

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Dentistry (Major in Oral and Maxillofacial Surgery)

ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ชื่อย่อ : วท.ม.

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Master of Science (Dentistry)

ชื่อย่อ : M.Sc. (Dentistry)

จำนวนหน่วยกิต

วิชาเอกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

1) หมวดวิชาพื้นฐาน	5	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาบังคับ	19	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือก	4	หน่วยกิต
4) วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
รวมไม่น้อยกว่า	40	หน่วยกิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้

PLO1 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทางวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์พื้นฐาน และทางคลินิกเฉพาะทางสาขาวิชาเอก ในการรักษา ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ (K1)

PLO2 วิเคราะห์และต่อยอดองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ ตอบสนองความต้องการของสังคมและของประเทศ (K2)

PLO3 ประเมินสถานการณ์ผู้ป่วย เพื่อวินิจฉัย รักษาและติดตาม (S1)

PLO4 ทักษะด้านการสื่อสาร (S2)

PLO5 ทักษะด้านดิจิทัลทางด้านทันตกรรม (Digital dentistry) (S3)

PLO6 นำเสนอและเผยแพร่ความรู้ความสามารถ หรือ ผลงานวิชาการ ในระดับชาติหรือนานาชาติ (S4)

PLO7 ปฏิบัติตนสอดคล้องกับจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพทางทันตกรรม ระเบียบ และกฎหมายทางวิชาชีพ (E)

PLO8 แสดงออกถึงลักษณะใฝ่เรียนรู้ แสวงหาความรู้ด้วยตัวเอง และทำงานเป็นทีม (C)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

รศ.ทพญ. ณฤชพร ชัยประกิจ

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

รับนักศึกษาทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ โดยมีคุณสมบัติที่เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2568 ข้อ 1-2 ดังนี้

ข้อ 1 นักศึกษาต้องมีคุณสมบัติทั่วไปและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังนี้

- (1) สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดหลักสูตร
- (2) ไม่เป็นผู้ป่วยหรืออยู่ในสภาวะที่จะเป็นอุปสรรคร้ายแรงต่อการศึกษา
- (3) ไม่เป็นผู้ประพฤติผิดศีลธรรมอันดีหรือมีพฤติกรรมเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง
- (4) ต้องไม่เคยถูกตัดชื่อออกจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นเพราะมีความผิดทางวินัย ภายในระยะเวลา 10 ปี ก่อนการสมัครเข้าเป็นนักศึกษา

นอกจากคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามตามวรรคหนึ่ง ผู้ซึ่งจะเข้าศึกษาในหลักสูตรการศึกษาใด ต้องมีคุณสมบัติเฉพาะตามข้อกำหนดหลักสูตรที่เข้าศึกษาและตามประกาศมหาวิทยาลัยว่าด้วยการรับเข้าศึกษาด้วย

ข้อ 2 การกำหนดคุณสมบัติตาม ข้อ 1 (1) ในข้อกำหนดหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีทางทันตแพทยศาสตร์หรือสาขาที่เทียบเท่าทั้งในหรือต่างประเทศจากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยและทันตแพทยสภารับรองวิทยฐานะ
- 2.2 มีผลการเรียนที่ค่าเฉลี่ยสะสม (GPA) ระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 2.75 หรือหากมีผลการเรียนต่ำกว่าที่กำหนด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 2.50 สามารถยื่นผลการเรียนระดับหลังปริญญา (ประกาศนียบัตร อนุมัติบัตร หรือปริญญาโท) ประกอบการพิจารณาบังคับเลือกตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ
- 2.3 กรณีที่ได้รับทุนการศึกษาต้องผ่านเกณฑ์การคัดเลือกขององค์กรผู้ให้ทุน
- 2.4 ต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพในประเทศไทย หรือในกรณีที่ เป็นผู้สมัครชาวต่างชาติต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพภาษาอังกฤษจากประเทศที่ปฏิบัติงานอยู่ โดยผู้สมัครทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติต้องไม่อยู่ในระหว่างคดีฟ้องร้องใดๆ ในกรณีที่ เป็นผู้สมัครชาวต่างชาติ หากได้รับการคัดเลือกแล้วสามารถฝึกปฏิบัติการทางคลินิกได้ภายใต้การดูแลของคณาจารย์ประจำหลักสูตรเท่านั้น
- 2.5 มีความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 2.6 มีประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมอย่างน้อย 1 ปี

