(1-0-2)

(Risk Communication in Dental Public Health)

เรียนรู้การประยุกต์ใช้ข้อมูลจากการศึกษา ทางระบาดวิทยาและชีวสถิติในการสื่อสารปัจจัยความเสี่ยงสู่สาธารณะ และผู้กำหนดนโยบายสาธารณะผ่านการสื่อสารมวลชนและสื่อสังคมการใช้สื่อเพื่อให้ความรู้และ เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการป้องกันโรคและส่งเสริมสุขภาพในช่องปาก

Application of epidemiology and biostatistics for risk communication; Media advocacy technic and social movement; dissemination of knowledge at the public level; Behavioral science and health literacy concept.

280-384 ฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขกับชุมชน 1(0-3-0)

(Community Dentistry Practice)

ศึกษาทฤษฎี และแนวคิดเกี่ยวกับปัญหาทันตสาธารณสุข และปัจจัยที่มีผลต่อการแก้ปัญหา การเลือกใช้เครื่องมือในการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ ปัญหาและปัจจัยที่เกี่ยวข้องในแนวทางที่สอดคล้องต่อการ พัฒนาทันตสุขภาพของชุมชน ศึกษาแนวคิดพื้นฐาน และออกภาคสนามในการพัฒนาชุมชน ในการ ดำเนินงานสาธารณสุข และเรียนรู้บทบาทความรับผิดชอบของทันตแพทย์ต่องานสาธารณสุข

A study of theories and concepts of dental public health problems and factors affecting problem-solving; choosing a tool to collect information about problems and related factors in an approach consistent with community dental health development; study of the basic concepts of community development and field work in public health operations and its roles; responsibilities of dentist in public health work

280-391 ประสบการณ์เริ่มต้นทางคลินิก (Early Clinical Experience) 1(1-0-2)

การศึกษาผ่านประสบการณ์สังเกตการณ์ระบบงานบริการทางทันตกรรมในคลินิก ขบวนการปราศจากเชื้อ แนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันการติดเชื้อแบบสากล หรือยูนิเวอร์แซล พรีคอนส์ การ บริหารวัสดุอุปกรณ์ในคลินิกและการบำรุงรักษาวิธีการสื่อสารกับผู้ป่วยอาจารย์และเจ้าหน้าที่สนับสนุนการ บริการในคลินิก โดยมีเกณฑ์การประเมินผลเป็น S (Satisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานเป็นที่พอใจ และ U (Unsatisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานไม่เป็นที่พอใจ

The terminology in operative dentistry system, including dental equipment and instruments for cavity preparation; the basic principle of cavity preparation for amalgam and composite restoration; type of temporary filling; choice of bonding materials, clinical manipulation of bonding materials, method of moisture control; principle and manipulation of matrix and wedge; position and posture during a dental operation; Communication methods with patients, lecturers, and support staffs; This subject will be graded as S (Satisfactory) indicates a satisfactory performance or U (Unsatisfactory) indicates unsatisfactory performance.

280-392 การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อทางทันตกรรม 1(1-0-2)

(Infection Prevention and Control in Dentistry)

Rationale of patient history taking, comprehensive and appropriate physical examinations, diagnoses, treatment plan and appropriate treatment in oral medicine, oral surgery, periodontology, operative dentistry, endodontology, prosthetic dentistry, orthodontic dentistry, pediatric dentistry, occlusion, and orofacial pain

280-411 เวชศาสตร์ช่องปาก 2 (Oral Medicine 2)

2(2-0-4)

ศึกษารอยโรคเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก และรอยโรคในกระดูกขากรรไกร ที่เกิดจากภาวะความผิดปกติระบบต่อมไร้ท่อ และโรคทางระบบที่พบรอยโรคในช่องปากบ่อยในเด็กและผู้สูงอายุ รอยโรคเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปากที่ปรากฏเป็นรอยขาว รอยแดง และแผล ความเจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า รอยโรคก่อนมะเร็งและมะเร็งช่องปาก รอยโรคที่ริมฝีปากและลิ้น รอยโรคในช่องปากที่บ่งถึงภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องการดูแลและให้การรักษาทางเวชศาสตร์ช่องปาก

Soft tissue and jaw lesions associated with endocrine diseases as well as other systemic diseases frequently found in children and elderly; red, white soft tissue lesion; oral ulceration; orofacial pain; potentially malignant disorders; oral cancers; disorders of lips and tongue, Oral manifestations in immunocompromised patients. Management and treatment of common oral lesions.

280-431 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 (Endodontics 2)

1(1-0-2)

ศึกษาการตอบสนองของเนื้อเยื่อใน วิทยาภูมิคุ้มกันที่เกี่ยวข้องกับงานวิทยาเอ็นโดดอนต์ การตรวจและวินิจฉัยโรคเนื้อเยื่อในและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน การบำบัดฉุกเฉิน ความผิดพลาดในการรักษา และการแก้ไข การรักษาเนื้อเยื่อในมีชีวิต การจัดการฟันที่ได้รับอุบัติเหตุ วัสดุศาสตร์ทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ เครื่องมือทางวิทยา เอ็นโดดอนต์ขั้นสูง ฟันที่มีรอยโรคร่วมกับโรคปริทันต์ การวินิจฉัยแยกโรคที่มีอาการและอาการแสดงทางคลินิก คล้ายโรคเนื้อเยื่อในและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน

The dental pulp tissue response in the Immunological system related to endodontics. Learn how to Examine and diagnose dental pulp status and the condition of tissue around the root canal; To learn about emergency pulp treatment and how to preserve vital pulp tissue and management of an accidental tooth; To know endodontic materials, instruments, and equipment for advanced endodontic treatment; To differential diagnosis tooth with clinical signs and symptoms like diseases of the pulp and tissue surrounding the root.

280-441 ปริทันต์บำบัด 2 (Periodontal Therapy 2)

1(1-0-2)

ศึกษาหลักการรักษาโรคปริทันต์ในระยะฟันฟู ข้อบ่งชี้ข้อห้ามของการทำศัลยกรรมปริทันต์ เครื่องมือสำหรับงานศัลยกรรมปริทันต์ การทำศัลยกรรมปริทันต์ตัดแต่งกระดูก ศัลยกรรมปริทันต์แบบสร้างเนื้อเยื่อใหม่ ศัลยกรรมปริทันต์เยื่อเมือก โรคปริทันต์ที่เกี่ยวข้องกับการสบฟัน ความสัมพันธ์ของโรคปริทันต์กับโรคทางระบบ โรคปริทันต์กับโรคของเนื้อเยื่อในฟัน โรคปริทันต์กับการบูรณะฟัน โรคปริทันต์กับการจัดฟัน การใช้ยาทางปริทันต์บำบัดการรักษาในระยะคงสภาพ

Topics relating to clinical periodontics; specifically diagnosis; an indication of corrective therapy; and supportive periodontal therapy; the interrelationship of endodontics; orthodontics and prosthodontics with periodontics; To emphasize on periodontal Instruments for periodontal surgery, periodontal surgery, periodontal tissue regeneration, mucogingival periodontal surgery, periodontal disease associated with occlusal trauma, relationship of periodontal disease with systemic disease, periodontal disease with pulp tissue lesion, periodontal disease and tooth restoration, periodontal disease and orthodontics and the rationale of the use or selection of periodontal drugs to treat periodontal disease.

280-451 ครอบและสะพานฟัน 2 (Crown and Bridge 2)

2(2-0-4)

การออกแบบลักษณะของครอบฟันและสะพานฟัน การเลือกชนิดโลหะผสมและซีเมนต์ที่เหมาะสม การติดต่อสื่อสารกับช่างทันตกรรม การควบคุมการ ติดเชื้อทางทันตกรรม การบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน การทำครอบฟันรับตะขอ สะพานฟัน ชนิดเรซินบอนด์รากฟันเทียม ปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำฟันเทียมบางส่วนติดแน่น ตลอดจนการวางแผนการรักษาผู้ป่วยด้วยงานทันตกรรมประดิษฐ์ชนิดติดแน่น

The appearance design of crowns and bridges; metal alloy and cement selection; cementation; communication with the dental technician in the laboratory; restoration of root canal treated teeth; surveyed crown for a removable partial denture, resin-bonded cement for implants; Study proper planning fixed prosthesis for patients and problems and problem-solving on fixed partial prosthesis as well.

280-452 ปฏิบัติการครอบและสะพานฟัน 2 (Crown and Bridge Laboratory 2) 1(0-3-0)

ฝึกปฏิบัติการบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน การเตรียมช่องว่างสำหรับเดือยฟัน การยึดเดือยฟันไฟเบอร์ การแต่งซี่ฟันสำหรับเดือยโลหะเหวี่ยง การทำเดือยฟันชั่วคราว

Practicing how to make pin tooth; post and core selection; canal preparation; insertion and fixation; temporary post-core crown fabrication in human extracted teeth.

