

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา ศูนย์รังสิต คณะทันตแพทยศาสตร์

ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัส

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

ภาษาอังกฤษ

Master of Science Program in Dentistry

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อภาษาไทย:

ชื่อเต็ม: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ทันตแพทยศาสตร์)

ชื่อย่อ: วท.ม. (ทันตแพทยศาสตร์)

ชื่อภาษาอังกฤษ:

ชื่อเต็ม: Master of Science (Dentistry)

ชื่อย่อ: M.Sc. (Dentistry)

3. วิชาเอก: 8 วิชาเอก

- 3.1 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล (Major in Oral and Maxillofacial Surgery)
- 3.2 วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก (Major in Oral Diagnostic Science)
- 3.3 ทันตกรรมประดิษฐ์ (Major in Prosthodontics)
- 3.4 ทันตกรรมบูรณะและตกแต่ง (Major in Restorative and Esthetic Dentistry)
- 3.5 ทันตกรรมสำหรับเด็ก (Major in Pediatric Dentistry)
- 3.6 ทันตกรรมจัดฟัน (Major in Orthodontic Dentistry)
- 3.7 ทันตกรรมผู้สูงอายุ (Major in Gerodontology)
- 3.8 ทันตกรรมรากเทียม (Major in Implantology)

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร: ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

- 5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาโท ศึกษา 2 ปี
- 5.2 ภาษาที่ใช้ หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ
- 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ
- 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

กำหนดเปิดสอนภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป

ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการนโยบายวิชาการในการประชุม ครั้งที่ ...2./2561

เมื่อวันที่ ...21...เดือน ...กุมภาพันธ์.....พ.ศ. ..2561.....

ได้รับอนุมัติเห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยในการประชุม ครั้งที่5../2561

เมื่อวันที่28...เดือน...พฤษภาคม...พ.ศ..2561.....

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติในปีการศึกษา 2563

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 ทันตแพทย์ผู้มีความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาตามวิชาเอก
- 8.2 นักวิจัยในสาขาทันตแพทยศาสตร์
- 8.3 เจ้าของกิจการด้านบริการทางทันตกรรม ตามสาขาวิชาเอก
- 8.4 อาจารย์มหาวิทยาลัย

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

- 10.1 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต คลองหลวง ปทุมธานี
- 10.2 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ คลองหลวง ปทุมธานี
- 10.3 คณะฯ ในศูนย์สุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้แก่ คณะสหเวชศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ และหน่วยงานภายนอกได้แก่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

แนวทางการพัฒนาประเทศด้านสาธารณสุขตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์ที่ 3 ให้ความสำคัญกับการปฏิรูประบบและการบริหารกำลังคนด้านสุขภาพ พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ การวางแผนกำลังคนด้านสุขภาพ สนับสนุนการวางแผนผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีความเป็นเลิศ เชี่ยวชาญในวิชาชีพ มีทักษะการทำงานเป็นทีมสุขภาพ มีคุณธรรมและจริยธรรม ใส่ใจในการเรียนรู้ต่อเนื่องตลอดชีวิต เพื่อผลิตและพัฒนากำลังด้านสุขภาพให้มีปริมาณเพียงพอและมีคุณภาพ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาระดับประเทศ นโยบายการศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลากรจำเป็นต้องดำเนินการในรูปแบบการบริหารจัดการทรัพยากรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ เสริมสร้างทักษะและประสบการณ์เพื่อรองรับการปฏิบัติงานการบริการสุขภาพ อันจะนำไปสู่การมีสุขภาพที่ดีของประชาชนซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาประเทศ และเพื่อรองรับสังคมสูงอายุที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว นอกจากนี้การเปิดเขตการค้าเสรีอาเซียน (AEC) ในปี 2558 ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตลาดงานที่กว้างขึ้น ส่งผลต่อความต้องการผู้เชี่ยวชาญในงานบริการสาขาต่างๆ ดังนั้นบทบาทของมหาวิทยาลัยจึงจำเป็นต้องผลิตบัณฑิตเพื่อตอบสนองความต้องการดังกล่าวด้วย ซึ่งการเปิดหลักสูตรทวิภาษา นับเป็นกลไกสำคัญอย่างหนึ่งที่ช่วยขยายตลาดงานได้มากขึ้น

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

เนื่องจากปัญหาการขาดแคลนทันตแพทย์ โดยเฉพาะผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในองค์ความรู้ในสาขาต่าง ๆ รวมถึงการประมวลองค์ความรู้ในด้านต่างๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้การรักษาร่วมกันผลักดันให้มีการค้นคว้าวิจัยที่ทันสมัยและทำให้มีการใช้วิทยาการที่ก้าวหน้าให้เหมาะสม เป็นประโยชน์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งเสริมให้ คณะทันตแพทยศาสตร์ เปิดสอนระดับปริญญาโท หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ทันตแพทย์เกิดความรู้ความเชี่ยวชาญและชำนาญการรักษาระดับสูง สามารถวินิจฉัยโรค และบูรณาการการรักษาได้อย่างรวดเร็ว ยั่งยืนและครอบคลุมมากขึ้น รวมถึงเป็นการส่งเสริมให้มีการเรียนรู้ได้ตลอดชีวิตด้วย

12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ มีความมุ่งหวังที่จะผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถและให้การรักษาทันตแพทย์ที่มีศักยภาพสูงขึ้น ในสภาวะปัจจุบันที่มีสภาวะความเจ็บป่วยที่ซับซ้อนขึ้นร่วมกับการมีการพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว ทำให้ทันตแพทย์ควรมีความเข้าใจและติดตามวิทยาการที่ก้าวหน้าอย่างเท่าทัน รวมถึงควรมีความสามารถในการสร้างและประยุกต์ใช้วิชาชีพเพื่อการพัฒนา งาน สังคม เพิ่มศักยภาพด้านการวิจัย และนวัตกรรมใหม่ๆ เช่น การเสริมสร้างนวัตกรรมใหม่ด้านวัสดุ อุปกรณ์ภายในประเทศเพื่อทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศเพื่อลดค่าใช้จ่ายที่จะเพิ่มมากขึ้น รวมถึงการรองรับการให้การรักษาผู้ป่วยเด็ก บุคคลทั่วไปและผู้สูงอายุแบบบูรณาการ ดังนั้นหลักสูตรจึงต้องมีการส่งเสริมและสนับสนุนให้บัณฑิตมี

ความพร้อมที่มีความหลากหลายเพื่อรองรับความต้องการและการเปลี่ยนแปลงของประเทศพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในด้านวิชาชีพและการวิจัย โดยส่งเสริมให้มีการจัดการเรียนการสอนแบบองค์รวมและเรียนเป็นสองภาษา เพื่อรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ตัวอย่างเช่น

- 1) ร่วมมือกับโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ซึ่งเป็นโรงพยาบาลของมหาวิทยาลัยที่มีศักยภาพในการรักษาในระดับตติยภูมิ ที่มีการพัฒนาในด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นแหล่งส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบที่หลากหลาย และเป็นแหล่งความรู้ที่เปิดกว้างและสามารถเข้าถึงให้เรียนรู้ได้ตลอดเวลา
- 2) ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้และฝึกฝนทักษะในการวินิจฉัยและรักษาโรคช่องปาก ใบหน้าและขากรรไกรในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ รวมทั้งการดูแลผู้ป่วยร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ได้อย่างครบวงจร
- 3) จัดการเรียนการสอนแบบสหสาขาแบบองค์รวม โดยบุคคลที่มีความรู้ความชำนาญทางด้านการรักษาพยาบาลและวิจัย
- 4) จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่ทันสมัย และความพร้อมทางด้านผู้ป่วย บุคลากร รวมถึงโรงพยาบาลที่ได้มาตรฐาน
- 5) มีความร่วมมือภายในประเทศ ได้แก่ คณะสหเวชศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- 6) ส่งเสริมให้นักศึกษามีโอกาสและมีส่วนร่วมในการทำงานวิจัยระดับชาติและระดับนานาชาติ ด้วยเครื่องมือที่ทันสมัยเท่าทันประเทศอื่น ร่วมกับอาจารย์และนักวิจัยในระดับชั้นนำ
- 7) ส่งเสริมและสนับสนุนให้นักศึกษาเสนอผลงานทางวิชาการในเวทีต่างๆ

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

หลักสูตรนี้สัมพันธ์กับพันธกิจของมหาวิทยาลัยดังต่อไปนี้

- 1) ส่งเสริมและพัฒนาวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

เนื่องด้วยหลักสูตรเป็นการศึกษาต่อเนื่องหลังปริญญาเป็นการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาทางด้านวิชาการและทักษะในวิชาชีพ ซึ่งเกิดขึ้นทั้งกับตัวผู้เรียนเองและต่อสาขาวิชาชีพ โดยเป็นการเรียนการสอนในเชิงรุก (Active learning) ส่งผลให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องระยะยาว

- 2) สร้างงานวิจัย และองค์ความรู้

เนื่องจากหลักสูตรได้ส่งเสริมความรู้ด้านวิชาการระดับวิจัยเป็นหลัก เพราะเป็นหลักสูตรแบบ ก 2 ซึ่งต้องประกอบด้วยการศึกษาทั้งงานรายวิชาและการทำวิทยานิพนธ์ ดังนั้นจึงต้องมีการสร้างองค์ความรู้และงานวิจัยให้ทันสมัย และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพของตนเองได้ ดังนั้นหลักสูตรจึงเป็นการสนับสนุนพันธกิจส่วนนี้ของมหาวิทยาลัยอย่างชัดเจน

3) ให้บริการทางวิชาการ และวิชาชีพแก่สังคม

หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่เปิดเพื่อให้บริการแก่ผู้ที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้และประสิทธิภาพให้แก่ผู้ที่ประกอบวิชาชีพทันตแพทย์ อีกทั้งเมื่อมีการจัดการเรียนการสอนวิชาชีพขั้นสูงขึ้นเป็นการเพิ่มความสามารถในการให้บริการแก่ประชาชนทั่วไปด้านสุขภาพช่องปากโดยเฉพาะผู้ป่วยที่มีโรคซับซ้อนและจำเป็นต้องรับการรักษาที่อาศัยเทคโนโลยีขั้นสูง

4) ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ศาสนา ศิลปกรรม ภูมิปัญญา ส่งเสริมและพัฒนาวิชาธรรมศาสตร์และการเมือง การศึกษาในระดับหลังปริญญาจะมุ่งเน้นการทำงานร่วมกับผู้อื่นและการติดต่อประสานงาน การสื่อสารกับผู้ป่วย จะช่วยส่งเสริมให้การพัฒนาบุคคลในพันธกิจส่วนนี้ได้อย่างดียิ่ง เนื่องด้วยการทำงานร่วมกันต้องมีการเคารพสิทธิซึ่งกันและกัน ต้องใช้ศาสตร์และศิลป์ในหลายๆ ด้านเพื่อดำรงอยู่อย่างมีความสุข

13.ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน (เช่น รายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากคณะ/ภาควิชาอื่น)

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น มีบางรายวิชาที่เปิดสอนของคณะแพทยศาสตร์, คณะสหเวชศาสตร์ และวิทยาลัยแพทยนานาชาติจุฬาราชมนตรี และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สามารถนำมาเทียบเคียงกับรายวิชาของหลักสูตรดังนี้

คณะสหเวชศาสตร์หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์

ทวฐ. 612 ชีวสถิติ (DMB 612 Biostatistics)	เทียบเคียงกับ	ชว. 680 ชีวสถิติ (BM 680 Biostatistics)
ทวฐ. 611 ระเบียบวิธีวิจัย (DMB 611 Research Methodology)	เทียบเคียงกับ	ชว. 681 ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย (BM 681 Research Methodology)
ทวฐ. 613 จริยธรรมการวิจัย (DMB 613 Research Ethics)	เทียบเคียงกับ	ชว. 682 จริยธรรมการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ (BM 682 Ethics in Biomedical Research)

คณะแพทยศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์

ทวฐ. 612 ชีวสถิติ (DMB 612 Biostatistics)	เทียบเคียงกับ	พว. 700 สถิติประยุกต์ (MS 700 Applied Statistics)
ทวฐ. 611 ระเบียบวิธีวิจัย (DMB 611 Research Methodology)	เทียบเคียงกับ	พว. 600 วิธีวิทยาการวิจัยและจริยธรรม (MS 600 Research Methodology and Ethics)

วิทยาลัยแพทยนานาชาติจุฬาราชมนตรี

ทวฐ. 611 ระเบียบวิธีวิจัย (DMB 611 Research Methodology)	เทียบเคียงกับ	พจบ. 603 ระเบียบวิธีวิจัยทางการ แพทย์บูรณาการ (CMI 603 Research Methodology in Integrative Medicine)
---	---------------	---

คณะทันตแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

ทวฐ. 612 ชีวสถิติ (DMB 612 Biostatistics)	เทียบเคียงกับ	ทต. 680 ทันตสถิติ (DS 680 Dental Statistics)
ทวฐ. 611 ระเบียบวิธีวิจัย (DMB 611 Research Methodology)	เทียบเคียงกับ	ทต. 681 ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ (DS 681 Research Methodology in Dentistry)
ทวฐ. 613 จริยธรรมการวิจัย (DMB 613 Research Ethics)	เทียบเคียงกับ	ทต. 682 จริยธรรมการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ (BM 682 Ethics in Dental Research)

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

รายวิชาของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาทันตแพทยศาสตร์ทุกรายวิชา เปิดให้นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาอื่นๆ สามารถลงทะเบียนเรียนได้ ซึ่งให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

13.3 การบริหารจัดการ

คณะทันตแพทยศาสตร์จัดการเรียนการสอนตามตารางสอนของตนเอง หากมีรายวิชาใดที่เทียบเคียงได้และคณะไม่ได้ดำเนินการเปิดสอนเองจะดำเนินการประสานงานขออนุมัติกำหนดรายวิชาที่เปิดสอน โดยคณะสหเวชศาสตร์และคณะแพทยศาสตร์เป็นรายวิชาในหลักสูตร โดยจะจัดการเรียนการสอนในวันและเวลาเดียวกับหลักสูตรของคณะนั้นๆ

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรมุ่งการผลิตมหาบัณฑิตผู้ที่มีความชำนาญและความรู้ความสามารถในด้านวิทยาการต่าง ๆ อันเป็นองค์ประกอบในวิทยาการวินิจฉัยโรคและการรักษาสมัยใหม่ รวมถึงการใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าและมีคุณธรรมจริยธรรมตามหลักแห่งวิชาชีพ

1.2 ความสำคัญของหลักสูตร

ปัจจุบันคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้ผลิตบัณฑิตสาขาทันตแพทยศาสตร์ เพื่อออกไปรับใช้สังคมและประชาชนโดยทั่วไป ในปัจจุบันคณะเริ่มจัดการศึกษาให้เข้าสู่ระบบการศึกษาหลังปริญญามากขึ้นทั้งนี้เพื่อการพัฒนาด้านวิชาการและทักษะวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้เพื่อเป็นการตอบสนองนโยบายรัฐบาลในการมุ่งเน้นส่งเสริมสุขภาพที่ดีให้กับประชาชนผู้สูงอายุ โดยรวมอย่างยั่งยืน คณะทันตแพทยศาสตร์ ได้เปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาโท สาขาวิชาทันตกรรมผู้สูงอายุ สาขาวิชาทันตกรรมรากเทียม ซึ่งองค์ความรู้ในสาขาวิชาดังกล่าวมีความเกี่ยวข้องและสัมพันธ์กันกับหลักสูตรสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ที่จะจัดตั้งขึ้นใหม่ในทางที่ส่งเสริมและสนับสนุนกัน อีก

ทั้งสอดคล้องแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ด้านการวางแผนผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีความเป็นเลิศ เชี่ยวชาญในวิชาชีพ มีทักษะการทำงานเป็นทีมสุขภาพ

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรมีคุณลักษณะตามวิชาเอก ดังนี้

- 1) เป็นผู้ใฝ่เรียนรู้ มีประสบการณ์ในวิชาชีพ มีจรรยาบรรณ จริยธรรม และคุณธรรมในการประกอบวิชาชีพ
- 2) เป็นผู้มีความชำนาญ ให้การรักษา และเลือกเครื่องมือหรืออุปกรณ์ในแต่ละสาขาวิชาเอกได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 3) เป็นผู้ช่างคิด วิเคราะห์และใฝ่เรียนรู้ตลอดชีวิต ตระหนักถึงความช่วยเหลือเกื้อกูลเป็นสำคัญ
- 4) สามารถตอบสนองความต้องการของสังคมและของประเทศได้อย่างก้าวหน้า
- 5) เป็นผู้มีจิตสำนึก รับผิดชอบต่อสังคมและส่วนรวม พร้อมรับใช้ประชาชนโดยทั่วไป
- 6) สามารถเผยแพร่ความรู้ความสามารถให้กับบุคคลากรทางการแพทย์ให้ได้อย่างกว้างขวาง และบริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 7) สามารถเผยแพร่ความรู้ความสามารถในวิชาชีพให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติได้

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ แต่ละภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อหนึ่งภาคการศึกษา และอาจเปิดภาคฤดูร้อนได้ โดยใช้เวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ แต่ให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคปกติ

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

จัดการเรียนการสอนในวัน - เวลาราชการปกติ

ภาคเรียนที่ 1 เดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม

ภาคเรียนที่ 2 เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

รับนักศึกษาทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ โดยมีคุณสมบัติที่เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2561 และมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 2.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีทางทันตแพทยศาสตร์หรือสาขาที่เทียบเท่า ทั้งในหรือต่างประเทศจากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยและทันตแพทยสภารับรองวิทยฐานะ
- 2.2.2 มีผลการเรียนที่ค่าเฉลี่ยสะสม (GPA) ระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 2.75 หรือหากมีผลการเรียนต่ำกว่าที่กำหนด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 2.50 สามารถยื่นผลการเรียนระดับหลังปริญญา (ประกาศนียบัตร อนุมัติบัตร หรือปริญญาโท) ประกอบการพิจารณารับคัดเลือกตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ
- 2.2.3 กรณีที่ได้รับทุนการศึกษาต้องผ่านเกณฑ์การคัดเลือกขององค์กรผู้ให้ทุน
- 2.2.4 ต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพในประเทศไทย หรือในกรณีที่ เป็นผู้สมัครชาวต่างชาติต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพฉบับภาษาอังกฤษจากประเทศที่ปฏิบัติงานอยู่ โดยผู้สมัครทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติต้องไม่อยู่ในระหว่างคดีฟ้องร้องใดๆ ในกรณีที่ เป็นผู้สมัครชาวต่างชาติ หากได้รับการคัดเลือกแล้วสามารถฝึกปฏิบัติการทางคลินิกได้ภายใต้การดูแลของคณาจารย์ประจำหลักสูตรเท่านั้น
- 2.2.5 มีความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 2.2.6 มีประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมอย่างน้อย 1 ปี

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

- 1) ผู้เข้าศึกษาต้องผ่านการสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์
- 2) ผู้เข้าศึกษาต้องส่งผลทดสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์การรับเข้าศึกษาหลักสูตรนานาชาติของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยผลสอบต้องไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่สมัครเข้าศึกษา
- 3) สำหรับผู้สมัครต่อไปนี้นำให้ได้รับการยกเว้นการส่งผลทดสอบภาษาอังกฤษ
 - 3.1) ผู้สมัครต่างชาติที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาทางการ
 - 3.2) ผู้สมัครที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรที่สอนโดยใช้ภาษาอังกฤษ ในระยะเวลาที่ไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่สำเร็จการศึกษาถึงวันที่สมัครเข้าศึกษา

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

นักศึกษามีข้อจำกัดด้านทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในช่วงระยะแรกในการเรียนการสอน

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

จัดการฝึกอบรมการใช้ภาษาอังกฤษให้นักศึกษา

2.7 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพรมภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่นๆ (ระบุ)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 และประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่องการลงทะเบียนเรียนรายวิชาข้ามสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2560

2. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต

ระยะเวลาศึกษา เป็นหลักสูตรแบบศึกษาเต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรอย่างน้อย 4 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 10 ภาคการศึกษาปกติ

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

จัดการศึกษาตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 หลักสูตรปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2 ดังนี้