การคัดเลือก

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

ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี

แผนการเรียนรู้

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวฐ.611 DMB611	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3
ทวฐ.612 DMB 612	ชีวสถิติ Biostatistics	2
ทวศ.621 DMS621	งานทันตกรรมในโรงพยาบาลและหลักการของงานศัลยกรรม Hospital Dentistry and Principle of Surgery	2
ทวศ.622 DMS622	วิทยาการศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลร่วมสมัย Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery	2
ทวศ.631 DMS631	สัมมนาและวารสารสโมสรเกี่ยวกับงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Seminar and Journal Club in Oral and Maxillofacial Surgery I	2
ทวร.621 DMI621	ศัลยศาสตร์พื้นฐานสำหรับทันตกรรมรากเทียม Basic Surgery for Dental Implant	1
XXX.xxx	วิชาเลือก	1
XXX.xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	14

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวศ.623 DMS623	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง Advanced Oral and Maxillofacial Surgery	2
ทวศ.632 DMS632	สัมมนาและวารสารสโมสรเกี่ยวกับงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 Seminar and Journal Club in Oral and Maxillofacial Surgery II	2
ทวศ.641 DMS641	คลินิกศัลยกรรมช่องปากกระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Oral and Maxillofacial Surgery Clinic I	2
ทวน.800 DMT800	วิทยานิพนธ์ Thesis	2
XXX.xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	9

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวศ.642 DMS642	คลินิกศัลยกรรมช่องปากกระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 Oral and Maxillofacial Surgery Clinic II	3
ทวน.800 DMT800	วิทยานิพนธ์ Thesis	4
XXX.xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	8

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวศ.643 DMS643	คลินิกทันตกรรม วิชาญญี ศัลยกรรม และอายุรกรรมในโรงพยาบาล Clinical Practice in Hospital, Anesthesiology, Surgery and Medicine Clinics	3
ทวน.800	วิทยานิพนธ์	6

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
DMT800	Thesis	
	รวม	9

รายวิชาและคำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาพื้นฐาน (5 หน่วยกิต)

ทวฐ.611 ระเบียบวิธีวิจัย 3 (2-3-7)

DMB611 Research Methodology

ระเบียบวิธีและขั้นตอนในการทำวิจัยทางชีวเวชศาสตร์และงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพช่องปาก ได้แก่ การวิจัยทางคลินิก การวิจัยทางห้องปฏิบัติการ การวิจัยทางระบาดวิทยา การนำกระบวนการต่างๆ มาใช้ในการออกแบบการวิจัย โดยเริ่มตั้งแต่การสืบค้นข้อมูลจากวารสารทางวิทยาศาสตร์/การแพทย์ การตั้งสมมุติฐานการวิจัย รูปแบบของงานวิจัย ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่าง power of test การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างการวิจัย และการขอทุนสนับสนุนการวิจัย การเขียนรายงาน การเสนอผลงาน การวิเคราะห์และวิจารณ์ผลงานวิจัยซึ่งตีพิมพ์ในวารสาร การควบคุมคุณภาพในงานวิจัย การประเมินวิธีการตรวจคัดกรองและวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ รวมทั้งหลักจริยธรรมในการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ในแขนงต่างๆ

This course provides 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; tests in clinical research; and also research integrity, plagiarism and ethical issues in different research fields.

ทวฐ.612 ชีวสถิติ 2 (2-0-6)

DMB612 Biostatistics

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

สำหรับทดสอบความเชื่อถือได้ของวิธีการวินิจฉัยโรค 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 soft wares.