280-471 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 (Oral Surgery 2) 1(1-0-2)

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการผ่าฟันคุด การปลูกถ่ายฟัน การผ่าตัดปลายรากฟัน การทำศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม การจัดการภาวะบาดเจ็บของฟัน และสันกระดูกรองรับโรคของโพรงอากาศข้างจมูกที่มีสาเหตุจากการติด เชื้อจากฟันและการถอนฟัน การติดเชื้อที่มีสาเหตุมาจากฟัน การใช้ยาปฏิชีวนะอย่างสมเหตุผล หลักและวิธีการตัดชิ้นเนื้อเพื่อส่งตรวจ

Principles of oral surgery for malposition; impaction; embedded tooth; tooth transplantation; periapical surgery and pre-prosthetic surgery; dentoalveolar trauma and management; diagnosis of the cause and management of dentoalveolar infection and appropriate antibiotic usages; the principle of biopsy and technique.

280-481 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 (Pediatric Dentistry 1) 1(1-0-2)

ศึกษาความรู้พื้นฐานด้านพัฒนาการเด็กถึงวัยรุ่นในด้านการเจริญโตของร่างกายและจิตใจ การปรับพฤติกรรมในเด็ก กระบวนการสร้าง การขึ้น และ ความผิดปกติของผิวเคลือบฟัน การจัดการพฤติกรรมเพื่องานทันตกรรมสำหรับเด็ก โรคฟันผุและโรคเหงือก การป้องกันโรคฟันผุ การให้ทันตสุขศึกษา ในผู้ป่วยเด็กและผู้ปกครอง การป้องกันฟันผุด้วยสารฟลูออไรด์ สารอื่นและวิธีกล การใช้ยาเฉพาะที่ การถอนฟัน การตรวจขึ้นพื้นฐาน การวินิจฉัย การถ่ายภาพรังสีและการแปลผล การวางแผนการรักษาแบบ พร้อมมูลทางทันตกรรมสำหรับเด็ก

Child development related to children's normal physical growth and psychological development through adolescents; development of tooth, eruption and enamel fluorosis ; behavior management in pediatric dentistry, dental caries and periodontitis; preventive dentistry and oral hygiene instruction for child and parents ; fluoride and other chemical agents , mechanical techniques, local anesthesia; extraction, basic examination, dental radiology and interpretation, diagnosis and comprehensive treatment planning.

280-482 กลยุทธ์การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก 2(1-3-2)
(Oral Health Promotion Strategies)

เรียนรู้การประยุกต์ใช้ทฤษฎีการแพร่กระจายนวัตกรรม (Diffusion of innovations) การตลาดเชิงสังคม เอ็ดดูเทนเมนต์ (Edutainment) การปั่นวัฒนธรรม (Culture jamming) ในฐานะกลยุทธ์สำหรับเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การจัดทำโครงการสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การประเมินผลโครงการ Learning the application of Social theories; diffusion of innovation theory ; Social marketing; edutainment; culture jamming as the behavioral strategy for Health promotion project/program and project evaluation.

280-483 ทันตกรรมจัดฟัน (Orthodontics) 2(2-0-4)

ศึกษาการสบฟันที่ปกติ การจัดจำแนกการสบฟันผิดปกติสาเหตุของการสบฟันผิดปกติ ลักษณะนิสัยที่ก่อให้เกิดการสบฟันผิดปกติ การตรวจพิเคราะห์โรค การวิเคราะห์ ภาพรังสีศีรษะโดยใช้เครื่องมือเอ็กซเรย์ระบบดิจิทัล การวิเคราะห์แบบจำลองศึกษาการสบฟัน การวิเคราะห์ ภาพถ่ายใบหน้าของผู้ป่วย การวินิจฉัยโรคและการวางแผนรักษาทางทันตกรรมจัดฟันเบื้องต้น ข้อพิจารณาในการส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรับการรักษาจากทันตแพทย์สาขาทันตกรรมจัดฟันหรือสาขาอื่น

ศึกษาชีววิทยาของการเคลื่อนฟัน หลักการใช้แรง การควบคุมแรงจัดฟันโดยวิธีการที่ทันสมัย วางแผนการรักษาทันตกรรมจัดฟันป้องกันและทันตกรรมจัดฟันป้องกันด้วยเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ และแบบใส การออกแบบ เครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันถอดได้ การคงสภาพของฟัน ภายหลังการจัดฟัน

The normal occlusion; classification of malocclusion and etiology, character traits that cause malocclusion and characterization; examination, model analysis, lateral cephalometric analysis by digital x-ray, the patient's face photographic analysis; preliminary diagnosis and treatment planning; orthodontics considerations for referring patients to orthodontist or other fields, study the biology of tooth movement, the principle of orthodontic force control including update mechanics, preventive or interceptive orthodontics with removable orthodontic appliances and clear liner, types of removable appliances; components, the maintaining the tooth alignment and occlusion after orthodontic treatment.

280-484 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน (Orthodontics Laboratory) 1(0-3-0)

ฝึกปฏิบัติการพิมพ์ปากและการใช้เครื่องมือสแกนเนอร์สามมิติ การทำแบบจำลองศึกษาการสบฟันด้วยปูนและขั้นตอนการส่งพิมพ์ 3 มิติ เพื่อการศึกษาพิเคราะห์โรค การวาดภาพรังสีศีรษะ การวิเคราะห์ภาพรังสีศีรษะ การวิเคราะห์แบบจำลองศึกษาการสบฟัน พื้นฐานการดัดลวด การออกแบบ และ

ทำเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ การทำเครื่องมือกันที่ทางด้านลิ้น การทำเครื่องมือคงสภาพฟัน การปฏิบัติงานอาศัยหลักจริยธรรมทั้งต่อส่วนรวม และตนเอง

Impression taking and 3 D scanner practice; trimming for study models; radiographic tracing analysis and model analysis; elemental wire bending; wire bending of various components of the removable appliance for simple correction; tongue guard, orthodontic retainer, and space maintainer fabrication, operations rely on ethical principles for both the colleague and oneself.

280-485 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 (Pediatric Dentistry 2)

1(1-0-2)

ศึกษาหลักการตรวจ วินิจฉัย การวางแผน และทราบวิธีการรักษาโรคที่พบในช่องปากเด็ก ทั้งเด็กที่มีสุขภาพปกติ เด็กที่มีโรคทางระบบรวมถึงเด็กพิเศษ การบูรณะฟันด้วยสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ต่างๆ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การเคลือบหลุมร่องฟัน อุดฟัน การทำครอบฟันโลหะไร้สนิม การรักษา เนื้อเยื่อในฟันน้ำนม การจัดการช่องว่างในขากรรไกรชุดฟันน้ำนมและชุดฟันผสม การจัดการฟันที่ได้รับ บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ

Principal of dental examination; diagnosis; treatment plan for the normal child; medically compromised and special child; restorative treatment with bioactive materials; rubber dam application; sealant and preventive resin restoration; stainless steel and strip crown restoration; pulp treatment in primary teeth; space management in primary and mixed dentition; management of dental trauma in primary teeth; clinical and radiographic examination; comprehensive treatment planning, holistic treatment for both normal child and special child patients.

280-486 ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก (Pediatric Dentistry Laboratory)

1(0-3-0)

ฝึกปฏิบัติการรักษาทางทันตกรรมสำหรับเด็ก ฝึกการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การเคลือบหลุม ร่องฟันและการบูรณะฟันด้วยเรซินเพื่อการป้องกัน การบูรณะฟัน การอุดฟันคลาส 2 แบริกทูแบ็ค การบูรณะ ฟันคลาส 3 การรักษาประสาทฟัน การวัดความยาวรากด้วยเครื่องหยังปลายราก (electronic apex locator) ครอบฟันด้วยโลหะไร้สนิม และการทำเครื่องมือรักษาช่องว่างในแบบฟันน้ำนมพลาสติก การ ปฏิบัติงานอาศัยหลักจริยธรรมทั้งต่อส่วนรวม และตนเอง

Pediatric dentistry laboratory practice, rubber dam application; sealant and preventive resin restoration; cavity preparation for class II, back-to-back; class III restoration; pulp treatment; apexlocator practice, fabrication of stainless-steel crown; and space

maintainer on plastic primary teeth models, operations rely on ethical principles for both the colleague and oneself.