1) หมวดวิชาพื้นฐาน	5	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาบังคับ	18	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือก	4	หน่วยกิต
4) วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
รวมไม่น้อยกว่า	39	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

รหัสวิชา

รายวิชาในหลักสูตรประกอบด้วย อักษรย่อ 3 หลักแรก และตามด้วยตัวเลข 3 หลักหลัง โดยมีความหมาย ดังนี้

ตัวอักษร 2 หลักแรก

ทว (DM) หมายถึง กลุ่มวิชางานทันตกรรมในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ทันตแพทยศาสตร์)
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ตัวอักษร 1 หลักหลัง

ฐ (B) หมายถึง	การสอนร่วมกันระหว่างสาขาวิชาต่างๆ
ศ (S) หมายถึง	กลุ่มวิชาสาขาศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล
ว (D) หมายถึง	กลุ่มวิชาสาขาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก
ป (A) หมายถึง	กลุ่มวิชาสาขาทันตกรรมประดิษฐ์
บ (R) หมายถึง	กลุ่มวิชาสาขาทันตกรรมบูรณะและตกแต่ง
ด (P) หมายถึง	กลุ่มวิชาสาขาทันตกรรมสำหรับเด็ก
จ (O) หมายถึง	กลุ่มวิชาสาขาทันตกรรมจัดฟัน
ส (G) หมายถึง	กลุ่มวิชาสาขาทันตกรรมผู้สูงอายุ
ร (I) หมายถึง	กลุ่มวิชาสาขาทันตกรรมรากเทียม
น (T) หมายถึง	กลุ่มวิชาวิทยานิพนธ์

ตัวเลข มีความหมาย ดังนี้

เลขหลักหน่วย

0-9 หมายถึง ลำดับวิชา

เลขหลักสิบ

เลข 0 หมายถึง วิทยานิพนธ์

เลข 1 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐาน

เลข 2 หมายถึง วิชาบังคับบรรยาย

เลข 3 หมายถึง วิชาบังคับสัมมนา

เลข 4 หมายถึง วิชาบังคับวิชาคลินิก

เลข 5 หมายถึง วิชาบังคับวิชาอื่นๆ

เลข 6 หมายถึง วิชาเลือก

เลขหลักร้อย

เลข 6 หมายถึง วิชาการระดับบัณฑิตศึกษา

เลข 8 หมายถึง วิชาวิทยานิพนธ์

1. หมวดวิชาพื้นฐาน

5 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ทวฐ. 611	ระเบียบวิธีวิจัย	2 (2-0-6)
DMB 611	Research Methodology	
หรือ		
ชว 681	ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย	2 (2-0-6)
BM 681	Research Methodology	
หรือ		
พจบ. 603	ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์บูรณาการ	3 (2-3-7)
CMI 603	Research Methodology in Integrative Medicine	
ทวฐ. 612	ชีวสถิติ	2 (2-0-6)
DMB 612	Biostatistics	
หรือ		
ชว 680	ชีวสถิติ	2 (2-0-6)
BM 680	Biostatistics	
หรือ		
ทต 680	ทันตสถิติ	2 (2-0-6)
DS 680	Dental Statistics	
ทวฐ. 613	จริยธรรมการวิจัย	1 (1-0-3)
DMB 613	Research Ethics	
หรือ		
ชว 682	จริยธรรมการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์	1 (1-0-3)
BM 682	Ethics in Biomedical	

2. หมวดวิชาบังคับ

18 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องศึกษาวิชาเอกใดวิชาเอกหนึ่ง 18 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

2.1 วิชาเอกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล (Major in Oral and Maxillofacial Surgery)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ทวศ. 621	งานทันตกรรมในโรงพยาบาลและหลักการของงานศัลยกรรม	2 (2-0-6)
DMS 621	Hospital Dentistry and Principle of Surgery	
ทวศ. 622	วิทยาการศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลร่วมสมัย	2 (2-0-6)
DMS 622	Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery	
ทวศ. 623	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง	2 (2-0-6)
DMS 623	Advanced Oral and Maxillofacial Surgery	
ทวศ. 631	สัมมนาและวารสารสโมสรเกี่ยวกับงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1	2 (0-2-6)
DMS 631	Seminar and Journal Club in Oral and Maxillofacial Surgery I	
ทวศ. 632	สัมมนาและวารสารสโมสรเกี่ยวกับงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2	2 (0-2-6)
DMS 632	Seminar and Journal Club in Oral and Maxillofacial Surgery II	
ทวศ. 641	คลินิกศัลยกรรมช่องปากกระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล 1	2 (0-6-2)
DMS 641	Oral and Maxillofacial Surgery Clinic I	
ทวศ. 642	คลินิกศัลยกรรมช่องปากกระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล 2	3 (0-9-3)
DMS 642	Oral and Maxillofacial Surgery Clinic II	
ทวศ. 643	คลินิกทันตกรรม วิชาวิสัญญี ศัลยกรรม และอายุรกรรมในโรงพยาบาล	3 (0-9-3)
DMS 643	Clinical Practice in Hospital, Anesthesiology, Surgery and Medicine Clinics	

2.2 วิชาเอกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก (Major in Oral Diagnostic Science)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ทวศ. 621	วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	3 (3-0-9)
DMD 621	Advanced Oral Diagnostic Science I	

ทว. 622	วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2	3 (3-0-9)
DMD 622	Advanced Oral Diagnostic Science II	
ทว. 623	รังสีวิทยาช่องปากและใบหน้าขั้นสูง	2 (2-0-6)
DMD 623	Advanced Oral and Maxillofacial Radiology	
ทว. 624	พยาธิวิทยาช่องปากสำหรับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง	2 (2-0-6)
DMD 624	Oral Pathology for Specialist	
ทว. 631	การประชุมร่วมทางคลินิกและพยาธิวิทยา 1	2 (0-2-6)
DMD 631	Clinico-Pathological Conference I	
ทว. 632	การประชุมร่วมทางคลินิกและพยาธิวิทยา 2	2 (0-2-6)
DMD 632	Clinic-Pathological Conference II	
ทว. 641	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	2 (0-6-2)
DMD 641	Advanced Clinical Oral Diagnostic Science I	
ทว. 642	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2	2 (0-6-2)
DMD 642	Advanced Clinical Oral Diagnostic Science II	

2.3 วิชาเอกทันตกรรมประดิษฐ์ (Major in Prosthodontics)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ทวป. 621	ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1	2 (2-0-6)
DMA 621	Advanced Prosthodontics I	
ทวป. 622	ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2	2 (2-0-6)
DMA 622	Advanced Prosthodontics II	
ทวป. 631	สัมมนาและการทบทวนวรรณกรรมดั้งเดิมทางทันตกรรมประดิษฐ์	1 (0-2-2)
DMA 631	Classic Prosthodontics Seminar and Literature Review	
ทวป. 632	สัมมนาและการทบทวนวรรณกรรมร่วมสมัยทางทันตกรรมประดิษฐ์	1 (0-2-2)
DMA 632	Contemporary Prosthodontics Seminar and Literature Review	
ทวป. 633	การนำเสนอผู้ป่วยและการสัมมนาการวางแผนการรักษา	1 (0-2-2)
DMA 633	Patient Presentation and Treatment Planning Seminar	

ทวป. 641	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1	2 (0-6-2)
DMA 641	Prosthodontics Clinic I	
ทวป. 642	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2	3 (0-9-3)
DMA 642	Prosthodontics Clinic II	
ทวป. 643	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 3	3 (0-9-3)
DMA 643	Prosthodontics Clinic III	
ทวป. 644	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 4	3 (0-9-3)
DMA 644	Prosthodontics Clinic IV	

2.4 วิชาเอกทันตกรรมบูรณะและตกแต่ง (Major in Restorative and Esthetic Dentistry)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ทวบ. 621	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง	2 (2-0-6)
DMR 621	Advanced Restorative Dentistry	
ทวบ. 622	วิทยาการเอนโดดอนท์ขั้นสูง	1 (1-0-3)
DMR 622	Advanced Endodontics	
ทวบ. 623	ปริทันตวิทยาขั้นสูงเพื่องานทันตกรรมบูรณะ	1 (1-0-3)
DMR 623	Advanced Periodontics for Restorative Dentistry	
ทวบ. 624	หลักการรักษาทางทันตกรรมเพื่อความสวยงาม	1 (1-0-3)
DMR 624	Principle of Esthetic Dental Treatment	
ทวบ. 625	การรักษาแบบสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะขั้นสูง	1 (1-0-3)
DMR 625	Multidisciplinary Approach for Advanced Restorative Dentistry	
ทวบ. 631	สัมมนาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมตกแต่ง 1	1 (0-2-2)
DMR 631	Restoratives and Esthetics Seminar I	
ทวบ. 632	สัมมนาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมตกแต่ง 2	1 (0-2-2)
DMR 632	Restoratives and Esthetics Seminar II	
ทวบ. 633	สัมมนาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมตกแต่ง 3	1 (0-2-2)
DMR 633	Restoratives and Esthetics Seminar III	
ทวบ. 634	การวางแผนการรักษาและการนำเสนอเคสผู้ป่วย	1 (0-2-2)
DMR 634	Treatment Planning and Case Presentation	
ทวบ. 641	คลินิกทันตกรรมสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 1	2 (0-6-2)
DMR 641	Interdisciplinary Restorative Clinic I	

ทวบ. 642	คลินิกทันตกรรมสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 2	3 (0-9-3)
DMR 642	Interdisciplinary Restorative Clinic II	
ทวบ. 643	คลินิกทันตกรรมสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 3	3 (0-9-3)
DMR 643	Interdisciplinary Restorative Clinic III	

2.5 วิชาเอกทันตกรรมสำหรับเด็ก (Major in Pediatric Dentistry)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ทวด. 621	การปรับพฤติกรรมในเด็ก	1 (1-0-3)
DMP 621	Behavior Management	
ทวด. 622	ทันตกรรมป้องกันและการรักษาโรคฟันผุ	1 (1-0-3)
DMP 622	Preventive and Management of Dental Caries	
ทวด. 623	ทันตกรรมสำหรับเด็กพิเศษและมีโรคทางระบบ 1	1 (1-0-3)
DMP 623	Pediatric Dentistry for Special Need and Medically Compromised Children I	
ทวด. 624	ทันตกรรมสำหรับเด็กพิเศษและมีโรคทางระบบ 2	1 (1-0-3)
DMP 624	Pediatric Dentistry for Special Need and Medically Compromised Children II	
ทวด. 625	ทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและทันตกรรมจัดฟันระยะแรก	1 (1-0-3)
DMP 625	Preventive and Interceptive Orthodontics	
ทวด. 626	ทันตกรรมสาธารณสุขสำหรับเด็ก	1 (1-0-3)
DMP 626	Child Dental Public Health	
ทวด. 631	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	1 (0-2-2)
DMP 631	Pediatric Dentistry Seminar I	
ทวด. 632	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	1 (0-2-2)
DMP 632	Pediatric Dentistry Seminar II	
ทวด. 633	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 3	1 (0-2-2)
DMP 633	Pediatric Dentistry Seminar III	
ทวด. 634	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 4	1 (0-2-2)
DMP 634	Pediatric Dentistry Seminar IV	
ทวด. 641	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กชั้นสูง 1	2 (0-6-2)
DMP 641	Advanced Clinical Pediatric Dentistry I	

ทวด. 642	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กชั้นสูง 2	2 (0-6-2)
DMP 642	Advanced Clinical Pediatric Dentistry II	
ทวด. 643	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กชั้นสูง 3	2 (0-6-2)
DMP 643	Advanced Clinical Pediatric Dentistry III	
ทวด. 644	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กชั้นสูง 4	2 (0-6-2)
DMP 644	Advanced Clinical Pediatric Dentistry IV	

2.6 วิชาเอกทันตกรรมจัดฟัน (Major in Orthodontic Dentistry)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ทวจ. 621	การเจริญเติบโตและพัฒนาการกะโหลกศีรษะและใบหน้า	1 (1-0-3)
DMO 621	Craniofacial Growth and Development	
ทวจ. 622	การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน	1 (1-0-3)
DMO 622	Orthodontic Diagnosis and Treatment Planning	
ทวจ. 623	การจัดฟันร่วมกับการผ่าตัด	1 (1-0-3)
DMO 623	Orthognathic Surgery	
ทวจ. 624	เทคนิคการปฏิบัติงานทางทันตกรรมจัดฟัน	1 (1-0-3)
DMO 624	Practical Orthodontic and Laboratory Techniques	
ทวจ. 625	เทคนิคการบำบัดรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน	1 (1-0-3)
DMO 625	Techniques in Orthodontic Treatment	
ทวจ. 626	ชีวกลศาสตร์ทางทันตกรรมจัดฟัน	1 (1-0-3)
DMO 626	Orthodontic Biomechanics	
ทวจ. 631	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1	1 (0-2-2)
DMO 631	Clinical Orthodontic Seminar I	
ทวจ. 632	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2	1 (0-2-2)
DMO 632	Clinical Orthodontic Seminar II	
ทวจ. 633	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3	1 (0-2-2)
DMO 633	Clinical Orthodontic Seminar III	
ทวจ. 634	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4	1 (0-2-2)
DMO 634	Clinical Orthodontic Seminar IV	
ทวจ. 641	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1	2 (0-6-2)
DMO 641	Clinical Orthodontic I	

ทวจ. 642	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2	2 (0-6-2)
DMO 642	Clinical Orthodontic II	
ทวจ. 643	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3	2 (0-6-2)
DMO 643	Clinical Orthodontic III	
ทวจ. 644	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4	2 (0-6-2)
DMO 644	Clinical Orthodontic IV	

2.7 วิชาเอกทันตกรรมผู้สูงอายุ (Major in Gerodontology)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ทวส. 621	พฤกษวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุสำหรับทันตบุคลากร	2 (2-0-6)
DMG 621	Gerodontology for Oral Health Care Professionals	
ทวส. 622	สหวิทยาการประเมินผู้ป่วยสูงอายุ	2 (2-0-6)
DMG 622	Interdisciplinary Geriatric Patient Assessment	
ทวส. 623	ทันตกรรมประดิษฐ์และทันตกรรมบูรณะสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ	2 (2-0-6)
DMG 623	Prosthodontics and Restorative Dentistry for Older Adults	
ทวส. 624	การวางแผนการดูแลรักษาและจัดระบบบริการทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ	2 (2-0-6)
DMG 624	Comprehensive Oral Health Services for Elderly Patients	
ทวส. 631	สัมมนารายงานผู้ป่วย	1 (0-2-2)
DMG 631	Gerodontology Case Study Seminar	
ทวส. 641	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 1	3 (0-9-3)
DMG 641	Geriatric & Special Needs Clinic I	
ทวส. 642	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 2	3 (0-9-3)
DMG 642	Geriatric & Special Needs Clinic II	
ทวส. 643	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 3	2 (0-6-2)
DMG 643	Geriatric & Special Needs Clinic III	
ทวส. 644	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุเพื่องานเยี่ยมบ้านและหอผู้ป่วย	1 (0-3-1)
DMG 644	Hospital & Domiciliary Oral Health Care for Geriatric Individuals	

2.8 วิชาเอกทันตกรรมรากเทียม (Major in Implantology)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ทวร. 621	ศัลยศาสตร์พื้นฐานสำหรับทันตกรรมรากเทียม	1 (1-0-3)
DMI 621	Basic Surgery for Dental Implant	
ทวร. 622	ศัลยศาสตร์ขั้นสูงสำหรับทันตกรรมรากเทียม	1 (1-0-3)
DMI 622	Advanced Surgery for Dental Implant	
ทวร. 623	ปริทันตวิทยาขั้นพื้นฐานสำหรับทันตกรรมรากเทียม	1 (1-0-3)
DMI 623	Basic Periodontology for Dental Implant	
ทวร. 624	ปริทันตวิทยาขั้นสูงสำหรับทันตกรรมรากเทียม	1 (1-0-3)
DMI 624	Advanced Periodontology for Dental Implant	
ทวร. 625	ทันตกรรมประดิษฐ์พื้นฐานสำหรับทันตกรรมรากเทียม	1 (1-0-3)
DMI 625	Basic Dental Implant for Prosthodontics	
ทวร. 626	ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูงในงานทันตกรรมรากเทียม	1 (1-0-3)
DMI 626	Advanced Prosthodontics in Implant Dentistry	
ทวร. 631	สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 1	1 (0-2-2)
DMI 631	Dental Implant Seminar I	
ทวร. 632	สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 2	1 (0-2-2)
DMI 632	Dental Implant Seminar II	
ทวร. 633	สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 3	1 (0-2-2)
DMI 633	Dental Implant Seminar III	
ทวร. 634	สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 4	1 (0-2-2)
DMI 634	Dental Implant Seminar IV	
ทวร. 641	คลินิกทันตกรรมรากเทียม 1	2 (0-6-2)
DMI 641	Dental Implant Clinic I	
ทวร. 642	คลินิกทันตกรรมรากเทียม 2	3 (0-9-3)
DMI 642	Dental Implant Clinic II	
ทวร. 643	คลินิกทันตกรรมรากเทียม 3	3 (0-9-3)
DMI 643	Dental Implant Clinic III	

3. หมวดวิชาเลือก

4 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกวิชาเลือกรายวิชาตามวิชาเลือกของแต่ละสาขาวิชาเอกหรือสาขาวิชาเอกอื่นได้ หรือสามารถเลือกเรียนวิชาบังคับในสาขาวิชาเอกอื่นเป็นวิชาเลือกได้ และนักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียน รายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยตามความสนใจ ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ ที่ปรึกษาและกรรมการบัณฑิตศึกษาหรือกรรมการบริหารหลักสูตร

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ทวศ. 662	วิศวกรรมเนื้อเยื่อในงานศัลยกรรมช่องปาก กระดูกขากรรไกรและ แม็กซิลโลเฟเชียล	1 (1-0-3)
DMS 662	Tissue Engineering Approach in Oral and Maxillofacial Surgery	
ทวศ. 663	คลินิกการผ่าตัดเพื่อแก้ไขความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและ การสบฟัน	1 (0-3-1)
DMS 663	Dentofacial Deformity Clinic	
ทว. 661	สัมมนาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	1 (0-2-2)
DMD 661	Advanced Oral Diagnostic Science Seminar I	
ทว. 662	สัมมนาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2	1 (0-2-2)
DMD 662	Advanced Oral Diagnostic Science Seminar II	
ทว. 663	สัมมนาพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	1 (0-2-2)
DMD 663	Seminar in Advanced Oral Pathology	
ทวป. 661	วิทยาระบบบดเคี้ยว	1 (1-0-3)
DMA 661	Occlusion	
ทวป. 662	ทันตวัสดุศาสตร์ขั้นสูง	1 (1-0-3)
DMA 662	Advanced Dental Biomaterials	
ทวป. 663	การถ่ายภาพทางทันตกรรม	1 (1-0-3)
DMA 663	Dental Photography	
ทว. 661	วัสดุทางทันตกรรมจัดฟัน	1 (1-0-3)
DMO 661	Orthodontic Dental Materials	
ทว. 662	รังสีวิทยาและเซฟาโลเมตริก	1 (1-0-3)
DMO 662	Dental Radiology and Cephalometric	
ทว. 663	คอมพิวเตอร์และโปรแกรมในทางทันตกรรมจัดฟัน	1 (1-0-3)
DMO 663	Computerized Orthodontics	

ทวจ. 664	ชีววิทยาของการเคลื่อนฟัน	1 (1-0-3)
DMO 664	Biology of Tooth Movement	
ทวส. 661	สโมสรรวารสารทันตกรรมผู้สูงอายุ	1 (0-2-2)
DMG 661	Gerodontology Journal Club	
ทวส. 662	สหวิทยาการศึกษากายใต้การแนะนำ	1 (0-3-1)
DMG 662	Multidisciplinary Directed Studies	
ทวส. 663	เวชศาสตร์ครอบครัวสำหรับทันตบุคลากร	1 (1-0-3)
DMG 663	Family Medicine for Dental Professionals	
ทวส. 664	ทันตกรรมผู้สูงอายุสำหรับสหสาขาวิชา	1 (1-0-3)
DMG 664	Gerodontology for Multidisciplinary Care	
ทวร. 661	ชีววิทยาของกระดูก	1 (1-0-3)
DMI 661	Bone Biology	
ทวร. 662	ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล	1 (1-0-3)
DMI 662	Cell and Molecular Biology	
ทวร. 663	ทันตชีววัสดุศาสตร์ขั้นสูงในงานทันตกรรมรากเทียม	1 (1-0-3)
DMI 663	Advanced Dental Material Science in Implant Dentistry	
ทวฐ. 661	การฝึกสอนทางคลินิกทันตกรรม	1 (0-3-1)
DMB 661	Teaching Practice in dental clinic	