2. หมวดวิชาบังคับ

วิชาเอกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล (Major in Oral and Maxillofacial Surgery)

ทวศ.621 งานทันตกรรมในโรงพยาบาลและหลักการของงานศัลยกรรม 2 (2-0-6)

DMS621 Hospital Dentistry and Principle of Surgery

หลักการจัดการและดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมช่องปากในคลินิกทันตกรรมและโรงพยาบาล เพื่อให้สามารถให้ผู้ป่วยได้รับปลอดภัยในการรักษาและป้องกันความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ โดยที่เนื้อหาจะครอบคลุมถึงการซักประวัติและการตรวจร่างกายก่อนการทำหัตถการ หลักการการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบเพื่อ งานทันตกรรมและศัลยกรรม 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)

DMS622 Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery

เป็นรายวิชาต่อเนื่องจากรายวิชางานทันตกรรมในโรงพยาบาลและหลักการของงานศัลยกรรม มีเนื้อหาครอบคลุมหลักการและความรู้พื้นฐานในงานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ซึ่งมุ่งเน้นที่งานศัลยกรรมช่องปาก โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับการฉีดยาชาเฉพาะที่ การทำสลบ การทำให้ถึงหลับ และการควบคุมความเจ็บปวดโดยใช้ยา งานศัลยกรรมกระดูกขากรรไกร งานศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟัน การฝังรากฟันเทียม การตัดชิ้นเนื้อเพื่อการวิเคราะห์ทางพยาธิวิทยา การป้องกันการจัดการภาวะแทรกซ้อนทางศัลยกรรมช่องปากฯ และวัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในงานศัลยศาสตร์ช่องปากฯ รวมถึงการรักษาภาวะติดเชื้อในช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า และการใช้ยาปฏิชีวนะ

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)

DMS623 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 (0-6-2)

DMS631 Seminar and Journal Club in Oral and Maxillofacial Surgery I

กิจกรรมการสัมมนาและวารสารสโมสรมุ่งหมายที่จะสร้างและส่งเสริมความสามารถในการคิดวิเคราะห์และความสามารถในการอ่านบทความวิชาการเชิงวิเคราะห์และวิพากษ์ วิธีการสอนในรายวิชานี้ประกอบไปด้วยการสนทนากลุ่มย่อย การนำเสนอผลงานจากการค้นคว้าและวิเคราะห์เกี่ยวกับความรู้ และเทคโนโลยีที่ทันสมัยในงานศัลยกรรมกระดูกขากรรไกรและและแม็กซิลโลเฟเชียล โดยมุ่งเน้นที่การจัดการและภาวะแทรกซ้อนที่เกี่ยวข้องกับการทำสลบและควบคุมความเจ็บปวด การดูแลผู้ป่วยทางศัลยกรรม งานศัลยกรรมกระดูกขากรรไกร งานศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟัน และทันตกรรมรากเทียม นอกจากนี้ในส่วนของวารสารสโมสร มุ่งเน้นที่การอ่านและนำเสนอบทความวิชาการที่ทันสมัยในสาขาวิชาศัลยกรรมกระดูกขากรรไกรและและแม็กซิลโลเฟเชียลและสาขาที่เกี่ยวข้อง

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 (0-6-2)

DMS632 Seminar and Journal Club in Oral and Maxillofacial Surgery II

รายวิชานี้เป็นรายวิชาต่อเนื่องจากรายวิชาสัมมนาและวารสารสโมสรเกี่ยวกับงานศัลยกรรมกระดูกขากรรไกรและและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 ซึ่งมีหลักการและแนวทางการสอนและการเรียนรู้เหมือนกัน โดยที่การสัมมนา และวารสารสโมสร มีแนวทางมุ่งเน้นไปที่การรักษา การจัดการ และการค้นคว้าวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาวะ

บาดเจ็บบริเวณกระดูกขากรรไกร การติดเชื้อในบริเวณกระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล รวมถึงความก้าวหน้าทางวิทยาการในการสร้างเนื้อเยื่อใหม่

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)