280-491 การวางแผนการรักษาทันตกรรมพร้อมมูล 1(1-0-2)
(Comprehensive Dental Treatment Planning)

ศึกษาความรู้พื้นฐานแนวคิดหลักการ และปรัชญาการบริหารทางทันตกรรมแบบสหสาขาวิชา ลำดับขั้นตอนการวางแผนการรักษาสุขภาพช่องปากภายใต้แนวคิดการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม (Holistic care) เพื่อส่งเสริม ป้องกัน บำบัดรักษาและฟื้นฟูสภาพโรคในช่องปาก ศึกษาวิเคราะห์ อภิปรายสะท้อนคิดเกี่ยวกับกรณีผู้ป่วยที่มีการวางแผนการรักษาตามกระบวนการอย่างครบถ้วน แนวทางปฏิบัติในการส่งต่อผู้ป่วยระหว่างเพื่อนร่วมวิชาชีพและต่างสาขา เรียนรู้จากกรณีศึกษาที่มีประเด็นความขัดแย้งเกี่ยวกับจรรยาบรรณวิชาชีพ

The basic principles, concepts, and philosophy in multidisciplinary approach; comprehensive, holistic treatment plan in promotion, prevention, treatment, and rehabilitation of oral disease; thorough analysis and reflection of case study with proper sequences; patient referral guideline to peers and other professions; learning conflicted and ethical sensitive case.

280-492 คลินิกก้าวแรกสู่การเป็นทันตแพทย์ 1(0-3-0)
(First Step toward becoming to be Dentist Clinic)

ฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดประสบการณ์ สังเกตการณ์ระบบงานบริการทันตกรรมในคลินิกการเรียนการสอน ขบวนการปราศจากเชื้อ แนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันการติดเชื้อแบบสากล ยูนิเวอร์แซลพรีคอสันส์ การจัดการวัสดุอุปกรณ์ในคลินิกและการดูแลรักษาユニットทำฟัน การสื่อสารกับผู้ป่วย อาจารย์และเจ้าหน้าที่ เริ่มเรียนรู้การรักษาทันตกรรมพื้นฐานโดยมีเพื่อนนักศึกษาเป็นผู้ป่วยจำลอง และเรียนรู้การช่วยข้างเก้าอี้

Practicing for gaining experience; observing the service system in the dental practicing clinic; the process of sterilization; guidelines for the international infection control and universal precautions; managing materials and equipment in the clinic; maintenance of the dental unit; communication with the patient, lecturer, and assistant; learning basic dental procedure using the classmate as the standardized patient and learn to be the chair-side assistant.

(Comprehensive Dental Clinic 1)

ฝึกิรักษาผู้ป่วยจริงโดยการเลียนแบบการปฏิบัติงานอาจารย์ผู้คุมภายใต้แนวคิดการรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวมในด้านเวชศาสตร์ช่องปากตรวจพิเคราะห์โรคในช่องปากในการตรวจพิเคราะห์แยกโรคและวินิจฉัยโรคในช่องปากพื้นฐาน ฟันปกติ โรคฟัน โรคเนื้อเยื่อในฟันที่มีและไม่มีโรครอบปลายราก ฟัน โรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาที่เหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละรายที่ไม่ซับซ้อน ด้านรังสีวิทยา การถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปากด้วยเทคนิคต่างๆ แปลผลภาพรังสี การแยกแยะระหว่างจุดกายวิภาคที่สำคัญและรอยโรคต่างๆที่ ปรากฏในภาพรังสีทั้งภาพในและนอกช่องปาก ให้การวินิจฉัยแยกโรค พิศเคราะห์โรค ด้านศัลยกรรมช่องปาก การรักษาศัลยศาสตร์ช่องปากพื้นฐานด้วยการถอนฟันอย่างง่ายในฟันที่ไม่สามารถรักษาเก็บไว้ได้ เรียนรู้การทำศัลยกรรมที่ซับซ้อนโดยการเป็นผู้ช่วยงานศัลยกรรมช่องปาก นำความรู้ที่ทันสมัยมาใช้ในการปฏิบัติงานทางคลินิก และปฏิบัติตามหลักการจรรยาบรรณ โดยมีเกณฑ์ การประเมินผลเป็น S (Satisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานเป็นที่พอใจ หรือ U (Unsatisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานไม่เป็นที่พอใจ

Practicing treatment with real patients by instructor modelling method under the concept of holistic dental management in Oral medicine and oral diagnosis in the clinical examination and differential diagnosis of basic oral diseases, healthy teeth, dental caries, dental pulp diseases with and without periapical lesion, gingivitis and periodontal disease; making appropriate treatment plans for non-complicated cases; Dental Radiology: clinical practice in intra and extra -oral radiography and interpreting X-ray results to distinguish between important anatomical landmarks and pathologic lesions, analyzing and making differential radiographic diagnoses; Oral and Maxillofacial Surgery: clinical practice in basic oral and maxillofacial surgery by simple tooth extraction for hopeless teeth; assisting instructors/operators for complicated oral surgical cases; apply update academic dental knowledge, clinical practice according to ethical principles. This subject will be graded as S (Satisfactory) indicates a satisfactory performance or U (Unsatisfactory) indicates unsatisfactory performance.

(Comprehensive Dental Clinic 2)

ฝึกิรักษาผู้ป่วยจริงโดยการเลียนแบบการปฏิบัติงานอาจารย์ผู้คุมภายใต้แนวคิดการรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวมในด้านปริทันตวิทยาในการรักษาโรคเหงือกอักเสบระดับไม่รุนแรง เริ่มจากการ

ซักประวัติ การตรวจทางคลินิก การตรวจทางภาพถ่ายรังสีและการแปลผล การบันทึกประวัติปริทันต์ การวินิจฉัยและพยากรณ์โรค วางแผนการรักษาขั้นตอนต่างๆ รวมถึงการดูแลอนามัยช่องปากผู้ป่วย การขูดหินน้ำลายและการเกลารากฟัน ด้านทันตกรรมหัตถการ การทำการบูรณะฟันที่มีรอยโรคฟันผุและรอยโรคที่ไม่ใช่ฟันผุที่ไม่ซับซ้อน ด้านวิทยาเอ็นโดดอนต์ การรักษาคลองรากฟันหน้าและฟันคลองรากเดียว ด้านทันตกรรมประดิษฐ์ชนิดถอดได้ การใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิก ด้านทันตกรรมบดเคี้ยว การแก้ปัญหาการสบฟันและการนอนกัดฟัน นำความรู้ที่ทันสมัยมาใช้ในการปฏิบัติงานทางคลินิก ปฏิบัติงานตามหลักจริยธรรม งานที่ยังรักษาไม่เสร็จสามารถทำการรักษาต่อได้ในคลินิกทันตกรรมบูรณาการ 4 เกณฑ์การประเมินผลเป็น S (Satisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานเป็นที่พอใจ หรือ U (Unsatisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานไม่เป็นที่พอใจ

Practicing treating real patients by instructor modelling method under the concept of holistic dental treatment in Periodontology in patients with mild gingivitis, starting from history taking, patient examination, radiographic examination and interpretation, Periodontal chart record, diagnosis and prognosis, making initial and comprehensive treatment plan including patient's oral hygiene instruction, scaling and root planning; Operative Dentistry: restoring uncomplicated carious teeth; Endodontics: root canal treatment for anterior or single root teeth; Removable Prosthodontics: making acrylic base removable partial dentures; Dental Occlusion solving occlusion problem of dental clenching and bruxism; apply update academic dental knowledge, clinical practice according to ethical principles. Incomplete clinical works that have not yet been completed can be continued in Comprehensive Dental Clinic 4. This subject will be graded as S (Satisfactory) indicates a satisfactory performance or U (Unsatisfactory) indicates unsatisfactory performance.

280-495 การนำเสนอการวางแผน และรายงานการรักษาผู้ป่วย 1 1(0-3-0)
(Treatment Planning and Case Presentation)

วางแผนการรักษาทางทันตกรรมภายใต้แนวคิดการรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวมโดยนำเสนอแผนการรักษาผู้ป่วยในรายวิชาคลินิกทันตกรรมบูรณาการ 1 และ 2 ตามขั้นตอนและระยะของการรักษา แผนการรักษาทางเลือก การปรับแผนการรักษาทางทันตกรรมตามข้อจำกัดของสถานะทาง การแพทย์ และข้อจำกัดทางการเงินของผู้ป่วย และรายงานการรักษาผู้ป่วยที่คืบหน้า ในรูปแบบการสัมมนา

Dental treatment plan under holistic approach by presenting cases in courses 280-493, 280-494 according to proper steps and duration for treatment; Alternative

treatment plan; adjusted treatment plan in patients with underlying or other limited conditions, including financial issues; inform progress report in the seminar.