4. วิทยานิพนธ์

12

หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวน. 800	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
DMT 800	Thesis	

3.1.4 แผนการศึกษา

1. วิชาเอกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล (Major in Oral and Maxillofacial Surgery)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวฐ. 611 DMB 611	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2
หรือ ขว. 681 BM 681	ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย Research Methodology	2
หรือ พจบ. 603 CMI 603	ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์บูรณาการ Research Methodology in Integrative Medicine	3
ทวฐ. 612 DMB 612	ชีวสถิติ Biostatistics	2
หรือ ขว. 680 BM 680	ชีวสถิติ Biostatistics	2
หรือ ทด. 680 DS 680	ทันตสถิติ Dental Statistics	2
ทวฐ. 613 DMB 613	จริยธรรมการวิจัย Ethics in Research	1
หรือ ขว. 682 BM 682	จริยธรรมการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ Ethics in Biomedical	1
ทวศ. 621 DMS621	งานทันตกรรมในโรงพยาบาลและหลักการของงานศัลยกรรม Hospital Dentistry and Principle of Surgery	2
ทวศ. 622 DMS 622	วิทยาการศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลร่วมสมัย Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery	2
ทวศ. 631 DMS 631	สัมมนาและวารสารสโมสรเกี่ยวกับงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Seminar and Journal Club in Oral and Maxillofacial Surgery I	2
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	12/13

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวศ. 623 DMS 623	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง Advanced Oral and Maxillofacial Surgery	2
ทวศ. 632 DMS 632	สัมมนาและวารสารสโมสรเกี่ยวกับงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 Seminar and Journal Club in Oral and Maxillofacial Surgery II	2
ทวศ. 641 DMS 641	คลินิกศัลยกรรมช่องปากกระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Oral and Maxillofacial Surgery Clinic I	2
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	7

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวศ. 642 DMS 642	คลินิกศัลยกรรมช่องปากกระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 Oral and Maxillofacial Surgery Clinic II	3
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	10

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวศ. 643 DMS 643	คลินิกทันตกรรม วิทยาศาสตร์ ศัลยกรรม และอายุรกรรมในโรงพยาบาล Clinical Practice in Hospital, Anesthesiology, Surgery and Medicine Clinics	3
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	10

2. วิชาเอกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก (Major in Oral Diagnostic science)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวฐ. 611	ระเบียบวิธีวิจัย	2
DMB 611	Research Methodology	
หรือ ขว. 681	ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย	2
BM 681	Research Methodology	
หรือ พจบ. 603	ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์บูรณาการ	3
CMI 603	Research Methodology in Integrative Medicine	
ทวฐ. 612	ชีวสถิติ	2
DMB 612	Biostatistics	
หรือ ขว. 680	ชีวสถิติ	2
BM 680	Biostatistics	
หรือ ทด. 680	ทันตสถิติ	2
DS 680	Dental Statistics	
ทวฐ. 613	จริยธรรมการวิจัย	1
DMB 613	Ethics in Research	
หรือ ขว. 682	จริยธรรมการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์	1
BM 682	Ethics in Biomedical	
ทว. 621	วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	3
DMD 621	Advanced Oral Diagnostic Science I	
ทว. 623	รังสีวิทยาช่องปากและใบหน้าขั้นสูง	2
DMD 623	Advanced Oral and Maxillofacial Radiology	
XXX xxx	วิชาเลือก	1
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	12/13

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทว. 622 DMD 622	วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2 Advanced Oral Diagnostic Science II	3
ทว. 641 DMD 641	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science I	2
ทว. 631 DMD 631	การประชุมร่วมทางคลินิกและพยาธิวิทยา 1 Clinico-Pathological Conference I	2
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	2
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	10

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทว. 642 DMD 642	คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science II	2
ทว. 632 DMD 632	การประชุมร่วมทางคลินิกและพยาธิวิทยา 2 Clinic-Pathological Conference II	2
ทว. 624 DMD 624	พยาธิวิทยาช่องปากสำหรับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง Oral Pathology for Specialist	2
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	4
	รวม	10

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	7

3. วิชาเอกทันตกรรมประดิษฐ์ (Major in Prosthodontics)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวฐ. 611	ระเบียบวิธีวิจัย	2
DMB 611	Research Methodology	
หรือ ขว. 681	ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย	2
BM 681	Research Methodology	
หรือ พจบ. 603	ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์บูรณาการ	3
CMI 603	Research Methodology in Integrative Medicine	
ทวฐ. 612	ชีวสถิติ	2
DMB 612	Biostatistics	
หรือ ขว. 680	ชีวสถิติ	2
BM 680	Biostatistics	
หรือ ทด. 680	ทันตสถิติ	3
DS 680	Dental Statistics	
ทวฐ. 613	จริยธรรมการวิจัย	1
DMB 613	Ethics in Research	
หรือ ขว. 682	จริยธรรมการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์	1
BM 682	Ethics in Biomedical	
ทวป. 621	ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1	2
DMA 621	Advanced Prosthodontics I	
ทวป. 631	สัมมนาและการทบทวนวรรณกรรมดั้งเดิมทางทันตกรรมประดิษฐ์	1
DMA 631	Classic Prosthodontics Seminar and Literature Review	
ทวป. 641	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1	2
DMA 641	Prosthodontics Clinic I	
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	11/12

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวป. 622 DMA 622	ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2 Advanced Prosthodontics II	2
ทวป. 632 DMA 632	สัมมนาและการทบทวนวรรณกรรมร่วมสมัยทางทันตกรรมประดิษฐ์ Contemporary Prosthodontics Seminar and Literature Review	1
ทวป. 642 DMA 642	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthodontics Clinic II	3
XXX xxx	วิชาเลือก	1
XXX xxx	วิชาเลือก	1
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	9

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวป. 633 DMA 633	การนำเสนอผู้ป่วยและการสัมมนาการวางแผนการรักษา Patient Presentation and Treatment Planning Seminar	1
ทวป. 643 DMA 643	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Prosthodontics Clinic III	3
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
	รวม	10

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวป. 644 DMA 644	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 4 Prosthodontics Clinic IV	3
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
	รวม	9

4. วิชาเอกทันตกรรมบูรณะและตกแต่ง (Major in Restorative and Esthetic Dentistry)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวฐ. 611	ระเบียบวิธีวิจัย	2
DMB 611	Research Methodology	
<u>หรือ</u> ขว. 681	ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย	2
BM 681	Research Methodology	
<u>หรือ</u> พจบ.603	ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์บูรณาการ	3
CMI 603	Research Methodology in Integrative Medicine	
ทวฐ. 612	ชีวสถิติ	2
DMB 612	Biostatistics	
<u>หรือ</u> ขว. 680	ชีวสถิติ	2
BM 680	Biostatistics	
<u>หรือ</u> ทด. 680	ทันตสถิติ	2
DS 680	Dental Statistics	
ทวฐ. 613	จริยธรรมการวิจัย	1
DMB 613	Ethics in Research	
<u>หรือ</u> ขว. 682	จริยธรรมการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์	1
BM 682	Ethics in Biomedical	
ทวบ. 621	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง	2
DMR 621	Advanced Restorative Dentistry	
ทวบ. 622	วิทยาการเอนโดดอนท์ขั้นสูง	1
DMR 622	Advanced Endodontics	
ทวบ. 623	ปริทันตวิทยาขั้นสูงเพื่องานทันตกรรมบูรณะ	1
DMR 623	Advanced Periodontics for Restorative Dentistry	
ทวบ. 631	สัมมนาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมตกแต่ง 1	1
DMR 631	Restoratives and Esthetics Seminar I	
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	11/12

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวบ. 624 DMR 624	หลักการรักษาทางทันตกรรมเพื่อความสวยงาม Principle of Esthetic Dental Treatment	1
ทวบ. 625 DMR 625	การรักษาแบบสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะขั้นสูง Multidisciplinary Approach for Advanced restorative Dentistry	1
ทวบ. 634 DMR 634	การวางแผนการรักษาและการนำเสนอเคสผู้ป่วย Treatment Planning and Case Presentation	1
ทวบ. 641 DMR 641	คลินิกทันตกรรมสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 1 Interdisciplinary Restorative Clinic I	2
XXX xxx	วิชาเลือก	1
XXX xxx	วิชาเลือก	1
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	8

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวบ. 632 DMR 632	สัมมนาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมตกแต่ง 2 Restoratives and Esthetics Seminar II	1
ทวบ. 642 DMR 642	คลินิกทันตกรรมสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 2 Interdisciplinary Restorative Clinic II	3
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
	รวม	10

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวบ. 633 DMR 633	สัมมนาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมตกแต่ง 3 Restoratives and Esthetics Seminar III	1
ทวบ. 643 DMR 643	คลินิกทันตกรรมสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 3 Interdisciplinary Restorative Clinic III	3
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
	รวม	10

5. วิชาเอกทันตกรรมสำหรับเด็ก (Major in Pediatric Dentistry)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวฐ. 611 DMB 611 หรือ ชว. 681 BM 681 หรือ พจบ. 603 CMI 603	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย Research Methodology ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์บูรณาการ Research Methodology in Integrative Medicine	2 2 3
ทวฐ. 612 DMB 612 หรือ ชว. 680 BM 680 หรือ ทด. 680 DS 680	ชีวสถิติ Biostatistics ชีวสถิติ Biostatistics ทันตสถิติ Dental Statistics	2 2 2
ทวฐ. 613 DMB 613 หรือ ชว. 682 BM 682	จริยธรรมการวิจัย Ethics in Research จริยธรรมการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ Ethics in Biomedical	1 1
ทวด. 621 DMP 621	การปรับพฤติกรรมในเด็ก Behavior Management	1
ทวด. 622 DMP 622	ทันตกรรมป้องกันและการรักษาโรคฟันผุ Preventive and Management of Dental Caries	1
ทวด. 623 DMP 623	ทันตกรรมสำหรับเด็กพิเศษและมีโรคทางระบบ 1 Pediatric Dentistry for Special Need and Medically Compromised Children I	1
ทวด. 631 DMP 631	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry Seminar I	1
ทวด. 641 DMP 641	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กชั้นสูง 1 Advanced Clinical Pediatric Dentistry I	2
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	12/13

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวด. 624 DMP 624	ทันตกรรมสำหรับเด็กพิเศษและมีโรคทางระบบ 2 Pediatric Dentistry for Special Need and Medically Compromised Children II	1
ทวด. 625 DMP 625	ทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและทันตกรรมจัดฟันระยะแรก Preventive and Interceptive Orthodontics	1
ทวด. 626 DMP 626	ทันตกรรมสาธารณสุขสำหรับเด็ก Dental Public Health for Children Patient	1
ทวด. 632 DMP 632	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry Seminar II	1
ทวด. 642 DMP 642	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กชั้นสูง 2 Advanced Clinical Pediatric Dentistry II	2
XXX xxx	วิชาเลือก	1
XXX xxx	วิชาเลือก	1
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	9

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวด. 633 DMP 633	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 3 Pediatric Dentistry Seminar III	1
ทวด. 643 DMP 643	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กชั้นสูง 3 Advanced Clinical Pediatric Dentistry III	2
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
	รวม	9

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวด. 634 DMP 634	สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 4 Pediatric Dentistry Seminar IV	1
ทวด. 644 DMP 644	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กชั้นสูง 4 Advanced Clinical Pediatric Dentistry IV	2
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
	รวม	9

6. วิชาเอกทันตกรรมจัดฟัน (Major in Orthodontic Dentistry)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวธ. 611 DMB 611 หรือ ชว. 681 BM 681	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย Research Methodology	2 2
หรือ พจบ. 603 CMI 603	ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์บูรณาการ Research Methodology in Integrative Medicine	3
ทวธ. 612 DMB 612 หรือ ชว. 680 BM 680	ชีวสถิติ Biostatistics ชีวสถิติ Biostatistics	2 2
หรือ ทด. 680 DS 680	ทันตสถิติ Dental Statistics	2
ทวธ. 613 DMB 613 หรือ ชว. 682 BM 682	จริยธรรมการวิจัย Ethics in Research จริยธรรมการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ Ethics in Biomedical	1 1
ทวจ. 621 DMO 621	การเจริญเติบโตและพัฒนาการกะโหลกศีรษะและใบหน้า Craniofacial Growth and Development	1
ทวจ. 622 DMO 622	การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน Orthodontic Diagnosis and Treatment Planning	1
ทวจ. 624 DMO 624	เทคนิคการปฏิบัติงานทางทันตกรรมจัดฟัน Practical Orthodontic and Laboratory Techniques	1
ทวจ. 631 DMO 631	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Clinical Orthodontic Seminar I	1
ทวจ. 641 DMO 641	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Clinical Orthodontic I	2
	รวม	11/12

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวจ. 623 DMO 623	การจัดฟันร่วมกับการผ่าตัด Orthognathic Surgery	1
ทวจ. 625 DMO 625	เทคนิคการบำบัดรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน Techniques in Orthodontic Treatment	1
ทวจ. 626 DMO 626	ชีวกลศาสตร์ทางทันตกรรมจัดฟัน Orthodontic Biomechanics	1
ทวจ. 632 DMO 632	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Clinical Orthodontic Seminar II	1
ทวจ. 642 DMO 642	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Clinical Orthodontic II	2
XXX xxx	วิชาเลือก	1
XXX xxx	วิชาเลือก	1
XXX xxx	วิชาเลือก	1
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	10

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวจ. 633 DMO 633	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 Clinical Orthodontic Seminar III	1
ทวจ. 643 DMO 643	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 Clinical Orthodontic III	2
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
	รวม	9

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวจ. 634 DMO 634	สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4 Clinical Orthodontic Seminar IV	1 (0-1-2)
ทวจ. 644 DMO 644	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4 Clinical Orthodontic IV	2 (0-6-0)
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	6 (0-18-0)
	รวม	9

7. วิชาเอกทันตกรรมผู้สูงอายุ (Major in Gerontology)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวฐ. 611 DMB 611	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2
<u>หรือ</u> ขว. 681 BM 681	ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย Research Methodology	2
<u>หรือ</u> พจบ. 603 CMI 603	ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์บูรณาการ Research Methodology in Integrative Medicine	3
ทวฐ. 612 DMB 612	ชีวสถิติ Biostatistics	2
<u>หรือ</u> ขว. 680 BM 680	ชีวสถิติ Biostatistics	2
<u>หรือ</u> ทด. 680 DS 680	ทันตสถิติ Dental Statistics	2
ทวฐ. 613 DMB 613	จริยธรรมการวิจัย Ethics in Research	1
<u>หรือ</u> ขว. 682 BM 682	จริยธรรมการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ Ethics in Biomedical	1
ทวส. 621 DMG 621	พัฒนาวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุสำหรับทันตบุคลากร Gerontology for Oral Health Care Professionals	2
ทวส. 622 DMG 622	สหวิทยาการประเมินผู้ป่วยสูงอายุ Interdisciplinary Geriatric Patient Assessment	2
ทวส. 623 DMG 623	ทันตกรรมประดิษฐ์และทันตกรรมบูรณะสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ Prosthodontics and Restorative Dentistry for Older Adults	2
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	12/13

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวส. 624 DMG 624	การวางแผนการดูแลรักษาและจัดระบบบริการทางทันตกรรม สำหรับผู้ป่วยสูงอายุ Comprehensive Oral Health Services for Elderly Patients	2
ทวส. 641 DMG 641	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 1 Geriatric & Special Needs Clinic I	3
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	2
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	8

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวส. 642 DMG 642	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 2 Geriatric & Special Needs Clinic II	3
ทวส. 644 DMG 641	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุเพื่องานเยี่ยมบ้านและหอผู้ป่วย Hospital & Domiciliary Oral Health Care for Geriatric Individuals	1
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	5
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	10

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวส. 643 DMG 643	คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 3 Geriatric & Special Needs Clinic III	2
ทวส. 631 DMG 631	สัมมนารายงานผู้ป่วย Gerodontology Case Study Seminar	1
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	5
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	9

8. วิชาเอกทันตกรรมรากเทียม (Major in Implantology)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวฐ. 611	ระเบียบวิธีวิจัย	2
DMB 611	Research Methodology	
หรือ ขว. 681	ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย	2
BM 681	Research Methodology	
หรือ พจบ.	ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์บูรณาการ	3
603 CMI 603	Research Methodology in Integrative Medicine	
ทวฐ. 612	ชีวสถิติ	2
DMB 612	Biostatistics	
หรือ ขว. 680	ชีวสถิติ	2
BM 680	Biostatistics	
หรือ ทด. 680	ทันตสถิติ	2
DS 680	Dental Statistics	
ทวฐ. 613	จริยธรรมการวิจัย	1
DMB 613	Ethics in Research	
หรือ ขว. 682	จริยธรรมการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์	1
BM 682	Ethics in Biomedical	
ทวธ. 621	ศัลยศาสตร์พื้นฐานสำหรับทันตกรรมรากเทียม	1
DMI 621	Basic Surgery for Dental Implant	
ทวธ. 623	ปริทันตวิทยาขั้นพื้นฐานสำหรับทันตกรรมรากเทียม	1
DMI 623	Basic Periodontology for Dental Implant	
ทวธ. 631	สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 1	1
DMI 631	Dental Implant Seminar I	
ทวธ. 625	ทันตกรรมประดิษฐ์พื้นฐานสำหรับทันตกรรมรากเทียม	1
DMI 625	Basic Dental Implant for Prosthodontics	
XXX xxx	วิชาเลือก	1
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	11/12

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวร. 622 DMI 622	ศัลยศาสตร์ขั้นสูงสำหรับทันตกรรมรากเทียม Advanced Surgery for Dental Implant	1
ทวร. 624 DMI 624	ปริทันตวิทยาขั้นสูงสำหรับทันตกรรมรากเทียม Advanced Periodontology for Dental Implant	1
ทวร. 626 DMI 626	ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูงในงานทันตกรรมรากเทียม Advanced Prosthodontics in Implant Dentistry	1
ทวร. 632 DMI 632	สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 2 Dental Implant Seminar II	1
ทวร. 641 DMI 641	คลินิกทันตกรรมรากเทียม 1 Dental Implant Clinic I	2
XXX xxx	วิชาเลือก	1
XXX xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	8

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวร. 633 DMI 633	สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 3 Dental Implant Seminar III	1
ทวร. 642 DMI 642	คลินิกทันตกรรมรากเทียม 2 Dental Implant Clinic II	3
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
	รวม	10

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวร. 634 DMI 634	สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 4 Dental Implant Seminar IV	1
ทวร. 643 DMI 643	คลินิกทันตกรรมรากเทียม 3 Dental Implant Clinic III	3
ทวน. 800 DMT 800	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
	รวม	10

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

1) หมวดวิชาพื้นฐาน

ทวฐ. 611 ระเบียบวิธีวิจัย 2 (2-0-6)

DMB 611 Research Methodology

ระเบียบวิธีและขั้นตอนในการทำวิจัยทางชีวเวชศาสตร์และงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพช่องปากซึ่งได้แก่ การวิจัยทางคลินิก การวิจัยทางห้องปฏิบัติการ การวิจัยทางระบาดวิทยา การนำกระบวนการต่างๆ มาใช้ในการออกแบบการวิจัย โดยเริ่มตั้งแต่การสืบค้นข้อมูลจากวารสารทางวิทยาศาสตร์/การแพทย์ การตั้งสมมุติฐานการวิจัย รูปแบบของงานวิจัย ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่าง power of test การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงการวิจัย และการขอทุนสนับสนุนการวิจัย การเขียนรายงาน การเสนอผลงาน การวิเคราะห์และวิจารณ์ผลงานวิจัยซึ่งตีพิมพ์ในวารสาร การควบคุมคุณภาพในงานวิจัย และการประเมินวิธีการตรวจคัดกรองและวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ

This course provide basic knowledge on research design procedures including methodological approaches in various aspects of biomedical sciences and dental science the contents cover the steps of research planning; developing research questions/hypotheses; types of research designs; sample size and power of test; sampling techniques; data collection and analysis; writing and funding a research proposal; reporting of scientific research; presentation of scientific research; critical evaluation of published research; quality standards in biomedical research; and tests in clinical research.

prognosis and indicator for prognosis. Writing research result, publication of research result with ethically practice following ICHGCP and animal ethical guideline from the start until publish.

