

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะทันตแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร
ภาษาไทย : ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Dental Surgery Program
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ท.บ.
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Dental Surgery
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : D.D.S.
3. วิชาเอก
ไม่มี
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
230 หน่วยกิต
5. รูปแบบของหลักสูตร
 - 5.1 รูปแบบ
หลักสูตรระดับปริญญาตรี
 - 5.2 ภาษาที่ใช้
ภาษาไทยและภาษาอังกฤษบางรายวิชา
 - 5.3 การรับเข้าศึกษา
รับนักศึกษาไทย
 - 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
หลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง
 - 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 ปรับปรุงจากหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2555
คณะกรรมการกลั่นกรองหลักสูตรของมหาวิทยาลัย เห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 24/2561
วันที่ 26 ธันวาคม 2561 สภามหาวิทยาลัย อนุมัติหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 6/2562
วันที่ 5 มิถุนายน 2562 เปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ
ระดับ อุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา 2565

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 ทันตแพทย์ ในหน่วยงานที่ให้บริการด้านสุขภาพทั้งในภาครัฐและเอกชน
- 8.2 อาจารย์ประจำของสถาบันอุดมศึกษา
- 8.3 ทันตแพทย์อิสระทั้งในและต่างประเทศ

9. ชื่อ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (5 คน)

ที่	ชื่อ	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง	คุณวุฒิ
1	นางเพ็ญศรี โพธิภักดี	3-4099-007xx-xx-x	รองศาสตราจารย์	อ.ท. (วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก (เวชศาสตร์ช่องปาก)) วท.ม. (เวชศาสตร์ช่องปาก) ป.บัณฑิต (เวชศาสตร์ช่องปาก) ท.บ.
2	นางสาวกุลสุวรา ธาริยะ	3-4099-003xx-xx-x	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ม. (ทันตกรรมบูรณะ) ท.บ.
3	นายสุบิน พัวศิริ	3-5299-000xx-xx-x	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อ.ท. (ทันตสาธารณสุข) ส.ม. (บริหารสาธารณสุข) ท.บ.
4	นางสุพรรณนิการ์ เรืองศรี	3-4099-005xx-xx-x	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Oral Biology) อ.ท. (ทันตกรรมบดเคี้ยวและความ เจ็บปวดช่องปากใบหน้า) M.Sc. (Occlusion) ท.บ.
5	นายณัฐพงษ์ กันตรง	3-7004-000xx-xx-x	อาจารย์	Ph.D. (Oral Biology) ท.บ.

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และโรงพยาบาลคู่ความร่วมมือสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ประเทศไทยจะเป็นสังคมผู้สูงอายุอย่างสมบูรณ์ปี พ.ศ. 2568 โดยจะมีผู้สูงอายุประมาณ 14.4 ล้านคน คิดเป็นประมาณร้อยละ 20 ของประชากรทั้งหมด นอกจากนี้ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 ยังให้ความสำคัญกับการเตรียมพร้อมเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ โดยมุ่งเน้นให้ผู้สูงอายุมีคุณภาพชีวิตที่ดี (ข้อมูลจาก สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ) ส่งผลให้ค่าใช้จ่ายในการดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น ทำให้จำเป็นต้องมีการพัฒนาเทคโนโลยีด้านสวัสดิการ และนวัตกรรมทางการแพทย์ รวมถึงการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุ

ในระดับภูมิภาค การเกิดประชาคมอาเซียน ส่งผลให้มีการเคลื่อนย้ายแรงงาน รวมทั้งบุคลากรทางการแพทย์ และทันตแพทย์ ทำให้ต้องมีการกำหนดมาตรฐานของสมรรถนะของบัณฑิตทันตแพทย์ของอาเซียน (ASEAN competencies) เพื่อใช้เป็นมาตรฐานกลางของบัณฑิตทันตแพทย์ในภูมิภาค นอกจากนี้ ประเทศไทยยังตั้งเป้าหมายว่าจะพัฒนาเพื่อเป็นศูนย์กลางการแพทย์แห่งอาเซียน เพื่อรองรับความต้องการด้านสุขภาพที่จะเพิ่มขึ้นจากประชาคมอาเซียน นอกจากนี้ นโยบายไทยแลนด์ 4.0 ส่งผลให้จำเป็นต้องมีการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศ และการค้นคว้าวิจัย มาใช้สร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 ยังกล่าวถึงความจำเป็นในการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการแพทย์เพื่อการแข่งขันด้วยเช่นกัน หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต จึงจำเป็นต้องเตรียมบัณฑิตทันตแพทย์ให้พร้อมและสามารถปรับตัวรองรับการเปลี่ยนแปลงของระบบเศรษฐกิจในอนาคต

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของโลกในศตวรรษที่ 21 ก่อให้เกิดกระแสการปรับเปลี่ยนในด้านสังคม โดยความก้าวหน้าของระบบสารสนเทศทำให้มีการเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ผู้ป่วยมีความรู้เกี่ยวกับโรคที่ตนเป็นมากขึ้น ในขณะที่ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทำให้ประชาชนมีสุขภาพที่ดีและมีอายุยืนยาวขึ้น ส่งผลให้โครงสร้างสังคมเปลี่ยนไปสู่สังคมผู้สูงอายุ วิธีการดำเนินชีวิตของประชาชนในปัจจุบันมีแนวโน้มเข้าสู่โครงสร้างของชุมชนเมือง ทำให้เกิดปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิต และโรคไม่ติดต่อเรื้อรังต่างๆ

ระบบประกันสุขภาพของประเทศที่ครอบคลุมทำให้ประชาชนเข้าถึงบริการได้มากขึ้น โดยระบบสาธารณสุขระดับปฐมภูมิของประเทศไทยกำลังมีการปรับเปลี่ยนให้มีการบริการสาธารณสุขในลักษณะทีมแพทย์ครอบครัวที่ทันตแพทย์ต้องมีการทำงานในเชิงรุก เพื่อร่วมวางแผนดูแลสุขภาพสมาชิกในครอบครัวให้มีสุขภาพช่องปาก และมีคุณภาพชีวิตที่ดี ผ่านรูปแบบการทำงานร่วมกันแบบสหวิชาชีพ โดยยึดแนวคิดสุขภาพองค์รวม

อนึ่ง สังคมปัจจุบันมีความเป็นปัจเจกสูง ลักษณะครอบครัวเป็นแบบครอบครัวเดี่ยว และมีความเป็นวัตถุนิยม การใช้ชีวิตและความสัมพันธ์กับผู้อื่นลดลง ทำให้ขาดทักษะชีวิต สวนกระแสกับทักษะที่สังคมต้องการในยุคศตวรรษที่ 21 หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตจึงจำเป็นต้องมีส่วนในการพัฒนาทักษะดังกล่าว

12. ผลกระทบจากข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรจำเป็นต้องมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ในการจัดการเรียนการสอนมากขึ้น มีการพัฒนาบทเรียนทางไกล รวมถึงการพัฒนาทักษะการค้นคว้า วิจัย และสร้างนวัตกรรมสุขภาพช่องปากให้นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง และสามารถเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ ต้องจัดรูปแบบการเรียนและการประเมินผลที่สอดคล้องกับทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เน้นแนวคิดสุขภาพองค์รวม และการแพทย์ที่เข้าใจความเป็นมนุษย์ นอกจากนี้ จำเป็นต้องพัฒนาทักษะ evidence-based dentistry เพื่อใช้ในการตัดสินใจวางแผนการรักษาผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยที่สุด มีการเตรียมพื้นฐานสำหรับทักษะการดูแลผู้ป่วยสูงอายุ ซึ่งต้องอาศัยความเข้าใจถึงการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในผู้ป่วยกลุ่มนี้ เช่น ภาวะด้านอารมณ์ โรคทางระบบ รอยโรคช่องปากและรอยโรคก่อนมะเร็ง ฯลฯ ผ่านการจัดการเรียนการสอนทั้งในวิชาปกติและการศึกษาดูงานเพิ่มเติม บัณฑิตควรมีทักษะพื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยพิเศษกลุ่มต่างๆ โดยจัดให้นักศึกษาสามารถเลือกพัฒนาทักษะในสาขาที่ตนสนใจ และเพื่อให้สอดคล้องกับสมรรถนะหลักของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่มีความโดดเด่นในเรื่องของบริการทันตกรรมแบบบูรณาการระหว่างสหวิชาชีพ หลักสูตรนี้จึงเตรียมบัณฑิตให้มีความพร้อมที่จะเป็นหนึ่งในทีมแพทย์ครอบครัว และเป็นหนึ่งในทีมแพทย์ที่ร่วมดูแลผู้ป่วยกลุ่มต่างๆอย่างเป็นองค์รวม โดยมีรายวิชาสำคัญที่ส่งเสริมทักษะดังกล่าว ตั้งแต่ในปีที่ 1 จนถึงปีที่ 6 ได้แก่ Introduction to dental profession, Community ways of life and community learning, Family dentistry, Treatment planning in Dentistry, Orofacial pain clinic, Geriatric dentistry, Hospital dentistry, Dental public health fieldwork และ Elective dental practice

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

คณะทันตแพทยศาสตร์มีพันธกิจหลัก 3 ด้าน ได้แก่ การผลิตบัณฑิต การวิจัย และการบริการวิชาการ หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตนี้จึงมุ่งผลิตบัณฑิตทันตแพทย์ให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมกับผลิตทันตแพทย์ที่มีความสามารถตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพของทันตแพทยสภา โดยได้เพิ่มเติมจุดเน้นในด้านทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุ ทันตกรรมครอบครัวและการทำงานในลักษณะสหวิชาชีพ การปรับปรุงหลักสูตรเช่นนี้จะส่งผลให้มีการเพิ่มศักยภาพของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในการให้บริการวิชาการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี การรักษาทางทันตกรรม และการค้นคว้าวิจัย ในประเด็นต่างๆ ดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้น

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่น ที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

ไม่มี

หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในด้านทันตแพทยศาสตร์ มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณตามหลักวิชาการและวิชาชีพ อุทิศตนเพื่อสังคม มีความพร้อมสำหรับการทำงานเป็นทีมแบบสหวิชาชีพ สามารถประยุกต์ และพัฒนาองค์ความรู้เพื่อประโยชน์ในงานทันตกรรม มีความรับผิดชอบต่อสังคม ใฝ่เรียนรู้ชั่วชีวิต บัณฑิตคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นเป็น ผู้ที่มีคุณลักษณะเฉพาะคือ อุทิศตนเพื่อสังคม ใฝ่ใจความเป็นมนุษย์ เก่งทันตสาธารณสุข

1.2 วัตถุประสงค์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติให้สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไปฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2558 และของหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2562 (ภาคผนวก 1) ดังต่อไปนี้

1.2.1 ความสามารถพื้นฐาน

- 1.2.1.1 มีทักษะในกระบวนการคิด วิเคราะห์ และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบ สามารถบูรณาการศาสตร์ต่างๆ เพื่อพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาสังคม
- 1.2.1.2 มีทักษะในการสื่อสาร การวางตัวด้วยบุคลิกภาพที่เหมาะสม
- 1.2.1.3 มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต เป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
- 1.2.1.4 มีทักษะในการอ่าน เขียน พูด และใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ
- 1.2.1.5 มีทักษะการสืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีวิจารณญาณและนำไปประยุกต์ในการประกอบวิชาชีพ
- 1.2.1.6 มีทักษะ และศิลปะในการดำรงชีวิตในสังคมอย่างเหมาะสม

1.2.2 ความสามารถทางวิชาชีพทันตแพทยศาสตร์และสังคม

- 1.2.2.1 ดำรงตนอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม ซื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบ ประพฤติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพทันตกรรม
- 1.2.2.2 มีความใฝ่รู้ และรอบรู้ในสาขาทันตแพทยศาสตร์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการประยุกต์ใช้ในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 1.2.2.3 สามารถดำเนินการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา สร้างเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค ดูแลรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรม โดยคำนึงถึงหลักสุขภาพองค์รวมตามมาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม
- 1.2.2.4 คำนึงถึงประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ โดยปฏิบัติต่อผู้ป่วยอย่างเท่าเทียมกันด้วยความเห็นอกเห็นใจ และตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์
- 1.2.2.5 ตระหนักถึงข้อจำกัดและระดับสมรรถนะของตน รวมทั้งพิจารณาส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม

- 1.2.2.6 สามารถสื่อสารปฏิสัมพันธ์กับผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย ทีมสหวิชาชีพ และสาธารณชนด้วยความสุภาพนุ่มนวล และให้เกียรติ รวมทั้งมีภาวะผู้นำและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
- 1.2.2.7 มีส่วนร่วมและรับผิดชอบต่อสังคม เข้าใจบทบาทของตน มีวินัยและปฏิบัติตามกติกาศักดิ์ของสังคมรวมทั้งพัฒนาองค์กรวิชาชีพทันตกรรม รวมทั้งพัฒนาองค์กรวิชาชีพทันตกรรม

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562) มีแผนพัฒนาปรับปรุงโดยปรับปรุงให้ทันสมัยในประเด็นต่อไปนี้

- 2.1 มีการบูรณาการเนื้อหารายวิชาให้มีความทันสมัย และสอดคล้องกับมาตรฐานวิชาชีพ เพื่อให้ นักศึกษาสามารถประยุกต์ความรู้ให้เชื่อมโยงกับการปฏิบัติงานจริงมากขึ้น
- 2.2 มีการปรับแผนการเรียนให้นักศึกษาได้เรียนรู้องค์ความรู้ทางทันตแพทยศาสตร์เร็วขึ้น โดยพิจารณาปรับลดเนื้อหาในรายวิชาในกลุ่มพื้นฐาน ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยาซึ่งซ้ำซ้อนกับเนื้อหาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจาก 12 หน่วยกิตเป็น 7 หน่วยกิต และเพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาในกลุ่มของวิชาชีพ
- 2.3 มีการเพิ่มวิชาทักษะการใช้มือเพื่อพัฒนาทักษะการใช้มือ และเป็นพื้นฐานก่อนการเรียนวิชาปฏิบัติการและคลินิก
- 2.4 มีการเพิ่มวิชาสุนทรียภาพของมิติด้านความสวยงามในมนุษย์ เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21
- 2.5 มีการเพิ่มวิชาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพแบบบูรณาการเพื่อบูรณาการความรู้ในวิชาพื้นฐานวิชาชีพ เพื่ออธิบายลักษณะทางคลินิกของสภาวะช่องปากที่พบบ่อย
- 2.6 มีการเพิ่มรายวิชาที่ทันสมัยสอดคล้องกับมาตรฐานวิชาชีพที่เป็นสากล เช่น ทันตกรรมผู้สูงอายุ ทันตกรรม-ครอบครัว และปฏิบัติการทันตกรรมทางเลือกตามความสนใจของผู้เรียน
- 2.7 มีการเพิ่มวิชาการวางแผนการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรม เพื่อเพิ่มความเข้าใจการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวม
- 2.8 มีการเพิ่มวิชา International experience เป็นวิชาทางเลือกของคณะ สำหรับนักศึกษาแลกเปลี่ยนที่มหาวิทยาลัยในต่างประเทศ

ในส่วนของการพัฒนาอื่นๆ ได้วางแผนดำเนินการดังนี้		
แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ
1. การปรับปรุงหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐาน สกอ. และมาตรฐานวิชาชีพทันตกรรม	1. รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรและตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตรทุกปีการศึกษา 2. ปรับปรุงหลักสูตรเมื่อถึงระยะเวลาที่กำหนด	1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อย 80% มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และ ทบทวนการดำเนินงานของหลักสูตร 2. รายงานผลการดำเนินงานของรายวิชา ใน มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วันหลังสิ้นสุดภาคการศึกษา

		<p>3. รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร ใน มคอ.7 ภายใน 60 วันหลังสิ้นสุดปีการศึกษา</p> <p>4. จัดทำ มคอ.3 ภายใน 30 วัน ก่อนเปิดภาคการศึกษา</p> <p>5. การเผยแพร่หลักสูตรใน TQR (Thai qualification register) เมื่อผลการประเมินหลักสูตร “ดี” ขึ้นไปติดต่อกัน 2 ปี</p>
2. การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของสังคม	ติดตามการเปลี่ยนแปลงตามความต้องการของสังคม หน่วยงาน องค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน	การประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน ผู้ใช้บัณฑิต
3. การพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอนและการบริการวิชาการ	<p>1. ประชุม สัมมนาคณาจารย์เพื่อความเข้าใจที่ตรงกันในจัดการเรียนการสอนและการประเมินความรู้และทักษะของนักศึกษาตามมาตรฐานวิชาชีพ</p> <p>2. ส่งเสริมทักษะอาจารย์ด้านการเรียนการสอนแบบ active learning และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างอาจารย์ผู้สอน</p> <p>3. ส่งเสริมทักษะอาจารย์ในเรื่องการออกข้อสอบปรนัย การวัดผล การประเมินผล และการตัดเกรด</p> <p>4. ส่งเสริมการทำงานวิจัยและบริการวิชาการของอาจารย์</p>	<p>1. จำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมการอบรม</p> <p>2. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนต่อประสิทธิภาพการสอน การวัดผล การประเมินผล</p> <p>3. จำนวนรายวิชาที่มีการปรับการเรียนการสอนแบบ active learning</p> <p>4. ผลงานวิจัยและการบริการวิชาการของอาจารย์</p>
แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ
4.การพัฒนานักศึกษา	<p>1. ส่งเสริมการเตรียมความพร้อมของนักศึกษาในการเรียนชั้นปริคlinikและคลินิก เช่น มีวิชาทักษะการใช้มือ ปรับวิชาปฏิบัติการทางทันตกรรมให้เริ่มเรียนในชั้นปีที่ 2 มีวิชาการวางแผนการรักษาในทางทันตกรรมในชั้นปีที่ 4</p> <p>2. ส่งเสริมทักษะการทำงานเป็นทีม ทักษะทางภาษา เช่น การทำโครงการวิจัย เพื่อพัฒนาทักษะการคิด วิเคราะห์อย่างมีเหตุผล การนำเสนอ และการทำงานเป็นทีม</p>	<p>1. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน ต่อรายวิชาในหลักสูตร</p> <p>2. จำนวนรายวิชา โครงการหรือกิจกรรม ที่ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม การพัฒนาทักษะการเรียนรูสู่การเปลี่ยนแปลง และรายวิชาที่มีสื่อการสอนเป็นภาษาอังกฤษ</p>

	<p>3. ส่งเสริมการจัดโครงการหรือกิจกรรมที่ช่วยพัฒนาทักษะการเรียนรู้สู่การเปลี่ยนแปลง (Transformative learning) เช่นความเป็นผู้นำ การทำงานเป็นทีม การจัดการความเครียด ส่งเสริมคุณธรรม จรรยาบรรณ และจริยธรรม ฯลฯ</p>	<p>3. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการหรือกิจกรรม และผลการประเมินการเข้าร่วมโครงการหรือกิจกรรม</p> <p>4. จำนวนนักศึกษาที่สอบผ่านวิชาปฏิบัติการทางทันตกรรมและคลินิก</p> <p>5. จำนวนนักศึกษาที่จบการศึกษาตามเกณฑ์ของหลักสูตร</p> <p>6. จำนวนนักศึกษาที่สอบผ่านใบประกอบวิชาชีพทันตกรรม</p>
--	---	--

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการจัดการศึกษาเป็นแบบทวิภาค ซึ่งเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 หมวดที่ 1 ข้อ 6 หรือเป็นไปตามระเบียบที่ปรับปรุงใหม่

1.2 การจัดการศึกษาภาคการศึกษาพิเศษ

ให้เป็นไปตามระเบียบฯ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ให้เป็นไปตามระเบียบฯ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาต้น เดือนสิงหาคม – เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาปลาย เดือนมกราคม – เดือนเมษายน

ภาคการศึกษาพิเศษ เดือนพฤษภาคม – เดือนกรกฎาคม (ถ้ามี)

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 หมวดที่ 3 หรือเป็นไปตามระเบียบหรือประกาศที่ปรับปรุงใหม่

2.2.2 คุณสมบัติเฉพาะของผู้สมัครเข้าศึกษาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตให้เป็นไปตามมติขององค์กรผู้บริหารคณะทันตแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (อ.บ.ท.ท.) เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2559

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

2.3.1 ปัญหาการปรับตัวจากสถานภาพนักเรียนมัธยมศึกษาสู่นักศึกษาในระดับอุดมศึกษา ซึ่งต้องมีความ

รับผิดชอบ จัดแบ่งเวลาให้เหมาะสมมากขึ้น ทั้งด้านการเรียนและกิจกรรมที่หลากหลายทั้งในและนอกหลักสูตร