280-501 การนำเสนองานวิจัยทางทันตกรรม (Dental Research Presentation) 1(0-3-0)

ฝึกปฏิบัติการนำเสนอผลงานวิจัยทางทันตกรรมด้วยปากเปล่าและโปสเตอร์เป็นภาษาอังกฤษวิเคราะห์ วิจารณ์ร่วมกันในชั้นเรียน ในรูปแบบการสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้

Practicing dental research presentation, both oral and poster presentations in English; seminar; critique and group discussion.

280-502 อัลตราโซนิกทางทันตกรรม (Ultrasonics in Dentistry) 1(1-0-2)

ศึกษาการพัฒนาการและคุณสมบัติของเครื่องชุดอัลตราโซนิกในทางทันตกรรม ประโยชน์ของการใช้งานในทางทันตกรรม ได้แก่ การกำจัดฟันผุและการเตรียมโพรงฟัน การขูดหินน้ำลายใต้เหงือกในการรักษาโรคปริทันต์ การขยายและเตรียมคลองรากฟัน การแต่งขอบโดยรอบในการกรอฟันเพื่อการครอบ การถอดเครื่องมือจัดฟันติดแน่นและการกำจัดส่วนเกินของซีเมนต์ที่ใช้ยึดเครื่องมือจัดฟัน การผ่าตัดสำหรับ ศัลยกรรมกระดูก และการใส่รากเทียม เป็นต้น

The development and property of ultrasonics in dentistry; Applications use of the ultrasonic device in dentistry, including caries removal and cavity preparation, subgingival pocket debridement in periodontal treatment; instrumentation canal shaping and cleaning in endodontics treatment; margin preparation for abutment preparation; debonding and excess bonding removal in orthodontic treatment; piezo-surgery for bone surgery and implant treatment.

280-503 นวัตกรรมเลเซอร์ในทางทันตกรรม (Innovation of Laser in Dentistry) 1(1-0-2)

ศึกษาหลักการพื้นฐานของเลเซอร์ แหล่งกำเนิด ชนิด กลไกการทำงานของเลเซอร์ การประยุกต์ใช้เลเซอร์ในการรักษาทางทันตกรรมในเนื้อเยื่อแข็งและเนื้อเยื่ออ่อน การป้องกันฟันผุ ทันตกรรมหัตถการ การฟอกสีฟัน ช่วยในการหายของแผล แสงกระตุ้นรักษา การใช้เลเซอร์ในงานศัลยกรรม การใช้เลเซอร์อย่างปลอดภัย

The basic principle of light amplification by the stimulated emission of radiation, source of the laser, type, mechanism of laser action; laser in hard and soft tissue application for dental treatment; caries prevention, cavity preparation and dental

restoration, dental bleaching, laser in diagnosis, wound healing, photo stimulation and photodynamic therapy; laser in surgery; laser safety.

280-504 จรรยาบรรณ กฎหมายและทันตนิติเวช 1(1-0-2)
(Ethics, Laws and Forensic Dentistry)

ศึกษาจรรยาบรรณทางการแพทย์ หลักกฎหมายพื้นฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม พระราชบัญญัติวิธีพิจารณาคดี ผู้บริโภคบทบาทของทันตแพทย์ในกระบวนการพิสูจน์อัตลักษณ์บุคคลของผู้เสียชีวิต โดยใช้หลักฐานทางทันตกรรมในงานนิติวิทยาศาสตร์

The professional ethics; the principle of basic laws in dental practice; the consumer proceedings act; and the dentist's role in the identity verification process of the deceased person using dental evidence in forensic science.

280-505 ทันตกรรมผู้สูงอายุ (Geriatric Dentistry) 1(1-0-2)

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาวะร่างกายและจิตใจของผู้สูงอายุที่มีผลต่อสุขภาพช่องปาก การเปลี่ยนแปลง การเสื่อมสภาพ และพยาธิสภาพของกระดูกขากรรไกรใบหน้า อวัยวะในช่องปากของผู้สูงอายุ ตลอดจนสภาวะเปลี่ยนแปลงในด้านอารมณ์ สังคม และคุณภาพชีวิต โรคทางระบบที่มักพบทั่วไปในผู้สูงอายุ ข้อควรระวังในการวางแผนการรักษาทางทันตกรรม การป้องกันโรคในช่องปาก การฟื้นฟูสภาวะช่องปากแบบองค์รวม

Physical and mental changing in geriatric patients affecting oral health including alteration; degeneration and pathology of oral maxillofacial bone; alteration in emotion; social and quality of life; common age-related diseases and underlying medical problems; special consideration in treatment plan; prevention of oral diseases; holistic oral rehabilitation in geriatric patient.

280-571 การรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ 1(1-0-2)
(Dental Management in Medically Compromised Patient)

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับอาการและอาการแสดงของโรคทางระบบ การซักประวัติ การตรวจทางคลินิกและส่งปรึกษา การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีปัญหาโรคทางระบบในกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง โรคติดเชื้อที่มีปัญหาการแพร่กระจายเชื้อสู่ผู้อื่น โรคทางระบบโลหิตวิทยา โรคของระบบไต โรคต่อมไร้ท่อ โรคทางระบบประสาท โรคแพ้ภูมิตัวเอง ผู้ป่วยสตรีมีครรภ์ หรือให้นมบุตร ผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายอวัยวะ

Management of patients with systemic diseases and compromised patients requiring dental and surgical treatment such as communicable diseases, hematologic diseases, kidney diseases, endocrine diseases, neurological diseases, systemic lupus erythematosus, organ transplanted, and pregnancy patients; 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 the dental clinic; cause and pathophysiology of medical emergencies: unconsciousness, chest pain, airway obstruction, and drug allergy.

280-572 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

2(2-0-4)

(Oral and Maxillofacial Surgery)

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานของทันตแพทย์ในโรงพยาบาลการ ลงบันทึกการรักษา ในเอกสารของโรงพยาบาล การเขียนปรึกษาหรือส่งต่อผู้ป่วยการประเมินและการเตรียมผู้ป่วยก่อนการ ผ่าตัดโดยการดมยาสลบ การใช้ยาและบริหารยาที่ใช้ในทางวิสัญญีการเฝ้าระวังผู้ป่วยในระหว่างการ ผ่าตัด การดูแลผู้ป่วยหลังการผ่าตัดภาวะไม่พึงประสงค์จากการดมยาสลบ การใช้ยาสงบประสาทก่อนการรักษา ทางทันตกรรม ภาวะฉุกเฉินในคลินิก ทันตกรรมการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน การให้การรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย เนื้อออก และถุงน้ำของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า ภาวะกระดูกขากรรไกรตายจากรังสี รักษา ภาวะ กระดูกขากรรไกรตายจากยา ศึกษาเกี่ยวกับอาการ อาการแสดงและแนวทางการรักษาโรคความ พิกลรูป ของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า ภาวะปากแห้งเพดานโหว่ โรคของข้อต่อกระดูกขากรรไกร การบาดเจ็บ ของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า โรคติดเชื้อที่มีสาเหตุมาจากฟันที่ลุกลามเข้าช่องพังผืด โรคของต่อมน้ำลาย โรคมะเร็งบริเวณขากรรไกรและใบหน้า การผ่าตัดบูรณะกระดูกขากรรไกร

Dental practice and activities in the hospital: medical recorded, consultation, referring; in-patient activities; admission, laboratory and radiographic image request; preoperative evaluation for general anesthesia; premedication drugs; general anesthetic agents administration; intraoperative monitoring and complication; Anesthesia adverse conditions; preoperative and postoperative care; inpatient ward procedures; sedative and hypnotic drugs used before dental treatment; prevention and management of medical emergency in the dental clinic; basic life support; diagnosis and management of maxillofacial injury patients; cystic and cystic-like lesions; benign and malignant tumors of the jaws; salivary gland tumors; fascial spaces infections; osteomyelitis, osteoradionecrosis, drugs

induced osteonecrosis; cleft lip and palate; Temporomandibular joint diseases; orthognathic surgery; bone graft and augmentation.