ทวฐ. 612 ชีวสถิติ

2 (2-0-6)

DMB 612 Biostatistics

วิธีการทางสถิติและการประยุกต์ใช้สถิติในงานวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ กล่าวถึงชนิดของตัวแปรและข้อมูล การเตรียมข้อมูลก่อนการวิเคราะห์ทางสถิติ การสุ่มตัวอย่าง การกระจายของข้อมูล การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ โดยวิธีทางสถิติแบบ parametric และ non-parametric รวมทั้ง ANOVA และ post-hoc comparisons การทดสอบ chi-square การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบแบบสหสัมพันธ์ สถิติสำหรับทดสอบความเชื่อถือได้ของวิธีการวินิจฉัยโรค การปฏิบัติการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

The concepts and application of biostatistical principles and methods to biomedical research; types of variable and data; data preparation for analysis; data summary for population and sample; random sampling and probability distribution; estimation and hypothesis testing based on parametric and non-parametric statistics; ANOVA and post-hoc comparisons; chi-square test; regression and related topics; statistical test for reliability and diagnosis; and practical sessions on the application of different computer softwares.

ชว.680 ชีวสถิติ

2 (2-0-6)

BM 680 Biostatistics

วิธีการทางสถิติและการประยุกต์ใช้สถิติในงานวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ กล่าวถึงชนิดของตัวแปรและข้อมูล การเตรียมข้อมูลก่อนการวิเคราะห์ทางสถิติ การสุ่มตัวอย่าง การกระจายของข้อมูล การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ โดยวิธีทางสถิติแบบ parametric และ non-parametric รวมทั้ง ANOVA และ post-hoc comparisons การทดสอบ chi-square การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบแบบสหสัมพันธ์ สถิติสำหรับทดสอบความเชื่อถือได้ของวิธีการวินิจฉัยโรค การปฏิบัติการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ SPSS, Excel, Minitab, Epi-info และ Stat-table

BM 680 Biostatistics

2 (2-0-6)

The concepts and application of biostatistical principles and methods to biomedical research; types of variable and data; data preparation for analysis; data summary for population and sample; random sampling and probability distribution; estimation and hypothesis testing based on parametric and non-parametric statistics; ANOVA and post-hoc comparisons; chi-square test; regression and related topics; statistical test for reliability and diagnosis; and practical sessions on the application of different computer softwares (SPSS, Excel, Minitab, Epi-info and Stat-table) for statistical analysis.

ทศ 680 ทักษะสถิติ 2 (2-0-6)

DS 680 Dental Statistics

วิธีการทางสถิติและการประยุกต์ใช้สถิติในงานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ กล่าวถึงชนิดของตัวแปรและข้อมูล การเตรียมข้อมูลก่อนการวิเคราะห์ทางสถิติ การสุ่มตัวอย่าง การกระจายของข้อมูล การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ โดยวิธีทางสถิติแบบ parametric และ non-parametric รวมทั้ง ANOVA และ post-hoc comparisons การทดสอบ chi-square การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบแบบสหสัมพันธ์ สถิติสำหรับทดสอบความเชื่อถือได้ของวิธีการวินิจฉัยโรค การปฏิบัติการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ SPSS

DS 680 Dental Statistics 2 (2-0-6)

This course covers the concepts and the application of biostatistics, with practical examples from biomedical/dental research. Topics include: the principles of statistics in designing and analyzing data, probability distribution, estimation, hypothesis testing using parametric and non-parametric statistics, correlation, and linear regression analysis.

ทวฐ. 613 จริยธรรมการวิจัย 1 (1-0-3)

DMB 613 Ethics in Research

ประวัติความเป็นมาของจริยธรรมการวิจัย โครงสร้างบทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคน การยินยอมเข้าร่วมในการวิจัยทางคลินิกของอาสาสมัคร การประเมินความเสี่ยงและประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย การจูงใจอาสาสมัครในการเข้าร่วมการวิจัย การร่วมมือกันในงานวิจัย หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้วิจัยเมื่อการวิจัยสิ้นสุด ความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและนักศึกษา การมีชื่อเป็นผู้ร่วมวิจัย และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย และจริยธรรมในการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ในแขนงต่างๆ เช่น การวิจัยทางพันธุศาสตร์ การวิจัยในสัตว์ทดลอง และการวิจัยทางสังคมและระบาดวิทยา

This course provide an overview of research ethics. Topic include history of research ethics, topic include; historical background and ethical principles; the structure, roles and functions of research ethics committees; informed decision making; evaluation of risks and benefits; inducements; the collaborative research and standards of care; responsibilities after research is over; relationship between advisor/student; authorships and publications; research integrity and plagiarism; ethical issues in different research fields such as animal research.

ชว.682 จริยธรรมการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์

1 (1-0-3)

BM 682 Ethics in Biomedical Research

การเรียนการสอนแบบมุ่งเน้นให้นักศึกษามีส่วนร่วมกับอาจารย์ผู้สอน ด้านจริยธรรมในงานวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ โดยกล่าวถึงประวัติความเป็นมาและหลักการของวิชานี้ โครงสร้างบทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคน การยินยอมเข้าร่วมในการวิจัยทางคลินิกของอาสาสมัคร การประเมินความเสี่ยงและประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย การจูงใจอาสาสมัครในการเข้าร่วมการวิจัย การร่วมมือกันในงานวิจัย หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้วิจัยเมื่อการวิจัยสิ้นสุด ความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและนักศึกษา การมีชื่อเป็นผู้ร่วมวิจัย และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย และจริยธรรมในการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ในแขนงต่างๆ เช่น การวิจัยทางพันธุศาสตร์ การวิจัยในสัตว์ทดลอง และการวิจัยทางสังคมและระบาดวิทยา

An interactive learning on the overview of current research ethics, focusing on the ethics of biomedical research: historical background and ethical principles; the structure, roles and functions of research ethics committees; informed decision making; evaluation of risks and benefits; inducements; the collaborative research and standards of care; responsibilities after research is over; relationship between advisor/student; authorships and publications; research integrity and plagiarism; ethical issues in different biomedical research fields (genetics research, animal research, social and epidemiological research); and consensus and controversy in research ethics.

2. หมวดวิชาบังคับ

2.1 วิชาเอกศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล (**Major in Oral and Maxillofacial Surgery**)

ทวศ. 621 งานทันตกรรมในโรงพยาบาลและหลักการของงานศัลยกรรม

2 (2-0-6)

DMS 621 Hospital Dentistry and Principle of Surgery

หลักการจัดการและดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมช่องปากในคลินิกทันตกรรมและโรงพยาบาล เพื่อให้สามารถให้ผู้ป่วยได้รับปลอดภัยในการรักษาและป้องกันความเสี่ยงต่อการเกิดสภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ โดยที่เนื้อหาจะครอบคลุมถึงการซักประวัติและการตรวจร่างกายก่อนการทำหัตถการ หลักการการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบเพื่องานทันตกรรมและศัลยกรรม การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ หลักการพื้นฐานทางศัลยศาสตร์ การหายของแผลและกระดูก การดูแลผู้ป่วยและขั้นตอนในการให้การรักษาแก่ผู้ป่วยในโรงพยาบาล และการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อในงานศัลยกรรม

Overview management of oral surgical patients in dental office and hospital, to ensure safe treatment and prevent risks of medical emergencies. The contents include preoperative health status evaluation and physical examination, management of medically compromised patients, management of medical emergencies, principles of surgery, wound and bone healing, management of hospital patients, and infection control in surgical practices.

ทวศ. 622 วิทยาการศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลร่วมสมัย

2 (2-0-6)

DMS 622 Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery

เป็นรายวิชาต่อเนื่องจากรายวิชางานทันตกรรมในโรงพยาบาลและหลักการของงานศัลยกรรม มีเนื้อหาครอบคลุมหลักการและความรู้พื้นฐานในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ซึ่งมุ่งเน้นที่งานศัลยกรรมช่องปาก โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับการฉีดยาเฉพาะที่ การทำสลบ การทำให้กึ่งหลับ และการควบคุมความเจ็บปวดโดยใช้ยา งานศัลยกรรมกระดูกขากรรไกร งานศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟัน การฝังรากฟันเทียม การตัดชิ้นเนื้อเพื่อการวิเคราะห์ทางพยาธิวิทยา การป้องกันการจัดการภาวะแทรกซ้อนทางศัลยกรรมช่องปากฯ และวัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในงานศัลยศาสตร์ช่องปากฯ รวมถึงการรักษาภาวะติดเชื้อในช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้าและการใช้ยาปฏิชีวนะ

A continuing course from the Contemporary oral and maxillofacial surgery. The course covers basic knowledge and principles in oral and maxillofacial surgery emphasizing on oral surgery. The contents include local anesthesia, general anesthesia, sedation and pain control and analgesics, dento-alveolar surgery, pre-prosthetic surgery, dental implant surgery, biopsy, surgical complications and management, and materials and instrument used in oral surgery, together with principles and management of infection and antibiotics.

ทวศ. 623 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง

2 (2-0-6)

DMS 623 Advanced Oral and Maxillofacial Surgery

เป็นรายวิชาต่อเนื่องจากรายวิชาวิทยาการศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลร่วมสมัยที่ ครอบคลุมความรู้ขั้นสูงและวิทยาการก้าวหน้าของวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ที่ครอบคลุมหลักการรักษาและการจัดการ การได้รับบาดเจ็บของกระดูกและเนื้อเยื่อและเนื้องอกในบริเวณกระดูกขากรรไกรและใบหน้า การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการรักษาความพิการของกระดูกขากรรไกรและกะโหลกศีรษะ การผ่าตัดขากรรไกรเพื่อการสบฟัน การผ่าตัดเพื่อการบูรณะภายหลังการสูญเสียเนื้อเยื่อ การใช้เลเซอร์ในการผ่าตัด ความผิดปกติของระบบบดเคี้ยวและข้อต่อขากรรไกร รวมถึงการวินิจฉัยและรักษารอยโรคในช่องปาก

A continuing course from the Contemporary oral and maxillofacial surgery. The present course cover advanced knowledge on principles diagnosis and management of trauma and tumors of oral and maxillofacial regions, corrections of craniofacial deformities, orthognathic surgery, oral and maxillofacial reconstructions, laser surgery, temporomandibular dysfunction syndrome and diagnosis and treatment of oral lesions.

ทวศ. 631 สัมมนาและวารสารสโมสรเกี่ยวกับงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 2 (0-2-6)

DMS 631 Seminar and Journal Club in Oral and maxillofacial surgery I

กิจกรรมการสัมมนาและวารสารสโมสรมุ่งหมายที่จะสร้างและส่งเสริมความสามารถในการคิดวิเคราะห์และ
ความสามารถในการอ่านบทความวิชาการเชิงวิเคราะห์และวิพากษ์ วิธีการสอนในรายวิชานี้ประกอบไปด้วยการสนทนา
กลุ่มย่อย การนำเสนอผลงานจากการค้นคว้าและวิเคราะห์เกี่ยวกับความรู้ และเทคโนโลยีที่ทันสมัยในงานศัลยกรรม
กระดูกขากรรไกรและและแม็กซิลโลเฟเชียล โดยมุ่งเน้นที่การจัดการและภาวะแทรกซ้อนที่เกี่ยวข้องกับการทำสลบ
และควบคุมความเจ็บปวด การดูแลผู้ป่วยทางศัลยกรรม งานศัลยกรรมกระดูกเข้าฟัน งานศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟัน และ
ทันตกรรมรากเทียม นอกจากนี้ในส่วนของวารสารสโมสร มุ่งเน้นที่การอ่านและนำเสนอบทความวิชาการที่ทันสมัยใน
สาขาวิชาศัลยกรรมกระดูกขากรรไกรและและแม็กซิลโลเฟเชียลและสาขาที่เกี่ยวข้อง

The activities aim to foster critical thinking and ability to read criticize scientific articles and
raise questions. The course consists of seminar and journal club. Through small group discussion
and presentations, students will learn about current advanced knowledge and researches in the
fields. Seminar: Comprehensive discussion and presentation on update and advanced in oral and
maxillofacial surgery: Diagnosis, investigations and management in oral and maxillofacial surgery and
related technology, emphasizing on management and complications related to anesthesia and pain
control, surgical patient management, dento-alveolar surgery pre-prosthetic surgery and dental
implant. Journal club: Reading and presenting update scientific articles relating to oral and
maxillofacial surgery and related fields.

ทวศ. 632 สัมมนาและวารสารสโมสรเกี่ยวกับงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 2 (0-2-6)

DMS 632 Seminar and Journal Club in Oral and Maxillofacial Surgery II

รายวิชานี้เป็นรายวิชาต่อเนื่องจากรายวิชาสัมมนาและวารสารสโมสรเกี่ยวกับงานศัลยกรรมกระดูกขากรรไกร
และและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 ซึ่งมีหลักการและแนวทางการสอนและการเรียนรู้เหมือนกัน โดยที่การสัมมนา และ
วารสารสโมสร มีแนวทางมุ่งเน้นไปที่การรักษา การจัดการ และการค้นคว้าวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาวะบาดเจ็บบริเวณ
กระดูกขากรรไกร การติดเชื้อในบริเวณกระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล รวมถึง ความก้าวหน้าทางวิทยาการใน
การสร้างเนื้อเยื่อใหม่

It is a continuing course from the Seminar and journal club in oral and maxillofacial surgery I.
The course shares similar concepts and principles to the earlier course. Seminar and journal club
activities focus on management, investigations and complications relating to trauma, tumor and
infection of the oral and maxillofacial regions, including advanced technology in tissue regeneration.

ทวศ. 641 คลินิกศัลยกรรมช่องปากกระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 2 (0-6-2)

DMS 641 Oral and Maxillofacial Surgery Clinic I

ฝึกปฏิบัติงานให้การรักษาพยาบาลในงานศัลยศาสตร์ช่องปาก ณ คลินิกศัลยศาสตร์ ที่รวมถึงการตรวจ การวินิจฉัยการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ การวางแผนการรักษา และการรักษา ทางศัลยกรรมเล็กในช่องปาก ภายใต้การฉีดยาเฉพาะที่ และการทำให้กึ่งหลับ อาทิการถอนฟัน การผ่าตัดฟันคุด การตัดแต่งปุ่มกระดูก และงานศัลยกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเตรียม ช่องปากเพื่อใส่ฟันปลอม และการตัดชิ้นเนื้อเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทางพยาธิวิทยา

Practicing oral surgery in oral surgery clinic: including examination, investigations, diagnosis, treatment planning and surgical treatment, focusing on basic dento-alvolar surgery and minor oral surgery under local anesthesia and sedation such as tooth extraction, surgical removal of wisdom teeth, tolectomy and other related preprosthetic surgery and biopsy.

ทวศ. 642 คลินิกศัลยกรรมช่องปากกระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 3 (0-9-3)

DMS 642 Oral and Maxillofacial Surgery Clinic II

รายวิชานี้เป็นรายวิชาต่อเนื่องมาจากรายวิชาคลินิกศัลยกรรมกระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 ที่มีหลักการและรายละเอียดคล้ายคลึงกัน แต่การรักษาพยาบาลมีขอบเขตที่กว้างขวางและซับซ้อนมากขึ้น ฝึกปฏิบัติงานให้การรักษาพยาบาลในงานศัลยศาสตร์ช่องปาก ณ คลินิกศัลยศาสตร์ ในงานศัลยกรรมช่องปากแก่ผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบผู้ป่วยที่กำลังรับการรักษานในโรงพยาบาล รวมถึงการฝังรากฟันเทียม การเข้าร่วมรักษาในห้องผ่าตัดใหญ่ ซึ่งในห้องผ่าตัดใหญ่ผู้เรียนอาจทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยผ่าตัดหรือผู้สังเกตการณ์ รวมถึงร่วมตรวจเยี่ยมผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัดภายใต้การดมยาสลบ

It is a continuing course from the Oral and maxillofacial surgery clinic I. Practicing advanced oral surgical treatment for medically compromised patients or complicated oral surgery cases in oral surgery clinics, including basic dental implant surgery. Additionally, practicing in in-patient wards and operating theatres by assisting in the operations or observing the surgical procedures in major oral and maxillofacial surgery cases under general anesthesia.

ทวศ. 643 คลินิกทันตกรรม วิสัญญี ศัลยกรรม และอายุรกรรมในโรงพยาบาล 3 (0-9-3)

DMS 643 Clinical Practice in Hospital, Anesthesiology, Surgery and Medicine Clinics

รายวิชานี้เป็นรายวิชาต่อเนื่องมาจากรายวิชาคลินิกศัลยกรรมกระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 และ 2 โดยจัดให้มีการฝึกปฏิบัติงานในคลินิกศัลยกรรมช่องปาก วิสัญญี ศัลยกรรมทั่วไป และอายุรกรรมในโรงพยาบาลที่ร่วมสอนในคลินิกศัลยกรรมช่องปาก ทำการฝึกปฏิบัติและสังเกตการณ์การให้การรักษาทันตกรรมช่องปาก อาทิจำแนงานศัลยกรรมกระดูกขากรรไกร ศัลยกรรมอุบัติเหตุ เนื้องอก และความพิการของกระดูกขากรรไกรและกะโหลก แก่ผู้ป่วยนอกและใน คลินิกวิสัญญีฝึกปฏิบัติและสังเกตการณ์การประเมินผู้ป่วยและ การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการดมยาสลบ รวมถึงการ

ฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตพื้นฐาน การใส่ท่อช่วยหายใจ คลินิกศัลยกรรม ฝึกปฏิบัติ ช่วยงานหัตถการ และสังเกตการณ์ ใน การตรวจเย็บม เตรียมและประเมินผู้ป่วย ตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การให้สารน้ำ และการควบคุม ความเจ็บปวดก่อนและหลังผ่าตัด การช่วยผ่าตัดและสังเกตการณ์ระหว่างผ่าตัด คลินิกอายุรกรรม ฝึกปฏิบัติ ช่วยงาน หัตถการ และสังเกตการณ์การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การให้การรักษาและการให้ยาแก่ ผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบต่างๆ ทั้งในคลินิกผู้ป่วยนอกและในหอผู้ป่วย

Practicing in Oral and maxillofacial surgery, General anesthesia, General surgery and General medicine clinics and wards of the affiliated hospitals, Oral and maxillofacial surgery clinic: Practicing and observing dentoalveolar surgery, trauma, tumor and infection cases for out and in-patients, General anesthesia: Practicing and observing patient evaluation and management for general anesthesia including performing life supports and intubation, General surgery: Visiting patients in surgical wards, performing physical examination laboratory investigations and fluid and electrolytes, assisting or observing in the surgical procedures, and practicing pre- and post-operative surgical patient care, and General medicine: Observing and participating in examination, investigations, diagnosis and treatment of patients with systemic diseases in the general medicine clinic and ward, including physical examination, laboratory investigation and interpretation, treatment planning and medications.

2.2 วิชาเอกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก (Major in Oral Diagnostic Science)

ทว. 621	วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	3 (3-0-9)
DMD 621	Advanced Oral Diagnostic Science I	

เนื้อหาวิชาเกี่ยวข้องกับชีววิทยาเนื้อเยื่อผิว นิเวศวิทยาช่องปากและสิ่งแวดล้อมในปาก ลักษณะทางคลินิกของ โรคช่องปาก การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยและการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก กระบวนการวินิจฉัยโรคขั้น สูงเพื่อวินิจฉัยโรคในช่องปากและรอบๆ ช่องปาก การวิเคราะห์ประวัติที่เกี่ยวข้อง วิธีการตรวจสุขภาพจิต ความผิดปกติ ทางระบบประสาท การวินิจฉัยทางรังสีวิทยา ข้อบ่งชี้ในการเก็บส่งตรวจ การตัดชิ้นเนื้อ การส่งตรวจเพื่อการวิเคราะห์ เพิ่มเติมทางชีวเคมี โลหิตวิทยา จุลชีววิทยา พยาธิวิทยา และพันธุศาสตร์

Oral epithelial biology; oral ecology and environment affecting mucosa; various clinical presentations of oral diseases; differential diagnosis, diagnosis and management of patients with oral mucosal lesions. Advanced diagnostic procedures used to identify oral and perioral diseases; analysis of patient's history; methods for psychologic evaluation, neurologic disorders, and diagnostic radiology; Indication for specimen collecting, principles of biopsy, biochemical, hematologic, microbiological, pathological and genetic analysis.