DMS641 Oral and Maxillofacial Surgery Clinic I

ฝึกปฏิบัติงานให้การรักษายาบาลในงานศัลยศาสตร์ช่องปาก ณ คลินิกศัลยศาสตร์ ที่รวมถึงการตรวจ การวินิจฉัยการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ การวางแผนการรักษา และการรักษา ทางศัลยกรรมเล็กในช่องปาก ภายใต้การฉีดยาชาเฉพาะที่ และการทำให้กึ่งหลับ อาทิกการถอนฟัน 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)

DMS642 Oral and Maxillofacial Surgery Clinic II

รายวิชานี้เป็นรายวิชาต่อเนื่องมาจากรายวิชาคลินิกศัลยกรรมกระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 ที่มีหลักการและรายละเอียดคล้ายคลึงกัน แต่การรักษายาบาลมีขอบเขตที่กว้างขวางและซับซ้อนมากขึ้น ฝึกปฏิบัติงานให้การรักษายาบาลในงานศัลยศาสตร์ช่องปาก ณ คลินิกศัลยศาสตร์ ในงานศัลยกรรมช่องปากแก่ผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ ผู้ป่วยที่กำลังรับการรักษาในโรงพยาบาล รวมถึงการฝังรากฟันเทียม การเข้าร่วมรักษาในห้อง

ผ่าตัดใหญ่ ซึ่งในห้องผ่าตัดใหญ่ผู้เรียนอาจทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยผ่าตัดหรือผู้สังเกตการณ์ รวมถึงร่วมตรวจเยี่ยมผู้ป่วย ก่อนและหลังการผ่าตัดภายใต้การดมยาสลบ

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 วิทยาศาสตร์ ศัลยกรรม และอายุรกรรมในโรงพยาบาล 3 (0-9-3)

DMS643 Clinical Practice in Hospital, Anesthesiology, Surgery and Medicine Clinics

รายวิชานี้เป็นรายวิชาต่อเนื่องมาจากรายวิชาคลินิกศัลยกรรมกระดูกขากรรไกรและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 และ 2 โดยจัดให้มีการฝึกปฏิบัติงานในคลินิกศัลยกรรมช่องปาก วิทยาศาสตร์ ศัลยกรรมทั่วไป และอายุรกรรมในโรงพยาบาลที่ร่วมสอนในคลินิกศัลยกรรมช่องปาก ทำการฝึกปฏิบัติและสังเกตการณ์การให้การรักษาทางศัลยกรรมช่องปาก อาทิในงานศัลยกรรมกระดูกเบ้าฟัน ศัลยกรรมอุบัติเหตุ เนื้องอก และความพิการของกระดูกขากรรไกรและกะโหลก แก่ผู้ป่วยนอกและใน คลินิกวิทยาศาสตร์ฝึกปฏิบัติและสังเกตการณ์การประเมินผู้ป่วยและ การดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการดมยาสลบ รวมถึงการฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตพื้นฐาน การใส่ท่อช่วยหายใจ คลินิกศัลยกรรม ฝึกปฏิบัติ ช่วยงานหัตถการ และสังเกตการณ์ ในการตรวจเยี่ยม เตรียมและประเมินผู้ป่วย ตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การให้สารน้ำ และการควบคุมความเจ็บปวดก่อนและหลังผ่าตัด การช่วยผ่าตัดและสังเกตการณ์ระหว่างผ่าตัด คลินิกอายุรกรรม ฝึกปฏิบัติ ช่วยงานหัตถการ และสังเกตการณ์การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การให้การรักษาและการให้ยาแก่ผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบต่างๆ 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.

หมวดวิชาเลือก (4 หน่วยกิต)

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

DMS662 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)

DMS663 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.

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)

DMA661 Occlusion

หลักการของระบบบดเคี้ยวและความผิดปกติของระบบข้อต่อขากรรไกร
Principles of Occlusion and Temporomandibular Disorders.

ทวป.662 ทันตวัสดุศาสตร์ขั้นสูง 1 (1-0-3)

DMA662 Advanced Dental Biomaterials

ทันตวัสดุที่ใช้ในงานทันตกรรมบูรณะ งานวิจัยใหม่ๆทางวัสดุศาสตร์ด้าน เคมี ฟิสิกส์ ทางชีวภาพ และการใช้
งานทางคลินิกของเซรามิก โลหะ คอมโพสิต 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)

DMA663 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.663 คอมพิวเตอร์และโปรแกรมในทางทันตกรรมจัดฟัน 1 1 (1-0-3)

DMO663 Computerized Orthodontics I

ศึกษาการทำนายการเจริญเติบโต โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์ภาพรังสีเซฟาโลเม
ตริก สแกนภาพในช่องปาก แบบจำลองฟันดิจิทัล

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

ทวจ.664 คอมพิวเตอร์และโปรแกรมในทางทันตกรรมจัดฟัน 2 1 (1-0-3)

DMO664 Computerized Orthodontics II

วิชาบังคับก่อน: เคศศึกษาวิชา ทวจ.663 คอมพิวเตอร์และโปรแกรมในทางทันตกรรมจัดฟัน 1

ศึกษาการทำนายการเจริญเติบโต โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์ภาพรังสีเซฟาโลเมตริก สแกนภาพในช่องปาก แบบจำลองฟันดิจิทัล

Prerequisite: Have earned credits of DMO663 Computerized Orthodontics I

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

ทวส.661 สโมสรวารสารทันตกรรมผู้สูงอายุ 1 (0-2-2)

DMG661 Gerodontology Journal Club

ผู้เรียนจะได้จัดเตรียมสรุปจากการอ่านเรื่องที่รับมอบหมายหรือเลือก และนำเสนอโดยใช้โปรแกรม Power Point ผู้เรียนจะอ่านเรื่องที่ได้รับมอบหมายอย่างหลากหลายได้จากหนังสือเรียนหรือวารสารทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมผู้สูงอายุ รวมถึงทันตกรรมทางการแพทย์ การพยาบาล และสหเวชศาสตร์ หัวข้อการสัมมนาเกี่ยวกับทฤษฎีการชราภาพและความสัมพันธ์ของโรคและภาวะในช่องปาก หลักการพื้นฐานของระบาดวิทยาทางช่องปาก ความสัมพันธ์ของโรคทางระบบและโรคในช่องปาก ภาวะทางการแพทย์ที่เกิดเรื้อรังในผู้สูงอายุและผลกระทบต่อดูแลทางทันตกรรม การใช้ยาและการบำบัดรักษาในผู้สูงอายุ ภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในผู้สูงอายุ วิทยาโรคฟันผุและปริทันตวิทยาในผู้สูงอายุ 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 สหวิทยาการศึกษายใต้การแนะนำ

1 (0-3-1)

DMG662 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)

DMG663 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)

DMG664 Gerodontology for Multidisciplinary Care

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาในช่องปากของผู้สูงอายุ โรคทางระบบ และโรคในช่องปากที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม การดูแลสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุแบบองค์รวม 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.

ทวร.662 ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล

1 (1-0-3)

DMI662 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.

ทวร.663 ทันตชีววัสดุศาสตร์ขั้นสูงในงานทันตกรรมรากเทียม

1 (1-0-3)

DMI663 Advanced Dental Material Science in Implant Dentistry

ชีววัสดุที่เป็นวัสดุพื้นฐานสำหรับงานทันตกรรมประดิษฐ์และทันตกรรมรากเทียม ได้แก่ วัสดุที่ใช้ทำรากเทียมเซรามิกทางทันตกรรมที่ใช้โลหะต่างๆ คือ โลหะไทเทเนียม รวมทั้งวิธีการปรับปรุงพื้นผิวชั้นพื้นฐานและชั้นสูง วัสดุสังเคราะห์สำหรับใช้เป็นกระดูกทดแทน รวมทั้งเทคนิคขั้นสูงในการผนวกสารเหนียวนำการสร้างกระดูก

Biomaterials for implant dentistry such as commercially pure titanium (cpTi) for producing dental implants fixture (both common and advanced methods for surface modification), bone substitute materials, dental carries including advanced technique by incorporated with growth factor for osteoinduction.