280-591

คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 3

6(0-18-0)

(Comprehensive Dental Clinic 3)

ฝึกรักษาผู้ป่วยจริงโดยการเลียนแบบการปฏิบัติงานอาจารย์ผู้คุมภายใต้แนวคิดการรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวมด้านเวชศาสตร์ช่องปากตรวจพิเคราะห์โรคในช่องปากในการวินิจฉัยในการซักประวัติครอบครัว ทางกายภาพและทางทันตกรรม ตรวจพิเคราะห์แยกโรคและการทำนายโรค โรคในช่องปาก ฟันปกติ โรคเนื้อเยื่อในฟันที่มีและไม่มีโรครอบปลายรากฟัน เหงือกปกติ โรคเหงือกอักเสบ โรคปริทันต์อักเสบ การเขียนบัตรผู้ป่วยตรวจและวินิจฉัยเป็นลำดับขั้นตอนที่ถูกต้อง การวางแผนเริ่มต้นและแผนการรักษาที่ครอบคลุมได้อย่างเหมาะสมในผู้ป่วยที่มีโรคที่ซับซ้อนรวมถึงให้การรักษาฉุกเฉิน ด้านรังสีวิทยา การส่งถ่ายภาพรังสีและแปลผล การตรวจพิเคราะห์และวินิจฉัย ด้านศัลยศาสตร์ช่องปาก การทำศัลยศาสตร์ช่องปาก การถอนฟันในฟันที่ไม่สามารถรักษาเก็บไว้ได้หรือถอนเพื่อการใส่ฟันหรือเพื่อการจัดฟัน และการผ่าฟันคุด ด้านทันตกรรมสำหรับเด็ก ฝึกทักษะในการสื่อสารกับผู้ป่วยและผู้ปกครองและผู้ป่วยเด็ก ทักษะการปรับพฤติกรรมผู้ป่วยเด็ก ตรวจ การวางแผนการรักษา ฝึกปฏิบัติการเคลือบฟลูออไรด์ สอนแปรงฟัน อุดฟัน ; นำความรู้ที่ทันสมัยมาใช้ในการปฏิบัติงานทางคลินิก ปฏิบัติงานตามหลักจริยธรรม โดยมีเกณฑ์การประเมินผลเป็น S (Satisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานเป็นที่พอใจและ U (Unsatisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานไม่เป็นที่พอใจ

Practicing treatment with real patients by the instructor modelling method under the concept of holistic in Oral medicine and Oral diagnosis dental diagnosis from family, medical and dental history; oral examination, oral lesion diseases, healthy teeth, pulpal tissue diseases with and without periapical lesion, oral mucosa and gingival tissue, gingivitis and periodontitis, writing oral diagnostic patient records in the correct order, initial and comprehensive treatment plan for complicated cases including emergency treatment; Radiology: radiographic examination and interpretation, analyzing and making differential diagnosis; Oral and Maxillofacial Surgery: clinical practice in oral and maxillofacial surgery, tooth extraction for hopeless teeth or pre-prosthetic or orthodontic preparation , surgical removal of the impacted teeth; Pediatric dentistry, communicate with children and parents, behavior management, extra-intraoral examination, treatment plan, fluoride application and oral hygiene instruction, filling, apply update academic dental knowledge, clinical practice according to ethical principles. This subject will be graded as S (Satisfactory)

indicates a satisfactory performance or U (Unsatisfactory) indicates unsatisfactory performance.

280-592 คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 4 14(0-42-0)
(Comprehensive Dental Clinic 4)

ฝึกรักษาผู้ป่วยจริงภายใต้แนวคิดการรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวม ในด้านปริทันตวิทยาในการรักษาโรคเหงือกอักเสบ ระดับปานกลางถึงรุนแรง และโรคปริทันต์อักเสบเฉพาะที่ ด้านทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันที่มีรอยโรคฟันผุและรอยโรคที่ไม่ใช่ฟันผุ ที่ซับซ้อน ด้านเอ็นโดดอนต์วิทยา การรักษาคลองรากฟันหน้าและฟันกรามน้อย ด้านทันตกรรมบดเคี้ยว การแก้ปัญหาการสบฟันและการนอนกัดฟัน ด้านทันตกรรมประดิษฐ์ชนิดถอดได้ การใส่ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานโลหะ ด้านทันตกรรมประดิษฐ์ชนิดติดแน่น การใส่เดือยและแกนฟัน การครอบและทำสะพานฟัน ทั้งนี้รวมถึงการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ต่อเนื่องจากผู้ป่วยในรายวิชา คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 2 นำความรู้ที่ทันสมัยมาใช้ในการปฏิบัติงานทางคลินิก ปฏิบัติงานตามหลักจริยธรรม จนการรักษาเสร็จสมบูรณ์โดยมีเกณฑ์การประเมินผลเป็น S (Satisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานเป็นที่พอใจและ U (Unsatisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานไม่เป็นที่พอใจ

Practice treating real patients under the concept of holistic in Periodontology in dental treatment in patients with moderate to severe gingivitis and local periodontitis; Operative Dentistry: restore complicated caries and non-carious lesions; Endodontics: perform root canal treatment in anterior and premolar teeth; Dental Occlusion: solving occlusal problems of clenching arch and bruxism; Removable Prosthodontics: practice making complete dentures and metal framework removable partial denture; Fixed Prosthodontics: practice making post and core, crowns, and bridges; apply update academic dental knowledge, clinical practice according to ethical principles. Students must continually take care their patients in Comprehensive Dental Clinic 2 until complete case. This subject will be graded as S (Satisfactory) indicates a satisfactory performance or U (Unsatisfactory) indicates unsatisfactory performance.

280-593 การนำเสนอการวางแผน และรายงานการรักษาผู้ป่วย 2 2(0-6-0)
(Treatment Planning and Case Presentation 2)

วางแผนการรักษาทางทันตกรรมภายใต้แนวคิดการรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวมโดยนำเสนอแผนการรักษาผู้ป่วยในรายวิชาคลินิกทันตกรรมบูรณาการ 3 และ 4 ตามขั้นตอนและระยะของการ

รักษา แผนการรักษาทางเลือก การปรับแผนการรักษาทางทันตกรรมตามข้อจำกัดของสภาวะทางการแพทย์ และข้อจำกัดทางการเงินของผู้ป่วย และรายงานการรักษาผู้ป่วยที่คืบหน้าในรูปแบบการสัมมนา

Dental treatment plan under holistic approach by presenting from cases in courses 280-591 and 280-592 according to proper steps and duration for treatment; Alternative treatment plan; adjusted treatment plan in patients with underlying or other limited conditions, including financial issues; inform progress report in the seminar

280-601 ทันตกรรมรากเทียมพื้นฐาน (Basic Dental Implant) 1(1-0-2)

ศึกษาความหมายและประเภทของรากเทียม ศัพท์บัญญัติเกี่ยวกับ ระบบและส่วนประกอบของรากเทียม ความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์ และ รังสีวิทยา การทำศัลยกรรมและทันตกรรมประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมรากเทียม ข้อบ่งชี้ข้อห้ามทำ วิธีการตรวจ การวางแผนการรักษา ขั้นตอนการรักษาพื้นฐาน การติดตามผลการรักษา การประเมินความสำเร็จล้มเหลวของงานรากเทียม การป้องกัน และแก้ปัญหาการติดเชื้อรอบรากเทียม

Types of implants, terminology, Systems and components, knowledge of anatomy and radiology, surgery and prosthetics related to implant dentistry; Learning about contraindications, examination and treatment planning, steps of treatment and maintenance; To know assessing the success and failure of the implant, preventing and solving the disease of the implant.

280-602 การใช้ยาอย่างสมเหตุผล 1(1-0-2) **(Rational Drug Use)**

แนวคิดและหลักการของการใช้ยาอย่างสมเหตุผล แนวปฏิบัติการสั่งจ่ายยาที่ดี ทักษะการสื่อสารเพื่อสนับสนุนการใช้ยาอย่างสมเหตุผล การใช้ยาอย่างสมเหตุผลในประชากรกลุ่มพิเศษ การใช้ยาอย่างสมเหตุผลในผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง การจัดการเชื้อดื้อยา กับการใช้ยาต้านจุลชีพ การใช้ยาในผู้สูงอายุ การทำความเข้าใจและการจัดการกับความเสี่ยงทางคลินิกในคลินิกทันตกรรม ระบบบริการสุขภาพ และบัญชียาหลักแห่งชาติเพื่อการใช้ยาอย่างสมเหตุผล กรณีศึกษาด้านการใช้ยาอย่างสมเหตุผล

Concepts and principles of rational drug use (RDU); prescribing guidelines to promote RDU; communication skills to promote RDU, RDU in special populations; RDU in patients with non-communicable diseases; drug resistance; rational use of antimicrobial agents; RDU for older adults; understanding and managing clinical risk occur in dental clinic; RDU in community service and national list of essential drugs, and case studies in RDU.