ทว. 622 วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2

3 (3-0-9)

DMD 622 Advanced Oral Diagnostic Science II

เนื้อหาวิชาเกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยและการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีอาการเจ็บปวดบริเวณช่องปาก ใบหน้า และขากรรไกร การให้การดูแลรักษาทางการแพทย์และทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบที่พบบ่อย การดูแลรักษาช่องปากผู้ป่วยที่มีโรคแทรกซ้อนทางระบบรวมทั้งมะเร็งบริเวณศีรษะและลำคอ

Diagnosis and management of orofacial pain and temporomandibular joint disorder; medical and dental management of patients with common systemic diseases, medically compromised patients including patients with head and neck cancers.

ทว. 623 รังสีวิทยาช่องปากและใบหน้าขั้นสูง

2 (2-0-6)

DMD 623 Advanced Oral and Maxillofacial Radiology

ศึกษาทฤษฎีและองค์ความรู้ของภาพถ่ายรังสีทางการแพทย์อย่างครบวงจร ตั้งแต่รังสีฟิสิกส์ รังสีชีววิทยา กายวิภาคศาสตร์ทางรังสีวิทยา ภาพถ่ายรังสีของพยาธิสภาพหรือรอยโรค ระเบียบข้อบังคับตามกฎหมายในการปฏิบัติงานทางรังสีวิทยาการแพทย์เทคนิคการถ่ายภาพและการแปลผลภาพถ่ายทางการแพทย์พิเศษชนิดอื่นๆ บริเวณกระดูกขากรรไกรและใบหน้า ได้แก่ ภาพรังสีส่วนตัดอาศัยคอมพิวเตอร์ทางการแพทย์ทั่วไป ภาพรังสีส่วนตัดอาศัยคอมพิวเตอร์ชนิดลำ รังสี รูป กร ว ย ก า ร ถ าย ก า พ ตั ว ย ค ล ี น แ ม่ เ ท ล ี ก ไ พ พ ี า ห รื อ เอ็มอาร์ไอ การรวบรวมวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวินิจฉัยแยกโรครวมทั้งการจัดการข้อมูลสำหรับเทคโนโลยีการสร้างต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์และเป็นพื้นฐานสำหรับการวิจัย

Studies of theories and comprehensive knowledge of advance oral and maxillofacial radiology involves all aspects of medical imaging including radiation physics, radio-biology, radiographic anatomy, diseased states, medico-legal aspects of radiology practice, special techniques of medical and dental imaging such as medical computed tomography, cone-beam computed tomography, magnetic resonance imaging, interpretation and differential diagnosis A good clinical background in order to work in close collaboration with clinical colleagues in other disciplines such as oral medicine, oral pathology and image processing for rapid prototyping medical model and research in oral and maxillofacial radiology.

ทว. 624 พยาธิวิทยาช่องปากสำหรับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

2 (2-0-6)

DMD 624 Oral Pathology for Specialist

ศึกษาหลักการของเทคนิคทางพยาธิวิทยาเนื้อเยื่อที่ใช้เป็นประจำและแบบพิเศษได้แก่ หลักการของฮีสโตเคมีสทรี อิมมูโนเคมีสทรี ศึกษาการวินิจฉัยโรคทางพยาธิวิทยาโดยการค้นคว้า การให้คำปรึกษาแนะนำ และการอภิปรายกรณีศึกษารวมทั้งการแปลผลขึ้นเนื้อที่ย้อมสีแล้ว โรคที่ศึกษาได้แก่ โรคของเคลือบฟัน เนื้อฟัน โพรงเนื้อเยื่อในเหงือก เนื้อเยื่อปริทันต์ และกระดูกขากรรไกร โรคของเยื่อเมือกช่องปากและโรคที่สัมพันธ์กับความผิดปกติของผิวหนัง โรคของต่อมน้ำลาย ความผิดปกติของระบบน้ำเหลืองและระบบโลหิตที่เกี่ยวข้องกับบริเวณช่องปากและแมกซิลโลเฟเชียล ความผิดปกติทางพันธุกรรมและความผิดปกติที่ได้มาภายหลัง ซึ่งมีอาการแสดงที่บริเวณช่องปากและแมกซิลโลเฟเชียล

Study of principles of routine and special techniques used for histopathology including principles of histochemistry, immunochemistry. Study diagnostic histopathology through reading, tutorials and case discussions as well as interpretation of stained tissue sections including diseases of the enamel, dentine and pulp, gingivae and periodontium, and jaws, diseases of the oral mucosa and related skin disorders, salivary gland diseases, lymphoid and haematological disorders involving the oral and maxillofacial region, genetic and acquired disorders with oral and maxillofacial manifestations.

ทว. 631 การประชุมร่วมทางคลินิกและพยาธิวิทยา 1

2 (0-2-6)

DMD 631 Clinico-Pathological Conference II

การนำเสนอและการอภิปรายแบบองค์รวมตัวอย่างผู้ป่วยในคลินิกที่มีรอยโรคในช่องปาก โรคของต่อมน้ำลาย โดยจะเน้นเกี่ยวกับพยาธิวิทยา กระบวนการวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยแยกโรค และการดูแลรักษา

Case presentation and discussion on multidisciplinary approach of patients with oral mucosal lesions/salivary gland diseases with emphasis on pathology, diagnostic procedures, differential diagnosis, and management.

ทว. 632 การประชุมร่วมทางคลินิกและพยาธิวิทยา 2

2 (0-2-6)

DMD 632 Clinic-Pathological Conference II

การนำเสนอและการอภิปรายแบบองค์รวมตัวอย่างผู้ป่วยในคลินิกที่มีความเจ็บปวดบริเวณช่องปาก ใบหน้า และขากรรไกร โดยจะเน้นเกี่ยวกับพยาธิวิทยา กระบวนการวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยแยกโรค และการดูแลรักษา

Case presentation and discussion on multidisciplinary approach of patients with orofacial pain and temporomandibular disorders with emphasis on pathology, diagnostic procedures, differential diagnosis, and management.

ทว. 641 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1

2 (0-6-2)

DMD 641 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science I

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกเพื่อให้การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีรอยโรคบริเวณเยื่อเมือกในช่องปาก และต่อมน้ำลาย กระบวนการวินิจฉัยและการวางแผนการรักษา การให้การรักษาและการติดตามผล การให้การรักษาทางการแพทย์ และทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ ระบบการส่งต่อผู้ป่วย การปรึกษาและการร่วมมือกันในการให้การดูแลรักษาผู้ป่วยระหว่างแพทย์และทันตแพทย์

Clinical practice on patients with oral mucosal lesions and salivary gland diseases, diagnostic procedures and treatment planning, treatment and follow-up; medical and dental management of patients with systemic diseases; referral system; consultation and coordination between specialized physicians and dentists.

ทว. 642 คลินิกวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2

2 (0-6-2)

DMD 642 Advanced Clinical Oral Diagnostic Science II

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกเพื่อให้การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีความเจ็บปวดบริเวณช่องปาก ใบหน้า และขากรรไกร การให้การรักษาและการประเมินทางการแพทย์และทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โรคผิวหนัง คลินิกหู คอ จมูก และ คลินิกเวชศาสตร์ช่องปากโดยเน้นการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีโรคผิวหนังร่วมกับรอยโรค ในช่องปาก การวินิจฉัยและการดูแลรักษาผู้ป่วยมะเร็งบริเวณศีรษะและลำคอ รวมทั้งการให้การดูแลสุขภาพช่องปากแก่ผู้ป่วยมะเร็งบริเวณศีรษะและลำคอทั้งก่อน ระหว่าง และภายหลังการรักษา

Clinical practice on patients with orofacial pain and temporomandibular joint disorders; medical and dental management of medically compromised patients and evaluation; Dermatology and ENT clinical round and Oral Medicine clinical practice focusing on skin diseases with oral manifestations; diagnosis and management of patients with head and neck cancer; oral health care for patients with head and neck cancer treatment.

2.3 วิชาเอกทันตกรรมประดิษฐ์ (Major in Prosthodontics)

ทว. 621 ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1

2 (2-0-6)

DMA 621 Advanced Prosthodontics I

การรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์โดยเน้นถึงการวางแผนการรักษา วัสดุที่ใช้และเทคนิคการรักษาในงานฟันเทียมติดแน่น ในผู้ป่วยที่สูญเสียฟันบางส่วนจนถึงสูญเสียฟันทั้งขากรรไกรและการรักษาทางทันตกรรมรากเทียม

All aspects of prosthodontic therapy with special emphasis on treatment planning, contemporary materials and techniques and the principles of occlusion as they relate to fixed

- ทวป. 633 การนำเสนอผู้ป่วยและการสัมมนาการวางแผนการรักษา 1 (0-2-2)
- DMA 633 Patient Presentation and Treatment Planning Seminar
 การสัมมนาการวางแผนการรักษาในผู้ป่วยที่มีความซับซ้อนอย่างองค์รวม และฝึกทักษะการนำเสนอผู้ป่วย
 Series of seminars on diagnosis and treatment planning for patients with complex
 prosthodontic needs. Students develop expertise in comprehensive treatment planning along with the
 development of presentation skills.
- ทวป. 641 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 2 (0-6-2)
- DMA 641 Prosthodontics Clinic I
 ประสบการณ์ทางคลินิกในการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ทั้งงานฟันเทียมติดแน่น ถอดได้ และทันต
 กรรมรากเทียม ภายใต้การดูแลของอาจารย์เฉพาะทางด้านทันตกรรมประดิษฐ์
 Clinical experiences in all phases of fixed, removable, and implant prosthodontics under
 direct supervision of the prosthodontic faculty.
- ทวป. 642 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 3 (0-9-3)
- DMA 642 Prosthodontics Clinic II
 ประสบการณ์ทางคลินิกในการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ทั้งงานฟันเทียมติดแน่น ถอดได้ และทันต
 กรรมรากเทียม ภายใต้การดูแลของอาจารย์เฉพาะทางด้านทันตกรรมประดิษฐ์
 Clinical experiences in all phases fixed, removable, and implant prosthodontics under direct
 supervision of the prosthodontic faculty.
- ทวป. 643 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 3 3 (0-9-3)
- DMA 643 Prosthodontics Clinic III
 ประสบการณ์ขั้นสูงทางคลินิกในการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ที่มีความซับซ้อนทั้งงานฟันเทียมติด
 แน่น ถอดได้ และทันตกรรมรากเทียม ภายใต้การดูแลของอาจารย์เฉพาะทางด้านทันตกรรมประดิษฐ์
 Advanced clinical experiences in all phases of complex fixed, removable, and implant
 prosthodontics under direct supervision of the prosthodontic faculty.
- ทวป. 644 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 4 3 (0-9-3)
- DMA 644 Prosthodontics Clinic IV
 ประสบการณ์ขั้นสูงทางคลินิกในการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ที่มีความซับซ้อนทั้งงานฟันเทียมติด
 แน่น ถอดได้ และทันตกรรมรากเทียม ภายใต้การดูแลของอาจารย์เฉพาะทางด้านทันตกรรมประดิษฐ์

Advanced clinical experiences in all phases of complex fixed, removable, and implant prosthodontics under direct supervision of the prosthodontic faculty.

2.4 วิชาเอกทันตกรรมบูรณะและตกแต่ง (Major in Restorative and Esthetic dentistry)

ทวบ. 621 ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2 (2-0-6)

DMR 621 Advanced Restorative Dentistry

การตรวจและวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการทั้งการกรอเตรียมฟันและการบูรณะด้วยวัสดุบูรณะชนิดต่างๆ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ด้านความสวยงาม การใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการเลือกวัสดุที่เหมาะสม การจัดการความผิดปกติของฟันทั้งการสูญเสียโครงสร้างของฟันปริมาณมากหรือฟันที่ผ่านการรักษาลong รากฟันโดยการฟอกสีฟัน การแก้ไขและบูรณะ เพื่อให้ได้ผลสูงสุดในการใช้งาน ความสวยงาม การป้องกันการแตกหักและการติดเชื้อและปราศจากปัญหาทางปริทันต์ ประเด็นทางทันตกรรมเพื่อความสวยงามรวมทั้งเหตุผลและวิธีการปรับแต่งรูปร่าง สี และบูรณะฟันที่สูญเสียความสวยงามอันเนื่องมาจากความผิดปกติโดยกำเนิดและความบกพร่องต่างๆ

Examination and treatment planning in operative dentistry; cavity preparation and restorative procedures for different dental restorative materials to fulfill purposes of esthetics, effective function and capability to select proper materials. Bleaching, restoring and correcting defects of teeth with extensive structure loss or endodontically-treated teeth in order to obtain ultimate results of function and esthetics, protect against fracture and infection and free from periodontal problems. Concepts of esthetic dentistry involving rationale and procedures to re-contouring, re-coloring and restoring teeth losing their esthetics due to congenital or pathological defects.

ทวบ. 622 วิทยาการเอนโดดอนท์ขั้นสูง 1 (1-0-3)

DMR 622 Advanced Endodontics

ความรู้พื้นฐานและระดับลึกเกี่ยวกับโครงสร้างของเนื้อเยื่อในและอวัยวะปริทันต์รอบรากฟันทั้งในภาวะปกติและขณะมีพยาธิสภาพ รวมทั้งการวินิจฉัย ตลอดจนการวางแผนการรักษา ด้วยเครื่องมือและวิธีการรักษา ตลอดจนการพยากรณ์โรคของการรักษาที่มีความเหมาะสมกับสาเหตุที่ทำให้เกิดพยาธิสภาพดังกล่าว นอกจากนี้ยังรวมถึงการจัดการพยาธิสภาพของเนื้อเยื่อในและอวัยวะปริทันต์รอบรากฟันที่เกิดจากภัยอันตรายในรูปแบบต่างๆ

The course includes the basic knowledge of pulp and periradicular periodontal structure, both normal and pathologic conditions. The content also contains clinical diagnosis, treatment planning with proper various types of instrument, endodontic treatment and prognosis following those cause of pathologic conditions. Moreover, the course includes the managements of pathologic conditions of pulp and periradicular periodontal structure from various injuries.

- ทวบ. 623 ปริทันตวิทยาขั้นสูงเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 1 (1-0-3)
- DMR 623 Advanced Periodontics for Restorative Dentistry
- การให้การรักษาผู้ป่วยที่มีความซับซ้อน และปัญหาที่มีความหลากหลายซึ่งต้องใช้การรักษาแบบสหสาขาอันประกอบด้วย ศัลย์ปริทันต์เพื่อให้การรักษาทางทันตกรรมหัตถการและการรักษาคลองรากฟันได้ผลสูงสุด รวมถึงการรักษาทางศัลยกรรมโดยการเสริมกระดูกเพื่อให้การบูรณะได้ผลสูงสุด
- Treatment of patients with complicated and combination of problems requiring multi-disciplinary approaches, composed of periodontal surgery for optimal outcome operative dentistry and endodontic treatment; surgical treatment to augment bone optimizing ultimate outcome of restorative treatment.
-
- ทวบ. 624 หลักการรักษาทางทันตกรรมเพื่อความสวยงาม 1 (1-0-3)
- DMR 624 Principle of Esthetic Dental Treatment
- การศึกษารูปแบบฟันแต่ละชนิด ความสมมาตรและความกลมกลืนของฟัน สัดส่วนทองคำ สัดส่วนมาตรฐาน ทฤษฎีแสงและสีเพื่อการเลือกสีฟันธรรมชาติ การใช้เทคโนโลยีในการประเมินสีฟันที่เหมาะสม การบูรณะฟันให้เกิดความสวยงามสูงสุดด้วยการใช้คอมโพสิตเรซินและการใช้สารยึดเกาะ การทำ layering หลักการบูรณะฟันโดยใช้วีเนียร์ชนิดเซรามิก ครอบฟันชนิดเซรามิก สะพานฟันชนิดเซรามิก การใช้วิธีการบูรณะเพื่อความสวยงามเพื่อแก้ปัญหาช่องว่างของฟัน ตำแหน่งฟันผิดปกติ ฟันเรียงตัวผิดปกติ ฟันเปลี่ยนสี และการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาที่ยากและซับซ้อน
- Study of various tooth forms, symmetry and harmony of teeth, golden proportion, standard proportion, theory of light and color for natural teeth shade selection, technology of determination of proper tooth shade, ultimate esthetics achieved by restoration of tooth using resin composites and bonding agents, layering techniques. Principles of tooth restoration using ceramic veneers, all-ceramic crowns, and all-ceramic bridges, use of esthetic restorative techniques to correct problems involving spacing, mal-positioned or mal-aligned teeth, discolored teeth, and complicated cases with combination of problems.
-
- ทวบ. 625 การรักษาแบบสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 1 (1-0-3)
- DMR 625 Multidisciplinary Approach for Advanced restorative Dentistry
- การให้การรักษาผู้ป่วยที่มีความซับซ้อนและหลากหลายปัญหาที่มีความจำเป็นต้องให้การรักษาแบบ องค์รวมจากสหสาขาวิชาตั้งแต่การรักษาและคงสภาพอวัยวะปริทันต์ให้อยู่ในสภาวะที่ดี จากนั้นจึงทำการบูรณะฟันเพื่อให้ได้มาซึ่งการทำงานของระบบบดเคี้ยวให้เป็นปกติ และมีความคงทนถาวร
- Treatment of patients with complicated and combination of problems requiring multi-disciplinary approaches, from initial phase (periodontal phase) to maintain or improve periodontal health to restorative phase with long-term success of treatment outcome.

- ทวบ. 631 สัมมนาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมตกแต่ง 1 1 (0-2-2)
- DMR 631 Restoratives and Esthetics Seminar I
- การนำเสนอ วิเคราะห์ ร่วมถกและวิพากษ์ งานเขียนทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานทางทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม ซึ่งประกอบไปด้วยประเด็นทางทันตกรรมหัตถการ ทันตกรรมเอนโดดอนท์ และปริทันตวิทยา
- Presentation, discussion, analysis and criticism of literature in restorative and esthetic dentistry which are included topic in the fields of operative dentistry, endodontics, and periodontics.
- ทวบ. 632 สัมมนาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมตกแต่ง 2 1 (0-2-2)
- DMR 632 Restoratives and Esthetics Seminar II
- การนำเสนอ วิเคราะห์ ร่วมถกและวิพากษ์ งานเขียนทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานทางทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม ซึ่งประกอบไปด้วยประเด็นทางทันตกรรมหัตถการ ทันตกรรมเอนโดดอนท์ และปริทันตวิทยา
- Presentation, discussion, analysis and criticism of literature in restorative and esthetic dentistry which are included topic in the fields of operative dentistry, endodontics, and periodontics.
- ทวบ. 633 สัมมนาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมตกแต่ง 3 1 (0-2-2)
- DMR 633 Restoratives and Esthetics Seminar III
- การนำเสนอ วิเคราะห์ ร่วมถกและวิพากษ์ งานเขียนทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานทางทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม ซึ่งประกอบไปด้วยประเด็นทางทันตกรรมหัตถการ ทันตกรรมเอนโดดอนท์ และปริทันตวิทยา
- Presentation, discussion, analysis and criticism of literature in restorative and esthetic dentistry which are included topic in the fields of operative dentistry, endodontics, and periodontics.
- ทวบ. 634 การวางแผนการรักษาและการนำเสนอเคสผู้ป่วย 1 (0-2-2)
- DMR 634 Treatment Planning and Case Presentation
- การประเมินอัตลักษณ์และทัศนคติ และการตรวจคนไข้แบบสมบูรณ์ทั้งทางกายภาพและทันตกรรม การตรวจสอบคนไข้ประกอบไปด้วย การประเมินฟันและขากรรไกร การประเมินสภาวะทางปริทันต์ และการวิเคราะห์ใบหน้า การพัฒนาแบบประเมินความสวยงาม การใช้ภาพถ่ายรังสี การใช้กล้องถ่ายภาพภายนอกและภายในช่องปาก เพื่อการวินิจฉัยและวางแผนการรักษาโรค การใช้งานเทคโนโลยีขั้นสูงที่มีช่วยในการวินิจฉัยและวางแผนการรักษา การประเมินแบบพิมพ์สำหรับการวินิจฉัย การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา รวมไปถึงการนำเสนอแผนการรักษาและผลการรักษาผู้ป่วย

ทวบ. 643 คลินิกทันตกรรมสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 3

3 (0-9-3)

DMR 643 Interdisciplinary Restorative Clinic III

ปฏิบัติงานในคลินิกสหสาขา ในการวินิจฉัย วางแผนการรักษา ตรวจช่องปากโดยสมบูรณ์ในผู้ป่วยที่ต้องการบูรณะฟัน ในพื้นที่ที่ต้องการได้รับการบูรณะด้วยวิธีที่ซับซ้อนและต้องมีการบูรณาการร่วมกับการรักษาทางปริทันต์หรือวิทยาเอนโดดอนต์ โดยใช้วัสดุบูรณะทั้งแบบโดยตรงและโดยอ้อม เช่น ออนเลย์ ครอบฟัน สะพานฟันติดแน่น วีเนียร์ รวมไปถึงวิธีการอื่นๆ ที่เน้นในเรื่องการสบฟันที่มั่นคง การใช้งานได้และมีความกลมกลืนทางกายวิภาค

Practice in interdisciplinary clinic for making diagnoses, formulating treatment plan, and performing full mouth examination and complete facial and smile analyses for complicated cases requiring interdisciplinary management from periodontal or endodontic treatments. Placing complex direct and indirect restorations including onlay, crown, fixed dental prostheses, veneers, and other techniques that emphasize in occlusal stability, function, and anatomical harmony.