2.3.2 ปัญหาการปรับตัวระหว่างนักศึกษาที่มาจากต่างภูมิภาค หรือนักศึกษาที่เคยเรียนคณะอื่นมาก่อน ในการทำกิจกรรมกับรุ่นน้อง

2.3.3 ปัญหาทักษะการใช้มือในการทำงานหัตถการ ทำให้ขาดความเข้าใจในวิชาชีพทั้งศาสตร์และศิลป์

2.3.4 ปัญหาทักษะด้านการสื่อสารซึ่งอาจเป็นอุปสรรคต่อการติดต่อ ประสานงาน ระหว่างอาจารย์ เพื่อนนักศึกษา ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วยและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

2.4.1 จัดกิจกรรมพบผู้ปกครองนักศึกษาใหม่ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับหลักสูตรและระบบการเรียนการสอน การใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างศึกษา บทบาทของผู้ปกครองในการ ส่งเสริม การเรียนของนักศึกษาและตอบข้อซักถามต่างๆ

2.4.2 จัดการประชุมนิเทศนักศึกษาใหม่ เพื่อแนะนำหลักสูตรและระบบการเรียนการสอน เทคนิคการเรียนใน มหาวิทยาลัยและการบริหารเวลา

2.4.3 ควบคุมดูแลการจัดกิจกรรมรับน้องใหม่ เพื่อสร้างความคุ้นเคยและความสามัคคีในหมู่นักศึกษา

2.4.4 จัดอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ประจำชั้นแก่นักศึกษา เพื่อให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการเรียนและการ ใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยแนะนำวิชาเลือกเสรี เพื่อให้ให้นักศึกษาที่มีปัญหาได้ลงทะเบียนเรียนเพื่อเตรียม ความพร้อมก่อนการเรียนวิชาชีพ

2.4.5 จัดให้มีระบบการติดตามผลการเรียน โดยอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกับงานจัดการศึกษาและงานพัฒนา นักศึกษา

2.4.6 จัดให้มีวิชาทักษะการใช้มือเพื่อช่วยเตรียมความพร้อมในการเรียนวิชาปฏิบัติการทางทันตกรรม

2.4.7 จัดให้มีกิจกรรมเสริมหลักสูตร เพื่อเรียนรู้ตัวเอง เข้าใจผู้อื่น พัฒนาความเป็นผู้นำ เรียนรู้วิธีการจัดการ ความเครียด ส่งเสริมคุณธรรม จรรยาบรรณและจริยธรรมด้วยกระบวนการในการพัฒนาให้เกิดการ เรียนรู้สู่การเปลี่ยนแปลง (Transformative learning)

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 6 ปี

จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา					
	2562	2563	2564	2565	2566	2567
ปีที่ 1	65	65	65	65	65	65
ปีที่ 2	0	65	65	65	65	65
ปีที่ 3	0	0	65	65	65	65
ปีที่ 4	0	0	0	65	65	65
ปีที่ 5	0	0	0	0	65	65
ปีที่ 6	0	0	0	0	0	65
รวม	65	130	195	260	325	390
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา						65

2.6 งบประมาณตามแผน

ประมาณการรายรับ (บาท)	ปีงบประมาณ					
	2562	2563	2564	2565	2566	2567
ค่าธรรมเนียมการศึกษา (100,000.- บาท/คน/ปี)	6,500,000	6,500,000	6,500,000	6,500,000	6,500,000	6,500,000
งบประมาณแผ่นดิน	6,500,000	13,000,000	26,000,000	26,000,000	26,000,000	19,500,000
รวมรายรับ	13,000,000	19,500,000	32,500,000	32,500,000	32,500,000	26,000,000
ประมาณการรายจ่าย (บาท)	ปีงบประมาณ					
	2562	2563	2564	2565	2566	2567
งบใช้สอย ตอบแทน และวัสดุ	6,500,000	6,500,000	6,500,000	6,500,000	6,500,000	13,000,000
งบครุภัณฑ์	-	-	6,500,000	6,500,000	6,500,000	-
งบดำเนินการ (พัฒนาการเรียนการสอน พัฒนานักศึกษา ทุนฯลฯ)	6,500,000	13,000,000	19,500,000	19,500,000	19,500,000	13,000,000
รวมรายจ่าย	13,000,000	19,500,000	32,500,000	32,500,000	32,500,000	26,000,000
ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาต่อปี = 400,000 บาท/คน/ปี						

2.7 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาเป็นแบบชั้นเรียน ควบคู่กับการเรียนแบบ e-learning

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 766/2549)ว่าด้วยการเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชาระดับปริญญาตรี จากการศึกษาในระบบและระยะเปิดมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2541 (ภาคผนวก 5 และภาคผนวก 6)

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 230 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 230 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ 194 หน่วยกิต

- วิชาพื้นฐานวิชาชีพ 51 หน่วยกิต

- วิชาชีพ 143 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาที่ไม่ประสงค์จะศึกษาจนสำเร็จการศึกษาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทันต-
แพทยศาสตร์ สามารถขอรับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยนักศึกษาจะต้องสอบผ่าน
หมวดวิชาต่างๆ ดังนี้

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 142 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ 106 หน่วยกิต

- วิชาพื้นฐานวิชาชีพ 50 หน่วยกิต

- วิชาชีพ 56 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

โดยกรณีนี้ผู้ที่ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์แล้วไม่สามารถจะขอรับปริญญาในหลักสูตร
ทันตแพทยศาสตรบัณฑิตได้

3.1.3 รายวิชา

3.1.3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต

LI 101 001 ภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)
English I

LI 101 002 ภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)
English II

LI 102 003 ภาษาอังกฤษ 3 3(3-0-6)
English III

LI 102 004 ภาษาอังกฤษ 4 3(3-0-6)
English IV

000 160 คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นพื้นฐาน -
Basic Computer and Information Technology

รายวิชา GE 000 160 เป็นรายวิชาที่นักศึกษาจะต้องศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเองในระบบ e-Learning ของมหาวิทยาลัย หรือสมัครเข้ารับการอบรมในหัวข้อต่างๆ ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ไม่มีการเรียนการสอนในชั้นเรียนและไม่
นับหน่วยกิต นักศึกษาจะต้องสอบผ่านรายวิชา GE 000 160 ในระบบ e-Testing ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 12 หน่วยกิต

GE 142 145	ภาวะผู้นำและการจัดการ Leadership and Management	3(3-0-6)
GE 153 158	วิถีชีวิตชุมชนและการเรียนรู้ชุมชน Community Ways of Life and Community Learning	3(1-6-4)
CL 004 006	การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อความเป็นมืออาชีพ Personality Development for Professional Success	3(3-0-6)
DT 101 101	สุนทรียภาพของมิติด้านความสวยงามในมนุษย์ Appreciation in Aesthetic Dimensions of Humankind	3(3-0-6)

(3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต

GE 321 415	ทักษะการเรียนรู้ Learning Skills	3(3-0-6)
GE 362 785	การคิดเชิงสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา Creative Thinking and Problem Solving	3(3-0-6)

3.1.3.2 หมวดวิชาเฉพาะ

(1) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ 51 หน่วยกิต

SC 003 001	วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Basic Sciences for Health Science	3(3-0-6)
SC 003 002	เคมีและสิ่งแวดล้อม Chemistry and Environment	3(3-0-6)
SC 003 003	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Basic Science Laboratory for Health Science Students	1(0-3-2)
MD 611 306	มหากายวิภาคศาสตร์ทั่วไป General Gross Anatomy	5(4-4-8)
MD 611 307	จุลกายวิภาคศาสตร์ Microanatomy	3(2-4-1)
MD 612 303	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy	3(2-4-4)
MD 612 304	วิทยาเอ็มบริโอ Embryology	1(1-0-2)

MD 622 315	จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสำหรับนักศึกษา ทันตแพทย์ Microbiology and Immunology for Dental Students	4(3-4-5)
MD 631 115	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุลสำหรับนักศึกษา ทันตแพทย์ Biochemistry and Molecular Biology for Dental Students	5(4-4-8)
MD 642 303	ปรสิตวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ Parasitology for Dental Students	1(0.8-0.6-2)
MD 652 307	พยาธิวิทยาทั่วไป General Pathology	2(2-0-4)
MD 652 308	ปฏิบัติการพยาธิวิทยา Pathology Laboratory	1(0-2-1)
MD 653 304	พยาธิสรีรวิทยา Pathophysiology	2(2-0-4)
MD 662 305	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 1 Pharmacology for Dental Students I	2(2-0-4)
MD 663 306	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 2 Pharmacology for Dental Students II	3(3-0-6)
MD 672 305	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ Physiology for Dental Students	5(4-4-8)
MD 703 301	จิตเวชศาสตร์สำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ Psychiatry for Dental Students	1(1-0-2)
MD 735 301	วิสัญญีวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ Anesthesiology for Dental Students	1(1-0-2)
MD 793 101	อายุรศาสตร์ทั่วไป General Medicine	2(2-0-4)
PH 516 201	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0-6)

(2) วิชาชีพ		143 หน่วยกิต
DT 103 202	วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปากแบบบูรณาการ Integrated Oral Health Science	1(0-3-1)
DT 103 203	ปฏิบัติการปริคลินิก 1 Preclinical Practice I	1(0-3-1)
DT 103 204	ปฏิบัติการปริคลินิก 2 Preclinical Practice II	1(0-3-1)
DT 104 205	ปฏิบัติการทันตกรรมครอบครัว Family Dentistry Practice	1(0-3-1)
DT 104 106	การวางแผนการรักษาในทางทันตกรรม Treatment Planning in Dentistry	1(1-0-2)
DT 105 107	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตกรรม Dental Research Methodology	2(2-0-4)
DT 105 208	โครงการวิจัยทางทันตกรรม 1 Dental Research Project I	1(0-3-1)
DT 106 209	โครงการวิจัยทางทันตกรรม 2 Dental Research Project II	2(0-6-3)
DT 106 210	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ Geriatric Dentistry Clinic	2(1-3-3)
DT 106 311	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล Comprehensive Dental Clinic	4(0-12-6)
DT 106 212	ปฏิบัติการทันตกรรมทางเลือก Elective Dental Practice	1(0-3-1)
DT 106 796	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงพยาบาล Hospital Dentistry Practice	4(0-12-6)
DT 114 101	ทันตกรรมจัดฟันขั้นพื้นฐาน Basic Orthodontics	2(2-0-4)
DT 115 102	ทันตกรรมจัดฟันป้องกันและทันตกรรมจัดฟัน ระยะแรก Preventive and Interceptive Orthodontics	1(1-0-2)
DT 115 303	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน Orthodontic Clinic	1(0-3-1)
DT 116 761	สัมมนาผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน Seminar Cases in Orthodontics	1(1-0-2)

DT 123 101	ทันตกรรมป้องกัน Preventive Dentistry	1(1-0-2)
DT 124 102	ทันตกรรมสำหรับเด็กขั้นพื้นฐาน Basic Pediatric Dentistry	1(1-0-2)
DT 124 203	ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก Pediatric Dentistry Laboratory	1(0-3-1)
DT 125 104	การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยเด็ก Dental Management of Child Patients	1(1-0-2)
DT 125 305	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry Clinic I	2(0-6-3)
DT 126 306	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry Clinic II	2(0-6-3)
DT 131 401	ทันตกายวิภาคศาสตร์และการสบฟันพื้นฐาน Dental Anatomy and Basic Occlusion	2(1.5-1.5-2)
DT 131 402	ทักษะการใช้มือ Psychomotor Skills	2(1-2-2)
DT 132 403	กายวิภาคศาสตร์และมิถุวิทยาช่องปาก Oral Anatomy and Histology	2(1.5-1.5-2)
DT 132 404	ทันตกรรมบดเคี้ยว Occlusion	2(1-3-3)
DT 133 105	ชีววิทยาช่องปาก Oral Biology	2(2-0-4)
DT 133 206	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน Preventive Dentistry Practice	1(0-3-1)
DT 134 107	การจัดการความเจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า Orofacial Pain Management	1(1-0-2)
DT 135 308	คลินิกความเจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า Orofacial Pain Clinic	1(0-3-1)
DT 141 201	วิชาชีพทันตแพทย์ขั้นแนะนำ Introduction to Dental Profession	1(0-3-1)
DT 142 102	การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	2(2-0-4)
DT 142 203	ปฏิบัติการส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion Practice	1(0-3-1)

DT 143 104	สาธารณสุขสำหรับทันตแพทย์ Public Health for Dentists	1(1-0-2)
DT 143 105	วิทยาการระบาดช่องปาก Oral Epidemiology	2(2-0-4)
DT 144 106	ทันตกรรมครอบครัว Family Dentistry	1(1-0-2)
DT 144 207	คอมพิวเตอร์ทางทันตกรรม Computer in Dentistry	1(0-3-1)
DT 145 108	โครงการทันตกรรมโรงเรียน School Dental Program	1(1-0-2)
DT 145 209	ปฏิบัติการโครงการทันตกรรมโรงเรียน School Dental Program Practice	2(0-6-3)
DT 145 110	จริยธรรมและทันตนิติเวช Code of Conduct and Forensic Dentistry	1(1-0-2)
DT 145 111	ระบบงานทันตสาธารณสุข Dental Public Health System	1(1-0-2)
DT 146 112	ทันตกรรมป้องกันแบบบูรณาการ Integrated Preventive Dentistry	1(1-0-2)
DT 146 796	ทันตสาธารณสุขภาคสนาม Dental Public Health Field Work	4(0-12-6)
DT 152 101	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะ Dental Materials for Restorative Dentistry	1(1-0-2)
DT 153 102	ทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry I	1(1-0-2)
DT 153 103	ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry II	1(1-0-2)
DT 153 104	โรคของฟันที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมหัตถการ และวิทยาเอ็นโดดอนต์ Dental Diseases Associated with Operative Dentistry and Endodontics	1(1-0-2)
DT 153 205	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory I	2(0-6-3)
DT 153 206	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory II	1(0-3-1)

DT 154 107	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontology I	1(1-0-2)
DT 154 208	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontology Laboratory	2(0-6-3)
DT 154 309	คลินิกทันตกรรมบูรณะ 1 Restorative Dental Clinic I	2(0-6-3)
DT 154 110	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Endodontology II	1(1-0-2)
DT 155 311	คลินิกทันตกรรมบูรณะ 2 Restorative Dental Clinic II	3(0-9-4)
DT 163 101	ศัลยศาสตร์ทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ General Surgery for Dental Students	2(2-0-4)
DT 163 102	ศัลยศาสตร์ช่องปากพื้นฐาน Basic Oral Surgery	2(2-0-4)
DT 164 103	ผ่าตัดเล็กในช่องปาก Minor Oral Surgery	1(1-0-2)
DT 164 104	กระบวนการทันตกรรมโรงพยาบาล Hospital Dentistry Procedures	2(2-0-4)
DT 164 305	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Oral Surgery Clinic I	2(0-6-3)
DT 164 406	ทันตกรรมโรงพยาบาล Hospital Dentistry	2(1-2-2)
DT 165 107	ศัลยกรรมช่องปาก ขากรรไกร และใบหน้า 1 Oral and Maxillofacial Surgery I	1(1-0-2)
DT 165 108	ศัลยกรรมช่องปาก ขากรรไกร และใบหน้า 2 Oral and Maxillofacial Surgery II	1(1-0-2)
DT 165 309	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Oral Surgery Clinic II	3(0-9-4)
DT 166 310	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 Oral Surgery Clinic III	2(0-6-3)
DT 172 101	ทันตวัสดุ Dental Materials	2(2-0-4)
DT 172 102	ฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture I	1(1-0-2)

DT 172 203	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture Laboratory I	1(0-3-1)
DT 173 104	ฟันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture II	1(1-0-2)
DT 173 105	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 1 Removable Partial Denture I	1(1-0-2)
DT 173 106	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 2 Removable Partial Denture II	1(1-0-2)
DT 173 207	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture Laboratory II	1(0-3-1)
DT 173 208	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 1 Removable Partial Dentures Laboratory I	1(0-3-1)
DT 173 209	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 2 Removable Partial Dentures Laboratory II	1(0-3-1)
DT 174 110	ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics I	1(1-0-2)
DT 174 111	ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics II	1(1-0-2)
DT 174 212	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics Laboratory I	1(0-3-1)
DT 174 213	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics Laboratory II	1(0-3-1)
DT 174 314	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthodontic Clinic I	2(0-6-3)
DT 175 315	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthodontic Clinic II	2(0-6-3)
DT 176 116	ทันตกรรมรากเทียมขั้นพื้นฐาน Basic Implant Dentistry	1(1-0-2)
DT 183 101	โรคปริทันต์วิทยา 1 Periodontology I	1(1-0-2)
DT 183 102	โรคปริทันต์วิทยา 2 Periodontology II	1(1-0-2)
DT 184 103	โรคปริทันต์วิทยา 3 Periodontology III	1(1-0-2)

DT 184 104	โรคปริทันต์วิทยา 4 Periodontology IV	1(1-0-2)
DT 184 305	คลินิกปริทันต์ 1 Periodontic Clinic I	2(0-6-3)
DT 185 106	โรคปริทันต์วิทยา 5 Periodontology V	1(1-0-2)
DT 185 307	คลินิกปริทันต์ 2 Periodontic Clinic II	2(0-6-3)
DT 192 101	รังสีวิทยาช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า Oral and Maxillofacial Radiology	2(2-0-4)
DT 193 102	พื้นฐานการวินิจฉัยโรคช่องปาก Basics in Oral Diagnosis	1(1-0-2)
DT 193 403	โรคของฟันและกระดูกขากรรไกร Diseases of Teeth and Jaw Bones	3(2-3-5)
DT 194 404	โรคของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก Diseases of Oral Soft Tissues	3(2-3-5)
DT 194 105	การวินิจฉัยจำแนกโรคช่องปาก Differential Oral Diagnosis	1(1-0-2)
DT 194 306	คลินิกวินิจฉัยโรคช่องปาก 1 Oral Diagnosis Clinic I	1(0-3-1)
DT 194 307	คลินิกรังสีวิทยาช่องปาก 1 Oral Radiology Clinic I	1(0-3-1)
DT 195 308	คลินิกวินิจฉัยโรคช่องปาก 2 Oral Diagnosis Clinic II	2(0-6-3)
DT 195 309	คลินิกรังสีวิทยาช่องปาก 2 Oral Radiology Clinic II	1(0-3-1)

3.1.3.3 หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่น
จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

หมายเหตุ

* รายวิชาใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

คำอธิบายระบบรหัสวิชา

ตัวอักษรภาษาอังกฤษ 2 ตัวแรก DT แสดงอักษรย่อชื่อคณะทันตแพทยศาสตร์

ตัวเลขหลักที่ 1 แสดงรหัสประเภทของหลักสูตรในคณะ โดยกำหนดให้

เลข 1 แสดงรหัสของหลักสูตรระดับปริญญาตรี (หลักสูตรปกติ)

ตัวเลขหลักที่ 2 แสดงรหัสของสาขาวิชา/แขนงวิชา โดยกำหนดให้

เลข 0 หมายถึง รายวิชาที่หลายสาขาวิชาสอนร่วมกัน

เลข 1 หมายถึง รายวิชาแขนงทันตกรรมจัดฟัน

เลข 2 หมายถึง รายวิชาแขนงทันตกรรมสำหรับเด็ก

เลข 3 หมายถึง รายวิชาแขนงชีววิทยาช่องปาก

เลข 4 หมายถึง รายวิชาแขนงทันตกรรมชุมชน

เลข 5 หมายถึง รายวิชาสาขาวิชาทันตกรรมบูรณะ

เลข 6 หมายถึง รายวิชาสาขาวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและกระดูกขากรรไกร

เลข 7 หมายถึง รายวิชาสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

เลข 8 หมายถึง รายวิชาแขนงปริทันตวิทยา

เลข 9 หมายถึง รายวิชาแขนงวินิจฉัยโรคช่องปาก

ตัวเลขหลักที่ 3 แสดงระดับของวิชา โดยกำหนดให้

ระดับปริญญาตรี ใช้เลข 0 ถึงเลข 9

ตัวเลขหลักที่ 4 แสดงการจัดกลุ่มรายวิชา

เลข 1 หมายถึง วิชาบรรยาย

เลข 2 หมายถึง วิชาปฏิบัติการ

เลข 3 หมายถึง วิชาคลินิก

เลข 4 หมายถึง วิชาบรรยายและปฏิบัติการ

ตัวเลขหลักที่ 5 และ 6 แสดงลำดับที่ของรายวิชาในแต่ละกลุ่มรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละสาขาวิชา

การใช้รหัสวิชาเฉพาะ เช่น รายวิชาวิชาสัมมนา รายวิชาปัญหาพิเศษ รายวิชาสหกิจศึกษา รายวิชาฝึกงาน หรือวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 2083/2559) เรื่อง การใช้ระบบรหัสวิชาเช่น xxx 761 วิชาสัมมนาระดับปริญญาตรี xxx 796 วิชาฝึกงาน

หมายเหตุ ตัวเลขหลักที่ 2

เลข 1,2,4 สังกัดสาขาวิชาทันตกรรมป้องกัน

เลข 3,8,9 สังกัดสาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ช่องปาก

3.1.4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
LI 101 001	ภาษาอังกฤษ 1 English I	3(3-0-6)
DT 101 101	สุนทรียภาพของมิติด้านความสวยงามในมนุษย์ Appreciation in Aesthetic Dimensions of Humankind	3(3-0-6)
SC 003 001	วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Basic Sciences for Health Science	3(3-0-6)
SC 003 002	เคมีและสิ่งแวดล้อม Chemistry and Environment	3(3-0-6)
SC 003 003	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Basic Science Laboratory for Health Science Students	1(0-3-2)
CL 004 006	การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อความเป็นมืออาชีพ Personality Development for Professional Success	3(3-0-6)
DT 141 201	วิชาชีพทันตแพทย์ขั้นแนะนำ Introduction to Dental Profession	1(0-3-1)
Xxx xxx	เลือกเสรี Elective	3
	รวมจำนวนหน่วยกิต ลงทะเบียนเรียน	20 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	20 หน่วยกิต

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
LI 101 002	ภาษาอังกฤษ 2 English II	3(3-0-6)
GE 321 415	ทักษะการเรียนรู้ Learning Skills	3(3-0-6)
MD 611 306	มหกายวิภาคศาสตร์ทั่วไป General Gross Anatomy	5(4-4-8)
MD 611 307	จุลกายวิภาคศาสตร์ Microanatomy	3(2-4-1)
MD 631 115	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุลสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ Biochemistry and Molecular Biology for Dental Students	5(4-4-8)
DT 131 401	ทันตกายวิภาคศาสตร์และการสบฟันพื้นฐาน Dental Anatomy and Basic Occlusion	2(1.5-1.5-2)
DT 131 402	ทักษะการใช้มือ Psychomotor Skills	2(1-2-2)
รวมจำนวนหน่วยกิต ลงทะเบียนเรียน		23 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		43 หน่วยกิต

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
LI 102 003	ภาษาอังกฤษ 3 English III	3(3-0-6)
GE 362 785	การคิดเชิงสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา Creative Thinking and Problem Solving	3(3-0-6)
MD 612 303	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy	3(2-4-4)
MD 612 304	วิทยาเอ็มบริโอ Embryology	1(1-0-2)
MD 672 305	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ Physiology for Dental Students	5(4-4-8)
DT 132 403	กายวิภาคศาสตร์และมิถุชวิทยาช่องปาก Oral Anatomy and Histology	2(1.5-1.5-2)
DT 132 404	ทันตกรรมบดเคี้ยว Occlusion	2(1-3-3)
DT 142 102	การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	2(2-0-4)
DT 172 101	ทันตวัสดุ Dental Materials	2(2-0-4)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		23 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		66 หน่วยกิต

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
LI 102 004	ภาษาอังกฤษ 4 English IV	3(3-0-6)
MD 622 315	จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสำหรับนักศึกษา ทันตแพทย์ Microbiology and Immunology for Dental Students	4(3-4-5)
MD 642 303	ปรสิตวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ Parasitology for Dental Students	1(0.8-0.6-2)
MD 652 307	พยาธิวิทยาทั่วไป General Pathology	2(2-0-4)
MD 652 308	ปฏิบัติการพยาธิวิทยา Pathology Laboratory	1(0-2-1)
MD 662 305	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 1 Pharmacology for Dental Students I	2(2-0-4)
DT 142 203	ปฏิบัติการส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion Practice	1(0-3-1)
DT 152 101	ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะ Dental Materials for Restorative Dentistry	1(1-0-2)
DT 172 102	ฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture I	1(1-0-2)
DT 172 203	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture Laboratory I	1(0-3-1)
DT 192 101	รังสีวิทยาช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า Oral and Maxillofacial Radiology	2(2-0-4)
Xxx xxx	เลือกเสรี Elective	3
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	22 หน่วยกิต
	รวมจำนวนหน่วยกิต	88 หน่วยกิต

ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
MD 653 304	พยาธิสรีรวิทยา Pathophysiology	2(2-0-4)
MD 663 306	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 2 Pharmacology for Dental Students II	3(3-0-6)
MD 703 301	จิตเวชศาสตร์สำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ Psychiatry for Dental Students	1(1-0-2)
DT 103 203	ปฏิบัติการปริคลินิก 1 Preclinical Practice I	1(0-3-1)
DT 133 105	ชีววิทยาช่องปาก Oral Biology	2(2-0-4)
DT 143 104	สาธารณสุขสำหรับทันตแพทย์ Public Health for Dentists	1(1-0-2)
DT 153 102	ทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry I	1(1-0-2)
DT 153 205	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory I	2(0-6-3)
DT 163 101	ศัลยศาสตร์ทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ General Surgery for Dental Students	2(2-0-4)
DT 173 104	ฟันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture II	1(1-0-2)
DT 173 105	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 1 Removable Partial Denture I	1(1-0-2)
DT 173 207	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture Laboratory II	1(0-3-1)
DT 173 208	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 1 Removable Partial Denture Laboratory I	1(0-3-1)
DT 183 101	โรคปริทันต์วิทยา 1 Periodontology I	1(1-0-2)
DT 193 102	พื้นฐานการวินิจฉัยโรคช่องปาก Basics in Oral Diagnosis	1(1-0-2)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		21 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		109 หน่วยกิต

ปีที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
GE 142 145	ภาวะผู้นำและการจัดการ Leadership and Management	3(3-0-6)
GE 153 158	วิถีชีวิตชุมชนและการเรียนรู้ชุมชน Community Ways of Life and Community Learning	3(1-6-4)
MD 793 101	อายุรศาสตร์ทั่วไป General Medicine	2(2-0-4)
DT 103 202	วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปากแบบบูรณาการ Integrated Oral Health Science	1(0-3-1)
DT 103 204	ปฏิบัติการปริคลินิก 2 Preclinical Practice II	1(0-3-1)
DT 123 101	ทันตกรรมป้องกัน Preventive Dentistry	1(1-0-2)
DT 133 206	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน Preventive Dentistry Practice	1(0-3-1)
DT 143 105	วิทยาการระบาดช่องปาก Oral Epidemiology	2(2-0-4)
DT 153 103	ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry II	1(1-0-2)
DT 153 104	โรคของฟันที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมหัตถการ และวิทยาเอ็นโดดอนต์ Dental Diseases Associated with Operative Dentistry and Endodontics	1(1-0-2)
DT 153 206	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory II	1(0-3-1)
DT 163 102	ศัลยศาสตร์ช่องปากพื้นฐาน Basic Oral Surgery	2(2-0-4)
DT 173 106	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 2 Removable Partial Denture II	1(1-0-2)
DT 173 209	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 2 Removable Partial Denture Laboratory II	1(0-3-1)
DT 183 102	โรคปริทันต์วิทยา 2 Periodontology II	1(1-0-2)

DT 193 403 โรคของฟันและกระดูกขากรรไกร 3(2-3-5)
Diseases of Teeth and Jaw Bones

รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน 25 หน่วยกิต

รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม 134 หน่วยกิต

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
DT 134 107	การจัดการความเจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า Orofacial Pain Management	1(1-0-2)
DT 144 106	ทันตกรรมครอบครัว Family Dentistry	1(1-0-2)
DT 154 107	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontology I	1(1-0-2)
DT 154 208	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontology Laboratory	2(0-6-3)
DT 154 309	คลินิกทันตกรรมบูรณะ 1 Restorative Dental Clinic I	2(0-6-3)***
DT 164 103	ผ่าตัดเล็กในช่องปาก Minor Oral Surgery	1(1-0-2)
DT 164 305	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Oral Surgery Clinic I	2(0-6-3)***
DT 164 406	ทันตกรรมโรงพยาบาล Hospital Dentistry	2(1-2-2)
DT 174 110	ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics I	1(1-0-2)
DT 174 212	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics Laboratory I	1(0-3-1)
DT 174 314	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthodontic Clinic I	2(0-6-3)***
DT 184 103	โรคปริทันต์วิทยา 3 Periodontology III	1(1-0-2)
DT 184 305	คลินิกปริทันต์ 1 Periodontic Clinic I	2(0-6-3)***
DT 194 306	คลินิกวินิจฉัยโรคช่องปาก 1 Oral Diagnosis Clinic I	1(0-3-1)***
DT 194 307	คลินิกรังสีวิทยาช่องปาก 1 Oral Radiology Clinic I	1(0-3-1)***
DT 194 404	โรคของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก Diseases of Oral Soft Tissues	3(2-3-5)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		24 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		158 หน่วยกิต

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
PH 516 201	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0-6)
DT 104 205	ปฏิบัติการทันตกรรมครอบครัว Family Dentistry Practice	1(0-3-1)
DT 104 106	การวางแผนการรักษาในทางทันตกรรม Treatment Planning in Dentistry	1(1-0-2)
DT 114 101	ทันตกรรมจัดฟันขั้นพื้นฐาน Basic Orthodontics	2(2-0-4)
DT 124 102	ทันตกรรมสำหรับเด็กขั้นพื้นฐาน Basic Pediatric Dentistry	1(1-0-2)
DT 124 203	ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก Pediatric Dentistry Laboratory	1(0-3-1)
DT 144 207	คอมพิวเตอร์ทางทันตกรรม Computer in Dentistry	1(0-3-1)
DT 154 110	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Endodontology II	1(1-0-2)
DT 164 104	กระบวนการทันตกรรมโรงพยาบาล Hospital Dentistry Procedures	2(2-0-4)
DT 174 111	ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics II	1(1-0-2)
DT 174 213	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics Laboratory II	1(0-3-1)
**DT 184 104	โรคปริทันต์วิทยา 4 Periodontology IV	1(1-0-2)
DT 194 105	การวินิจฉัยจำแนกโรคช่องปาก Differential Oral Diagnosis	1(1-0-2)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		17 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิต		175 หน่วยกิต

ปีที่ 5	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
MD 735 301	วิสัญญีวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ Anesthesiology for Dental Students	1(1-0-2)
DT 105 107	ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตกรรม Dental Research Methodology	2(2-0-4)
DT 115 102	ทันตกรรมจัดฟันป้องกันและทันตกรรมจัดฟันระยะแรก Preventive and Interceptive Orthodontics	1(1-0-2)
DT 115 303	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน Orthodontic Clinic	1(0-3-1)***
DT 125 104	การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยเด็ก Dental Management of Child Patients	1(1-0-2)
DT 125 305	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry Clinic I	2(0-6-3)***
DT 135 308	คลินิกความเจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า Oralfacial Pain Clinic	1(0-3-1)***
DT 145 108	โครงการทันตกรรมโรงเรียน School Dental Program	1(1-0-2)
DT 145 209	ปฏิบัติการโครงการทันตกรรมโรงเรียน School Dental Program Practice	2(0-6-3)
DT 145 110	จริยธรรมและทันตนิติเวช Code of Conduct and Forensic Dentistry	1(1-0-2)
DT 155 311	คลินิกทันตกรรมบูรณะ 2 Restorative Dental Clinic II	3(0-9-4)***
DT 165 107	ศัลยกรรมช่องปาก ขากรรไกรและใบหน้า 1 Oral and Maxillofacial Surgery I	1(1-0-2)
DT 165 309	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Oral Surgery Clinic II	3(0-9-4)***
DT 175 315	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthodontic Clinic II	2(0-3-2)***
DT 185 106	โรคปริทันต์วิทยา 5 Periodontology V	1(1-0-2)
DT 185 307	คลินิกปริทันต์ 2 Periodontic Clinic II	2(0-6-3)***

DT 195 308	คลินิกวินิจฉัยโรคช่องปาก 2 Oral Diagnosis Clinic II	2(0-6-3)***
DT 195 309	คลินิกรังสีวิทยาช่องปาก 2 Oral Radiology Clinic II	1(0-3-1)***

รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน 28 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม 203 หน่วยกิต

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 หน่วยกิต

DT 105 208	โครงการวิจัยทางทันตกรรม 1 Dental Research Project I	1(0-3-1)
DT 145 111	ระบบงานทันตสาธารณสุข Dental Public Health System	1(1-0-2)
DT 165 108	ศัลยกรรมช่องปาก ขากรรไกร และใบหน้า 2 Oral and Maxillofacial Surgery II	1(1-0-2)

รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน 3 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิต 206 หน่วยกิต

ปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
DT 106 209 โครงการวิจัยทางทันตกรรม 2 Dental Research Project II	2(0-6-3)
DT 106 210 คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ Geriatric Dentistry Clinic	2(1-3-3)
DT 106 311 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล Comprehensive Dental Clinic	4(0-12-6)
DT 116 761 สัมมนาผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน Seminar Cases in Orthodontics	1(1-0-2)
DT 126 306 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry Clinic II	2(0-6-3)
DT 146 112 ทันตกรรมป้องกันแบบบูรณาการ Integrated Preventive Dentistry	1(1-0-2)
DT 166 310 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 Oral Surgery Clinic III	2(0-6-3)
DT 176 116 ทันตกรรมรากเทียมขั้นพื้นฐาน Basic Implant Dentistry	1(1-0-2)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	15 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	221 หน่วยกิต
ปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
DT 106 212 ปฏิบัติการทันตกรรมทางเลือก Elective Dental Practice	1(0-3-1) S/U
DT 106 796 ปฏิบัติการทันตกรรมโรงพยาบาล Hospital Dentistry Practice	4(0-12-6)
DT 146 796 ทันตสาธารณสุขภาคสนาม Dental Public Health Field Work	4(0-12-6)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9 หน่วยกิต
รวมจำนวนหน่วยกิต	230 หน่วยกิต

หมายเหตุ *** เป็นรายวิชาคลินิก (เปิดสอนตลอดปี)

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

- LI 101 001 **ภาษาอังกฤษ 1** **3(3-0-6)**
English I
เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
การพัฒนาทักษะการอ่าน เขียน พูด ฟัง เพื่อสามารถสื่อสารได้ในชีวิตประจำวันและในการเรียน
Development of reading, writing, speaking, and listening skills for use in everyday life and learning
- LI 101 002 **ภาษาอังกฤษ 2** **3(3-0-6)**
English II
เงื่อนไขของรายวิชา : LI 101 001
การพัฒนาทักษะการอ่าน เขียน พูด ฟัง เพื่อสามารถสื่อสารได้ในชีวิตประจำวันและในการเรียนในระดับที่สูงขึ้นจากที่เรียนในวิชา LI 101 001
Development of reading, writing, speaking, and listening skills for use in everyday life and learning at a higher level than the course LI 101 001
- LI 102 003 **ภาษาอังกฤษ 3** **3(3-0-6)**
English III
เงื่อนไขของรายวิชา : LI 101 002
การพัฒนาทักษะการอ่าน เขียน พูด ฟัง นำเสนอ อภิปราย ได้ในชีวิตประจำวัน การเรียน และ อาชีพ
Development of reading, writing, speaking, listening, presenting, and discussing in everyday life, learning, and occupation
- LI 102 004 **ภาษาอังกฤษ 4** **3(3-0-6)**
English IV
เงื่อนไขของรายวิชา : LI 102 003
การพัฒนาทักษะการอ่าน เขียน พูด ฟัง นำเสนอ อภิปราย ได้ในชีวิตประจำวัน การเรียน และ อาชีพในระดับที่สูงขึ้นจากที่เรียนในวิชา LI 102 003
Development of reading, writing, speaking, listening, presenting, and discussing in everyday life, learning, and occupation at a higher level than the course LI 102 003

- GE 142 145** **ภาวะผู้นำและการจัดการ** **3(3-0-6)**
Leadership and Management
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับภาวะผู้นำ บุคลิกภาพ ลักษณะและบทบาทผู้นำ การสร้างทีมงาน และการทำงานเป็นทีม หลักการและทฤษฎีการจัดการ การจัดการตัวเอง การจัดการภาวะวิกฤต การจัดการการเปลี่ยนแปลง การจัดการความขัดแย้ง การจัดการเชิงกลยุทธ์ แนวทางการพัฒนา ภาวะผู้นำและการจัดการ
 Concepts and theories of leadership, personalities, characteristics and roles of leadership, team building and team working, principle and theories of management, self management, crisis management, change management, conflict management, strategic management, development of leadership and management
- GE 153 158** **วิถีชีวิตชุมชนและการเรียนรู้ชุมชน** **3(1-6-4)**
Community Ways of Life and Community Learning
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 วิถีชาวบ้าน การวินิจฉัยชุมชน หลักการพัฒนาชุมชน ข้อมูลและเครื่องมือสำหรับการศึกษาคอมมูนิตี การเขียนโครงการศึกษาและบริการชุมชน การดำเนินโครงการและการประเมินโครงการ ปฏิบัติการการเรียนรู้ชุมชนในภาคสนาม
 Folkways, community diagnosis, principle of community development, data and instrument for community study, community study and service project writing, project operation and evaluation, practice on community learning in fieldwork
- GE 321 415** **ทักษะการเรียนรู้** **3(3-0-6)**
Learning Skills
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 แนวคิดและความสำคัญของทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 การรู้ดิจิทัล การคิดเชิงวิเคราะห์ การคัดสรรแหล่งสารสนเทศ การแสวงหาสารสนเทศ การประเมินวิเคราะห์ การเขียนและนำเสนอในเชิงวิชาการ จรรยาบรรณและความเที่ยงตรงทางวิชาการ
 Concept and importance of the 21st century learning skills, digital literacy, analytical thinking, selection of information sources, information seeking, evaluation, analysis, academic writing and presentation, academic ethics and integrity

GE 362 785	<p>การคิดเชิงสร้างสรรค์และการแก้ปัญหา</p> <p>Creative Thinking and Problem Solving</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>หลักการ แนวคิดและกระบวนการคิดเชิงสร้างสรรค์ การแสวงหาข้อมูลและความรู้ การให้เหตุผล การตัดสินใจ เทคนิคการคิดเชิงสร้างสรรค์ การประยุกต์การคิดทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ สำหรับการแก้ปัญหา</p> <p>Principle, concept and process of creative thinking, information and knowledge seeking, reasoning, thinking and decision making, develop and techniques of creative thinking, application of mathematic scientific and social thinking for problem solving</p>	3(3-0-6)
CL 004 006	<p>การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อความเป็นมืออาชีพ</p> <p>Personality Development for Professional Success</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>พัฒนาบุคลิกภาพ การสื่อสาร และการนำเสนอตนเองให้โดดเด่น เลือกเสื้อผ้า แต่งตัว แต่งหน้า ให้ดูดีมีเสน่ห์ เหมาะกับบุคลิกภาพ และสถานที่ เรียนรู้การใช้วัจนภาษาและอวัจนภาษา</p> <p>Personality and communication development, selection of appropriate attire for specific occasions, and places, effective verbal and non-verbal communication</p>	3(3-0-6)
SC 003 001	<p>วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ</p> <p>Basic Sciences for Health Science</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน สถิติในชีวิตประจำวัน การวัด การเก็บรวบรวมข้อมูล เลขนัยสำคัญ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้กราฟและการประยุกต์ ปริมาณเวกเตอร์และปริมาณสเกลาร์ กลศาสตร์ สมดุลสถิต ทอร์ก คลื่น งานและพลังงาน ฟิสิกส์ของรังสีและเสถียรภาพทางนิวเคลียร์ กำเนิดรังสีและชนิดของรังสี กฎการสลายตัวและอนุกรมรังสีในธรรมชาติ ผลทางชีววิทยาของรังสี การใช้ประโยชน์จากรังสีในทางการแพทย์ การป้องกันอันตรายและความปลอดภัยทางรังสี</p> <p>Mathematics in daily life, statistics in daily life, measurement, data collection, significant number, data analysis by graph and applications, vector and scalar, Mechanic velocity, static equilibrium, torques, wave, work and energy, physics of radiation and nuclear stability, sources and types of radiation, law of disintegration and natural radioactive series, radiobiological effects of ionizing radiation, medical applications of ionizing radiation, ionizing radiation protection and safety</p>	3(3-0-6)
SC 003 002	<p>เคมีและสิ่งแวดล้อม</p> <p>Chemistry and Environment</p>	3(3-0-6)