ทวร.661 การฝึกสอนทางคลินิกทันตกรรม

1 (0-3-1)

DMB661 Teaching Practice in Dental Clinic

การฝึกฝนประสบการณ์ในการสอนตามวิชาเอกทั้งในห้องปฏิบัติการและคลินิกของนักศึกษาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

Practice in the teaching of majors in both the laboratory and the dental clinic to dental students.

ทวร.661 ทันตชีววัสดุศาสตร์ขั้นสูงทางทันตกรรมบูรณะ

1 (0-3-1)

DMR661 Advance Biomaterials in Restorative Dentistry

ศึกษาคุณสมบัติขั้นสูงเชิงกล เชิงกายภาพ และ ชีวภาพ ของชีววัสดุทางทันตกรรมบูรณะ, มาตรฐานการทดสอบและแนวทางการพัฒนาวัสดุทันตกรรมเพื่อต่อยอดด้านอุตสาหกรรมและใช้งานทางคลินิก

คุณสมบัติด้านต่างๆที่สำคัญรวมถึงข้อจำกัดและแนวทางพัฒนาของวัสดุกลุ่มพอลิเมอร์ เซรามิก โลหะ รวมถึง วัสดุที่ใช้ในทางทันตกรรมดิจิทัล แนวทางด้านดิจิทัลขั้นสูงที่สามารถประยุกต์กับงานทันตกรรมบูรณะ เช่น การเรียนรู้ของเครื่องจักร (Machine learning) ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial intelligence) ความจริงเสมือน (Virtual reality)

Advance mechanical, physical, and biological properties of biomaterials used in restorative dentistry. The standards for testing and characterisation of biomaterials. The pathway of material development and the translation to clinical use. The properties, limitations, and strategies to improve the biomaterials in restorative dentistry such as polymer-base materials, ceramics, metals, and materials used in digital dentistry. Concepts and methods in digital transformation related with restorative dentistry such as machine learning, artificial intelligence (AI), and virtual reality (VR).

ทวอ.661	การฝึกสอนทางเอ็นโดดอนติกส์	1 (0-3-1)
---------	----------------------------	-----------

DME661 Teaching Practice in Endodontics

เรียนรู้ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับการทันตแพทยศาสตร์ศึกษาและการฝึกสอนปฏิบัติการและคลินิกของ
นักศึกษาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตในสาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์

Learning of basic dental education and practice in the teaching of endodontics in both the laboratory and the dental clinic to dental students.

ทวอ.662	คลินิกเอ็นโดตอนติกส์ขั้นสูง	2 (0-6-3)
---------	-----------------------------	-----------

DME662 Advance Clinical Endodontics

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ให้การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ให้การรักษาผู้ป่วยที่ต้องการรักษาคลองรากฟันที่มีความซับซ้อนมากขึ้น ตลอดจนการบำบัดฉุกเฉินทางเอ็นโดดอนติกส์ การจัดการภัยอันตรายที่เกิดขึ้นกับฟันและอวัยวะปริทันต์ และสามารถวางแผนและทำงานเป็นทีมร่วมกับทันตแพทย์สาขาอื่นได้

Practice in endodontic clinic for making diagnoses, treatment planning and endodontic treatment for more complicated or advance cases, including root canal treatment for upper and lower incisor, canine, premolar and molar, emergency root canal treatment, non-vital bleaching and advance endodontic instruments.

หมวดวิทยานิพนธ์

ทวน.800 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

DMT800 Thesis

การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินงานวิจัย อันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาเอก เขียนวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับองค์ความรู้ในศาสตร์ของทันตกรรมตามวิชาเอก และนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนงานวิจัยเผยแพร่สำหรับการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสาร จริยธรรมในการวิจัยและจริยธรรมในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

The production of a research project which has the topic related to Geriatric Dentistry. Writing a thesis and defend the thesis. Writing a thesis and research presentation. Writing a manuscript for journal publication. Research ethics for conducting a research project, as well as for publications.