2.5 วิชาเอกทันตกรรมสำหรับเด็ก (Major in Pediatric Dentistry)

ทวด. 621 การปรับพฤติกรรมในเด็ก

1 (1-0-3)

DMP 621 Behavior Management

การพัฒนาการทางร่างกายและจิตใจของเด็ก การจัดการพฤติกรรมเด็กตามแนวความคิดของจิตแพทย์ นักจิตวิทยาและทันตแพทย์ การจัดการพฤติกรรมโดยการไม่ใช้ยาและการใช้ยาในผู้ป่วยเด็ก

Physical and psychological development in children. Concept in behavior management by psychologist, psychiatrist and dentist. Non-pharmacological and pharmacological management in pediatric patient.

ทวด. 622 ทันตกรรมป้องกันและการรักษาโรคฟันผุ

1 (1-0-3)

DMP 622 Preventive and Management of Dental Caries

ทันตกรรมป้องกันในเด็ก การประเมินความเสี่ยงในการเกิดฟันผุ การดูแลสุขภาพช่องปากในวัยต่างๆ การใช้สารประกอบฟลูออไรด์และสารประกอบอื่นๆ เพื่อป้องกันฟันผุ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคอาหาร การจัดการรอยโรคฟันผุด้วยวิธีการต่างๆ

Preventive dentistry in pediatric patient, caries risk assessment, oral health care, clinical applications of fluoride and other agents, dietary counseling and nutrition, caries management methods.

- ทวด. 623 ทันตกรรมสำหรับเด็กพิเศษและมีโรคทางระบบ 1 1 (1-0-3)
DMP 623 Pediatric Dentistry for Special Need and Medically Compromised Children I
 ความรู้พื้นฐานในผู้ป่วยเด็กพิเศษและเด็กที่มีโรคทางระบบ สภาวะสุขภาพช่องปากที่เกี่ยวข้องกับโรค ข้อควรระวังและการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยเด็กที่มีโรคทางระบบ ทันตกรรมป้องกันและการจัดการทางทันตกรรมที่เหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละราย
 Basic knowledge in special child and medically compromised patient. Oral health status associated with the diseases. Dental consideration and dental management. Appropriate preventive dental care and dental management in each patient.
- ทวด. 624 ทันตกรรมสำหรับเด็กพิเศษและมีโรคทางระบบ 2 1 (1-0-3)
DMP 624 Pediatric Dentistry for Special Need and Medically Compromised Children II
 ความรู้ต่อเนื่องในผู้ป่วยเด็กพิเศษ เด็กที่มีโรคทางระบบและโรคทางพันธุกรรม การอ่านผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การส่งปรึกษาแพทย์ ข้อควรระวังและการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยเด็กที่มีโรคทางระบบ ทันตกรรมป้องกันและการจัดการทางทันตกรรมที่เหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละราย การฝึกอบรมปฏิบัติงานด้านกุมารเวช
 Continuous knowledge in special child, medically compromised patient and syndromes. Laboratory interpretation, diagnosis and medical consultation. Dental consideration and dental management. Appropriate preventive dental care and dental management in each patient. Pediatric rotation.
- ทวด. 625 ทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและทันตกรรมจัดฟันระยะแรก 1 (1-0-3)
DMP 625 Preventive and Interceptive Orthodontics
 การเจริญเติบโตของใบหน้าและขากรรไกร ความผิดปกติของการสบฟัน ทั้งสาเหตุจากลักษณะนิสัยที่ผิดปกติ ตัวฟันและขากรรไกร ชีววิทยาของการเคลื่อนฟัน การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันระยะต่างๆ โดยเน้นที่การรักษาในระยะเริ่มต้น
 Growth and development of face and jaw. Malocclusion cause by habit, tooth or maxilla and mandible. Biomechanics of tooth movement. Orthodontic treatment planning in various stages with emphasizing on prevention and interceptive orthodontic treatment.
- ทวด. 626 ทันตกรรมสาธารณสุขสำหรับเด็ก 1 (1-0-3)
DMP 626 Child Dental Public Health
 ปัญหาทางทันตสาธารณสุขของเด็กในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เหมาะสม การเขียนโครงการส่งเสริมสุขภาพ

Dental health problem in Thai children and other countries. Preventive and management methods. Developing a health promotion program.

ทวด. 631 สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 1 (0-2-2)

DMP 631 Pediatric Dentistry Seminar I

สัมมนาเกี่ยวกับการรักษาทางทันตกรรม เช่น การบูรณะฟัน การรักษาโพรงประสาทฟัน การถอนฟัน การจัดการกับช่องว่างภายหลังการถอนฟัน เป็นต้น ทันตวัสดุที่เกี่ยวข้องในการทันตกรรมสำหรับเด็ก การจัดการกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับฟันน้ำนมและฟันแท้

Seminar in pediatric dental treatment: restorative treatment, pulp treatment, extraction and space management. Characteristics and properties of various kinds of materials used in pediatric dentistry, Management of dental trauma in primary and young permanent teeth.

ทวด. 632 สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1 (0-2-2)

DMP 632 Pediatric Dentistry Seminar II

สัมมนาเกี่ยวกับทันตกรรมจัดฟันเพื่อการป้องกันและทันตกรรมจัดฟันระยะแรก การรักษาทางปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก และการนำเสนอรายงานผู้ป่วย

Seminar in preventive and interceptive orthodontics, periodontal treatment in pediatric patient and case presentation.

ทวด. 633 สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 3 1 (0-2-2)

DMP 633 Pediatric Dentistry Seminar III

สัมมนาเกี่ยวกับการจัดการรอยโรคช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การติดเชื้อในช่องปากและการนำเสนอรายงานผู้ป่วย

Seminar in management of common oral lesion, oral infection in pediatric patients and case presentation.

ทวด. 634 สัมมนาทันตกรรมสำหรับเด็ก 4 1 (0-2-2)

DMP 634 Pediatric Dentistry Seminar IV

นำเสนอและอภิปรายวารสารที่น่าสนใจและเป็นปัจจุบัน เพื่อให้เกิดองค์ความรู้อันเป็นประโยชน์ และการนำเสนอรายงานผู้ป่วย

Seminar in current literature to develop beneficial knowledge and case presentation.

ทวด. 644 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กชั้นสูง 4

2 (0-6-2)

DMP 644 Advanced Clinical Pediatric Dentistry IV

ฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมพร้อมมูลต่อเนื่องในผู้ป่วยเด็กที่มีสุขภาพแข็งแรง ผู้ป่วยเด็กพิเศษหรือมีโรคทางระบบ ฝึกตรวจ วินิจฉัย การบำบัดฉุกเฉิน การรักษาฟันที่ได้รับอุบัติเหตุ ทันตกรรมป้องกัน การรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน การจัดการพฤติกรรมโดยไม้ม้าอย่างเหมาะสม

Continuous clinical practices in providing comprehensive care, including examination, diagnosis, emergency management, traumatic injuring teeth management, oral health promotion and prevention, interceptive orthodontics, as well as appropriate non-pharmacologic behavior management in healthy children, special child and medically compromised patients.

2.6 วิชาเอกทันตกรรมจัดฟัน (Major in Orthodontic Dentistry)

ทวจ. 621 การเจริญเติบโตและพัฒนาการกะโหลกศีรษะและใบหน้า

1 (1-0-3)

DMO 621 Craniofacial Growth and Development

ศึกษาเกี่ยวกับการเจริญเติบโตและพัฒนาการตัวอ่อนของมนุษย์ แนวคิดพื้นฐานและทฤษฎีการเจริญเติบโตและพัฒนาการของร่างกาย การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้าที่ปกติและผิดปกติ รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างใบหน้าในช่วงวัยต่างๆ และการทำนายการเจริญเติบโต การประยุกต์ ใช้การเจริญเติบโตและพัฒนาการในการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน

Study in embryology of head and neck, basic concepts and theory of growth and development, somatic growth, stages of sexual development, normal and abnormal craniofacial growth, post-natal change, aging and growth prediction. Application of growth and development to orthodontic treatment.

ทวจ. 622 การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน

1 (1-0-3)

DMO 622 Orthodontic Diagnosis and Treatment Planning

ศึกษาเกี่ยวกับสาเหตุ การประเมิน การวิเคราะห์ ความผิดปกติของการสบฟัน ส่วนโครงสร้างกระดูกขากรรไกรและเนื้อเยื่ออ่อน เช่น การสบฟันผิดปกติชนิดที่ 1, 2, 3 การสบฟันลึก สบเปิด ความไม่สมมาตร เป็นต้น การตรวจทางคลินิก และการตรวจการทำหน้าที่ การถ่ายภาพทางคลินิก การวิเคราะห์แบบพิมพ์ฟัน การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสี การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาในผู้ป่วยเด็ก วันรุ่น และผู้ใหญ่

Study in etiology, evaluation, analysis of malocclusion, skeletal, facial and soft tissue problems such as Class I, Class II, Class III, deepbite, openbite, asymmetry etc. An introduction to clinical and functional examination, principle of orthodontic photography, study model and radiograph analysis. Emphasis on diagnosis and treatment plan for children, adolescent and adult.

ทวจ. 623 การจัดฟันร่วมกับการผ่าตัด 1 (1-0-3)

DMO 623 Orthognathic Surgery

ศึกษาสาเหตุการเกิดและพัฒนาการความผิดปกติของใบหน้า ขากรรไกร และการสบฟัน การตรวจวิเคราะห์ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติดังกล่าวทั้งทางคลินิก การวิเคราะห์จากภาพถ่ายรังสีและแบบจำลองฟัน การวินิจฉัย วางแผนการรักษา และการรักษาในโครงสร้างผิดปกติชนิดที่ 2, 3 การสบฟันลึก สบเปิด ความไม่สมมาตร ปากแหว่งเพดานโหว่ การให้การรักษาทางทันตกรรมจัดฟันร่วมกับการผ่าตัด ตลอดจนการดูแลผู้ป่วย และการคงสภาพหลังการรักษา

Study in development of dentofacial deformities and etiologic factors. An introduction to clinical examination, analysis, diagnosis, treatment planning and treatment in Class II, Class III, vertical maxillary excess, openbite, deepbite, asymmetry, cleft lip and palate patients. Post-operative treatment, retention, complication and long term follow up.

ทวจ. 624 เทคนิคการปฏิบัติงานทางทันตกรรมจัดฟัน 1 (1-0-3)

DMO 624 Practical Orthodontic and Laboratory Techniques

ศึกษารายละเอียด เทคนิคของทันตกรรมจัดฟันในห้องปฏิบัติการ การทำเครื่องมือทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ และติดแน่น รวมทั้งฝึกเทคนิคการัดลวด และการบำบัดผู้ป่วยด้วยเครื่องมือชนิดติดแน่นในแบบจำลองซี่ผึ้ง (Typodont model)

Study principles and orthodontic laboratory techniques including construction of study model and set up model, design and fabrication of both removable and fixed appliances, wire bending practice, and simulation of orthodontic treatment with fixed appliances in Typodont model.

ทวจ. 625 เทคนิคการบำบัดรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน 1 (1-0-3)

DMO 625 Techniques in Orthodontic Treatment

ศึกษาทฤษฎีและหลักการบำบัดรักษาทางทันตกรรมจัดฟันในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของการสบฟัน ตามเทคนิคของการรักษาด้วยเครื่องมือทันตกรรมจัดฟันชนิดต่างๆ และอุปกรณ์เสริม

Study of theory and principles of various orthodontic treatment techniques with fixed orthodontic appliances, aligner and adjunct orthodontic appliances.

ทวจ. 626 ชีวกลศาสตร์ทางทันตกรรมจัดฟัน 1 (1-0-3)

DMO 626 Orthodontic Biomechanics

หลักการคำนวณสำหรับชีวกลศาสตร์ ซึ่งนำมาประยุกต์ในงานทางทันตกรรมจัดฟัน ได้แก่ การวิเคราะห์แรง-โมเมนต์ ความสัมพันธ์ของการให้แรงกับรูปแบบการเคลื่อนของฟันในแบบต่างๆ วิเบนด์ หลักการวิเคราะห์ทางกลศาสตร์ในระบบการให้แรงในแนวตั้ง ในแนวขวาง และในแนวหลัง วิเคราะห์ส่วนประกอบของเครื่องมือจัดฟันและการใช้ในทางคลินิก

Mathematic in biomechanics. Principles of biomechanics as applied to orthodontic treatment such as force-moment analyses, relationship of various orthodontic displacement and force and v-bend etc. Principles of mechanics applied to the analysis of force delivery system in vertical, transverse, and sagittal dimension. Analyses of orthodontic appliance components and clinical application.

ทวจ. 631 สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1 (0-2-2)

DMO 631 Clinical Orthodontic Seminar I

สัมมนาเกี่ยวกับแนวทางการให้การรักษาทันตกรรมจัดฟันป้องกันในระยะแรก ในช่วงฟันชุดน้ำนม และฟันชุดผสม ที่มีความผิดปกติของการสบฟัน โครงสร้างใบหน้าและขากรรไกร

Seminar of diagnosis, treatment plan, preventive and interceptive Orthodontics in deciduous and mixed dentition to correct malocclusion and dentofacial deformities.

ทวจ. 632 สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1 (0-2-2)

DMO 632 Clinical Orthodontic Seminar II

สัมมนาเรื่องชีวกลศาสตร์ในการประยุกต์เพื่อการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน โดยเฉพาะบทความต่างๆ รวมถึงหลักการพื้นฐานและขั้นสูงของการเคลื่อนฟันและแรงจลศาสตร์ และชีวกลศาสตร์ของการเคลื่อนฟัน กลไกการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง ซิววัสดุ การวิเคราะห์กลไกเพื่อการวิเคราะห์ระบบการส่งผ่านแรงทั้งหยุดนิ่งและเคลื่อนที่ในองค์ประกอบที่เกี่ยวกับเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟัน

Seminar in biomechanics as applied to Orthodontic treatment. Special emphasis is placed on various articles which include basic and advanced concepts of orthodontic displacement and force, kinematics and biomechanics of tooth movement, deformable body mechanics, material science and mechanical analyses, applied to the analysis of force delivery systems, including instantaneous and dynamic analyses of orthodontic appliance components.

ทวจ. 633 สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 1 (0-2-2)

DMO 633 Clinical Orthodontic Seminar III

สัมมนาเรื่องการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟันร่วมกับการผ่าตัด และเรื่องที่เกี่ยวข้อง

Seminar of orthognatic surgery and relevant topics.

- ทวจ. 634 สัมมนาทางคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4 1 (0-2-2)
 DMO 634 Clinical Orthodontic Seminar IV
- สัมมนาเกี่ยวกับการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันร่วมกับสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น วิทยาเอ็นโดดอนต์ ปริทันตวิทยา และ ทันตกรรมประดิษฐ์ เป็นต้น รวมถึงถึงเรื่องที่เป็นมุมมองใหม่ๆ ซึ่งเป็นที่น่าสนใจทาง ทันตกรรมจัดฟัน และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- Seminar of Orthodontic treatment requiring multi-disciplinary care with various specialties such as periodontics, endodontics and prosthodontics etc. Seminar on the most recent topics from articles in orthodontics and related fields.
- ทวจ. 641 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 2 (0-6-2)
 DMO 641 Clinical Orthodontic I
- ศึกษาวิธีการและการฝึกปฏิบัติการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษาและการให้การรักษาจัดฟันที่สบฟันผิดปกติอย่างเป็นระบบ ในเด็กกระยะฟันชุดผสม และในผู้ใหญ่อย่างน้อย 25 ราย
- Study and practice in clinical examination, diagnosis and treatment plans for orthodontic problems of children, adolescent and adult patients at least 25 cases.
- ทวจ. 642 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 2 (0-6-2)
 DMO 642 Clinical Orthodontic II
- ฝึกปฏิบัติการบำบัดผู้ป่วยต่อเนื่องจากวิชาคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 และจะได้รับผู้ป่วยที่มีความซับซ้อน ซึ่งอาจจะมีสาเหตุจากพยาธิสภาพในช่องปากหรือผู้ป่วยที่มีการสูญเสียฟันแท้บางส่วน และบางรายที่มีโครงสร้างขากรรไกรใบหน้าผิดปกติร่วมด้วย รวมกันไม่น้อยกว่า 50 ราย
- The major emphasis of this course is to implement techniques of clinical orthodontics at advanced level. Students will gain more experience and skills in the management of complex skeletal and dental disharmonies with variety of treatment modalities. The total of orthodontic cases must more than 50 cases.
- ทวจ. 643 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 2 (0-6-2)
 DMO 643 Clinical Orthodontic III
- ฝึกปฏิบัติการบำบัดผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของการสบฟันแบบซับซ้อนยุ่งยาก อันเนื่องมาจากความผิดปกติของโครงสร้างกะโหลกศีรษะ ขากรรไกร ความพิการแต่กำเนิด อุบัติเหตุ โรคปริทันต์ การสูญเสียฟันแท้ การทำงานผิดปกติของข้อต่อขากรรไกร และโรคทางระบบของร่างกาย และให้การรักษาผู้ป่วยต่อเนื่องจากวิชาคลินิกก่อนหน้า
- Orthodontic treatment for patient with multidisciplinary care with other specialties such as prosthodontics, periodontics, endodontics, oral surgery, etc. Treatment practices of several patients

of various malocclusion types, including orthognathic surgery, cleft lip and cleft palate patients. Continuing case treatment and/or finish cases assigned from previous clinical orthodontics.

ทวจ. 644 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4 2 (0-6-2)

DMO 644 Clinical Orthodontic IV

ฝึกปฏิบัติการบำบัดผู้ป่วยต่อเนื่องจากคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1, 2 และ 3

Continuing case treatment and/or finish cases assigned from clinical orthodontics I, II and III.