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

สารประกอบอินทรีย์ สารเคมีที่สำคัญในครัวเรือน สารเคมีในผลิตภัณฑ์และอาหาร พอลิเมอร์ในชีวิตประจำวัน นิเวศวิทยาและระบบนิเวศ มลพิษสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อความหลากหลายทางชีวภาพและสุขภาพมนุษย์ ตัวชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐาน สิ่งแวดล้อม

Organic compounds, chemicals in household, chemicals in products and foods, polymer in daily life, ecology and ecosystem, environmental pollution, environmental impacts on biodiversity and human's health, environmental quality indicator and environment standard

SC 003 003

ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ

1(0-3-2)

Basic Science Laboratory for Health Science Students

เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาร่วม SC 003 001

การวัดและการวิเคราะห์ข้อมูล การรวมแรงย่อย โมดูลัสของยัง พลศาสตร์การหมุน คลื่นในเส้นเชือก การไทเทรตกรด-เบส การวิเคราะห์ปริมาณอะลูมิเนียม การตกผลึก การวิเคราะห์หมู่ฟังก์ชัน กรดคาร์บอกซิลิก สเตอริโอเคมี องค์ประกอบและโครงสร้างของระบบ นิเวศบกและแหล่งน้ำ มลพิษสิ่งแวดล้อมและการจัดการ

Measurement and data analysis, component of force, Young's modulus, rotational dynamics, wave in the rope, Acid-base titration, Aluminium test, Acid-base extraction, Functional group identification, Carboxylic acids, Stereochemistry, composition and structure of terrestrial and aquatic ecosystems, environmental pollution and management

MD 611 306

มหากายวิภาคศาสตร์ทั่วไป

5(4-4-8)

General Gross Anatomy

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ทฤษฎีและปฏิบัติการเกี่ยวกับโครงสร้างทั่วไปและหน้าที่ของมนุษย์ของระบบปกคลุม ร่างกาย กล้ามเนื้อกระดูก ระบบไหลเวียนของเลือด ระบบหลอดน้ำเหลือง ระบบประสาท ระบบย่อยอาหาร ระบบหายใจ ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ และอวัยวะรับสัมผัสพิเศษ โดยเน้น อวัยวะบริเวณศีรษะ ใบหน้า และคอ ตำแหน่งและความสัมพันธ์ของอวัยวะใกล้เคียง ตลอดจน หน้าที่ของอวัยวะต่างๆ ของร่างกายในสภาพปกติ

Theories and laboratory associated with normal human gross structures and functions of the integumentary system, musculoskeletal system, circulatory system, lymphatic system, nervous system, digestive system, respiratory system, urinary system, reproductive system, and special sense organs, with emphasis in organs constituting the head and neck regions and their relations as well as their normal functions

MD 611 307

จุลกายวิภาคศาสตร์

3(2-4-1)

Microanatomy

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ทฤษฎีและปฏิบัติการเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานของโครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์และเนื้อเยื่อของร่างกายมนุษย์ในระบบปกคลุมร่างกาย ระบบกล้ามเนื้อกระดูก ระบบไหลเวียน ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบหายใจ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ และอวัยวะรับสัมผัสพิเศษ ในระดับกล้องจุลทรรศน์แบบธรรมดาและกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน

Theories and laboratory associated with basic knowledge of the normal structure and function of the human cells and tissues in the integumentary system, musculoskeletal system, circulatory system, nervous system, digestive system, respiratory system, urinary system, reproductive system, endocrine system and special sense organs

MD 612 303

ประสาทกายวิภาคศาสตร์

3(2-4-4)

Neuroanatomy

เงื่อนไขของรายวิชา : MD 611 306#, MD 611 307#

ทฤษฎีและปฏิบัติการเกี่ยวกับ โครงสร้าง ตำแหน่ง หน้าที่และความสัมพันธ์ของเซลล์ประสาท วิธีประสาทและใยประสาทของไขสันหลัง ก้านสมอง สมองน้อย สมองใหญ่ เส้นประสาทไขสันหลังและเส้นประสาทสมอง หลอดเลือดสมองและไขสันหลัง ระบบโพรงสมอง และการไหลเวียนของน้ำสมองร่วมไขสันหลัง

Theories and laboratory associated with structure, location, function and relation of neurons, tracts, and nerve fibers of spinal cord, brainstem, cerebellum, cerebrum, spinal nerves and cranial nerves; blood vessels of brain and spinal cord; ventricular system and cerebrospinal fluid pathway

MD 612 304

วิทยาเอ็มบริโอ

1(1-0-2)

Embryology

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การเจริญของมนุษย์ตั้งแต่การเจริญของเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิจนกระทั่งการเจริญต่อเนื่องไปจนถึงสองเดือนในครรภ์ การเจริญของระบบต่างๆ ซึ่งเน้นในเรื่องการเจริญของใบหน้าและบริเวณช่องปาก

Human development starting from gametogenesis, fertilization until two months in uterus, development of the individual system with emphasis on the development of the face and oral cavity

MD 622 315

จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์

4(3-4-5)

Microbiology and Immunology for Dental Students

เงื่อนไขของรายวิชา : นักศึกษาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 2

ทฤษฎีและปฏิบัติการเกี่ยวกับการทำงานของระบบภูมิคุ้มกัน แอนติเจน แอนติบอดี คอมพลีเมนต์ ปฏิกริยาระหว่างแอนติเจนและแอนติบอดี การปลูกถ่ายอวัยวะ ภูมิคุ้มกันเลือด โรคที่เกิดจากการทำงานผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน โรคติดเชื้อสำคัญที่มีสาเหตุจากจุลินทรีย์ การจำแนกชนิดแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัสที่มีความสำคัญทางการแพทย์ ตลอดจนแหล่งที่พบ รูปร่าง โครงสร้าง การเจริญเติบโต เมแทบอลิซึม พันธุกรรม การทำลายเชื้อจุลินทรีย์ การควบคุมและป้องกันจุลินทรีย์ ยาต้านจุลชีพ ความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์และจุลินทรีย์ การเก็บส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล การฝึกทักษะทางห้องปฏิบัติการ จุลชีววิทยา และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องวิชาชีพทันตแพทย์

Theories and laboratory associated with immune response , antigen, antibody, complement, antigen-antibody reaction transplantation, immunohematology, immunological disorder diseases, infectious diseases caused by microbial infection, identification of medical bacteria, fungus, virus, morphology, growth, metabolism, genetics, destruction, removal and inhibitions of microorganisms, antimicrobial agents, host-pathogen interaction, collection of specimens for laboratory diagnosis, nosocomial infection, microbiological laboratory practice and case study in microbiology related with dentistry

MD 631 115

ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุลสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์

5(4-4-8)

Biochemistry and Molecular Biology for Dental Students

เงื่อนไขของรายวิชา : SC 003 002

ทฤษฎีและปฏิบัติการเกี่ยวกับโครงสร้าง คุณสมบัติและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุลต่างๆ ซึ่งพบได้ในสิ่งมีชีวิต เช่น คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน กรดนิวคลีอิก วิตามิน ฮอร์โมน เป็นต้น กระบวนการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของสิ่งมีชีวิต เมแทบอลิซึมของสารโมเลกุลต่างๆ ตลอดจนวิธีการควบคุมกระบวนการดังกล่าว ชีวเคมีในเนื้อเยื่อและอวัยวะต่างๆ เช่น ระบบประสาท กล้ามเนื้อ กระดูก และฟัน กระบวนการที่เกิดขึ้นภายในช่องปาก กระบวนการถ่ายทอดทางพันธุกรรม การสังเคราะห์สารพันธุกรรม การแสดงออกของจีน การควบคุมการแสดงออกของจีน รวมถึงเทคโนโลยีปัจจุบันทางชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล

Theories and laboratory associated with structures, properties and functions of biomolecules such as carbohydrates, lipids, proteins, nucleic acids, vitamins, hormones etc., nature of chemical processes in living organisms, metabolism of biomolecules and regulation of metabolic processes as well as biochemistry of some specialized tissues such as nervous tissue, muscular tissue, bones, teeth and particularly in oral cavity, genetic transmission, synthesis of genetic materials, gene expression and regulation as well as current technologies in biochemistry and molecular biology

MD 642 303

ปรสิตวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์

1(0.8-0.6-2)

Parasitology for Dental Students

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ทฤษฎีและปฏิบัติการเกี่ยวกับ ปรสิต ได้แก่ โปรโตซัว หนอนพยาธิ เห็บ ไร และแมลง ซึ่งอาศัยอยู่กับคน โดยเฉพาะปรสิตที่พบบ่อย และก่อให้เกิดหรือเป็นตัวนำโรคที่สำคัญในประเทศไทย การกระจายทางภูมิศาสตร์ รูปร่างลักษณะ วงจรชีวิต และการระบาด อาการ การวินิจฉัย การป้องกัน และควบคุมโรค รูปร่างลักษณะของปรสิตและโฮสต์ตัวกลางในระยะต่างๆ วิธีที่เหมาะสมในการเก็บและการนำส่งส่งตรวจเพื่อตรวจหาปรสิต

Theories and laboratory associated with parasites, i.e. protozoa, helminths, ticks, mite and insects parasitized in human especially those commonly found and cause or transmit important diseases in Thailand, geographical distribution, morphology, life cycle and epidemiology, symptoms, diagnosis, prevention and control of diseases, various stages of parasites including their intermediate hosts, practical techniques on collection and transportation of parasitological specimens

MD 652 307	<p>พยาธิวิทยาทั่วไป</p> <p>General Pathology</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>พื้นฐานเกี่ยวกับการโรคซึ่งเป็นผลจากความผิดปกติของโครงสร้าง และหน้าที่ของเซลล์ และเนื้อเยื่อรวมถึง กลไกการเกิดโรค</p> <p>Basic knowledge in disease that defined as an abnormal in structure or function of cells and tissue, including the mechanisms of diseases</p>	2(2-0-4)
MD 652 308	<p>ปฏิบัติการพยาธิวิทยา</p> <p>Pathology Laboratory</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาควบ MD 652 307</p> <p>หลักการทางห้องปฏิบัติการและเทคนิคทางพยาธิวิทยา ตลอดจนพยาธิวิทยาโรคในระดับเซลล์การปรับตัวและการตายของเซลล์ การอักเสบและการซ่อมแซม เนื้องอกและมะเร็ง ความผิดปกติของสารน้ำและการไหลเวียนเลือด โรคติดเชื้อ เซลล์พยาธิวิทยา โรคพันธุกรรม การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล</p> <p>Principles, laboratory techniques in pathological laboratory including pathology of cell injury, adaptation and cells death, inflammation and repair, neoplasia, infectious diseases, genetic disorder, laboratory investigation and interpretation</p>	1(0-2-1)
MD 653 304	<p>พยาธิสรีรวิทยา</p> <p>Pathophysiology</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>พยาธิสรีรวิทยาของความผิดปกติของเนื้อเยื่อ อวัยวะหรือกลุ่มอวัยวะ และการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกาย โดยใช้พื้นฐานความรู้ทางพยาธิวิทยาทั่วไป กลไกการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างและหน้าที่ของเนื้อเยื่อและอวัยวะ วิธีประเมินความผิดปกติต่างๆ ตลอดจนวิธีที่ใช้ทดสอบทางห้องปฏิบัติการ</p> <p>Pathophysiology of abnormal tissues, organ or group of organs and function of systems by using basic knowledge of general pathology, mechanisms of structures and function changes of tissues and organs, assessment of abnormal changes as well as laboratory tests</p>	2(2-0-4)

MD 662 305

เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 1

2(2-0-4)

Pharmacology for Dental Students I

เงื่อนไขของรายวิชา : นักศึกษาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 2

ความรู้พื้นฐานทางเภสัชวิทยา ได้แก่ รูปแบบของยาเตรียม การบริหารยา ระเบียบการใช้ยาเสพติดให้โทษและวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท การใช้ยาอย่างสมเหตุผล หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์ ได้แก่ การดูดซึม การกระจายตัว การเปลี่ยนแปลงและการกำจัดยา หลักการทางเภสัชพลศาสตร์ ได้แก่ กลไกการออกฤทธิ์ของยาระดับโมเลกุล, การส่งสัญญาณภายในเซลล์, ฤทธิ์ไม่พึงประสงค์และพิษของยา หลักการทางเภสัชวิทยา เกี่ยวกับกลไกการออกฤทธิ์ ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา การใช้ทางคลินิก และผลไม่พึงประสงค์ของยา สำหรับยาออกฤทธิ์และใช้ในโรคระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด ยารักษาอาการโรคหลอดเลือดหัวใจเฉียบพลัน ระบบทางเดินหายใจ และระบบต่อมไร้ท่อและฮอร์โมน และกรณีศึกษาทางคลินิกเกี่ยวข้องทางทันตกรรม

The basic knowledge of pharmacology including dosage forms, drug administration, regulation of narcotic drugs and psychotropic substances, rational drug use, the principles of pharmacokinetics i.e. absorption, distribution, metabolism, and excretion, the principles of pharmacodynamics i.e. molecular mechanism of action, cell signaling, adverse drug reactions and drug toxicity. The principles of pharmacology of mechanism of drug action, pharmacological effects, clinical use and adverse drug reaction of drugs used in autonomic nervous system, cardiovascular system, drugs used in acute coronary syndrome, respiratory system and endocrine system and hormones, and case studies involving in dental clinic

MD 663 306

เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 2

3(3-0-6)

Pharmacology for Dental Students II

เงื่อนไขของรายวิชา : นักศึกษาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 3

หลักการทางเภสัชวิทยา เกี่ยวกับกลไกการออกฤทธิ์ ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา การใช้ทางคลินิก การใช้ยาสมอย่างเหตุผล และผลไม่พึงประสงค์ของยา สำหรับยาเพื่อรักษาโรคของระบบประสาทส่วนกลาง ยาชาเฉพาะที่ และยาสลบ ยาห้ามเลือดและยาป้องกันและละลายลิ่มเลือด ยาในระบบทางเดินอาหาร ยาระงับปวดลดไข้และต้านการอักเสบ และยารักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส และเคมีบำบัดในการรักษามะเร็ง รวมทั้ง หัวข้อพิเศษทางทันตกรรม รวมถึงการใช้ยาในอาการปวดประสาทและใบหน้า ยามีผลต่อการก่อกระดูกและฟัน น้ำยาฆ่าเชื้อ และรักษาทางทันตกรรม พิษวิทยาด้านทันตกรรม และกรณีศึกษาทางคลินิกทันตกรรม

The principles of pharmacology of mechanism of drug action, pharmacological effects, clinical use, rational drug use and adverse drug reaction of drugs used in the central nervous system, local and general anesthetic agents, drugs in hemostasis and antithrombotic agents, and gastrointestinal system, analgesic, antipyretic and anti-inflammatory agents, antibacterial, antifungal, antiviral and cancer chemotherapeutic agents, special topics in dentistry covering drugs used in neuropathic and facial pain, bone and teeth mineralization, antiseptic and agents in dental medication, toxicology in dentistry and case studies involving in dental clinic

MD 672 305

สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์

5(4-4-8)

Physiology for Dental Students

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ทฤษฎีและปฏิบัติการเกี่ยวกับสรีรวิทยาของมนุษย์ ซึ่งได้เน้นถึงการทำงานของระบบต่าง ๆ ภายในร่างกาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบประสาท ระบบหัวใจและหลอดเลือด สรีรวิทยาของการหลั่งน้ำลาย และสรีรวิทยาของกระดูกและฟัน นอกจากนี้ยังได้ศึกษาถึงสรีรวิทยาของระบบอื่น ๆ ได้แก่ ระบบกล้ามเนื้อ รีเฟล็กซ์ สัมผัสพิเศษ ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะและของเหลวในร่างกาย ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ พลังงานและเมตาบอลิซึม รวมทั้งการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย

Theories and laboratory associated with human physiology emphasized on the function of organ systems in the body, particularly in nervous system cardiovascular system, physiology of the salivary secretion and physiology of bone and teeth. The study of the other organ systems such as muscular system, reflexes, special senses, central nervous system, respiratory system, digestive system, urinary system and body fluids, endocrine system, reproductive system, energy and metabolism as well as temperature regulation are also included

MD 703 301

จิตเวชศาสตร์สำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ศาสตร์

1(1-0-2)

Psychiatry for Dental Students

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

อาการวิทยาทางจิตเวชศาสตร์ ความเครียด บุคลิกภาพ ผลกระทบของความเจ็บป่วยทางจิต ความผิดปกติทางจิตเวช ความผิดปกติทางเพศ และการรักษาทางจิตเวชศาสตร์

Symptomatology in psychiatry, stress, personality, impact of mental disorder, psychiatric disorder, sexual disorder and treatment in psychiatry

MD 735 301	<p>วิสัญญีวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์</p> <p>Anesthesiology for Dental Students</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>การระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดทางทันตกรรม เกสัชวิทยาของยาชาเฉพาะที่ การเตรียมผู้ป่วยก่อนผ่าตัด การใส่ท่อช่วยหายใจ การให้สารน้ำ เลือด และส่วนประกอบของเลือด การดูแลผู้ป่วยระยะหลังผ่าตัด หลักการให้การระงับปวดในผู้ป่วย ภาวะแทรกซ้อนทางวิสัญญี และการช่วยฟื้นคืนชีพแก่ผู้ป่วย</p> <p>Anesthesia for dental surgery, pharmacology of local anesthesia, preoperative preparation, endotracheal intubation, fluid replacement, blood and blood component replacement, postoperative care, principles of pain management, complications in anesthesiology and cardiopulmonary resuscitation</p>	1(1-0-2)
MD 793 101	<p>อายุรศาสตร์ทั่วไป</p> <p>General Medicine</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>อาการวิทยาและโรคที่พบบ่อยในอายุรศาสตร์ สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสาธารณสุข ประกอบด้วย โรคระบบประสาท โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคปอดและทรวงอก โรคต่อมไร้ท่อ โรคไต โรคทางเดินอาหาร โรคเลือด โรคข้อและรูมาติสซั่ม โรคผิวหนัง และโรคติดเชื้อ</p> <p>Symptomatology and common diseases in Internal Medicine for health sciences and public health students including symptomatology and diseases in neurology, cardiology, pulmonology, endocrinology, nephrology, gastroenterology, hematology, rheumatology, dermatology and infectious diseases</p>	2(2-0-4)
PH 516 201	<p>ชีวสถิติ</p> <p>Biostatistics</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>หลักชีวสถิติที่ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และวิทยาศาสตร์สาธารณสุข การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอ ความน่าจะเป็นและการแจกแจงความน่าจะเป็น การแจกแจงค่าสถิติของตัวอย่าง การประมาณค่า การทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ข้อมูลแจกแจงนับ การถดถอยและสหสัมพันธ์ สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์ และการคำนวณขนาดตัวอย่าง</p> <p>Principles of biostatistics in medical and health sciences, data collection, data presentation. probability and probability distribution, sampling distribution, estimation, testing of hypothesis, analysis of variance, correlation and regression, categorical data analysis, nonparametric statistics, sample size calculation</p>	3(3-0-6)

- DT 101 101 **สุนทรียภาพของมิติด้านความสวยงามในมนุษย์** 3(3-0-6)
Appreciation of Aesthetic Dimensions in Humankind
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 มุมมองด้านความงามของชีวิตต่างยุคสมัย ความงามของใบหน้าและร่างกาย ความงามทางความคิด ความงามของการมีชีวิตอยู่เพื่อคนอื่น ความงามของความแก่ ความงามในวาระสุดท้ายของชีวิต ความงามของธรรมชาติ ความงามของดนตรี ความงามของศิลปะการแสดง ความงามของภาษาและวรรณคดี ความงามของศิลปะ ความงามของสถาปัตยกรรม ศิลปะของอาหารเครื่องดื่ม การเข้าใจตนเอง และความเชื่อทางศาสนา
 Aspects of beauty in different era, aesthetics of face, body, thoughts, living with others, aging, impermanence, nature, music, performing arts, languages and literature, fine arts, architecture, art of food, beverage, self-awareness, thoughts and religious beliefs
- DT 103 202 **วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปากแบบบูรณาการ** 1(0-3-1)
Integrated Oral Health Science
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 131 401, DT 133 105, DT 193 102
 การบูรณาการความรู้ทางจุลกายวิภาค มหกายวิภาค ประสาทกายวิภาค สรีรวิทยา ชีวเคมี ชีวโมเลกุล วิทยาภูมิคุ้มกัน เภสัชวิทยา พยาธิวิทยา เพื่ออธิบายลักษณะทางคลินิกของสภาวะช่องปากที่พบบ่อย
 Integration of knowledges in microanatomy, gross anatomy, neuroanatomy, physiology, biochemistry and molecular biology, immunology, pharmacology, pathology in order to explain clinical manifestations of common oral conditions
- DT 103 203 **ปฏิบัติการปริคลินิก 1** 1(0-3-1)
Preclinical Practice I
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 ปฏิบัติการก่อนคลินิก เกี่ยวกับการควบคุมการติดเชื้อในคลินิกทันตกรรม แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม การใช้เก้าอี้ทันตกรรมและเครื่องมือทางทันตกรรม การใช้หลักเออร์โกโนมิกส์ในทางทันตกรรม การซักประวัติและการตรวจร่างกาย การฝึกตรวจบริเวณศีรษะและใบหน้า การฝึกตรวจระบบบดเคี้ยวและกล้ามเนื้อบดเคี้ยว การบันทึกประวัติผู้ป่วยในทางทันตกรรม การวัดและบันทึกสัญญาณชีพ การกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยาและส่งปรึกษาแพทย์ รวมทั้งหัตถการข้างเตียงผู้ป่วย
 Preclinical practices in infection control in dental clinic, dental safety goals, using dental chair and equipment, ergonomic application in dentistry, history taking and physical examination, head and neck examination, occlusion and masticatory muscle examination, treatment record, vital signs measurement and record, basic life support, drug prescription and medical consultation, including bedside procedures

- DT 103 204 **ปฏิบัติการปริคลินิก 2** **1(0-3-1)**
Preclinical Practice II
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 103 203 และรายวิชาร่วม DT 183 102
 ปฏิบัติการก่อนคลินิก เกี่ยวกับการถ่ายภาพรังสีในช่องปาก การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย ในงานเอ็นโดดอนต์ เทคนิคการฉีดยาชาเฉพาะที่ในช่องปาก การพิมพ์ปาก การสร้างแบบจำลอง ฟัน การแต่งซี่ฟันทำฝือกสบฟัน รวมถึงการฝึกขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน
 Preclinical practices in intraoral radiographic techniques, rubber dam application for endodontic procedures, local anesthetic techniques, impression taking, practice wax-up occlusal splint as well as practice in scaling and root planing
- DT 104 205 **ปฏิบัติการทันตกรรมครอบครัว** **1(0-3-1)**
Family Dentistry Practice
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 144 106
 การฝึกปฏิบัติในหลักการและพื้นฐานทางทฤษฎีของเวชศาสตร์ครอบครัวและการดูแลระดับปฐมภูมิ โดยเน้นการทำงานและเรียนรู้ร่วมกันของสหวิชาชีพในการดูแลสุขภาพช่องปาก เพื่อเตรียมความพร้อมในการทำงานร่วมกับทีมแพทย์ครอบครัวในการดูแลสุขภาพช่องปากของสมาชิกในครอบครัวรวมทั้งผู้สูงอายุ โดยยึดแนวคิดสุขภาพองค์รวม
 Practices in the principles and theoretical foundations of family medicine and primary care with emphasize on working and learning with multidisciplinary team in managing oral health care for family members including the elderly based on holistic health concepts
- DT 104 106 **การวางแผนการรักษาในทางทันตกรรม** **1(1-0-2)**
Treatment Planning in Dentistry
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 ปรัชญา แนวคิด การประยุกต์ใช้ในการดูแลสุขภาพช่องปากแบบองค์รวม การบูรณาการองค์ความรู้สาขาต่างๆ ทางทันตแพทยศาสตร์ในการวางแผนการรักษา และการจัดบริการทันตกรรมกรณีศึกษาในการวางแผนการรักษาผู้ป่วยที่ได้รับการบริการทางทันตกรรมอย่างพร้อมมูล
 Philosophy, concepts, application in holistic oral health care, integration of dentistry-related knowledges in treatment planning and delivery of dental services, case studies in treatment planning of patients who need comprehensive dental care
- DT 105 107 **ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตกรรม** **2(2-0-4)**
Dental Research Methodology
 เนื้อหาของรายวิชา : PH 516 201, DT 143 105

หลักการการออกแบบงานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก
จริยธรรมการวิจัย กระบวนการวิจัยขั้นพื้นฐาน การวิเคราะห์วารสาร การเขียนโครงร่างการวิจัย
ระเบียบวิธีการวิจัย การแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูล และการเขียนบทความวิจัย

Principles of research design in dentistry and oral health science, ethics in
research, basic research process, paper criticism, writing a research proposal,
research methodology, data interpretation and analysis, and writing a research paper

DT 105 208 **โครงการวิจัยทางทันตกรรม 1** **1(0-3-3)**

Dental Research Project I

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 105 107

การทำโครงการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก ตั้งแต่การ
ค้นคว้าและรวบรวมผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การวางแผนการวิจัย การนำเสนอโครงร่างงานวิจัย

Conducting a research project in dentistry and oral health science
involving literature review, research planning, research proposal presentation

DT 106 209 **โครงการวิจัยทางทันตกรรม 2** **2(0-6-3)**

Dental Research Project II

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 105 107

การทำโครงการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก ต่อจาก
วิชาโครงการวิจัยทางทันตกรรม 1 การดำเนินการวิจัยอย่างมีจรรยาบรรณ การแปลผลและ
วิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลงานวิจัย การจัดทำบทความวิจัย

Conducting a research project in dentistry and oral health science
following the Dental Research Project I, ethically conducting a research, data
interpretation and analysis, research project presentation, writing a research paper

DT 106 210 **คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ** **2(1-3-3)**

Geriatric Dentistry Clinic

เงื่อนไขของรายวิชา : สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 6 หรือได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำวิชา

ความหมายของผู้สูงอายุ แนวโน้มประชากรของสังคมผู้สูงอายุ มุมมอง ของสังคมต่อการ
ดูแลผู้สูงอายุ ปัญหาทางการแพทย์และการเปลี่ยนแปลงช่องปากและใบหน้าในผู้สูงอายุ แนวคิด
ในการดูแลทันตสุขภาพแบบพหุคูณในผู้สูงอายุประกอบด้วย การวางแผนการรักษา การดูแล
ส่งเสริม ป้องกัน การรักษา ฟันพู่สภาพช่องปาก และการติดตามผลในระยะยาว รวมถึงการฝึก
ปฏิบัติดูแลทางทันตกรรมในหอผู้ป่วย หอวิกฤต สถานพยาบาลผู้สูงอายุ และการเยี่ยมบ้าน
ผู้ป่วยในชุมชนร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

Meaning of the elderly, demographic trends of an aging society, social aspect, medical problem and orofacial changes in elderly, concept of comprehensive dental care in elderly encompassing treatment plan, oral health care, oral health promotion, prevention and treatment of oral disease, oral rehabilitation and long term follow up, including practices in providing on-site oral health care in hospital wards, critical care units, and nursing home as well as home-visiting in the community with multidisciplinary team

DT 106 311

คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล

4(0-12-6)

Comprehensive Dental Clinic

เงื่อนไขของรายวิชา : สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 6 หรือได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำวิชา

ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณเกี่ยวกับการให้การรักษาร่วมมูล ในผู้ป่วยทันตกรรมที่มีปัญหาไม่ซับซ้อน ประกอบด้วย การตรวจ วินิจฉัย การบำบัดฉุกเฉินทางทันตกรรม การวางแผนการรักษาผู้ป่วยที่เหมาะสมโดยผสมผสานความรู้ของสาขาวิชาต่าง ๆ ตามหลักวิทยาการทันตแพทยศาสตร์ในปัจจุบันและสอดคล้องกับบริบทของผู้ป่วย การส่งเสริมสุขภาพในช่องปาก การป้องกันโรค การบำบัดรักษาและฟื้นฟูสภาพช่องปาก รวมถึงการนำเสนอแผนการรักษาผู้ป่วย

Clinical practices in providing comprehensive care to uncomplicated dental patients, including examination, diagnosis, emergency treatment, appropriate treatment planning based on the integration of knowledges according to current dentistry and patient's context, oral health promotion and prevention treatment and oral rehabilitation, as well as treatment planning presentation, in accordance with the code of conduct

DT 106 212

ปฏิบัติการทันตกรรมทางเลือก

1(0-3-1)

Elective Dental Practice

S/U

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ปฏิบัติการคลินิกในการตรวจ วินิจฉัย การวางแผนการรักษา การดูแลรักษา ผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมที่สนใจ ในสาขาทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดใบหน้า ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมหัตถการ วิทยาเอ็นโดดอนต์ ปรีทันตวิทยา ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมเด็ก เวชศาสตร์ช่องปาก ทันตรังสีวิทยา ทันตพยาธิวิทยา ทันตสาธารณสุข ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล

Clinical practices in examination, diagnosis, treatment planning and treatment of patients in dental clinic of interest in occlusion and orofacial pain, prosthodontics, operative dentistry, endodontics, periodontology, orthodontics, pediatric dentistry, oral medicine, oral and maxillofacial radiology, oral pathology, dental public health, oral and maxillofacial surgery

DT 106 796

ปฏิบัติการทันตกรรมโรงพยาบาล

4(0-12-6)

Hospital Dentistry Practices

เงื่อนไขของรายวิชา : สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 6 หรือได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำวิชา

ปฏิบัติการคลินิกแบบสหสาขาวิชาชีพ อย่างมีจรรยาบรรณในโรงพยาบาลจังหวัดภายใต้ การดูแลของทันตแพทย์ในสถานพยาบาล เพื่อให้ นักศึกษาได้มีโอกาสคุ้นเคยและสังเกตวิธีการ ปฏิบัติงาน ตลอดจนฝึกฝนทักษะการให้บริการแก่ผู้ป่วยทางทันตกรรมในโรงพยาบาล ทั้งในแง่ ของการบริหารและการให้บริการ ฝึกฝนวิธีการรับผู้ป่วย วิธีการส่งต่อผู้ป่วยภายในและภายนอก โรงพยาบาล และฝึกฝนวิธีการเตรียมผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบในร่างกายก่อนที่จะได้รับการ รักษาทางทันตกรรม ตลอดจนการส่งผู้ป่วยตรวจทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล

Interprofessional clinical practices in a dental department of a provincial hospital in a certain duration under a supervision of dentists in that department to gain experiences in working in the hospital which include learning structure and administration of the hospital, practice in writing a patient note, learning referring and consultation system, proper preparation for medically compromised patients before operation as well as laboratory investigation and interpretation, in accordance with the code of conduct

DT 114 101

ทันตกรรมจัดฟันขั้นพื้นฐาน

2(2-0-4)

Basic Orthodontics

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 132 403

ทบทวนการเจริญเติบโตและพัฒนาการของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า กะโหลก ศีรษะ พัฒนาการของการสบฟันและส่วนโค้งขากรรไกร การสบฟันแบบอุดมคติในทางทันตกรรม จัดฟัน การสบฟันผิดปกติและการประเมินผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน เพื่อปูพื้นฐานเข้าสู่การ วางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน

Review of the growth and development of craniofacial growth, development of face and skull, normal occlusion in various stages of dentition, ideal orthodontic occlusion, various types of malocclusion and orthodontic assessment as a basic knowledge for orthodontic treatment planning

DT 115 102

ทันตกรรมจัดฟันป้องกันและทันตกรรมจัดฟันระยะแรก

1(1-0-2)

Preventive and Interceptive Orthodontics

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 114 101

วิธีการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันระยะต่างๆ และชีววิทยาของการเคลื่อนฟัน โดยเน้นที่การรักษาในระยะเริ่มต้น

Orthodontic treatment planning in various stages and biomechanics of tooth movement with emphasizing on preventive and interceptive orthodontic tooth movement

- DT 115 303 **คลินิกทันตกรรมจัดฟัน** 1(0-3-1)
Orthodontic Clinic
เงื่อนไขของรายวิชา : DT 114 101
ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณเกี่ยวกับการตรวจ บันทึก วิเคราะห์ วินิจฉัยและวางแผนการรักษาผู้ป่วยทันตกรรมจัดฟันในผู้ป่วยจริงหรือแฟ้มประวัติผู้ป่วยทันตกรรมจัดฟัน
Clinical practices in examination, recording, analysis, diagnosis and treatment planning in real orthodontic patients or previewed treatment records, in accordance with the code of conduct
- DT 116 761 **สัมมนาผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน** 1(1-0-2)
Seminar Cases in Orthodontics
เงื่อนไขของรายวิชา : DT 115 303
การสัมมนาเกี่ยวกับกลไกชีววิทยาของกล้ามเนื้อภายนอกและภายในช่องปากที่มีผลต่อการพัฒนาการของกระดูกขากรรไกร การรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟันด้วยเครื่องมือและเทคนิคทันตกรรมจัดฟันร่วมสมัย
Seminars in biological mechanism of external and internal oral muscles which affect the development of jaws growth, as well as in contemporary orthodontic appliances
- DT 123 101 **ทันตกรรมป้องกัน** 1(1-0-2)
Preventive Dentistry
เงื่อนไขของรายวิชา : DT 133 105
หลักการ ความรู้พื้นฐาน และแนวคิดเกี่ยวกับทันตกรรมป้องกันสำหรับโรคในช่องปาก ได้แก่ โรคฟันผุ โรคของอวัยวะปริทันต์ และโรคเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก การประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคในช่องปาก การใช้สารประกอบฟลูออไรด์รูปแบบต่างๆ และสารประกอบอื่นๆ ในคลินิกเช่น แคลเซียม ฟอสเฟต การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรรมการบริโภคอาหาร การป้องกันฟันผุโดยการฉีกหลุมและร่องฟัน การป้องกันความผิดปกติของระบบบดเคี้ยว มาตรการทันตกรรมป้องกันในระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชน และผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ เทคนิคการทำสื่อทางทันตกรรมเพื่องานทันตกรรมป้องกันหลักการและหลักปฏิบัติในการป้องกันโรคในช่องปากแบบบูรณาการ
Principle, fundamental and concept of preventive dentistry for oral diseases in children such as dental caries, periodontal diseases and diseases of oral soft tissue, risk assessments for oral diseases, clinical applications of fluoride and other agents, such as calcium and phosphate, dietary control and counseling, caries prevention using sealant, prevention of alterations of dental occlusion, preventive schemes for individual, familial and community levels and patients with special needs, technic for performing media in preventive dentistry, principle and guideline for multidisciplinary dental prevention

DT 124 102

ทันตกรรมสำหรับเด็กขั้นพื้นฐาน

1(1-0-2)

Basic Pediatric Dentistry

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 123 101

สัณฐานวิทยา พัฒนาการสร้างฟันและการจัดการความผิดปกติของพัฒนาการสร้างฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลายในงานทันตกรรมสำหรับเด็ก การบูรณะฟันโดยสูญเสียเนื้อฟันน้อยที่สุด การบูรณะฟันน้ำนมด้วยวัสดุอมัลกัม คอมโพสิตเรซิน แก้วไอโอโนเมอร์ ครอบฟันโลหะไร้สนิม การรักษาเนื้อเยื่อในสำหรับฟันน้ำนม การเจริญเติบโตและพัฒนาการทางด้านร่างกายและจิตใจของเด็ก การซักประวัติ การตรวจทางคลินิก การถ่ายภาพรังสี การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาในงานทันตกรรมสำหรับเด็ก โรคฟันผุในเด็กปฐมวัยและการจัดการ

Dental morphology, dental developmental and management of dental developmental anomalies, rubber dam application in pediatric dentistry, minimal intervention dentistry, restorations of primary teeth with amalgam, composite resin, glass ionomer and stainless steel crown, pulp treatments in primary and immature permanent teeth, physical and psychological growth and development of children, management for children, as well as history taking, clinical examination, radiographic examination and treatment planning in pediatric dentistry, early childhood caries and management

DT 124 203

ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก

1(0-3-1)

Pediatric Dentistry Laboratory

เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาร่วม DT 124 102

ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับการฝึกวิธีการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันโดยสูญเสียเนื้อฟันน้อยที่สุด การบูรณะฟันน้ำนมด้วยอมัลกัม แก้วไอโอเมอร์ และครอบฟันโลหะไร้สนิม การรักษาเนื้อเยื่อในสำหรับฟันน้ำนมที่ถูกถอนและการทำเครื่องมือกันที่ชนิดแบนด์ และลูป

Laboratory practices in application of rubber dam, minimal intervention, primary tooth restorations with amalgam, glass ionomer and stainless steel crown, pulp treatments on extracted primary teeth and fabrication of band & loop space maintainer

DT 125 104

การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยเด็ก

1(1-0-2)

Dental Management of Child Patients

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 124 102, DT 124 203

การใช้ยาควบคุมความเจ็บปวดและยาด้านจุลชีพ เทคนิคการฉีดยาเฉพาะที่ การถอนฟันและงานศัลยศาสตร์ช่องปากสำหรับผู้ป่วยเด็ก การจัดการฟันน้ำนมและอวัยวะรองรับฟันน้ำนมที่ได้รับบาดเจ็บ การจัดการช่องว่างของขากรรไกรในกรณีที่ผู้ป่วยสูญเสียฟันน้ำนมไปก่อนกำหนด รอยโรคของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปากและโรคปริทันต์ในเด็กและวัยรุ่น การจัดการพฤติกรรมผู้ป่วยเด็กโดยไม่ใช้ยา วิธีการทางเภสัชวิทยาในการจัดการพฤติกรรมเด็กโดยการใช้ยา ทำให้สงบและการดมยาสำหรับการจัดการทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยพิเศษ และพันธุศาสตร์เบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมสำหรับเด็ก

Analgesic and antibiotic administrations, local anesthesia techniques, dental extraction and minor surgery for pediatric patients, management of traumatized primary teeth and their pericentium, space management for premature loss of primary teeth, oral soft tissue diseases and periodontal diseases in children and adolescences, non-pharmacological behavior management, pharmacological behavior management techniques under; including sedation and general anesthesia dental management for special patients and, basic genetics related to pediatric dentistry

DT 125 305

คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1

2(0-6-3)

Pediatric Dentistry Clinic I

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 124 102, DT 124 203

ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณเกี่ยวกับการซักประวัติ การวินิจฉัยพฤติกรรม การตรวจภายนอกและภายในช่องปาก การประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุ การวินิจฉัยโรคช่องปากการวางแผนการรักษาแบบพร้อมมูล และการรักษาแบบพร้อมมูลแก่ผู้ป่วยเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปีหรือผู้ป่วยเด็กพิเศษ โดยครอบคลุมเทคนิคการจัดการพฤติกรรมผู้ป่วยขั้นพื้นฐาน วิธีการทางทันตกรรมป้องกัน การบูรณะฟัน การถอนฟัน การจัดการช่องว่างในขากรรไกรและการประเมินผลการรักษาผู้ป่วยเป็นระยะ

Clinical practices in history taking, behavioral assessment, extra- and intra-oral examination, caries risk assessment, oral disease diagnosis, comprehensive treatment planning, and comprehensive dental care for children under 15 years old or special children which include basic behavior management techniques, oral health preventive measures, restorative treatment, extraction, space management and periodic follow-up, in accordance with the code of conduct

DT 126 306

คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2

2(0-6-3)

Pediatric Dentistry Clinic II

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 125 104, DT 125 305

ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณเกี่ยวกับการซักประวัติ การตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ตลอดจนการรักษาแบบพร้อมมูลแก่ผู้ป่วยเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี หรือ ผู้ป่วยเด็กพิเศษที่ครอบคลุมเทคนิคการจัดการพฤติกรรมผู้ป่วยขั้นพื้นฐาน การแก้ไขปัญหา ฉุกฉิน วิธีการทางทันต กรรมป้องกัน การบูรณะฟัน การรักษาเนื้อเยื่อใน การถอนฟัน การจัดการช่องว่างในขากรรไกร กรณีที่สูญเสียฟันน้ำนมไปก่อนกำหนด และการประเมินผลการรักษาผู้ป่วยเป็นระยะ

Clinical practices in history taking, clinical examination, making diagnosis, treatment planning, and comprehensive dental care for children under 15 years old or special children which include basic behavior management techniques, emergency management, oral health preventive measures, restorative treatment; pulp treatment, extraction, space management for early loss of primary tooth and periodic follow-up, in accordance with the code of conduct

DT 131 401

ทันตกายวิภาคศาสตร์และการสบฟันพื้นฐาน

2(1.5-1.5-2)

Dental Anatomy and Basic Occlusion

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การเรียกชื่อและส่วนประกอบของฟันมนุษย์ กายวิภาคของฟันน้ำนมและฟันถาวร การจำแนกลักษณะของฟัน ทันตวิภาคเปรียบเทียบ และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสบฟัน

Nomenclature of human teeth, anatomy of primary and permanent teeth, tooth identification, comparative dental anatomy and basic knowledge of occlusion

DT 131 402

ทักษะการใช้มือ

2(1-2-2)

Psychomotor skills

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

หลักการและความสำคัญของทักษะการใช้มือ การรับรู้โดยการสัมผัสพื้นผิว ความแข็งแรงของนิ้วมือ การจับและควบคุมเครื่องมือ ควบคุมการเคลื่อนไหวและน้ำหนักของมือ การวางพักนิ้ว ความคล่องของนิ้วมือ ความแม่นยำและความประณีต

Principle and importance of manual psychomotor skills, tactile sensation, strength, grasp and control of instrument, movement and power, finger rest, flexibility, accuracy and fineness

- DT 132 403 **กายวิภาคศาสตร์และมิชฌวิทยาช่องปาก** 2(1.5-1.5-2)
Oral Anatomy and Histology
 เงื่อนไขของรายวิชา : DT 131 401
 การพัฒนาของใบหน้าและกะโหลกศีรษะ การพัฒนาของฟัน กายวิภาคและมิชฌวิทยาของเคลือบฟัน ระบบเนื้อเยื่อในเนื้อฟัน เคลือบรากฟัน อวัยวะปริทันต์ เยื่อเมือกช่องปาก กล้ามเนื้อขากรรไกร ข้อต่อขากรรไกร ต่อมน้ำลาย สรีรวิทยาการงอกของฟัน และความสัมพันธ์ในการทำหน้าที่ของเนื้อเยื่อต่าง ๆ ในช่องปาก
 Craniofacial development, tooth development, anatomy and histology of enamel, pulp-dentine complex, cementum, periodontium, oral mucosa, jaw muscles, temporomandibular joint, salivary glands, physiology of tooth eruption and functional relationships between oral tissues
- DT 132 404 **ทันตกรรมบดเคี้ยว** 2(1-3-3)
Occlusion
 เงื่อนไขของรายวิชา : : MD 611 306 และรายวิชาร่วม DT 132 403
 แนวคิดของการสบฟัน คำเฉพาะในระบบบดเคี้ยว การทรงตัวของ การสบฟัน หดุนิ่ง ท่าพักเชิงสรีระและมิติแนวตั้ง การเคลื่อนของขากรรไกรล่างและรูปร่างด้านบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ในศูนย์และนัยสำคัญในศูนย์ ชนิดของการบดเคี้ยว การสบฟันอุดมคติ การสบฟันตามหน้าที่ และการสบฟันผิดปกติ ชนิดของกลไกการงอกและการประยุกต์ใช้ในคลินิก รวมถึงปฏิบัติการแต่งซี่ฟันเพื่อให้เกิดความเข้าใจรูปร่างและการบดเคี้ยวของฟัน
 Concepts of occlusion, terminology of occlusion, occlusal stability, static cusp placements, physiologic rest position and vertical dimension, mandibular movements and occlusal morphology, centric relation and its significance, types of dynamic occlusion, ideal; physiologic and malocclusion, types of articulators and clinical applications, as well as laboratory practice in wax carving to understand tooth shape and occlusal function
- DT 133 105 **ชีววิทยาช่องปาก** 2(2-0-4)
Oral Biology
 เงื่อนไขของรายวิชา : DT 131 401, DT 132 403
 วิทยาโรคฟันผุที่ครอบคลุมทฤษฎีโรคฟันผุ พยาธิสภาพของฟันผุ การวินิจฉัยโรคฟันผุ ภูมิคุ้มกันโรคฟันผุ ชีวเคมีของน้ำลาย การสูญเสียและการสะสมแร่ธาตุคืนกลับของฟัน แนวคิดปัจจุบันของการป้องกันโรคฟันผุ และเภสัชวิทยาของสารควบคุมคราบจุลินทรีย์ รวมทั้งสรีรวิทยาช่องปากที่ครอบคลุมสรีรวิทยาของความรู้สึกในช่องปาก การบดเคี้ยวอาหาร การกลืน การหลั่งน้ำลาย การพูด และความเจ็บปวดของช่องปากและใบหน้า

Cariology including concepts of dental caries, pathology, diagnosis, immunity of dental caries, biochemistry of saliva, current concepts in caries prevention and pharmacological control of dental plaque as well as oral physiology including physiology of oral sensation, mastication, swallowing, speech production and orofacial pain

DT 133 206

ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน

1(0-3-1)

Preventive Dentistry Practice

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกเกี่ยวกับการประเมินสุขภาพช่องปากและพฤติกรรมทันต-สุขภาพของผู้ป่วย วางแผน และดำเนินการให้การป้องกันปัญหาสุขภาพอย่างเหมาะสม ครอบคลุม การสื่อสารกับผู้ป่วย การวิเคราะห์ความเสี่ยงของโรคในช่องปาก ทันตกรรมป้องกันสำหรับผู้ป่วยที่มีฟันผุและรอยโรคที่ไม่ใช่ฟันผุ ทันตกรรมป้องกันสำหรับโรคปริทันต์ และทันตกรรมป้องกันสำหรับรอยโรคอื่นๆ ในช่องปาก โดยใช้แนวคิดสุขภาพองค์รวม

Clinical practices in the assessment of oral health and oral health behavior, planning and delivering appropriate health prevention program including patient communication, risk analysis of oral diseases, prevention of dental caries and non-carious lesions, prevention of periodontal diseases and other oral lesions using holistic approach

DT 134 107

การจัดการความเจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า

1(1-0-2)

Orofacial Pain Management

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 133 105

การตรวจ การวินิจฉัย และการจัดการผู้ป่วยที่มีปัญหาความเจ็บปวดที่บริเวณช่องปากและใบหน้าที่เกิดจากกระดูกขากรรไกรและกล้ามเนื้อบดเคี้ยว ความผิดปกติที่ระบบประสาท ไทรเจมินัล ภาวะการใช้งานนอกหน้าที่ของขากรรไกร อาทิเช่น การนอนกัดฟัน การกัดแน่นฟัน การใช้ยาอย่างสมเหตุผลในการจัดการความเจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า รวมถึงการจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีปัญหาการนอนหลับ

Examination, diagnosis and management of patients with orofacial pain problems arising from the temporomandibular joints and masticatory muscles origin, neuropathic origin and patients with abnormal parafunctional habits such as bruxism and clenching, rational drug use for orofacial pain management, dental management in sleep disorders

- DT 135 308 **คลินิกความเจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า** 1(0-3-1)
Orofacial Pain Clinic
 เงื่อนไขของรายวิชา : DT 133 105, DT 134 107
 การฝึกปฏิบัติแบบสหสาขาวิชาชีพในคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณและกรณีศึกษาเกี่ยวกับการตรวจ วินิจฉัย การวางแผนการรักษาและการติดตามผู้ป่วยที่มีอาการเจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า โดยเฉพาะที่ไม่ได้มีสาเหตุจากฟัน
 Interprofessional clinical practices and case study in examination, diagnosis, treatment planning and follow-up of patients with pain in the orofacial region, particularly non-odontogenic pain, in accordance with the code of conduct
- DT 141 201 **วิชาชีพทันตแพทย์ขั้นแนะนำ** 1(0-3-1)
Introduction to Dental Profession
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 หลักการ แนวคิด ประวัติของวิชาชีพทันตแพทย์ บทบาทและหน้าที่ของทันตแพทย์ ในการดูแลสุขภาพช่องปากของประชาชน รวมถึงปัญหาสุขภาพช่องปาก และระบบบริการสุขภาพช่องปากในประเทศไทย
 Principle, concept, history of dental profession, roles and responsibilities of dentist in oral health care for people, including dental health problems and dental health services in Thailand
- DT 142 102 **การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก** 2(2-0-4)
Oral Health Promotion
 เงื่อนไขของรายวิชา : DT 141 201
 แนวคิดสุขภาพองค์รวม ปัจจัยเสี่ยงและปัจจัยเสี่ยงร่วมที่มีผลต่อสุขภาพ หลักการและกระบวนการส่งเสริมสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก แง่มุมทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับทันตแพทยศาสตร์ พฤติกรรมทันตสุขภาพ กระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพเพื่อประเมินภาวะสุขภาพ การสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก วิธีการทางทันตสุขศึกษาต่างๆ และการประเมินผล และการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพช่องปากในชุมชน
 Concept of holistic health, health risk factors and common risk factors, principle and process of health promotion, oral health promotion, social concerns related to dentistry, oral health behavior, process of behavioral change, evaluation of oral health status by qualitative and quantitative methods, oral health communication and education and oral health promotion program in community

- DT 142 203 **ปฏิบัติการส่งเสริมสุขภาพช่องปาก** **1(0-3-1)**
Oral Health Promotion Practice
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 142 102
 ปฏิบัติการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ และปฏิบัติการส่งเสริมสุขภาพในชุมชน โดยการให้ทันตสุขศึกษา และการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ
 Community laboratory in evaluation of oral health status by qualitative and quantitative methods, oral health education and promotion programs
- DT 143 104 **สาธารณสุขสำหรับทันตแพทย์** **1(1-0-2)**
Public Health for Dentists
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 141 201
 บทนำสู่สาธารณสุขและการดำเนินงานสาธารณสุขของประเทศไทย ระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ข้อมูลข่าวสารเพื่อพัฒนาระดับท้องถิ่น ข้อมูลประชากรศาสตร์ การดำเนินงานทันตสาธารณสุขในชุมชนโรงเรียนและโรงพยาบาล หลักการบริหารเบื้องต้น การจัดทำแผนและการประเมินผล หลักการเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข
 Introduction to public health and public health administration in Thailand, National Health Security System, rural development information, population sciences, dental public health in community; school and hospital, principle of primary management, planning and evaluation, principle of public health economics
- DT 143 105 **วิทยาการระบาดช่องปาก** **2(2-0-4)**
Oral Epidemiology
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 143 104
 หลักและวิธีการทางระบาดวิทยาการเกิดโรคและโรคในช่องปาก ดัชนีอนามัย ดัชนีสุขภาพช่องปาก การสำรวจสุขภาพช่องปาก วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลทางระบาดวิทยา ระบาดวิทยาโรคในช่องปาก ความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพช่องปากกับโรคทางระบบ การประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคตลอดจนการตรวจคัดกรองโรค
 Principles and methods of disease epidemiology and oral disease epidemiology, health indices, oral health indices, oral health survey, analysis and presentation of epidemiological data, oral epidemiology, relationship between oral health and systemic diseases, risk assessment, screening test

- DT 144 106 **ทันตกรรมครอบครัว** 1(1-0-2)
Family Dentistry
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 142 102, DT 142 203
 หลักการและพื้นฐานทางทฤษฎีของเวชศาสตร์ครอบครัวและการดูแลระดับปฐมภูมิ โดยเน้นการทำงานและเรียนรู้ร่วมกันของสหวิชาชีพในการดูแลสุขภาพช่องปาก เพื่อเตรียมความพร้อมในการทำงานร่วมกับทีมแพทย์ครอบครัวในการดูแลสุขภาพช่องปากของสมาชิกในครอบครัวรวมทั้งผู้สูงอายุ โดยยึดแนวคิดสุขภาพองค์รวม
 Principles and theoretical foundations of family medicine and primary care with emphasize on working and learning with multidisciplinary team in managing oral health care for family members including the elderly based on holistic health concepts
- DT 144 207 **คอมพิวเตอร์ทางทันตกรรม** 1(0-3-1)
Computer in Dentistry
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 ปฏิบัติการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปที่ประยุกต์ใช้ในงานสาขาต่างๆ ทางทันต-แพทยศาสตร์ เช่น การจัดเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับงานวิจัย การบันทึกข้อมูลผู้ป่วย และการบริหารจัดการทางทันตกรรม
 Practices in computer program application in dentistry such as programs of data collection and analysis for research work, patient registration and dental administration
- DT 145 108 **โครงการทันตกรรมโรงเรียน** 1(1-0-2)
School Dental Program
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 143 104
 หลักการทันตกรรมโรงเรียน การเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ การเฝ้าระวังทางทันตสุขภาพในโรงเรียน การวิเคราะห์ปัญหาและสถานการณ์ในโรงเรียน การวางแผนงาน และประเมินผลโครงการ ทันตกรรมโรงเรียน การอบรมเชิงปฏิบัติการ โรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ การจัดการอาหารและสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน หน่วยทันตกรรมเคลื่อนที่ การให้ทันตสุขศึกษา
 Principles of dental school program, Qualitative data and quantitative data collection, Dental health surveillance in schools, Analysis of problems and situations in schools, Project planning and evaluation, Dental school training workshop, Health promotion school, Food and environmental management in schools, Mobile dental unit, Dental health education

- DT 145 209 **ปฏิบัติการโครงการทันตกรรมโรงเรียน** 2(0-6-3)
School Dental Program Practice
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 143 104 และรายวิชาควบ DT 145 108
 ปฏิบัติการโครงการทันตกรรมในโรงเรียน โดยศึกษาและรวบรวมข้อมูลทันตสุขภาพ
 ในโรงเรียน สํารวจสถานะทันตสุขภาพและการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุ
 และแนวทางการแก้ไขปัญหา วางแผนโครงการแก้ไขปัญหา และปฏิบัติกิจกรรมตามโครงการ
 รวมทั้งประเมินผลโครงการ สรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน
 Practices of school health programs by studying and collecting dental
 health data in school, surveying dental health status and collecting qualitative
 data, analyzing problem and causes, and project planning and implementing, as
 well as evaluating, summarizing and report the results
- DT 145 110 **จริยธรรมและทันตนิติเวช** 1(1-0-2)
Code of Conduct and Forensic Dentistry
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 143 104
 หลักการ และแนวคิดของจรรยาบรรณแพทย์และทันตแพทย์ หลักกฎหมายพื้นฐาน
 นิติทันตวิทยาศาสตร์ บทบาทของทันตแพทย์ในกระบวนการยุติธรรม และพระราชบัญญัติ
 ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตกรรม และกรณีศึกษาประเด็นฟ้องร้องทางการประกอบ
 วิชาชีพทันตกรรม
 Principles and concept of professional ethics in Medicine and Dentistry,
 basic laws, forensic dentistry and roles of dentists in justice process, and Acts
 related to dental professional practices, as well as case study related to illegal
 dental practices
- DT 145 111 **ระบบงานทันตสาธารณสุข** 1(1-0-2)
Dental Public Health System
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 ระบบงานทันตสาธารณสุขในประเทศไทย บทบาทของทันตแพทย์ในการดำเนินงาน
 ทันตสาธารณสุข การบริหารราชการสาธารณสุข เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข และการพัฒนา
 บุคลากรทางทันตสาธารณสุข
 Dental public health system in Thailand, roles of dentist in dental public
 health, public health administration, public health economics and manpower
 development in dental public health

- DT 146 112 **ทันตกรรมป้องกันแบบบูรณาการ** 1(1-0-2)
Integrated Preventive Dentistry
 เงื่อนไขของรายวิชา : DT 123 101
 ภาพรวมของสถานะของปัญหาสุขภาพช่องปากของผู้ป่วยตั้งแต่วัยทารกจนถึงผู้สูงอายุ ขนาดของปัญหาและผลกระทบของปัญหา ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และแนวคิดปัจจุบันทางทันตกรรมป้องกัน ทั้งในระดับปัจเจก ชุมชน และประเทศ
 Overview of the status of oral health problems in patients; from infant through elderly, magnitude and consequences of the problems, etiologic and related risk factors, and current concept of preventive dentistry in individual; community; and country levels
- DT 146 796 **ทันตกรรมสาธารณสุขภาคสนาม** 4(0-12-6)
Dental Public Health Field Work
 เงื่อนไขของรายวิชา : DT 145 111, DT 145 209
 การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขภาคสนามในบริบทที่หลากหลายร่วมกับทีมสหวิชาชีพ โดยการประยุกต์วิชาการในการดำเนินงานทันตสาธารณสุข ในโรงพยาบาลชุมชน การศึกษาและปฏิบัติงานตามแผนงานในโรงพยาบาลชุมชนและจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพทางทันตสาธารณสุข ในกลุ่มเป้าหมายต่างๆ เช่น กลุ่มเด็กก่อนวัยเรียน เด็กวัยเรียน วัยรุ่น ผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับทีมสหวิชาชีพโดยคำนึงถึงความเป็นมนุษย์
 Interprofessional field work practice in various settings by applying dental public health science in community hospital, study and work according to community hospital's work plan. Practice the project of oral health promotion in several target groups such as preschooler, children, adolescent, adult and elderly, knowledge sharing among humanized interprofessional team
- DT 152 101 **ทันตวัสดุสำหรับทันตกรรมบูรณะ** 1(1-0-2)
Dental Materials for Restorative Dentistry
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 ทันตวัสดุต่างๆ ที่ใช้บ่อยในงานทันตกรรมหัตถการและงานรักษาลong รากฟัน เช่น อมัลกัม กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ ระบบยึดติดในงานทันตกรรมหัตถการ เรซินคอมโพสิต วัสดุรองพื้นและบุผนังโพรงฟัน และทันตวัสดุอื่นๆ ที่ใช้ในงานรักษาลong รากฟัน นอกจากนี้ยังรวมถึงวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการควบคุมความชื้นในช่องปากสำหรับการรักษาทางทันตกรรมหัตถการและวิทยาเอ็นโดดอนต์
 Dental materials frequently used in operative and endodontic dentistry e.g. amalgam glass ionomer cement, adhesive systems, resin composite, pulp protection material, and armamen tariums in endodontic treatment as well as instruments employed in moisture control for both operative dentistry and endodontology

- DT 153 102 **ทันตกรรมหัตถการ 1** **1(1-0-2)**
Operative Dentistry I
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 132 404
 ความรู้พื้นฐานในงานทันตกรรมหัตถการ รวมทั้งการจำแนกรอยโรคฟันผุ เครื่องมือและ
 หัวกรอ รวมทั้งหลักการเตรียมโพรงฟัน หลักการพื้นฐานในการบูรณะฟันด้วยวัสดุบูรณะอมัลกัม
 เรซินคอมโพสิต ที่ใช้ร่วมกับระบบยึดติดชนิดต่าง ๆ รวมทั้งวัสดุบูรณะสีเหมือนฟันอื่นๆ
 Basic concepts in operative dentistry including classification of carious
 lesions, hand and rotary instruments as well as principle of cavity preparations.
 Fundamental concepts of amalgam, resin composites (including adhesive
 systems) and other tooth-colored restorations
- DT 153 103 **ทันตกรรมหัตถการ 2** **1(1-0-2)**
Operative Dentistry II
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 153 102, DT 153 205
 หลักการของงานทันตกรรมบูรณะ เครื่องมืออุปกรณ์ วิธีการและท่าทางการทำงานใน
 การเตรียมและบูรณะโพรงฟันด้วยอมัลกัม คอมโพสิตเรซินและวัสดุอุดฟันอื่น ๆ ที่มีสีเหมือนฟัน
 การวินิจฉัยและการรักษาความผิดปกติของฟัน รวมทั้งการเตรียมโพรงฟันและการบูรณะที่
 ซับซ้อน
 Principles of operative dentistry, armamentarium, techniques and
 operating postures used in cavity preparation and restoration with amalgam,
 resin composite and other tooth-colored materials, diagnosis and treatment of
 tooth abnormalities, including preparation and restoration for complex cavity
- DT 153 104 **โรคของฟันที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมหัตถการและวิทยาเอ็นโดดอนต์** **1(1-0-2)**
Dental Diseases Associated with Operative Dentistry and
Endodontics
 เนื้อหาของรายวิชา : รายวิชาร่วม DT 193 403
 ลักษณะทางคลินิก การตรวจและการวินิจฉัย การตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน ลักษณะทาง
 จุลพยาธิวิทยา รวมไปถึงหลักการรักษาโรคในช่องปากที่เกี่ยวข้องกับงานทางทันตกรรมหัตถการ
 และ/หรืองานวิทยาเอ็นโดดอนต์ ได้แก่ โรคฟันผุ ภาวะฟันไวเกิน พยาธิสภาพบนตัวฟันที่ไม่ใช่
 รอยผุ กลุ่มอาการฟันร้าวและร้าวแตก รวมถึงความเจ็บปวดที่มีสาเหตุมาจากฟันและที่ไม่ได้มี
 สาเหตุมาจากฟัน
 Clinical manifestations, examination and diagnosis, host immune response,
 histopathological appearance and principles of restorative and/or endodontic
 treatment for oral diseases for examples: dental caries, tooth hypersensitivity,
 non-carious lesions, cracked-tooth syndrome and root fracture, as well as
 odontogenic and non-odontogenic pain

- DT 153 205 **ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1** 2(0-6-3)
Operative Dentistry Laboratory I
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการในงานบูรณะฟันด้วยอมัลกัมและเรซินคอมโพสิตแบบร่วมสมัย ตั้งแต่การเตรียมโพรงฟันจนถึงการบูรณะในฟันพลาสติก และฟันธรรมชาติ โดยเน้นความสำคัญแก่วิธีการใช้เครื่องมือและท่าทางการทำงาน
 Laboratory practices in contemporary amalgam and resin composite restorations from cavity preparation to restoration using plastic teeth and natural teeth, emphasizing on the use of instruments and operating postures
- DT 153 206 **ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2** 1(0-3-1)
Operative Dentistry Laboratory II
 เงื่อนไขของรายวิชา : DT 153 205
 ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการในการบูรณะฟันคลาส I และ II ด้วยเรซินคอมโพสิต การกำจัดฟันผุและบูรณะฟันด้วยวัสดุอุดชั่วคราว การเตรียมโพรงฟันและบูรณะด้วยเรซินคอมโพสิตในฟันหน้า การบูรณะฟันด้วยเรซินเพื่อการป้องกัน และการปิดช่องว่างระหว่างฟัน
 Laboratory practices in Class I and II restorations with resin composite, caries removal and restoration with temporary filling, cavity preparation for anterior teeth with resin composite, preventive resin restoration, and diastema closure
- DT 154 107 **วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1** 1(1-0-2)
Endodontology I
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 หลักการของงานรักษาลongรากฟันทั่วไป การตรวจทางคลินิก การวินิจฉัยพยาธิสภาพของโรคเนื้อเยื่อในและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การวางแผนการรักษา long รากฟัน การเลือกผู้ป่วยในการรักษาลong รากฟันและวัสดุอุปกรณ์และเทคนิคใหม่ ๆ ในงานรักษาลong รากฟัน
 Principles of endodontic treatment, clinical examination, diagnosis of pulp and periapical diseases, root canal treatment planning, case selection, as well as innovative materials and techniques in endodontics
- DT 154 208 **ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์** 2(0-6-3)
Endodontology Laboratory
 เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาร่วม DT 154 107
 ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการในการรักษาลong รากฟันในฟันหน้า ฟันกรามน้อย และฟันกรามที่เป็นธรรมชาติในสภาพเลียนแบบการรักษาผู้ป่วยจริง
 Laboratory practices in root canal treatment in extracted incisor, premolar and molar teeth in a clinically-simulated condition

DT 154 309	คลินิกทันตกรรมบูรณะ 1 Restorative Dental Clinic I เงื่อนไขของรายวิชา : DT 153 206 ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณเกี่ยวกับการบูรณะฟันด้วยวัสดุอุดฟันชนิดอมัลกัม และเรซินคอมโพสิตที่มีลักษณะโพรงฟันไม่ซับซ้อนนัก ตลอดจนการบริหารจัดการผู้ป่วย อันได้แก่ การนัดหมาย การสื่อสาร การจดบันทึก และการบริหารจัดการการรักษา Clinical practices in simple direct restorations with amalgam and resin composite as well as patient management including appointment making, communication, dental record and administration, in accordance with the code of conduct	2(0-6-3)
DT 154 110	วิทยาเอ็นโดคอนต์ 2 Endodontology II เงื่อนไขของรายวิชา : DT 154 107 หลักการของงานรักษาลongรากฟัน การตรวจ การวินิจฉัย การรักษาอุบัติเหตุต่างๆที่เกิดขึ้นกับฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน การแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดจากการรักษาลongรากฟัน การรักษาบรรเทาอาการในกรณีฉุกเฉิน การประเมินและติดตามผลการรักษาลongรากฟัน การเลือกผู้ป่วยในการรักษาลongรากฟันซ้ำ หรือการทำศัลยกรรมปลายรากฟัน วิธีการบูรณะฟันที่รักษาลongรากฟันแล้ววัสดุอุปกรณ์และเทคนิคใหม่ๆ ในงานรักษาลongรากฟัน Principles of endodontic treatment, clinical examination, diagnosis, treatment of traumatic injuries to teeth and periapical tissues, solving of endodontic procedural errors, emergency treatment, evaluation and recall, case selection for retreatment or endodontic surgery, restoration in endodontic treated teeth, as well as new materials and techniques in endodontics	1(1-0-2)
DT 155 311	คลินิกทันตกรรมบูรณะ 2 Restorative Dental Clinic II เงื่อนไขของรายวิชา : DT 154 309 ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณเกี่ยวกับการบูรณะฟัน การรักษาลongรากฟันในฟันหน้าและ/หรือฟันกรามน้อย การตรวจ การถ่ายภาพรังสี การวางแผนการรักษา บันทึกการรักษา และการประเมินผลการรักษา Clinical practices in restorative treatment, root canal treatment in anterior and /or premolar teeth, examination, radiographic taken, treatment planning, recording and assessment of treatment outcome, in accordance with the code of conduct	3(0-9-4)

- DT 163 101 **ศัลยศาสตร์ทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์** 2(2-0-4)
General Surgery for Dental Students
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 ศัลยศาสตร์เบื้องต้น กระบวนการหายของแผลและการดูแลบาดแผล การตอบสนองของร่างกาย โภชนาการ สารน้ำ เกลือแร่ในงานศัลยศาสตร์ ภาวะเลือดออก ผลิตภัณฑ์ของโลหิตและกลไกการห้ามเลือด การดูแลผู้ป่วยถูกไฟไหม้น้ำร้อนลวก และเคมีภัณฑ์ ภาวะช็อค
 Basic general surgery, healing process and wound care, body responses, surgical nutrition and fluid electrolytes in oral surgery, hemorrhage, blood product and coagulation, management of burn and shock
- DT 163 102 **ศัลยศาสตร์ช่องปากพื้นฐาน** 2(2-0-4)
Basic Oral Surgery
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 163 101
 การประเมินก่อนการระงับความรู้สึก การจัดการความเครียดและความเจ็บปวดในงานศัลยศาสตร์ช่องปาก เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ทางศัลยศาสตร์สำหรับงานศัลยกรรมช่องปากและศัลยปริทันต์ และการถอนฟัน
 Preanesthetic evaluation, stress and pain management in oral surgery, surgical instruments and materials used in oral surgery and perio-surgery as well as exodontia
- DT 164 103 **ผ่าตัดเล็กในช่องปาก** 1(1-0-2)
Minor Oral Surgery
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 163 102
 หลักการผ่าตัดเล็กในช่องปาก ศัลยกรรมช่องปากเพื่อการใส่ฟันปลอม ศัลยกรรมช่องปากเพื่อการจัดฟัน และการจัดการภาวะติดเชื้อบริเวณฟันและฐานกระดูกรอบรากฟัน
 Principle of minor oral surgery, pre-prosthetic surgery, orthodontic surgery and management of dentoalveolar infections
- DT 164 104 **กระบวนการทันตกรรมโรงพยาบาล** 2(2-0-4)
Hospital Dentistry Procedures
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 164 406
 การประเมินผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด เทคนิคในการผ่าตัด การดูแลหลังผ่าตัด การบันทึกแฟ้มผู้ป่วย การควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล การดูแลผู้ป่วยในซึ่งมีภาวะพิเศษ เช่น ผู้ป่วยติดเชื้อ ผู้ป่วยภูมิแพ้ ผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกผิดปกติ และผู้ป่วยที่มีการเปลี่ยนอวัยวะและหัตถการข้างเตียงในหอผู้ป่วย
 Preoperative patient assessment, operative technique, postoperative care, hospital charting, hospital infection control, in-patients care for special conditions; infection, hypersensitivity, abnormal bleeding and organ transplanted patients as well as bedside procedures in ward

DT 164 305

คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1

2(0-6-3)

Oral Surgery Clinic I

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 163 101

ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณเกี่ยวกับการซักประวัติ การตรวจ การประเมิน และวางแผนการรักษาทางศัลยศาสตร์ช่องปากขากรรไกรและใบหน้า หัตถการพื้นฐานทาง ศัลยศาสตร์ช่องปากแมกซิลโลเฟเชียล ได้แก่ การเย็บแผล การทำแผลในและนอกช่องปาก การถอนฟันอย่างง่าย การดูแลและจัดการผู้ป่วยนอก ที่มารับการรักษาทางศัลยศาสตร์ ช่องปาก และการบันทึกประวัติผู้ป่วย

Clinical practices in history taking, examination, evaluation and treatment plan for oral and maxillofacial surgery, basic oral and maxillofacial procedures such as suturing, intra- and extra- oral wound care, simple extraction, out-patient care and management, and charting, in accordance with the code of conduct

DT 164 406

ทันตกรรมโรงพยาบาล

2(1-2-2)

Hospital Dentistry

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 163 101

การจัดการผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมเพื่อควบคุมความวิตกกังวลและความเจ็บป่วย การจัดการทางพฤติกรรมเพื่อลดความกังวลจากการรักษาทางทันตกรรม การประเมินผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบประสาท หัวใจและหลอดเลือด ตับ ไต โรคเลือด ต่อมไร้ท่อ และภูมิคุ้มกันบกพร่อง เพื่อการวางแผนการรักษาทางทันตกรรม การเตรียมผู้ป่วยทางทันตกรรมก่อนการรับ การรักษาทางเคมีบำบัดและรังสีบำบัด ฝึกปฏิบัติการในหอผู้ป่วยในการสื่อสาร เพื่อให้ได้ ประวัติการเจ็บป่วยที่สำคัญ ตรวจพบความผิดปกติทางคลินิก แปลผลทางห้องปฏิบัติการ ที่เกี่ยวข้องกับโรคและวางแผนการรักษาที่เฉพาะ ตลอดจนการสื่อสารกับแพทย์เพื่อการดูแล ร่วมและนำเสนอแผนการรักษาที่เหมาะสม

Management of anxiety and illness, behavioral management for relieving anxiety in dental practice, evaluation of dental patients with systemic diseases such as neurological diseases, cardiovascular diseases, liver diseases, kidney diseases, endocrine diseases, and immuno-compromised diseases to develop dental treatment plan. Patient preparation before chemotherapy and radiotherapy. Ward clerk practicing in communication to gain important clinical history, detect clinical symptoms and interpret laboratory data related to underlying diseases and develop specific treatment plan as well as communication with physician as a team treatment and presentation of optimized treatment plan

- DT 165 107 **ศัลยกรรมช่องปาก ขากรรไกร และใบหน้า 1** 1(1-0-2)
Oral and Maxillofacial Surgery I
เงื่อนไขของรายวิชา : DT 164 103
การจัดการการติดเชื้อบริเวณช่องปาก ขากรรไกรและใบหน้า การจัดการภัยอันตราย
บริเวณช่องปากขากรรไกรและใบหน้า และการจัดการเนื้องอกชนิดไม่ร้ายแรงบริเวณช่องปาก
ขากรรไกรและใบหน้า
Management of oral maxillofacial infection, management of oral
maxillofacial injuries and management of benign tumors in oral maxillofacial
region
- DT 165 108 **ศัลยกรรมช่องปาก ขากรรไกร และใบหน้า 2** 1(1-0-2)
Oral and Maxillofacial Surgery II
เงื่อนไขของรายวิชา : DT 165 107
การจัดการเนื้องอกร้ายแรงและการทำศัลยกรรมเสริมสร้าง การจัดการความผิดปกติ
บริเวณใบหน้าและการทำศัลยกรรมกระดูกขากรรไกรและใบหน้าที่รวมกับการจัดฟัน การจัดการ
ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกรและระบบบดเคี้ยว การผ่าตัดโดยใช้การ
เปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ การจัดการรอยโรคที่เกิดจากความผิดปกติของหลอดเลือด และศัลยกรรม
ความงามบริเวณใบหน้า
Management of malignant tumors and constructive surgery, management
of facial abnormality and orthognathic surgery, management of temporo-
mandibular disorders and occlusion abnormalities, thermal operation,
abnormal blood vessel management, and facial plastic surgery
- DT 165 309 **คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2** 3(0-9-4)
Oral Surgery Clinic II
เงื่อนไขของรายวิชา : DT 164 305
ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณเกี่ยวกับการถอนฟันทั้งทางด้านทักษะและการ
จัดการผู้ป่วย การจัดการและการวางแผนการรักษาผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ การเป็นผู้ช่วยช่าง
เก้าอี้ในการทำศัลยกรรมช่องปาก
Clinical practices in tooth extraction; clinical skill and patient
management, surgical management and treatment plan for patients with
systemic diseases, assistant in minor oral surgery mandibular disorders and
occlusion abnormalities, thermal operation, abnormal blood vessel
management, and facial plastic surgery, in accordance with the code of
conduct

DT 166 310	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 Oral Surgery Clinic III	2(0-6-3)
	เงื่อนไขของรายวิชา : DT 165 309	
	ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณเกี่ยวกับการถอนฟันและผ่าตัดฟันคุดรวมทั้งการผ่าตัดเล็กในช่องปากอื่นๆ การรับและดูแลผู้ป่วยใน ฝึกทักษะการปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด และฝึกการยึดกระดูกขากรรไกรในแบบจำลอง	
	Clinical practices tooth extraction, surgical removal of impacted tooth and minor oral surgery, in- patients management, operative surgical technique and practicing fixation skill in jaw bone models, in accordance with the code of conduct	
DT 172 101	ทันตวัสดุ Dental Materials	2(2-0-4)
	เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี	
	คำศัพท์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับทันตวัสดุ ส่วนประกอบ ปฏิบัติการ วิธีการใช้และเครื่องมือ การเก็บรักษาเพื่อยืดอายุของวัสดุ หลักและเหตุผลในการเลือกใช้ทันตวัสดุ หน่วยงานที่ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุ คุณสมบัติทางวัสดุศาสตร์ และการนำมาใช้งานทางทันตกรรมของซีเมนต์ ผลิตภัณฑ์ของยิปซัม อะคริลิกเรซิน โลหะเจือ เซรามิกส์ ซีเมนต์ วัสดุพิมพ์ อินเวสเมนต์ และวัสดุขัดแต่ง	
	Terminology about dental materials, composition, reaction, manipulation and instruments, how to keep in an appropriated placed to expand the shelf-life of the materials, criteria in choosing dental materials, dental laboratory testing organization, material properties and clinical applications of dental waxes; dental gypsums; acrylic resins; dental alloys; ceramics; cements; impression materials; investment and abrasive materials	
DT 172 102	ฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture I	1(1-0-2)
	เงื่อนไขของรายวิชา : DT 172 101	
	การทำฟันเทียมชนิดใส่ทั้งปาก ซึ่งประกอบด้วยการทำถอดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การทำแบบจำลองหลัก การทำแผ่นฐานชั่วคราวด้วยอะคริลิกเรซินชนิดบ่มเอง ทำแท่นกัด การติดตั้งแบบจำลองหลักพร้อมแท่นกัดเข้ากลูบกรณขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน และการเรียงฟันหน้าบนและล่าง	
	Complete denture fabrication which include individual tray construction, master cast construction, fabrication of self-cured acrylic resin temporary baseplates, occlusion rims set-up, mounting of master casts with occlusion rims on semi-adjustable articulators and anterior teeth arrangement	

DT 172 203	<p>ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1 1(0-3-1)</p> <p>Complete Denture Laboratory I</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาร่วม DT 172 102</p> <p>ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการในการทำฟันเทียมชนิดใส่ทั้งปาก ซึ่งประกอบด้วยการทำ ทัศนพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การทำแบบจำลองหลัก การทำแผ่นฐานชั่วคราวด้วยอะคริลิกเรซิน ชนิดบ่มเอง ทำแท่นกัด การติดตั้งแบบจำลองหลักพร้อมแท่นกัดเข้ากลูบกรรณขากรรไกร จำลองชนิดปรับได้บางส่วนและการเรียงฟันหน้าบนและล่าง</p> <p>Laboratory practices in complete denture fabrication which include individual tray construction, master cast construction, fabrication of self-cured acrylic resin temporary baseplates, occlusion rims set-up, mounting of master casts with occlusion rims on semi-adjustable articulators and anterior teeth arrangement</p>
DT 173 104	<p>ฟันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2)</p> <p>Complete Denture II</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : DT 172 102</p> <p>การทำฟันเทียมทั้งปาก ซึ่งประกอบด้วยการแต่งซี่ฟัน วิธีเปลี่ยนซี่ฟันเป็นเรซิน อะคริลิก การขัดแต่งฟันเทียม การใส่ฟันเทียม การตรวจและแก้ไขหลังการใส่ คำบ่น การซ่อม เสริมหรือเปลี่ยนฐานฟันเทียม รวมทั้งการทำฟันเทียมชนิดใส่ทันที ฟันเทียมทั้งปากฐานโลหะ ฟันเทียมเดี่ยว ฟันเทียมคร่อมรากและฟันเทียมฐานชนิดนุ่ม</p> <p>Complete denture fabrication consisting of waxing, processing the denture, finishing, insertion, post-insertion check-up, complaints, repair, reline and rebase of denture as well as the fabrication of immediate denture, metal-base complete denture, single complete denture, over denture and resilient denture</p>
DT 173 105	<p>ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 1 1(1-0-2)</p> <p>Removable Partial Denture I</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : DT 132 404, DT 172 102</p> <p>ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ซึ่งประกอบด้วยชนิด ชีวกลศาสตร์ ข้อบ่งใช้ ข้อห้าม เครื่องสำรวจความขนานและวิธีใช้ ส่วนประกอบต่างๆ การออกแบบตะขอ หลักการออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้ และการออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐาน อะคริลิก</p> <p>Basic knowledge of removable partial dentures (RPDs) including types, biomechanics, indications, contraindications, dental surveyor and usage, component parts, clasp design, principle of RPD design and acrylic RPD design</p>

DT 173 106

ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 2

1(1-0-2)

Removable Partial Denture II

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 173 105

การทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ขั้นตอนทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ การวางแผนการรักษา การประเมินผู้ป่วยก่อนการรักษา การเตรียมช่องปากผู้ป่วย การลองโครงโลหะ วิธีการพิมพ์แบบต่างๆ การสบฟัน การบันทึกความสัมพันธ์ระหว่างขากรรไกร การเลือกและเรียงฟัน การผลิตจนได้ฟันเทียมเสร็จสมบูรณ์ การใส่ฟันเทียมและการตรวจแก้ไขปัญหาหลังใส่ฟันเทียม การทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิก การซ่อม การเสริมฐานและการเปลี่ยนฐานฟันเทียม

Fabrication of removable partial dentures (RPDs): clinical and laboratory procedures, treatment planning, patient assessment, mouth preparation, RPD skeleton try-in, various impression techniques, occlusion, jaw relation record, tooth selection and arrangement; processing, delivery and recheck, acrylic RPD construction, repair, relin and rebase

DT 173 207

ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2

1(0-3-1)

Complete Denture Laboratory II

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 172 203 และ รายวิชาร่วม DT 173 104

ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการในการทำฟันเทียมทั้งปาก ซึ่งประกอบด้วย การเรียงฟันหลังแต่งซี่ขึ้นให้เหมือนธรรมชาติ เปลี่ยนซี่ขึ้นเป็นอะคริลิก ขัดแต่งฟันเทียม ทำฟันเทียมใส่ทันทีอย่างง่าย และซ่อมฟันเทียมด้วยเรซิน อะคริลิก ชนิดบ่มเองได้

Laboratory practices in fabrication of complete denture which include posterior teeth set up, waxing to natural appearance, processing, finishing and polishing, simple immediate denture construction and denture repair using self-curing acrylic resin

DT 173 208

ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 1

1(0-3-1)

Removable Partial Dentures Laboratory I

เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาร่วม DT 173 105

ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการในการออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ซึ่งประกอบด้วย การสำรวจแบบจำลองศึกษา วาดแบบทั้งชนิดโครงโลหะ และฐานอะคริลิก และการสัมมนาแผนการรักษาและการออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้ในกรณีต่างๆ

Laboratory practices in removable partial denture (RPD) design including surveying study models, drawing designs for metal skeleton and acrylic denture base as well as seminar on treatment planning and RPD designs for different cases

DT 173 209	<p>ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 2 Removable Partial Dentures Laboratory II เงื่อนไขของรายวิชา : DT 173 208</p>	1(0-3-1)
	<p>ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการในการเตรียมฟันหลัก การพิมพ์เพื่อทำแบบจำลองหลัก การสำรวจและการออกแบบบนแบบหลักรวมถึงการพิมพ์สันเหงือกที่ไม่มีฟันหลักหลัง การทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิกบนแบบจำลองหลักที่ติดตั้งบนกลุ่บกรรไกรจำลอง ตัดลวดเพื่อเป็นตะขอและส่วนพัก เรียงฟัน แต่งซี่ฟัน การทำบ้ำหล่อแบบ อัดอะคริลิกเข้าบ้ำหล่อแบบ การขัดแต่ง การใส่ฟันเทียมและการซ่อมฟันเทียม</p>	
	<p>Laboratory practices in abutment tooth preparation, impression taking for master model, survey and design on master model as well as functional impression technique, acrylic removable partial denture construction on articulator, wire bending for clasps and rests, tooth arrangement, waxing, flasking, packing, finishing, insertion and repair</p>	
DT 174 110	<p>ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics I เงื่อนไขของรายวิชา : DT 172 203, DT 173 104</p>	1(1-0-2)
	<p>พื้นฐานการทำฟันเทียมติดแน่นชนิดต่างๆ โดยกล่าวถึงหลักในการทำ ชนิด ข้อบ่งใช้ ข้อห้าม การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา แบบการสบฟัน หลักในการกรอเตรียมฟัน วิธีการพิมพ์ วิธีการผลิตในห้องปฏิบัติการ การยึดด้วยซีเมนต์ รวมถึงการทำครอบและสะพานฟันชั่วคราว</p>	
	<p>Basic in fabrication of various fixed prostheses which includes principle, types, indications, contra-indications, diagnosis, treatment planning, occlusion types, principle in tooth preparation, impression techniques, laboratory fabrication procedure, cementation as well as temporary crown and bridge construction</p>	
DT 174 111	<p>ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics II เงื่อนไขของรายวิชา : DT 174 110</p>	1(1-0-2)
	<p>การทำครอบและสะพานฟันโลหะเคลือบพอร์ซเลน ฟันเดือย การรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ร่วมกับการรักษาทางปริทันต์ และสาเหตุความล้มเหลวในงานฟันเทียมติดแน่น</p>	
	<p>Fabrication of porcelain fused to metal crown and bridge, pin tooth, perio-prosthetic treatment and causes of failure in fixed prosthesis</p>	

- DT 174 212 **ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น 1** **1(0-3-1)**
Fixed Prosthodontics Laboratory I
เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาร่วม DT 174 110
ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการในการกรอเตรียมฟันสำหรับทำครอบฟันโลหะทั้งซี่ วีเนียร์ แผ่นฉาบ ครอบฟันโลหะเคลือบพอร์ซเลนฟันหน้าและฟันหลัง สะพานฟันโลหะเคลือบพอร์ซเลน
Laboratory practices in tooth preparation for full metal crown, veneer, anterior and posterior porcelain fused to metal crowns and porcelain fused to metal bridge
- DT 174 213 **ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น 2** **1(0-3-1)**
Fixed Prosthodontics Laboratory II
เงื่อนไขของรายวิชา : DT 174 212
ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการในการทำส่วนเดือยสำหรับฟันที่ได้รับการรักษารากฟันมาแล้ว การทำสะพานฟันในฟันหลัง การทำครอบฟันชั่วคราว การทำถาดพิมพ์เฉพาะบุคคล การพิมพ์ฟันหลัก การทำแบบจำลองหลักและได้ดูการสาธิตการหล่อโลหะ และการพอกพอร์ซเลน
Laboratory practices in post and core construction for endodontically treated tooth, bridge construction for posterior teeth, provisional crown, individual tray, impression taking, and master cast construction as well as demonstration of casting and baking porcelain techniques
- DT 174 314 **คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1** **2(0-6-3)**
Prosthodontic Clinic I
เงื่อนไขของรายวิชา : DT 172 203, DT 173 207
ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณเกี่ยวกับการทำฟันเทียมถอดได้ให้ผู้ป่วย การซ่อมฟันเทียม การเสริมหรือเปลี่ยนฐานฟันเทียม การติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วย การให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปากแก่ผู้ป่วยและการกระตุ้นเตือนให้ผู้ป่วยเห็นความสำคัญของการใส่ฟันเทียม
Clinical practices in construction of removable dentures for patients, denture repair, relining or rebase, communication with patients, oral hygiene instruction and motivation emphasized on the importance of prosthesis, in accordance with the code of conduct

DT 175 315	<p>คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2</p> <p>Prosthodontic Clinic II</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : DT 174 314</p> <p>การฝึกปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณในการทำฟันเทียมทั้งชนิดติดแน่น ฝึกการติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วย และแนะนำการดูแลสุขภาพช่องปากและฟันเทียมด้วย</p> <p>Clinical practices in fabricating fixed prosthesis and removable partial denture, communicating with patients and instructing how to care oral hygiene and prosthesis, in accordance with the code of conduct</p>	2(0-6-3)
DT 176 116	<p>ทันตกรรมรากเทียมขั้นพื้นฐาน</p> <p>Basic Implant Dentistry</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>ปรัชญา ทฤษฎี เทคนิคของทันตกรรมรากเทียมระบบต่างๆ การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษา ข้อพิจารณาในทางศัลยศาสตร์ ทางทันตกรรมประดิษฐ์และทางปริทันตวิทยา</p> <p>Philosophy, theories, techniques of dental implant in various systems, diagnosis, and treatment planning, surgical; prosthodontic and periodontal considerations</p>	1(1-0-2)
DT 183 101	<p>ปริทันตวิทยา 1</p> <p>Periodontology I</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : MD 622 315, DT 132 403</p> <p>สาเหตุการเกิดโรคปริทันต์ ทฤษฎีการเกิดโรค เชื้อก่อโรคปริทันต์ การตอบสนองของภูมิคุ้มกัน ลักษณะทางคลินิกและจุลพยาธิวิทยาของโรคปริทันต์ ปัจจัยส่งเสริมการเกิดโรคปริทันต์ การให้ความรู้แก่ผู้ป่วย และจูงใจ รวมทั้งการควบคุมคราบจุลินทรีย์</p> <p>The etiology of periodontal disease, theory of disease, periodontal pathogens, immune response, clinical and histopathology of periodontal disease, modifying factors of periodontal disease, patient education, motivation and plaque control</p>	1(1-0-2)
DT 183 102	<p>ปริทันตวิทยา 2</p> <p>Periodontology II</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : DT 183 101</p> <p>การซักประวัติ และการตรวจผู้ป่วย การแปลผลทางภาพรังสี การบันทึกข้อมูลสถานะปริทันต์ การวินิจฉัย การจำแนกโรค การพยากรณ์โรค และการวางแผนการรักษาทางปริทันต์ เครื่องมือ และวิธีการใช้เครื่องมือในงานปริทันต์ หลักการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน การหายของแผลภายหลังการรักษาแบบไม่ผ่าตัด</p> <p>History taking, Periodontal examination, chart record, diagnoses, classified, prognosis and treatment planning, periodontal instrument and instrumentation technique, principle of scaling and root planing, Wound healing after nonsurgical treatment</p>	1(1-0-2)

DT 184 103 **ปริทันตวิทยา 3** **1(1-0-2)**

Periodontology III

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 183 102

หลักการและเป้าหมายในการรักษาโรคปริทันต์เกสซ์วิทยาและหลักการใช้ยาต้านจุลชีพในรูปแบบของการใช้ยาทางระบบ หรือ เฉพาะที่ยาและสารเคมีเสริมในการรักษาโรคปริทันต์ ยาต้านจุลชีพ ยาฆ่าเชื้อ ยาต้านการอักเสบ ยาแก้ปวด ยาลดอาการเสียวฟัน ยาสีฟัน การบำบัดถูกฉีดยาทางปริทันต์

Concept and goals of periodontal treatment , Principles of antimicrobial therapy (systemic antibiotic and local delivery, Chemo-therapeutics in periodontal treatment, Antimicrobial agents, Antiseptics, Anti-inflammatory drugs, Painkiller, Desensitizing agents, Dentifrices, Emergency periodontal treatment

DT 184 104 **ปริทันตวิทยา 4** **1(1-0-2)**

Periodontology IV

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 184 103

เหตุผลในการรักษาโรคปริทันต์ การจำแนกศัลยกรรมปริทันต์ แผ่นพับปริทันต์และหลักการออกแบบแผ่นพับปริทันต์ เครื่องมือศัลยกรรมปริทันต์และการเย็บแผ่นพับปริทันต์ เทคนิค ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามของการทำศัลยกรรมชนิดต่างๆ ได้แก่ ศัลยกรรมเพื่อการยึดเกาะของเนื้อเยื่อ ศัลยกรรมตัดแต่งเหงือก ศัลยกรรมตัดแต่งกระดูกและศัลยกรรมเพิ่มความยาวตัวฟัน ศัลยกรรมเพื่อให้เกิดการสร้างเนื้อเยื่อเกิดใหม่ ศัลยกรรมตกแต่งปริทันต์ และเยื่อเมือก รากฟันเทียม การหายของแผลภายหลังการรักษาทางปริทันต์ อาการแทรกซ้อนภายหลังการรักษาทางปริทันต์ การรักษาในระยะคงสภาพ

Rationale for periodontal surgery, classification of periodontal surgery, periodontal flap and principle of flap design, surgical instrument and suture, techniques; indications; and contraindications of various surgical techniques including tissue attachment procedures, respective procedure, osseous surgery and crown lengthening, regeneration procedure, periodontal plastic surgery, mucogingival surgery, implant plastic surgery, Wound healing after periodontal treatment, Complication after periodontal treatment and Supportive periodontal treatment

DT 184 305 **คลินิกปริทันต์ 1** **2(0-6-3)**

Periodontic Clinic I

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 183 101

ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณเกี่ยวกับการรักษาปริทันต์อย่างสมบูรณ์โดยชุดหินน้ำลายและเกลารากฟัน การให้ทันตสุขศึกษา และจูงใจผู้ป่วยในการดูแลสุขภาพช่องปาก การประเมินผลการรักษาและการคงสภาพการรักษาในผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ

DT 185 106

Clinical practices in complete periodontal treatment by scaling and root planning, patient oral hygiene education and motivation, reassessment and maintenance in gingivitis patients, in accordance with the code of conduct

ปริทันตวิทยา 5

1(1-0-2)

Periodontology V

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 184 104

ความสัมพันธ์และการดูแลรักษาของโรคปริทันต์กับสาขาวิชาอื่นๆ ได้แก่ทันตกรรมบูรณะ วิทยาเอ็นโดดอนต์ ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมสำหรับเด็ก ทันตกรรมผู้สูงอายุ เวชศาสตร์ช่องปาก และทันตกรรมประดิษฐ์ อวัยวะปริทันต์รอบรากเทียม รอยโรครอบรากเทียมและการดูแลรักษา นวัตกรรมทางทันตกรรมในการรักษาโรคปริทันต์ เวชปฏิบัติอิงหลักฐานในการรักษาทางปริทันต์ และข้อกฎหมายและการปฏิบัติตามหลักจริยธรรมในทางปริทันตวิทยา

Interrelationships and managements of periodontal diseases to other fields in dentistry such as restorative, endodontics, orthodontics, pedodontics, geriatrics, oral medicine and prosthodontics. Peri-implant structure diseases and management. Dental innovation in periodontology. Evidence based decision making in periodontal treatment and Ethical legal and practical matter in periodontic.

DT 185 307

คลินิกปริทันต์ 2

2(0-6-3)

Periodontic Clinic II

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 184 305

ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณเกี่ยวกับการรักษาโรคปริทันต์อักเสบโดยวิธีไม่ทำศัลยกรรม ตั้งแต่ การตรวจวินิจฉัย การพยากรณ์โรค การวางแผนรักษา การชูดหินน้ำลาย และเกลารากฟัน การให้ทันตสุขศึกษาและการควบคุมคราบจุลินทรีย์ ประเมินผลการรักษาและวางแผนการรักษาเพื่อส่งผู้ป่วยรักษาทางศัลยกรรมปริทันต์ และการคงสภาพการรักษาโรคปริทันต์

Clinical practices in nonsurgical periodontal treatment including diagnosis, prognosis, treatment planning, scaling and root planning, oral hygiene instruction and plaque control, reassessment and treatment planning for surgical periodontal treatment and maintenance, in accordance with the code of conduct

DT 192 101

รังสีวิทยาช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า

2(2-0-4)

Oral and Maxillofacial Radiology

เงื่อนไขของรายวิชา : MD 611 306

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับรังสีเอกซ์ อันตรายจากรังสีเอกซ์ และการป้องกัน อุปกรณ์สำหรับถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม ห้องมืด และการล้างฟิล์ม หลักการสร้างภาพรังสี และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพภาพรังสี การตรวจดูภาพรังสี และการเรียงฟิล์ม การควบคุมการติดเชื้อ การถ่ายภาพรังสีในปาก โครงสร้างทางกายวิภาคของภาพรังสีในปาก ความผิดปกติของฟิล์ม เทคนิคการถ่ายภาพรังสีนอกช่องปาก ลักษณะกายวิภาคของภาพรังสีนอกช่องปาก การหาตำแหน่งและการถ่ายภาพรังสีสำหรับผู้ป่วยพิเศษ

การถ่ายภาพรังสีในเด็กและงานทันตกรรมรากเทียม งานรักษาคอลงรากฟัน และงานถอนฟัน อุปกรณ์สำหรับดูภาพรังสี หลักการแปลภาพรังสี การถ่ายภาพรังสีระบบดิจิทัลและเทคโนโลยีพิเศษอื่นๆ รวมถึงการควบคุมการติดเชื้อในการถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม

Basic radiology, Radiation hazard, safety and protection. Dental equipment for dental radiography, dark room and film processing. Radiographic quality. Film viewing and mounting, infection control, intraoral radiographic technic, normal anatomy in intraoral radiograph. Film artifacts Extra-oral radiographic techniques, anatomical landmarks in extra-oral radiographs, localization and radiographic techniques for special patients, radiographic for children, dental implant, endodontic treatment and tooth extraction instruments for radiographic interpretation, principle for radiographic interpretation, digital imaging and specialized techniques for imaging and infection control

DT 193 102

พื้นฐานการวินิจฉัยโรคช่องปาก

1(1-0-2)

Basics in Oral Diagnosis

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 192 101

การตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก ประกอบด้วย การซักประวัติผู้ป่วย การตรวจภายนอก และในช่องปาก เครื่องมือและอุปกรณ์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อช่วยตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก การวินิจฉัยโรค การวางแผนรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรม และการบันทึกการตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก

Oral examination and diagnosis which include history taking, patient's intra- and extra-oral examination, medical laboratory devices for diagnosis, diagnosis, treatment planning for dental patients, and charting

DT 193 403

โรคของฟันและกระดูกขากรรไกร

3(2-3-5)

Diseases of Teeth and Jaw Bones

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 131 401, DT 132 403

โรคต่างๆ ที่เกิดกับฟันและกระดูกขากรรไกร ได้แก่ ความผิดปกติทางพัฒนาการของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ความผิดปกติทางพัฒนาการของฟันและการเปลี่ยนแปลงในทางเสื่อมถอยของฟัน การอักเสบและติดเชื้อของฟันและกระดูกขากรรไกร ภาวะน้ำในช่องปากและกระดูกขากรรไกร เนื้อเยื่อที่มีจุดกำเนิดเกี่ยวกับการเกิดฟัน เนื้อเยื่อที่มีจุดกำเนิดไม่เกี่ยวกับการเกิดฟัน รอยโรคของกระดูกขากรรไกรที่เกี่ยวข้องกับโรคเลือด โรคเมแทบอลิกและโรคทางระบบที่พบบ่อยทางทันตกรรม รอยโรคไฟโบรโรสเซียสและรอยโรคที่คล้ายกับเนื้อเยื่อของกระดูกขากรรไกรโดยเน้นที่สาเหตุ พยาธิกำเนิด ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางภาพถ่ายรังสี และลักษณะทางพยาธิวิทยา ตลอดจนหลักการรักษา

Diseases of teeth and jaw bones including craniofacial anomalies, developmental anomalies and regressive alterations of teeth, inflammatory and infectious diseases of teeth and jaw bones, cysts in the oral cavity and jaws, odontogenic tumors, non-odontogenic tumors, hematologic, metabolic diseases and common systemic diseases in dentistry, fibro-osseous and tumor-like lesions of jaw bones, emphasizing on the etiology, pathogenesis, clinical, radiographic and histopathologic features as well as principles of treatment

DT 194 404

โรคของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก

3(2-3-5)

Diseases of Oral soft Tissues

เงื่อนไขของรายวิชา : DT 131 401, DT 132 403

โรคของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปากสภาวะและรอยโรคก่อนเกิดมะเร็งเนื้อเยื่อชนิดไม่ร้ายแรง มะเร็งของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก โรคทางระบบที่พบบ่อยทางทันตกรรมที่เกี่ยวข้องกับเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก โรคของต่อมน้ำลายการแปลผลภาพรังสีของต่อมน้ำลายและไซนัสของกระดูกขากรรไกรบนรวมทั้งหลักการรักษา

Diseases of oral soft tissues, precancerous lesions and conditions, benign and malignant tumors of oral soft tissue, common systemic diseases in Dentistry related to disease of oral soft tissue, diseases of salivary glands, oral radiographic interpretation of salivary glands and maxillary sinuses as well as principles of treatment

- DT 194 105 **การวินิจฉัยจำแนกโรคช่องปาก** **1(1-0-2)**
Differential Oral Diagnosis
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 193 102, DT 194 404
 หลักการวินิจฉัยจำแนกโรค โดยเน้นความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างทางกายวิภาค จุลกายวิภาค และลักษณะทางคลินิก ขั้นตอนการวินิจฉัยโรค การจำแนกรอยโรคสีต่างๆ ในช่องปาก รอยโรคที่เป็นแผล เป็นแองเกล็ดหรือรูเปิดและการจำแนกรอยโรคตามตำแหน่งทาง กายวิภาคและรอยโรคในกระดูกขากรรไกร
 Principle of differential diagnosis emphasizing on relationship between structure of anatomy, microanatomy and clinical manifestations, steps in diagnosis, classification of oral lesions by color lesions, ulcerative lesions, crater lesions or fistulous lesions, and classification of oral lesions by the locations of diseases and lesions in jaw bones
- DT 194 306 **คลินิกวินิจฉัยโรคช่องปาก 1** **1(0-3-1)**
Oral Diagnosis Clinic I
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 193 403
 ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณเกี่ยวกับการตรวจผู้ป่วยแบบเร่งด่วนตามอาการ เจ็บป่วย การตรวจแบบสมบูรณ์ การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการตรวจเพิ่มเติม เช่น การถ่ายภาพรังสี การส่งตรวจทางพยาธิวิทยาและการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการการวินิจฉัยโรคขั้นต้นและ ขั้นสุดท้าย วางแผนการรักษา บันทึกรายงานอย่างสมบูรณ์การส่งต่อเพื่อการรักษา และการ สื่อสารกับผู้ป่วย
 Clinical practices in urgent examination based on the symptoms of patients, complete examination, referral system for further examinations such as x-ray, biopsy, laboratory investigation, making initial and final diagnosis, treatment planning, complete recording examination, referral for treatment and patient communication, in accordance with the code of conduct
- DT 194 307 **คลินิกรังสีวิทยาช่องปาก 1** **1(0-3-1)**
Oral Radiology Clinic I
 เนื้อหาของรายวิชา : DT 192 101
 ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณด้านการถ่ายภาพรังสีในปาก การวิเคราะห์ลักษณะ ภาพรังสีที่มีคุณภาพ และมีข้อผิดพลาด การแก้ไขข้อผิดพลาดของภาพรังสี การล้างฟิล์ม การ ฝึกอ่านผลจากภาพรังสีในปาก การตรวจโครงสร้างปกติทางภาพรังสีในปาก การตรวจหาพยาธิ สภาพในภาพรังสีในปาก การป้องกันอันตรายจากรังสีเอกซ์ให้ผู้ป่วย บุคลากร และบุคคลทั่วไป
 Clinical practices of intraoral radiographic technic, normal anatomy and pathology in dental film artifact and correct the film errors. Film processing, radiation protection for patients staff and general people, in accordance with the code of conduct

- DT 195 308 **คลินิกวินิจฉัยโรคช่องปาก 2** 2(0-6-2)
Oral Diagnosis Clinic II
เงื่อนไขของรายวิชา : DT 194 306
 ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณ รวมทั้งให้การตรวจทางคลินิก การวินิจฉัยและ
 การรักษาโรคของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก
 Clinical practices in clinical examination, diagnosis and treatment of soft
 tissue lesions, in accordance with the code of conduct
- DT 195 309 **คลินิกรังสีวิทยาช่องปาก 2** 1(0-3-1)
Oral Radiology Clinic II
เงื่อนไขของรายวิชา : DT 194 307
 ปฏิบัติการคลินิกอย่างมีจรรยาบรรณเกี่ยวกับการเลือกใช้เทคนิคการถ่ายภาพรังสี
 เพื่อสำรวจบริเวณใบหน้า ขากรรไกร และกะโหลกศีรษะ ฝึกถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก
 และฝึกแปลภาพรังสี
 Clinical practices in selecting radiographic techniques for face, jaw and
 skull survey, taking intra- and extra-oral radiographs and interpretation, in
 accordance with the code of conduct