280-603 ทันตกรรมโรงพยาบาล (Hospital Dentistry) 1(1-0-2)

ศึกษาดูงานเกี่ยวกับนโยบายแผนงาน หลักการ และวิธีบริหารจัดการระบบต่างๆของโรงพยาบาล ระบบโลจิสติกส์ภายในโรงพยาบาล ศึกษาเปรียบเทียบระบบบริการสุขภาพของโรงพยาบาล และแผนกทันตกรรม บทบาทและหน้าที่ของบุคลากรในโรงพยาบาล ทักษะการตรวจร่างกาย การดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบผู้ป่วยฉุกเฉิน ผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับช่องปาก ขากรรไกรและใบหน้า วิธีการเตรียมผู้ป่วยก่อนผ่าตัดและการดูแลหลังผ่าตัดในโรงพยาบาล ทั้งในกลุ่มผู้ป่วยทั่วไปและกลุ่มผู้สูงอายุ ตามหลักการเวชศาสตร์ครอบครัวและทันตกรรมครอบครัว

Observational study on policy, action plan, principle, hospital administration, and management; inter-hospital logistical system; identifying and comparing between health service system in hospital and the dental department; role and responsibilities of hospital staff; physical examination skill; care and management in patients with systemic diseases; medical and dental emergency patient assessment and care; patients with oral and maxillofacial disorders; evaluation and management of pre-operative & post-operative patients in the hospital in both general and elderly groups based on family medicine and family dentistry.

280-605 นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลทางทันตกรรม 1(1-0-2)
(Innovation and Digital Technology in Dentistry)

วัสดุ เครื่องมือ และการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลทางทันตกรรมในการวินิจฉัย รักษา ป้องกันโรคและความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพิมพ์ฟัน การวางแผนการรักษา การกลึงขึ้นงาน และการขึ้นรูปขึ้นงานด้วยระบบสามมิติ ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย นวัตกรรมการใช้ปัญญาประดิษฐ์ และนวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางทันตกรรมในอนาคต

Materials, devices and digital technology in dentistry for diagnosis; treatment and prevention of oral diseases and related disorders including using digital technology for dental impression; treatment planning; milling and 3D printing; digital technology update; innovation of artificial intelligence and future innovation of dental technology.

280-681 ทันตกรรมครอบครัวและสุขภาพหนึ่งเดียว 1(1-0-2)
(Family Dentistry and One Health)

ศึกษาแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว บทบาทการทำงานร่วมกันของบุคลากรทางสุขภาพ โครงสร้างการบริหารราชการ ส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค ส่วนท้องถิ่น โครงสร้างองค์กรชุมชนแนวคิดและขอบเขตของทันตกรรมครอบครัวหลักการเบื้องต้น และแนวทางปฏิบัติของการบริการสุขภาพปฐมภูมิ (Primary care cluster) และงานสังคมสงเคราะห์

Holistic health concept; role of the dentist in health team; health system; national, regional provincial and local authority level; principle in public family and community dentistry; oral health in primary care team; dental care in the primary care system and role in the structure of primary service system.

280-682 ทันตกรรมชุมชนภาคสนาม 2(0-6-0)
(Community Dentistry Field Work)

ฝึกภาคสนามในการจัดทำและดำเนินการโครงการทันตสาธารณสุขกับชุมชน ฝึกปฏิบัติการแก้ปัญหาทางทันตสาธารณสุขโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน ทักษะการใช้เครื่องมือเชิงคุณภาพเพื่อสำรวจ และ วินิจฉัย ชุมชนหรือชุมชนเสมือนจริงจากข้อมูลที่ได้รับจากครอบครัว การจัดการความรู้ในชุมชนเพื่อสร้างนวัตกรรมทางสังคมสำหรับการป้องกันโรค และส่งเสริมสุขภาพ นำความรู้ที่ทันสมัยมาใช้ในการปฏิบัติงานในชุมชน ทำงานร่วมกันเป็นทีมอย่างมีประสิทธิภาพตามหลักจริยธรรม มีเกณฑ์การประเมินผลเป็น S (Satisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานเป็นที่พอใจ และ U (Unsatisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานไม่เป็นที่พอใจ

Field work practice in writing dental public health project; community-centered problem solving skill; using qualitative tools to explore and diagnose the community or virtual community from the information of each family, by knowledge management, the student create social innovations for prevention and oral health care promotion, apply update academic dental knowledge, collaborate effectively dental public health as a team work based on ethical principles. practice work requirements in this course must meet the minimum requirements of the Thai Dental Council. This course will be graded as S (Satisfactory) indicates a satisfactory performance, or U (Unsatisfactory) indicates unsatisfactory performance.

280-691 คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 5 2(0-6-0)
(Comprehensive Dental Clinic 5)

ฝึกรักษาก้อนเนื้อจริงภายใต้แนวคิดการรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวมด้านเวชศาสตร์ช่องปากตรวจพิเคราะห์โรคในช่องปาก สำหรับผู้ป่วยที่ซับซ้อนและพบได้น้อย (rare case) ในการตรวจทาง

คลินิกในโรคในช่องปาก โรคเนื้อเยื่อในฟันที่มีและไม่มีโรคปลายราก โรคปริทันต์อักเสบ การตรวจชิ้นเนื้อเพื่อการวินิจฉัยทางพยาธิวิทยา ด้านรังสีวิทยา การตรวจทางภาพถ่ายรังสี การถ่ายภาพรังสี เทคนิคการถ่ายภาพ จำนวนภาพรังสี และการแปลผลภาพรังสี การวินิจฉัยพิเศษโรค การทำนายโรค การวางแผนการรักษาตามหลักทฤษฎีที่ถูกต้อง ให้การรักษาที่เหมาะสมในผู้ป่วยที่มีโรคที่ซับซ้อนทั้งการให้ยาและทางศัลยกรรม รวมถึงให้การรักษาฉุกเฉิน ด้านศัลยกรรมช่องปาก การรักษาที่ซับซ้อน การทำศัลยกรรมช่องปากด้วยการถอนฟันในซี่ที่ไม่สามารถเก็บรักษาไว้ได้ หรือต้องถอนเพื่อการใส่ฟันหรือเพื่อการจัดฟัน และการผ่าฟันคุด การทำศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันปลอมอย่างง่าย การจัดการสภาวะติดเชื้อบริเวณช่องปากและใบหน้าทั้งวิธีไม่ใช้หรือไม่ใช้การผ่าตัด การตัดชิ้นเนื้อเพื่อการตรวจทางพยาธิวิทยา แก้ไขภาวะแทรกซ้อนจากการทำศัลยกรรม การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในคลินิกศัลยกรรม นำความรู้ที่ทันสมัยมาใช้ในการปฏิบัติงานทางคลินิก ปฏิบัติงานตามหลักจริยธรรม โดยมีเกณฑ์ การประเมินผลเป็น S (Satisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานเป็นที่พอใจและ U (Unsatisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานไม่เป็นที่พอใจ ทั้งนี้ จะต้องทำการรักษามีปริมาณงานในวิชา คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 1, 3 และ 5 รวมกันต้องครบตามข้อกำหนดของทันตแพทยสภา

Practiceing treating with real patients under the concept of holistic in Oral diagnosis and Oral medicine for complicated rare cases: clinical examination of oral diseases, diseases of dental pulp with and without periapical lesion; periodontitis, oral biopsy for pathological diagnosis; Radiology: radiology examination and interpretation, taking radiograph, technique and number of x-ray pictures; differential diagnosis and prognosis, proper academic treatment plan, medical or surgery treatment and suitable emergency treatment; Oral Surgery: treatment for the complication diseases, tooth extraction on teeth that cannot be preserved or pre-prosthesis / orthodontic reasons, removal of impaction teeth, dental surgery for pre-prosthesis preparation, management of oral and facial infections either by non-surgical or surgical treatment, oral ob biopsy, prevent and reduce complications after surgery, emergency treatment in oral surgery clinic; apply update academic dental knowledge, clinical practice according to ethical principles. This subject will be graded as S (Satisfactory) indicates a satisfactory performance or U (Unsatisfactory) indicates unsatisfactory performance; However, all dental school requirements from Comprehensive Dental Clinics 1, 3, and 5 must meet the minimum requirements of the Thai Dental Council.

280-692 คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 6
(Comprehensive Dental Clinic 6)

4(0-12-0)

ฝึกรักษาผู้ป่วยจริงภายใต้แนวคิดการรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวมในด้านปริทันตวิทยา ทำการรักษาโรคเหงือกอักเสบ ระดับปานกลางถึงรุนแรง และโรคปริทันตอักเสบเฉพาะที่ การช่วยผ่าตัดศัลยกรรมปริทันต์ ด้านทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันที่มีรอยโรคฟันผุและรอยโรคที่ไม่ใช่ฟันผุที่ซับซ้อน ด้านทันตกรรมเอ็นโดดอนท์ การรักษาคลองรากฟันหน้าและฟันกรามน้อย ด้านทันตกรรมบดเคี้ยว การแก้ปัญหาการสบฟันและการนอนกัดฟัน ด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การใส่ฟันทุก นำความรู้ที่ทันสมัยมาใช้ในการปฏิบัติงานทางคลินิก ปฏิบัติงานตามหลักจริยธรรม ทั้งนี้รวมถึงการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ต่อเนื่องจากผู้ป่วยในรายวิชา คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 4 จนการรักษาเสร็จสมบูรณ์ และมีปริมาณงานครบตามข้อกำหนดของทันตแพทยสภา โดยมีเกณฑ์ การประเมินผลเป็น S (Satisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานเป็นที่พอใจและ U (Unsatisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานไม่เป็นที่พอใจ

Practicing treating real patients under the concept of holistic periology dental treatment in patients with moderate to severe gingivitis and local periodontitis; dental assistance in periodontal surgery procedures; Operative Dentistry: restore complicated and non-complicated caries lesions; Endodontics: perform root canal treatment in anterior and premolar teeth; Dental Occlusion: solving occlusal problems such as tooth clenching and bruxism; Prosthodontics: practice making all types of dentures and dental substitution; apply update academic dental knowledge, clinical practice according to ethical principles. Students must continually take care their patients in Comprehensive Dental Clinic 4 until complete case in Comprehensive Dental Clinic course 6. However, all requirements works from Comprehensive Dental Clinic 2, 4 and 6 must meet the minimum requirements of the Thai Dental Council. This subject will be graded as S (Satisfactory) indicates a satisfactory performance or U (Unsatisfactory) indicates unsatisfactory performance.

280-693 คลินิกทันตกรรมบูรณาการ 7 3(0-9-0)
(Comprehensive Dental Clinic 7)

ฝึกรักษาผู้ป่วยจริงในคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กและทันตกรรมจัดฟันโดยอาจารย์ผู้คุมปฏิบัติเป็นแบบอย่าง ด้านทันตกรรมสำหรับเด็ก ฝึกทักษะในการสื่อสารกับผู้ปกครองและผู้ป่วยเด็ก ทักษะการปรับตัวพฤติกรรมผู้ป่วยเด็ก การวางแผนการรักษา การปรับแผนการรักษาอันเนื่องจากปัญหาทางการแพทย์ของผู้ป่วย ข้อจำกัดในการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยเด็ก ฝึกปฏิบัติการอุดฟัน ถอนฟันน้ำนม รักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม ทำครอบฟันโลหะไร้สนิม เคลือบหลุมร่องฟัน เคลือบฟลูออไรด์ ให้ทันตสุขศึกษาและงานทันตกรรมป้องกัน ฝึกการตรวจวินิจฉัยและวางแผนการรักษาทางทันตกรรม ด้านทันตกรรมจัดฟัน จัดฟันอย่างง่ายในผู้ป่วยเด็ก การประเมินและ

ส่งต่อ ผู้ป่วยเพื่อรับการรักษาทันตกรรมจัดฟัน การดูงานการจัดฟันของผู้เชี่ยวชาญ นำความรู้ที่ทันสมัยมาใช้ในการปฏิบัติงานทางคลินิก ปฏิบัติงานตามหลักจริยธรรม ทั้งนี้ จะต้องทำการรักษาจนมีปริมาณงานครบตามข้อกำหนดของทันตแพทยสภา โดยมีเกณฑ์การประเมินผลเป็น S (Satisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานเป็นที่พอใจ และ U (Unsatisfactory) หมายถึงผลการปฏิบัติงานไม่เป็นที่พอใจ

Practicing treating with real patients in pediatric dentistry and orthodontics clinic by the instructor modelling method; Pediatric Dentistry: practice communication skills with parents and patients, behavioral management skills, treatment plan adjusting due to their medical problems; practicing fillings, extraction, pulpectomy and pulpotomy, stainless steel crown fabrication, sealant, and fluoride varnish application, dental health education, and preventive dentistry; Orthodontics: practice simple orthodontics treatment and get experience in orthodontic treatment with professional orthodontist; apply update academic dental knowledge, clinical practice according to ethical principles. practice work requirements in this course must meet the minimum requirements of the Thai Dental Council. This course will be graded as S (Satisfactory) indicates a satisfactory performance, or U (Unsatisfactory) indicates unsatisfactory performance.

280-694 การนำเสนอการวางแผน และรายงานการรักษาผู้ป่วย 3 2(0-6-0)
(Treatment Planing and Case Presentation 3)

วางแผนการรักษาทางทันตกรรมภายใต้แนวคิดการรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวมโดยนำเสนอแผนการรักษาผู้ป่วยในรายวิชาคลินิกทันตกรรมบูรณาการ 5, 6 และ 7 ตามขั้นตอนและระยะของการรักษา แผนการรักษาทางเลือก การปรับแผนการรักษาทางทันตกรรมตามข้อจำกัดของสภาวะทางการแพทย์ และข้อจำกัดทางการเงินของผู้ป่วย และรายงานการรักษาผู้ป่วยที่สืบหน้าในรูปแบบการสัมมนา

Dental treatment plan under holistic approach by presenting from cases in courses 280-691, 280-692, and 280-693 according to proper steps and duration for treatment; Alternative treatment plan; adjusted treatment plan in patients with underlying or other limited conditions, including financial issues; inform progress report in the seminar.

กลุ่มวิชาเสริมสมรรถนะ

280-304 การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 1(1-0-2)
(Personality Development for Dental Students)

ศึกษาความหมายและความสำคัญของบุคลิกภาพต่อการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม ประเภทของบุคลิกภาพภายนอกและบุคลิกภาพภายใน วิธีการพัฒนาและเสริมสร้างบุคลิกภาพของบุคลากรทางการแพทย์ ทาง กาย ทางวาจา ทางอารมณ์ และทางสังคม โดยจัดการเรียนการสอนแบบการเรียนรู้เชิงรุก

Meaning and importance of good personality in the dental profession; types of external personality and internal personality; methods for developing and enhancing the personality of healthcare professionals, physically, verbally, emotionally, and socially; using student center and active learning in the study.

280-604 ความเป็นผู้ประกอบการทางทันตกรรม 1(1-0-2)
(Entrepreneurship for Dental Profession)

ศึกษาความรู้พื้นฐานของการเป็นผู้ประกอบการทางทันตกรรม หลักการบริหารเชิงคุณภาพ หลักเศรษฐศาสตร์เบื้องต้นของการบริหารสถานพยาบาล การจัดการทรัพยากรบุคคลการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในคลินิกทันตกรรม บทบาทหน้าที่ของผู้ประกอบการทางทันตกรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งการจัดสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย โดยศึกษากรณีตัวอย่างของผู้ประกอบการทางทันตกรรมที่ประสบความสำเร็จ

Basic knowledge about how to start dental clinic; fundamental principle of business administration for the dental practitioner; principles of quality management; basic principles of economics in hospital management; human resource management; use of information technology in dental clinics; Roles and duties of dental practitioners and social responsibility including safety environment management; case studies of successful dental practitioners.

280-606 ประสบการณ์เฉพาะทางทันตกรรมรากเทียม 2(0-6-0)
(Special Experience in Dental Implantology)

สำหรับผู้สนใจเรียนรู้การรักษาทางทันตกรรมรากเทียมเพิ่มเติม ให้มีประสบการณ์การรักษาทั้งจากการฝึกปฏิบัติการในชากรรไกรจำลอง และการรักษาในผู้ป่วยจริงอย่างน้อย 2 ราก

For those who are interested in learning more about dental implant treatment to gain experience of treatment both from practicing in the simulated jaw bone and treatment in at least two confirmed cases.

280-607 ประสบการณ์เฉพาะทางทันตกรรมผู้สูงอายุและทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0)
(Special Experience in Geriatric Dentistry and Family Dentistry)

สำหรับผู้สนใจเรียนรู้เพื่อให้มีประสบการณ์สูงขึ้นในด้านการรักษาทันตกรรม ผู้สูงอายุและทันตกรรมครอบครัว ให้เข้าใจลึกซึ้งในแนวคิด ตลอดจนการวางแผนและการ ดำเนินการ สร้างประสบการณ์จริงในการให้การดูแลรักษาช่องปากผู้สูงอายุในศูนย์ดูแลคนชรา และ คนในครอบครัวในสังคมโดยรอบมหาวิทยาลัย

For those who are interested in learning to gain higher experience in geriatric dentistry and family dentistry; To have a deeper understanding of concept, treatment planning, and process action; To obtain real experience in practicing home care for the elderly in the elderly care center and for family members in the community surrounding the university.

280-608 ประสบการณ์เปรียบเทียบงานทันตกรรมในต่างประเทศ 2(2-3 สัปดาห์)
(Comparative Experience in Dentistry Abroad)

สำหรับผู้สนใจเดินทางไปศึกษาดูงานระบบงานทันตสาธารณสุขระยะสั้นในเชิง เปรียบเทียบในรูปแบบการแลกเปลี่ยน เรียนรู้กับมหาวิทยาลัยทันตแพทย์ในต่างประเทศ ประยุกต์ใช้สื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารด้านสุขภาพ ฝึกประสบการณ์การนำเสนอ ผลงานทางวิชาการหรือผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ

Those interested in traveling short visit abroad and studying the dental public health system in the exchange program with foreign dental universities; To have experience in presenting academic seminars or research at an international level and applying media and information technology for health communication

280-631 ประสบการณ์เฉพาะทางประสบการณ์เฉพาะทางวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2(0-6-0)
(Special Experience in Endodontology)

สำหรับผู้สนใจเรียนรู้การรักษาทางเอ็นโดดอนต์เพิ่มเติม ในระดับการรักษาคลอง รากฟันกราม ฟันที่คลองรากไม่เป็นปกติ หรือมีจำนวนหลายคลองราก ให้มีประสบการณ์การรักษา ทั้งจากการฝึกปฏิบัติการในฟันถอน และการรักษาในผู้ป่วยจริง

For those who are interested in learning more about endodontic treatment in molar teeth, multiple root canals, complicated root canal, curve root or c-shape root canals; Experience will gain by practicing both extracted tooth and treatment in real patients.

280-641 ประสบการณ์เฉพาะทางปริทันตวิทยา 2(0-6-0)
(Special Experience in Periodontology)

สำหรับผู้สนใจเรียนรู้ปริทันต์บำบัดเพิ่มเติมให้เกิดทักษะในการรักษาโรคปริทันต์อักเสบ และโรคของเนื้อเยื่อรอบรากเทียม ในผู้ป่วยที่มีปัญหาการลุกลามของโรคขั้นรุนแรง ให้มีประสบการณ์การรักษาการขูดหินน้ำลาย และเกลารากฟันด้วยเครื่องชุดอัลตราโซนิก การทำคัลยปริทันต์ รวมไปถึงการใช้ยาเฉพาะที่

For those who are interested in learning more about periodontal therapy to upgrade their skills in the treatment of periodontitis and diseases of the tissue surrounding the implant in patients with severe periodontitis; Gain experience in scaling and root planning by the ultrasonic device; periodontal surgery; use of the local delivery drug in periodontal treatment.

280-651 ประสบการณ์เฉพาะทางฟันเทียมถอดได้ 2(0-6-0)
(Special Experience in Removable Denture)

สำหรับผู้สนใจเรียนรู้การรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ เพิ่มเติมเน้นงานใส่ฟันเทียมถอดได้ ให้มีประสบการณ์การออกแบบฐานฟันเทียม ส่วนประกอบตัวยึดหลัก ตัวยึดรอง และการใช้ตะขอต่างๆ ทั้งจากการฝึกปฏิบัติการในแบบจำลองฟัน และการรักษาในผู้ป่วยจริงในการทำฟันเทียมถอดได้ หลากหลายประเภท และที่มีสันเหงือกผิดปกติ

For those interested in learning prosthodontics focusing on removable dentures; More experience in designing denture bases; major and minor connectors, and various types of clasp; gaining both from practicing in dental models and treating various deformities of the partially edentulous arch in patients.

280-652 ประสบการณ์เฉพาะทางฟันเทียมติดแน่น 2(0-6-0)
(Special Experience in Fixed Dental Prosthesis)

สำหรับผู้สนใจเรียนรู้การรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ เพิ่มเติมเน้นงานใส่ฟันติดแน่น ให้มีประสบการณ์การรักษาทั้งจากการฝึกปฏิบัติการในแบบจำลองฟัน และการรักษาในผู้ป่วยจริงในการทำฟันหลากหลายประเภท ที่ยากและมีความซับซ้อน

For those interested in learning prosthodontics, focusing on fixed prosthesis; Students will gain experiences both from practicing preparation in dentiform and treat in real patients in various types of much more difficult, long span and complicated prostheses.

280-653 ประสบการณ์เฉพาะทางวีเนียร์ 2(0-6-0)
(Special Experience in Veneer)

สำหรับผู้สนใจเรียนรู้การรักษาทางทันตกรรมความงาม เพิ่มเติมเน้นงานใส่ฟันפורเซเลนวีเนียร์ ให้มีประสบการณ์การรักษาทั้งจากการฝึกปฏิบัติการในแบบจำลองฟัน และการรักษาในผู้ป่วยจริงอย่างน้อย 6 ซี่ฟันหน้า หรือในผู้ป่วย 2 ราย

For those who are interested in studying esthetic dentistry, emphasize in placing porcelain veneer; Students will gain more experience by practicing both in dentoform and real patients with at least six front teeth or in two patients.

280-671 ประสบการณ์เฉพาะทางศัลยศาสตร์ขากรรไกรและใบหน้า 2(0-6-0)
(Special Experience in Oral and Maxillofacial Surgery)

สำหรับผู้สนใจเรียนรู้งานศัลยกรรมช่องปากขากรรไกรและใบหน้าขั้นสูงเริ่มตั้งแต่การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางศัลยกรรมช่องปากในการรักษาโรคในช่องปากโดยวิธีศัลยกรรมระบบการบริหารจัดการด้านศัลยกรรมช่องปากและขากรรไกรและใบหน้าในโรงพยาบาล กับได้มีประสบการณ์และเรียนรู้งานศัลยกรรมช่องปากขากรรไกรและใบหน้าขั้นสูงขั้นเช่นศัลยกรรมอุบัติเหตุและฉุกละหุก การรักษาถุงน้ำและเนื้องอกในช่องปากและกระดูกขากรรไกร การรักษาการติดเชื้อรุนแรงที่มีสาเหตุมาจากฟัน การผ่าตัดศัลยกรรมเพื่อการจัดฟัน การผ่าตัดรักษาปากแหว่งเพดานโหว่เป็นต้น โดยเรียนรู้ตั้งแต่การตรวจวินิจฉัยให้การรักษาทั้งในคลินิกผู้ป่วยนอกและในห้องผ่าตัดภายใต้การดมยาสลบ ตลอดจนการดูแลผู้ป่วยและการตรวจเยี่ยมผู้ป่วยในหอผู้ป่วย

The goal of this elective is to expose students to oral and maxillofacial surgery practice in the hospital; the 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 such as accidental trauma, tumor surgery, fascial space infection management, orthognathic surgery, cleft lip and palate reconstructive surgery, and also general anesthetic procedures in the operating room, ward procedure, preoperative and postoperative patient round.

280-683 ประสบการณ์เฉพาะทางทันตกรรมสำหรับเด็ก 2(0-6-0)
(Special Experience in Pediatric Dentistry)

สำหรับผู้สนใจเรียนรู้การรักษาทางทันตกรรมสำหรับเด็กแบบพร้อมมูล ตรวจวินิจฉัย วางแผน การรักษา การป้องกันโรคฟันผุ การติดตามอาการ ในเด็กปกติ เด็กโรคทางระบบ และ เด็กพิเศษ เช่น ภาวะสมองพิการ และ กลุ่มอาการดาวน์ รวมถึงเด็กเล็กที่ไม่ให้ความร่วมมือการจัดการพฤติกรรมในลักษณะทั้งแบบไม่ใช้ยาและใช้ยา เพื่อให้มีประสบการณ์ทางทันตกรรมสำหรับเด็กสูงขึ้นทั้งในโรงพยาบาลและคลินิก

For those interested in learning more about comprehensive pediatric dentistry in diagnosis, treatment plan, comprehensive treatment, caries prevention and follow up in normal child, systemic and special child such as cerebral palsy and Down's syndrome including lack of cooperative toddler with non-pharmacological and pharmacological management to have a higher pediatric experience and skill in hospital and clinical practice.

280-684 ประสบการณ์เฉพาะทางจัดฟันแบบใส 2(0-6-0)
(Special Experience in Clear aligners)

ศึกษาประวัติและความเป็นมาของเครื่องมือจัดฟันใส ข้อบ่งชี้และการเลือกใช้ให้เหมาะสมต่อการรักษา หลักการในการจัดฟันใส การออกแบบและเทคนิค แนวปฏิบัติทางทันตกรรมดิจิทัลสำหรับการจัดฟันใสเบื้องต้น เปรียบเทียบความแตกต่างของเครื่องมือจัดฟันใส กับเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องสแกนภาพในช่องปากกับผู้ป่วยจริงอย่างน้อย 1 ราย

History and concept of the clear orthodontic appliance, indication and case selection, principle of appliance design, software, digital workflow and monitoring treatment, comparison between removable orthodontic appliances and clear aligners: Clinical practice in real patients with intra oral scanner for study models at least one case.