2.7 วิชาเอกทันตกรรมผู้สูงอายุ (Major in Gerontology)

ทวส. 621 พหุสาขาวิชาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุสำหรับทันตบุคลากร 2 (2-0-6)

DMG 621 Gerontology for Oral Health Care Professionals

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม จิตวิทยาและทางชีวภาพของการชราภาพ, โรคต่างๆ ที่เกิดในผู้สูงอายุ กระบวนการของความชราภาพตามธรรมชาติและโรคที่เกี่ยวข้องกับความชรา ความเข้าใจด้านการแพทย์และทันตกรรม ในการให้บริการฉุกเฉินและการดูแลทันตกรรมครบวงจรในผู้ป่วยสูงอายุ ทฤษฎีการชราภาพ วยาคติ มุมมองเกี่ยวกับ ช่วงชีวิต แนวโน้มประชากรของสังคมผู้สูงอายุ มุมมองด้านสังคมในการดูแลผู้สูงอายุ ค่ารางวัลแห่งชีวิตของวัยผู้สูงอายุ บัญชีสากลเพื่อการจำแนกการทำงานความพิการและสุขภาพ ภาวะความอ่อนแอของผู้สูงอายุ การอยู่อาศัยและการดูแล ต่อเนื่อง คุณภาพชีวิต การแสดงเจตนาธรรมณล่วงหน้าก่อนตาย ระบบสุขภาพและสวัสดิการสำหรับผู้สูงอายุ การทำงาน ของผู้ดูแลทางสังคมและสุขภาพร่วมกับผู้สูงอายุ และศึกษาพื้นฐานหลักการของเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ การดูแลสุขภาพองค์ รวมในผู้สูงอายุ การประเมินและตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรกระหว่างลักษณะการเปลี่ยนแปลงที่พบได้ปกติในช่อง ปากและรอยโรคที่ผิดปกติในช่องปาก การป้องกันและการรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับความชรา สาเหตุการเกิดและการ ดำเนินของโรคทางระบบต่างๆ การประเมินทางการแพทย์และการบริหารจัดการในผู้ป่วยสูงอายุที่มีโรคทางระบบ ได้แก่ โรคข้ออักเสบ โรคซึมเศร้า โรคเบาหวาน โรคความดันสูง โรคความจำเสื่อม โรคกระดูกพรุน และโรคเกี่ยวกับระบบ ชับถ่าย เป็นต้น ได้อย่างเหมาะสม การใช้ยารักษาและข้อควรระวังในผู้สูงอายุ

Study the social, psychological and biological changes aspects of aging; the diseases of older adults; process of normal aging and age-related disease; understanding the medical and dental aspects of providing emergency and comprehensive dental care for the elderly patients, aging theories, ageism, life-course perspectives, demographic trends of an aging society, social aspects of care in older adults, successful aging, international classification of functioning, disability and health (ICF), frailty, living arrangement and the continuum of care (including long-term care & caregiving), quality of life, death & dying-advanced directives, health & welfare systems for the aged, social & health care providers working with the elders. And the basic principles of geriatric medicine; holistic health care for the elderly; comprehensive geriatric assessment and physical examination; differential diagnosis

between normal variations and abnormal lesion in oral cavity ; prevention and treatment age-related diseases; etiology and progression of systemic disease; Medical assessment and appropriated management for elderly patients with systemic disease including Arthritis, Depression, Diabetes, Hypertension, Memory loss, Osteoporosis, Urinary problems; The medications and precautions in the elderly.

ทวส. 622 สหวิทยาการการประเมินผู้ป่วยสูงอายุ 2 (2-0-6)

DMG 622 Interdisciplinary Geriatric Patient Assessment

กระบวนการวินิจฉัยโดยใช้สหวิทยาการ เพื่อประเมินความสามารถในเชิงการแพทย์ ทางจิตวิทยา และการทำงานของผู้สูงอายุ เพื่อพัฒนาแผนการรักษาที่มีการประสานงานและบูรณาการและการติดตามในระยะยาว บูรณาการการประเมินผลการวินิจฉัยที่มีมาตรฐานทางการแพทย์ เน้นคุณภาพชีวิตและการทำงาน การพยากรณ์โรคและผล

Interdisciplinary diagnostic process to determine the medical, psychological, and functional capabilities of a elderly person in order to develop a coordinated and integrated plan for treatment and long-term follow-up; integrating standard medical diagnostic evaluation; emphasizing quality of life and functional status, prognosis, and outcome.

ทวส. 623 ทันตกรรมประดิษฐ์และทันตกรรมบูรณะสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ 2 (2-0-6)

DMG 623 Prosthodontics and Restorative Dentistry for Older Adults

การบูรณะช่องปากให้มีรูปร่างและการทำหน้าที่ของระบบบดเคี้ยวให้กลับคืนสู่สภาพใกล้เคียงปกติมากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษาและฟื้นฟูความผิดปกติของฟันจำนวนมากและฟันที่หายไปหรือเกินมา ตั้งแต่กำเนิดและเนื้อเยื่อในช่องปากอื่นๆ การบูรณะฟันด้วยครอบฟันหรือการปิดรากเทียม การทำฟันเทียมบางส่วนติดแน่น (สะพานฟัน) หรือฟันปลอมแบบถอดได้

Restoration of the form and function of the masticatory apparatus condition to as near normal as possible; Diagnosis, treatment planning and restoration of larger tooth defects and congenially or acquired missing teeth and other oral tissues; restoration of teeth with crowns or replacement of teeth with implants, fixed partial dentures (bridges) or removable dentures.

ทวส. 624 การวางแผนการดูแลรักษาและจัดระบบบริการทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ 2 (2-0-6)

DMG 624 Comprehensive Oral Health Services for Elderly Patients

หลักการ เหตุผล และวิธีการวางแผนการดูแลรักษาผู้ป่วยสูงอายุที่มีความยุ่งยากซับซ้อน อ้างอิงหลักการวางแผนแบบสมเหตุสมผลตามปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยแต่ละคน รวมทั้งหลักการและวิธีการจัดระบบบริการทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ การออกแบบและบริหารงานคลินิกทันตกรรมเพื่อการดูแลรักษาผู้ป่วยสูงอายุ

Principles, rationale and methods of treatment planning for frail elderly based on a rationale treatment planning principles for each individual patient. This course will also include the administration and management aspect of being a gerodontist working in a clinic setting for the elderly patients.

ทวส. 631 สัมมนารายงานผู้ป่วย 1 (0-2-2)

DMG 631 Gerodontology Case Study Seminar

การอภิปรายกรณีศึกษาที่ได้รับการรักษาในคลินิก การนำเสนอผลงานจะประกอบด้วยข้อมูลบุคคล ข้อมูลทางการแพทย์ การใช้ยารักษา และข้อมูลที่พบ เช่น การถ่ายภาพรังสี รูปถ่ายทางคลินิก แบบหล่อศึกษา และการอภิปรายถึงทางเลือกต่างๆ ในการรักษา

Discussion of the elderly patients cases that the fellow has been treating in the clinical settings. Presentations will include all demographic, medical, pharmacological and cognitive findings, as well as radiographs, clinical photographs, study casts and discussion of various options for treatment.

ทวส. 641 คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 1 3 (0-9-3)

DMG 641 Geriatric & Special Needs Clinic I

การดูแลรักษาทางทันตกรรมในผู้สูงอายุและผู้ที่ต้องการการดูแลเป็นพิเศษ ทั้งการรักษาในภาวะฉุกเฉิน การรักษาแบบประคับประคองและการรักษาแบบครบวงจรอย่างมีมาตรฐาน การดูแลรักษาผู้ป่วยกรณีอย่างต่อเนื่องและเขียนรายงานผู้ป่วย รวมทั้งการถ่ายภาพทางคลินิกและรูปแบบการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง การถ่ายภาพรังสีและเอกสาร

Emergency, palliative, and comprehensive clinical dental care at a standard for older adults and adults with special needs. Maintaining an ongoing Patient Case and write patient reports including clinical photographs and other relevant study models, radiographs and documentation.

ทวส. 642 คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 2 3 (0-9-3)

DMG 642 Geriatric & Special Needs Clinic II

การดูแลรักษาทางทันตกรรมในผู้สูงอายุและผู้ที่ต้องการการดูแลเป็นพิเศษ รวมถึงผู้สูงอายุที่ต้องพักรักษาในโรงพยาบาล ให้การรักษาในภาวะฉุกเฉิน การรักษาแบบประคับประคองและการรักษาแบบครบวงจรอย่างมีมาตรฐาน การดูแลรักษาผู้ป่วยกรณีอย่างต่อเนื่องและเขียนรายงานผู้ป่วย รวมทั้งการถ่ายภาพทางคลินิกและรูปแบบการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง การถ่ายภาพรังสีและเอกสาร

Emergency, palliative, and comprehensive clinical dental care at a standard for older adults and adults with special needs. Maintaining an ongoing Patient Case and write patient reports including clinical photographs and other relevant study models, radiographs and documentation.

ทวส. 643 คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุ 3 2 (0-6-3)

DMG 643 Geriatric & Special Needs Clinic III

การดูแลรักษาทางทันตกรรมในผู้สูงอายุและผู้ที่ต้องการการดูแลเป็นพิเศษ รวมถึงผู้สูงอายุที่ต้องพักรักษาในโรงพยาบาล ให้การรักษาในภาวะฉุกเฉิน การรักษาแบบประคับประคองและการรักษาแบบครบวงจรอย่างมีมาตรฐาน การดูแลรักษาผู้ป่วยกรณีอย่างต่อเนื่องและเขียนรายงานผู้ป่วย รวมทั้งการถ่ายภาพทางคลินิกและรูปแบบการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง การถ่ายภาพรังสีและเอกสาร

Emergency, palliative, and comprehensive clinical dental care at a standard for older adults and adults with special needs. Maintaining an ongoing Patient Case and write patient reports including clinical photographs and other relevant study models, radiographs and documentation.

ทวส. 644 คลินิกทันตกรรมผู้สูงอายุเพื่องานเยี่ยมบ้านและหอผู้ป่วย 1 (0-3-1)

DMG 644 Hospital & Domiciliary Oral Health Care for Geriatric Individuals

การให้การดูแลทางทันตกรรมในหอผู้ป่วย หอวิกฤต สถานพยาบาลผู้สูงอายุ และการเยี่ยมบ้านผู้ป่วยในชุมชน ด้วยอุปกรณ์ทันตกรรมเคลื่อนที่และเครื่องมือทางทันตกรรมแบบพกพา เพื่อป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุ

Providing on-site oral examination, daily oral care, dental treatment outside of typical dental clinic setting such as hospital wards, critical care units, and long-term care facilities as well as home-visiting in the community. The students will learn how best to deliver an effective and safe oral healthcare for the elderly patients.

2.8 วิชาเอกทันตกรรมรากเทียม (Major in Implantology)

ทวร. 621 ศัลยศาสตร์พื้นฐานสำหรับทันตกรรมรากเทียม 1 (1-0-3)

DMI 621 Basic Surgery for Dental Implant

พื้นฐานศัลยศาสตร์สำหรับงานทันตกรรมรากเทียม และการควบคุมการติดเชื้อ วัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในงานศัลยกรรมรากเทียม หลักพื้นฐานและวิธีการเปิดแผ่นเนื้อเยื่ออ่อน วิธีการเจาะเพื่อเตรียมกระดูกขากรรไกรสำหรับการฝังรากเทียม การใช้ยาทางทันตกรรมรากเทียม ภาวะแทรกซ้อนของบาดแผลในงานศัลยกรรมรากเทียมและการป้องกันแก้ไข

Basic principle for implant surgery and infection control, materials and equipments that are being used in implant surgery, basic principle for flap design and surgical procedure, drilling protocol for osteotomy site, medication for implant surgery, complication and management methods.

- ทวร. 622 ศัลยศาสตร์ขั้นสูงสำหรับทันตกรรมรากเทียม 1 (1-0-3)
 DMI 622 Advanced Surgery for Dental Implant
 ศัลยศาสตร์ขั้นสูงสำหรับงานทันตกรรมรากเทียม ได้แก่ การปลูกเสริมสันกระดูกขากรรไกรล่างเพื่อการฝังรากเทียม การปลูกเสริมสันกระดูกในโพรงอากาศไซนัสเพื่อการฝังรากเทียมในขากรรไกรบน และศัลย์ปริทันต์สำหรับงานทันตกรรมรากเทียม ชีววัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในงานศัลยกรรมรากเทียมขั้นสูง ภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นและการป้องกันแก้ไข
 Advanced surgical procedure for implant dentistry including alveolar ridge augmentation and sinus floor elevation. Perio-surgery for implant dentistry, biomaterials and equipments that are being used in advanced implant surgery, complication and management methods.
- ทวร. 623 ปริทันตวิทยาขั้นพื้นฐานสำหรับทันตกรรมรากเทียม 1 (1-0-3)
 DMI 623 Basic Periodontology for Dental Implant
 ศึกษาลักษณะทางจุลกายวิภาคของอวัยวะปริทันต์รอบรากเทียม และความแตกต่างจากฟันธรรมชาติ ความกว้างทางชีววิทยาของเนื้อเยื่อปริทันต์ (biologic width) ลักษณะของเหงือกแบบต่างๆ ที่มีผลต่อความสวยงามในการฝังรากเทียม การให้การวินิจฉัยและพยากรณ์โรคปริทันต์อักเสบสำหรับผู้ป่วยที่ต้องการการรักษาด้วยทันตกรรมรากเทียม
 Study biology of the periodontium surrounding dental implant and the difference from periodontium of natural tooth; biologic width of dental implant; esthetic consideration for gingiva surrounding implant; Diagnosis and prognosis for Dental Implant in Periodontal disease patients.
- ทวร. 624 ปริทันตวิทยาขั้นสูงสำหรับทันตกรรมรากเทียม 1 (1-0-3)
 DMI 624 Advanced Periodontology for Dental Implant
 การทำศัลย์ปริทันต์และศัลยกรรมเยื่อเมือกแบบต่างๆ เพื่อช่วยให้การผ่าตัดฝังรากเทียมประสบความสำเร็จ รวมทั้งศึกษาการเกิดโรคปริทันต์อักเสบรอบรากเทียมในแง่ของจุลชีพก่อโรค การดำเนินโรค การป้องกัน และการรักษาแก้ไขความผิดปกติที่เกิดจากปริทันต์อักเสบรอบรากเทียม
 Periodontal and mucosal surgeries for successful dental implant; diseases of periodontium surrounding implant in the aspects of pathogenic microbes, pathogenesis, prevention and management.
- ทวร. 625 ทันตกรรมประดิษฐ์พื้นฐานสำหรับทันตกรรมรากเทียม 1 (1-0-3)
 DMI 265 Basic Dental Implant for Prosthodontics
 หลักการ เหตุผล และวิธีการทดแทนฟันที่สูญเสียไปและฟันพู่ร้ายที่เกี่ยวข้องในช่องปากด้วยฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ และฟันเทียมติดแน่น การศึกษาวัสดุที่ใช้ทำรากเทียม ชนิดและระบบของรากเทียม รวมทั้งการ

ทวร. 632 สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 2

1 (0-2-2)

DMI 632 Dental Implant Seminar II

วิชาบังคับก่อน: เคศศึกษาวิชา ทวร. 631 สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 1

สัมมนาหัวข้อทางทันตกรรมรากเทียมที่กำหนดไว้โดยให้สอดคล้องกับหัวข้อที่กำลังศึกษาอยู่ในการศึกษาระดับนั้น อันได้แก่ การบูรณะบนรากเทียมด้วยทันตกรรมประดิษฐ์ทั้งแบบติดแน่น และถอดได้ การเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมในการรักษาด้วยทันตกรรมรากเทียม รวมถึงการศึกษาเปรียบเทียบระบบรากเทียมแบบต่างๆ

Prerequisite: Have earned credits of DMI 631 Dental Implant Seminar I

Dental implant seminar on certain topics that are being studied on the course. The restorations on dental implants with fixed and/or removable prosthesis, the proper material used, and the comparison between the differences among various dental implant systems are discussed in the seminar.

ทวร. 633 สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 3

1 (0-2-2)

DMI 633 Dental Implant Seminar III

วิชาบังคับก่อน: เคศศึกษาวิชา ทวร. 632 สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 2

สัมมนาหัวข้อทางทันตกรรมรากเทียมที่กำหนดไว้โดยให้สอดคล้องกับหัวข้อที่กำลังศึกษาอยู่ในการศึกษาระดับนั้น อันได้แก่ การปลูกเสริมสันกระดูก การเสริมพื้นโพรงอากาศไซนัส การปลูกเนื้อเยื่อเหงือกและเยื่อเมือกเหงือก รวมถึงข้อบ่งชี้และข้อห้ามในการทำศัลยกรรมร่วมกับการฝังรากเทียม

Prerequisite: Have earned credits of DMI 632 Dental Implant Seminar II

Dental implant seminar on certain topics that are being studied on the course. The topic of Bone augmentation, Sinus floor elevation, and Mucogingival surgery, including the indications and contraindication for additional surgery in implant dentistry and related subjects should be included.

ทวร. 634 สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 4

1 (0-2-2)

DMI 634 Dental Implant Seminar IV

วิชาบังคับก่อน: เคศศึกษาวิชา ทวร. 633 สัมมนาทันตกรรมรากเทียม 3

สัมมนาหัวข้อทางทันตกรรมรากเทียมที่กำหนดไว้โดยให้สอดคล้องกับหัวข้อที่กำลังศึกษาอยู่ในการศึกษาระดับนั้น อันได้แก่ ปัญหาความซับซ้อนที่อาจเกิดภายหลังการรักษาด้วยทันตกรรมรากเทียม และการดูแลคงสภาพรากเทียมนั้นๆ ปัญหาการอักเสบของเนื้อเยื่ออ่อนรอบๆ รวมถึงอัตราความสำเร็จและความล้มเหลวในการรักษาด้วยทันตกรรมรากเทียม เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความล้มเหลวที่อาจเกิดขึ้นในการรักษา เป็นต้น

Prerequisite: Have earned credits of DMI 633 Dental Implant Seminar III

Dental implant seminar on the certain topics that are being studied on the course. The topic of complication and maintenance, peri-implantitis, and related area should be included. Otherwise,

Prerequisite: Have earned credits of DMI 642 Dental Implant Clinic II

Dental implant clinic for patients who need implant dentistry as a restorative treatment modality. Each patient will be treated by implant dentistry designed according to the proposed treatment planning, especially the most advanced cases which related to the bone augmentation procedures, dental implant placement together with bone augmentation, and immediate implant placement after anterior tooth extraction.

3. หมวดวิชาเลือก

ทวศ. 662 วิศวกรรมเนื้อเยื่อในงานศัลยกรรมช่องปาก กระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 (1-0-3)

DMS 662 Tissue Engineering Approach in Oral and Maxillofacial Surgery

ความก้าวหน้าในปัจจุบันและแนวทางการพัฒนาของงานวิศวกรรมเพื่อสร้างเนื้อเยื่อใหม่และการนำความก้าวหน้าทางวิทยาการมาใช้ในการรักษาในงานศัลยกรรมช่องปาก กระดูกขากรรไกรและความก้าวหน้าทางวิทยาการในอนาคต โดยที่เนื้อหาครอบคลุมวิทยาการที่เกี่ยวกับวัสดุ เซลล์ และสารกระตุ้นการทำงานของเซลล์ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถนำวิทยาการใหม่มาพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพการให้การรักษายาบาลในปัจจุบันและมีความรู้เท่าทันความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

The current advance of regenerative medicine and tissue engineering in oral and maxillofacial surgery including basic concepts and clinical applications of regenerative medicine, biomaterial, growth factor and cells and future perspective on the improvement of patient care.

ทวศ. 663 คลินิกการผ่าตัดเพื่อแก้ไขความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและการสบฟัน 1 (0-3-1)

DMS 663 Dentofacial Deformity Clinic

การเรียนรู้จากประสบการณ์ตรงและอ้อมจากการปฏิบัติงานในคลินิกศัลยกรรมช่องปาก กระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล ในการตรวจวิเคราะห์ วางแผนการรักษา การให้การรักษา และเป็นผู้ช่วย หรือ ผู้สังเกตการณ์ในงานศัลยกรรมในคลินิกศัลยกรรมและห้องผ่าตัด และหอผู้ป่วย

Direct and indirect experience in Dentofacial deformity clinic, clinic, small group discussion and assigned work in the oral surgery clinic, operating theatre and wards. Practicing and observing examination diagnosis, treatment planning, laboratory investigations on orthognathic surgery and dentofacial deformities, including assisting and observing dentofacial correction surgery and reconstructions.

ทว. 661	สัมมนาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1	1 (0-2-2)
DMD 661	Advanced Oral Diagnostic Science Seminar I	
	การค้น และทบทวนวรรณกรรม และการนำเสนอหัวข้อที่สัมพันธ์กับผู้ป่วยในคลินิกที่มีรอยโรคใน ช่องปาก หรือมีความผิดปกติของต่อมน้ำลาย โดยเน้นเกี่ยวกับการตรวจพบที่สำคัญ การวางแผนการรักษา และการให้การดูแลรักษา	
	Literature searching, review, and presentation on topics related to cases of oral mucosal lesions/salivary gland disease with emphasis on significance of findings, treatment planning and management.	
ทว. 662	สัมมนาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2	1 (0-2-2)
DMD 662	Advanced Oral Diagnostic Science Seminar II	
	การค้น และทบทวนวรรณกรรม และการนำเสนอหัวข้อที่สัมพันธ์กับผู้ป่วยในคลินิกที่มีอาการเจ็บปวดบริเวณ ช่องปาก ใบหน้า และ ขากรรไกร ผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบรวมทั้งผู้ป่วยมะเร็งช่องปาก โดยเน้นเกี่ยวกับการตรวจพบที่สำคัญ การวางแผนการรักษา และการให้การดูแลรักษา	
	Literature searching, review, and presentation on topics related to cases of orofacial pain and temporomandibular disorders, medical compromised patients including oral cancers with emphasis on significance of findings, treatment planning and management.	
ทว. 663	สัมมนาพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	1 (0-2-2)
DMD 663	Seminar in Advanced Oral Pathology	
	การทบทวนวรรณกรรม การอภิปรายกรณีศึกษา และนำเสนอหัวข้อที่สัมพันธ์กับการประเมินผลทางพยาธิ วิทยาและการวินิจฉัยโรค การศึกษาเกี่ยวกับจุลกายวิภาคศาสตร์เนื้อเยื่อและจุลพยาธิวิทยาขั้นสูงของฟันและเนื้อเยื่อใน ช่องปาก โดยพิจารณาทั้งในเชิงลักษณะทางคลินิก ชีววิทยา จุลกายวิภาคศาสตร์เนื้อเยื่อ จุลพยาธิวิทยา การ ทำนายโรค และการจัดการโรคที่เกิดบริเวณช่องปากและแมกซิลโลเฟเชียล	
	Literature review, case discussions, and presentation on topics related to pathological assessment and diagnosis, advanced histological and histopathological study of dental and oral tissues including clinical considerations, biology, histology, pathology, prognosis and management of diseases involving the oral and maxillofacial region.	
ทวป. 661	วิทยาระบบบดเคี้ยว	1 (1-0-3)
DMA 661	Occlusion	
	หลักการของระบบบดเคี้ยวและความผิดปกติของระบบข้อต่อขากรรไกร	
	Principles of Occlusion and Temporomandibular Disorders.	

ทวป. 662	ทันตวัสดุศาสตร์ขั้นสูง	1 (1-0-3)
DMA 662	Advanced Dental Biomaterials	
	ทันตวัสดุที่ใช้ในงานทันตกรรมบูรณะ งานวิจัยใหม่ๆทางวัสดุศาสตร์ด้าน เคมี ฟิสิกส์ ทางชีวภาพ และการใช้งานทางคลินิกของเซรามิก โลหะ คอมโพสิท และ พอลิเมอร์	
	Dental biomaterials used in restorative dentistry including research methodology and update on the chemical, physical, and biological properties and clinical applications of ceramics, metals, composites, and other dental polymers.	
ทวป. 663	การถ่ายภาพทางทันตกรรม	1 (1-0-3)
DMA 663	Dental Photography	
	ความรู้พื้นฐานและหลักการใช้กล้องถ่ายภาพ เน้นการเก็บข้อมูลจากผู้ป่วยสำหรับการวางแผนการรักษา การถ่ายภาพนิ่งของวัตถุ การถ่ายภาพในและนอกช่องปากโดยใช้กล้อง DSLR	
	Fundamental knowledge of basic techniques and principles of photography. Concentrating on detailed documentation of patient profile to aesthetic and technical aspects of their photography. Exposures to different techniques on taking photos for still objects. This course with focus on the mainly intra and extra oral photography using DSLR.	
ทวจ. 661	วัสดุทางทันตกรรมจัดฟัน	1 (1-0-3)
DMO 661	Orthodontic Dental Materials	
	แนวคิดพื้นฐานของการทดสอบชีววัสดุ คุณสมบัติและพฤติกรรมของโลหะอัลลอยด์ ลวด เซรามิก อะคริลิก ยาง สารยึดติด และโพลีเมอร์ การยึดติดกับผิวเคลือบฟัน และผลข้างเคียง การยึดติดกับวัสดุบูรณะฟันชนิดต่างๆ การเลือกใช้และการบำรุงรักษาวัสดุที่ใช้ในทางทันตกรรมจัดฟันที่เหมาะสม การติดตามความก้าวหน้าและปัญหาของวัสดุทางทันตกรรมจัดฟัน	
	The basic concepts of biomaterials testing. Properties and behavior of alloys, wires, ceramics, acrylic, elastics, adhesives and polymer. Bonding to enamel and side effects, bonding to various restorative materials. Proper selection and maintenance of products for orthodontic treatment, toxicity of orthodontic materials. Update or problem solving in orthodontic materials.	
ทวจ. 662	รังสีวิทยาและเซฟาโลเมตริก	1(1-0-3)
DMO 662	Dental Radiology and Cephalometric	
	กระบวนการถ่ายภาพรังสีภายในและภายนอกช่องปาก ภาพถ่ายรังสีเซฟาโลเมตริก แนวคิดพื้นฐานในรังสีวิทยาช่องปากที่เกี่ยวข้องกับทางทันตกรรมจัดฟัน รวมถึงปัจจัยทางเทคนิค การป้องกันอันตรายจากรังสี การหาตำแหน่ง การแปลผล พยาธิสภาพ ภาพถ่ายรังสีดิจิตอล CBCT และ MRI การประเมินโครงสร้างใบหน้า กระดูกขากรรไกรและฟัน	

โดยภาพรังสีเซฟาโลเมตริก ความเป็นมา หลักการพื้นฐาน ประโยชน์ เทคนิค เพื่อการวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการวิจัย

Basic concepts in oral radiology, intraoral and extraoral roengenography, cephalometry concerning orthodontics including technical factors, radiation safety, radiographic localization, interpretation, pathology. Digital imaging, CBCT and MRI. Cephalometric radiographs in appraising skeletal, dental, and facial morphology, basic principles, rationale, history and techniques of cephalometry used in diagnosis, treatment planning and research.

ทวจ. 663 คอมพิวเตอร์และโปรแกรมในทางทันตกรรมจัดฟัน 1 (1-0-3)

DMO 663 Computerized Orthodontics

ศึกษาการทำนายการเจริญเติบโต โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์ภาพรังสีเซฟาโลเมตริก สแกนภาพในช่องปาก แบบจำลองฟันดิจิทัล

Study in growth prediction, computerized orthodontics: Ceph smile, DFP, A to Z etc., intraoral scanner and digital model.

ทวจ. 664 ชีววิทยาของการเคลื่อนฟัน

DMO 664 Biiology of Tooth Movement 1 (1-0-3)

ศึกษาถึงชีววิทยาและสรีรวิทยาของกระดูก กลไกการเคลื่อนฟัน การขึ้นของฟัน การเคลื่อนตัวของฟัน แรง ชีวกลศาสตร์ ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุลที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมจัดฟัน กลไกการละลายของรากฟัน ผลเสียของการรักษาทันตกรรมจัดฟัน การคืนกลับ และบูรณาการงานวิจัย

Study general bone biology and physiology, tooth eruption, tooth migration, mechanisms of periodontal tissue in orthodontic tooth movement and orthopedics, biological mechanisms for root resorption, iatrogenic effects of tooth movement, orthodontic relapse and research integration.

ทวส. 661 สโมสรวารสารทันตกรรมผู้สูงอายุ 1 (0-1-3)

DMG 661 Gerodontology Journal Club

ผู้เรียนจะได้จัดเตรียมสรุปจากการอ่านเรื่องที่รับมอบหมายหรือเลือก และนำเสนอโดยใช้โปรแกรม Power Point ผู้เรียนจะอ่านเรื่องที่รับมอบหมายอย่างหลากหลายได้จากหนังสือเรียนหรือวารสารทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมผู้สูงอายุ รวมถึงทันตกรรมทางการแพทย์ การพยาบาล และสหเวชศาสตร์ หัวข้อการสัมมนาเกี่ยวกับทฤษฎีการชราภาพและความสัมพันธ์ของโรคและภาวะในช่องปาก หลักการพื้นฐานของระบาดวิทยาทางช่องปาก ความสัมพันธ์ของโรคทางระบบและโรคในช่องปาก ภาวะทางการแพทย์ที่เกิดเรื้อรังในผู้สูงอายุและผลกระทบต่อ การดูแลทางทันตกรรม การใช้ยาและการบำบัดรักษาในผู้สูงอายุ ภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในผู้สูงอายุ วิทยาโรคฟันผุ

และปริทัศน์วิทยาในผู้สูงอายุ ความผิดปกติของการทำงานของต่อมน้ำลาย สหเวชศาสตร์ในการดูแลผู้สูงอายุ ทั้งในด้านการพูด การกลืน โภชนาการและความสัมพันธ์ต่อสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุ

Fellows will prepare a summary of the assigned and selected readings using a Power Point presentation. Fellows will read a variety of assigned readings from texts and scientific journals related to Geriatric Dentistry including: Dentistry, Medicine, Nursing and Allied Health; Seminar Topics include Theories of aging and relationships to oral diseases and conditions, Basic principles of oral epidemiology, General health and oral health relationships, Chronic medical conditions in older adults and effects of chronic medical conditions on the provision of dental care for older adults, Pharmacology and therapeutics in older adults, Medical emergencies with geriatric patients, Oral manifestations of chronic medical conditions in older adults, Cariology and Periodontology in older adults, Salivary dysfunction in older adults, Allied health – Speech /Swallowing/Nutrition and relationships to oral health status of older adults.

ทวส. 662 สหวิทยาการศึกษาภายใต้การแนะนำ 1 (0-3-1)

DMG 662 Multidisciplinary Directed Studies

นักศึกษาจะอยู่ภายใต้การแนะนำโดยอาจารย์ในการเลือกหัวข้อเฉพาะที่นักศึกษาสนใจและพร้อมที่จะทำการศึกษาเชิงลึก นักศึกษาจะเขียนโครงร่างพร้อมทำการวิพากษ์หรือทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบในหัวข้อเฉพาะที่ได้ทำการเลือกร่วมกันกับอาจารย์ที่ปรึกษา

Providing students with the opportunity to pursue in-depth independent study of the issue of their interest. The student with a guide from the faculty member will develop a proposal and conduct either a brief scoping review or a critical appraisal of particular research problem/theme.

ทวส. 663 เวชศาสตร์ครอบครัวสำหรับทันตบุคลากร 1 (1-0-3)

DMG 663 Family Medicine for Dental Professionals

หลักการและพื้นฐานทางทฤษฎีของเวชศาสตร์ครอบครัวและการดูแลระดับปฐมภูมิ ที่เน้นเรื่องการทำงานและเรียนรู้ร่วมกันของหลากหลายสาขาวิชาชีพ เพื่อเตรียมความพร้อมนักศึกษาให้เป็นสมาชิกทีมแพทย์ครอบครัวที่จะดูแลสุขภาพช่องปากและสุขภาพองค์รวมของผู้ป่วยสูงอายุและครอบครัว

Principles and theoretical foundation of family medicine and primary care with a focus on interprofessional learning. Students will learn how to be a member of a family care team to provide a comprehensive oral healthcare and also other person-centered/holistic care for the elderly patients and their families

ทวส. 664 ทันตกรรมผู้สูงอายุสำหรับสหสาขาวิชา 1 (1-0-3)

DMG 664 Gerodontology for Multidisciplinary Care

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาในช่องปากของผู้สูงอายุ โรคทางระบบ และโรคในช่องปากที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม การดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุแบบ องค์กรวม และความก้าวหน้าทางวิทยาการต่างๆ เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ

This course describes physiologic aging change in oral cavity, systemic and oral diseases with high incidence in elders, treatment planning and comprehensive dental management for elders in bio-psycho-social aspects, advanced technologies and innovation to improve quality of life in elders.

ทวธ. 661 ชีววิทยาของกระดูก 1 (1-0-3)

DMI 661 Bone Biology

ส่วนประกอบพื้นฐานของโครงสร้างของกระดูก ทั้งในส่วนชีววิทยาของเซลล์และชีววิทยาของโมเลกุลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสร้างกระดูก การละลายของกระดูก และกลไกการควบคุมของกระบวนการดังกล่าว พื้นฐานของการเกิดกระบวนการสร้างกระดูกใหม่ และเนื้อเยื่อวิศวกรรมศาสตร์

Fundamental elements of bone structure with special emphasis on both cellular and molecular biology relevant to bone formation, bone resorption, and their mechanisms of regulation. Basic principle of bone regeneration and tissue engineering.

ทวธ. 662 ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล 1 (1-0-3)

DMI 662 Cell and Molecular Biology

ศึกษาชนิด โครงสร้าง องค์ประกอบ และคุณสมบัติของผนังเมมเบรนของเซลล์ ออร์แกเนล และนิวเคลียส หน่วยรับ-ส่งสัญญาณจากภายนอกเซลล์จนถึงนิวเคลียส กลไกของการรับ-ส่งสัญญาณภายในเซลล์ และระหว่างเซลล์ การขนส่งสารภายในและเข้า-ออกเซลล์ กลไกการแสดงออกของสารพันธุกรรมและกลไกการเสื่อมชราจนถึงการตายของเซลล์

Study cellular morphology and function, cellular components, metabolism and the interaction between cells and their environment, cellular transportation, regulation of genetic expression and molecular biology of aging.

ทวธ. 663 ทันตชีววัสดุศาสตร์ขั้นสูงในงานทันตกรรมรากเทียม 1 (1-0-3)

DMI 663 Advanced Dental Material Science in Implant Dentistry

ชีววัสดุที่เป็นวัสดุพื้นฐานสำหรับงานทันตกรรมประดิษฐ์และทันตกรรมรากเทียม ได้แก่ วัสดุที่ใช้ทำรากเทียม เซรามิกทางทันตกรรมที่ใช้ในโลหะต่างๆ คือ โลหะไทเทเนียม รวมทั้งวิธีการปรับปรุงพื้นผิวขั้นพื้นฐานและขั้นสูง วัสดุสังเคราะห์สำหรับใช้เป็นกระดูกทดแทน รวมทั้งเทคนิคขั้นสูงในการผนวกสารเหนียวนำการสร้างกระดูก

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการ หรือ งานวิจัย (ถ้ามี)

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

ทวน. 800 วิทยานิพนธ์ ข้อกำหนดในการทำวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นงานวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาองค์ความรู้หรือการประยุกต์องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิชาเอกที่ศึกษา เช่น ความรู้ด้านทันตสุขภาพ การวินิจฉัย ศัลยกรรม ทันตวัสดุ ระบาดวิทยา หรือชีววิทยาช่องปาก โดยอยู่ภายใต้การแนะนำและตรวจสอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษามีคุณธรรม จริยธรรม สามารถดำเนินชีวิตร่วมกับผู้อื่นในสังคมอย่างราบรื่น และเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม สามารถเรียนรู้ พัฒนาและบูรณาการความรู้ในสาขาเอกที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ พัฒนาองค์ความรู้ทั้งในแง่วิชาการและความคิดสร้างสรรค์ โดยอยู่ภายใต้กรอบของการปฏิบัติวิชาชีพและจรรยาบรรณที่ดีสาขา

5.3 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 2 เป็นต้นไป หรือภาคเรียนที่ 2 ของปีการศึกษาที่ 1 ในกรณีลงทะเบียนเรียนมาแล้วครบ 12 หน่วยกิต

5.4 จำนวนหน่วยกิต

12 หน่วยกิต

5.5 ข้อกำหนดการทำวิทยานิพนธ์

5.5.1 การทำวิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2)

- 1) นักศึกษาจะจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ได้ เมื่อศึกษารายวิชามาแล้วอย่างน้อย 2 ภาคการศึกษาปกติ หรือมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
- 2) นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์เป็นภาษาอังกฤษ
- 3) หลังจากจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์แล้ว นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ต่อคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เพื่อให้คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์ แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการวิทยานิพนธ์ รวมไม่น้อยกว่า 3 ท่าน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษา รวมทั้งสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์
- 4) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

5.5.2 การสอบวิทยานิพนธ์

- 1) อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- 2) นักศึกษาจะสอบวิทยานิพนธ์ได้เมื่อสอบภาษาต่างประเทศผ่านแล้ว
- 3) การสอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และการสอบวิทยานิพนธ์ที่จะได้ผลระดับ S ต้องได้มติเป็นเอกฉันท์จากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

5.6 การเตรียมการ

แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อให้คำปรึกษาและแนะนำการทำวิทยานิพนธ์ ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์ อีกทั้งมีตัวอย่างวิทยานิพนธ์ให้ศึกษา

5.7 กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลจากการเสนอวิทยานิพนธ์ในรูปแบบรายงานและการนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการสอบตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 รวมทั้งผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceedings)

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผล ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ดังนี้

- 1.1 การวัดผลการศึกษาแบ่งเป็น 9 ระดับ มีชื่อและค่าระดับต่อหนึ่งหน่วยกิตดังต่อไปนี้

ระดับ	A	A-	B+	B	B-	C+	C	D	F
ค่าระดับ	4.00	3.67	3.33	3.00	2.67	2.33	2.00	1.00	0.00

- 1.2 การนับหน่วยกิตที่ได้จะนับรวมเฉพาะหน่วยกิตลักษณะวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า C เท่านั้น รายวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับต่ำกว่า C ไม่ว่าจะป็นรายวิชาบังคับหรือรายวิชาเลือกให้นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ยสำหรับภาคการศึกษานั้นและค่าระดับเฉลี่ยสะสมทุกครั้งไป

- 1.3 นักศึกษาที่ได้ระดับ U หรือระดับต่ำกว่า C ในรายวิชาใดที่เป็นรายวิชาบังคับในหลักสูตร จะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นได้อีกเพียง 1 ครั้ง และครั้งหลังนี้จะต้องได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า C มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา นักศึกษาที่ได้ค่าระดับไม่ต่ำกว่า C ในรายวิชาใด ไม่มีสิทธิจดทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นอีก เว้นแต่หลักสูตรจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- 1.4 การวัดผลวิทยานิพนธ์ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้) หน่วยกิตที่ได้จะไม่นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ย
- 1.5 การสอบภาษาต่างประเทศ แบ่งเป็น 2 ระดับคือ ระดับ P (ผ่าน) และระดับ N (ไม่ผ่าน) และไม่นับหน่วยกิต
- 1.6 เงื่อนไขอื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

กำหนดให้การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของระบบการประกันคุณภาพภายใน แบ่งเป็นการทวนสอบในระดับรายวิชา จะให้นักศึกษาประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา ทำโดยมีระบบการประกันคุณภาพภายในสถาบันดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

- 1) มีคณะกรรมการทวนสอบที่ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจำนวน 3 ใน 4 คน
- 2) คัดเลือกรายวิชาตามเกณฑ์การคัดเลือกที่คณะกรรมการทวนสอบกำหนด
- 3) คณะกรรมการฯ ตรวจสอบผลการให้คะแนนกับข้อสอบ รายงาน และอื่นๆ ที่ผู้เรียนได้รับมอบหมาย
- 4) คณะกรรมการฯ สัมภาษณ์นักศึกษาที่ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมตรวจแบบฟอร์มการให้คะแนน

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

- 3.1 ใช้เวลาในการศึกษาตลอดหลักสูตรไม่เกิน 5 ปีการศึกษา
- 3.2 ต้องศึกษารายวิชาต่างๆ ตามโครงสร้างหลักสูตร คือ ศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต รวมจำนวนหน่วยกิตที่ต้องศึกษาตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต
- 3.3 ต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.00
- 3.4 ต้องสอบผ่านภาษาอังกฤษ ค่าระดับ P (ผ่าน) ตามเกณฑ์มหาวิทยาลัยกำหนด
- 3.5 ต้องนำเสนอวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์ผ่านได้ระดับ S โดยการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่คณะทันตแพทยศาสตร์แต่งตั้งและต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้าฟังได้ และนำเสนอวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ตามระเบียบมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ พ.ศ. 2559
- 3.6 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการ การอุดมศึกษา

เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติ โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

3.7 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่คณะทันตแพทยศาสตร์และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด