

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
วิชาเอกทันตกรรมประดิษฐ์
ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Dentistry (Major in Prosthodontics)

ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
ชื่อย่อ : วท.ม.
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Master of Science (Dentistry)
ชื่อย่อ : M.Sc. (Dentistry)

จำนวนหน่วยกิต

วิชาเอกทันตกรรมประดิษฐ์

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

ผศ.ดร.ทพ.ธีรวัฒน์ โตสิริวัฒนพงศ์

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

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

ข้อ 1 นักศึกษาต้องมีคุณสมบัติทั่วไปและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังนี้

- (1) สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดหลักสูตร
- (2) ไม่เป็นผู้ป่วยหรืออยู่ในสภาวะที่จะเป็นอุปสรรคร้ายแรงต่อการศึกษา
- (3) ไม่เป็นผู้ประพฤติดีศีลธรรมอันดีหรือมีพฤติกรรมเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง
- (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) ประกอบการพิจารณารับคัดเลือกตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ
- 2.3 กรณีที่ได้รับทุนการศึกษาต้องผ่านเกณฑ์การคัดเลือกขององค์กรผู้ให้ทุน
- 2.4 ต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพในประเทศไทย หรือในกรณีที่เป็นผู้สมัครชาวต่างชาติต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพฉบับภาษาอังกฤษจากประเทศที่ปฏิบัติงานอยู่ โดยผู้สมัครทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติต้องไม่อยู่ในระหว่างคดีฟ้องร้องใดๆ ในกรณีที่เป็นผู้สมัครชาวต่างชาติ 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
ทวป.621 DMA621	ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1 Advanced Prosthodontics I	2
ทวป.631 DMA631	สัมมนาและการทบทวนวรรณกรรมดั้งเดิมทางทันตกรรมประดิษฐ์ Classic Prosthodontics Seminar and Literature Review	1
ทวป.641 DMA641	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthodontics Clinic I	2
XXX.xxx	วิชาเลือก	1
XXX.xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	12

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวป.622 DMA622	ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2 Advanced Prosthodontics II	2
ทวป.632 DMA632	สัมมนาและการทบทวนวรรณกรรมร่วมสมัยทางทันตกรรมประดิษฐ์ Contemporary Prosthodontics Seminar and Literature Review	1
ทวป.642 DMA642	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthodontics Clinic II	3
ทวน.800 DMT800	วิทยานิพนธ์ Thesis	2
XXX.xxx	วิชาเลือก	1
XXX.xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	10

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวป.633 DMA633	การนำเสนอผู้ป่วยและการสัมมนาการวางแผนการรักษา Patient Presentation and Treatment Planning Seminar	1
ทวป.643 DMA643	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Prosthodontics Clinic III	3
ทวน.800 DMT800	วิทยานิพนธ์ Thesis	4
	รวม	8

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวป.644 DMA644	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 4 Prosthodontics Clinic IV	3

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวน.800	วิทยานิพนธ์	6
DMT800	Thesis	
	รวม	9

รายวิชาและคำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาพื้นฐาน

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 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.

หมวดวิชาบังคับ

วิชาเอกทันตกรรมประดิษฐ์ (Major in Prosthodontics)

ทวป.621 **ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 1** 2 (2-0-6)

DMA621 **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 prosthodontics in partial to complete edentulous patients, including implant-supported fixed dental prostheses.

ทวป.622 **ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง 2** 2 (2-0-6)

DMA622 **Advanced Prosthodontics II**

การรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์โดยเน้นถึงวัสดุและเทคนิคการรักษาในงานฟันเทียมถอดได้ ในผู้ป่วยที่สูญเสียฟันบางส่วนจนถึงสูญเสียฟันทั้งขากรรไกรด้วยฟันเทียมทั้งปากและการรักษาทางทันตกรรมรากเทียม

All aspects of prosthodontic therapy with special emphasis on contemporary materials and techniques and the principles of occlusion as they relate to removable prosthodontics. Contemporary principles and techniques used for the restoration of totally edentulous jaws with complete dentures, including implant-supported overdentures.

ทวป.631	สัมมนาและการทบทวนวรรณกรรมดั้งเดิมทางทันตกรรมประดิษฐ์	1 (0-2-2)
DMA631	Classic Prosthodontics Seminar and Literature Review	
	สัมมนาและการทบทวนวรรณกรรมดั้งเดิมทางทันตกรรมประดิษฐ์ทั้งในแง่การรักษาและงานวิจัย โดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์และการวิพากษ์	
	Classical prosthodontic literature as a basis for discussion of concepts in therapy and research. Special emphasis is placed on the principles of evidence-based health care and critical review of the dental literature.	
ทวป.632	สัมมนาและการทบทวนวรรณกรรมร่วมสมัยทางทันตกรรมประดิษฐ์	1 (0-2-2)
DMA632	Contemporary Prosthodontics Seminar and Literature Review	
	สัมมนาและการทบทวนวรรณกรรมร่วมสมัยทางทันตกรรมประดิษฐ์ทั้งในแง่การรักษาและงานวิจัย โดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์และการวิพากษ์	
	Contemporary prosthodontic literature as a basis for discussion of concepts in therapy and research. Special emphasis is placed on the principles of evidence-based health care and critical review of the dental literature.	
ทวป.633	การนำเสนอผู้ป่วยและการสัมมนาการวางแผนการรักษา	1 (0-2-2)
DMA633	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)
DMA641	Prosthodontics Clinic I	
	ประสบการณ์ทางคลินิกในการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ทั้งงานฟันเทียมติดแน่น ถอดได้ และทันตกรรมรากเทียม 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)

DMA642 Prosthodontics Clinic II

ประสบการณ์ทางคลินิกในการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ทั้งงานฟันเทียมติดแน่น ถอดได้ และทันตกรรมรากเทียม 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)

DMA643 Prosthodontics Clinic III

ประสบการณ์ขั้นสูงทางคลินิกในการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ที่มีความซับซ้อนทั้งงานฟันเทียมติดแน่น 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)

DMA644 Prosthodontics Clinic IV

ประสบการณ์ขั้นสูงทางคลินิกในการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ที่มีความซับซ้อนทั้งงานฟันเทียมติดแน่น ถอดได้ และทันตกรรมรากเทียม ภายใต้การดูแลของอาจารย์เฉพาะทางด้านทันตกรรมประดิษฐ์

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

หมวดวิชาเลือก

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

DMS662 Tissue Engineering Approach in Oral and Maxillofacial Surgery

ความก้าวหน้าในปัจจุบันและแนวทางการพัฒนาของงานวิศวกรรมเพื่อสร้างเนื้อเยื่อใหม่และการนำความก้าวหน้าทางวิทยาการมาใช้ในการรักษาในงานศัลยกรรมช่องปาก กระดูกขากรรไกรและความก้าวหน้าทางวิทยาการในอนาคต โดยที่เนื้อหาครอบคลุมวิทยาการที่เกี่ยวกับวัสดุ เซลล์ และสารกระตุ้นการทำงานของเซลล์ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถนำวิทยาการใหม่มาพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพการให้การรักษาพยาบาลในปัจจุบันและมีความรู้เท่าทันความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

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 กระดูกขากรรไกร และแม็กซิลโลเฟเชียล ในการตรวจวิเคราะห์ วางแผนการรักษา การให้การรักษา และเป็นผู้ช่วย หรือ ผู้สังเกตการณ์ ในงานศัลยกรรมในคลินิกศัลยกรรมและห้องผ่าตัด 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.

ทวว.661 สัมมนาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 1

1 (0-2-2)

DMD661 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.

ทวว.662 สัมมนาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปากขั้นสูง 2

1 (0-2-2)

DMD662 Advanced Oral Diagnostic Science Seminar II

การค้น และทบทวนวรรณกรรม และการนำเสนอหัวข้อที่สัมพันธ์กับผู้ป่วยในคลินิกที่มีอาการเจ็บปวด บริเวณช่องปาก 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.

ทวว.663 สัมมนาพยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง 1 (0-2-2)

DMD663 Seminar in Advanced Oral Pathology

การทบทวนวรรณกรรม การอภิปรายกรณีศึกษา และนำเสนอหัวข้อที่สัมพันธ์กับการประเมินผลทางพยาธิวิทยาและการวินิจฉัยโรค การศึกษาเกี่ยวกับจุลกายวิภาคศาสตร์เนื้อเยื่อและจุลพยาธิวิทยาขั้นสูงของฟันและเนื้อเยื่อในช่องปาก โดยพิจารณาทั้งในเชิงลักษณะทางคลินิก ชีววิทยา จุลกายวิภาคศาสตร์เนื้อเยื่อ จุลพยาธิวิทยา การทำนายโรค 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)

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 และการใช้งานทางคลินิกของเซรามิก 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.

วิชา ทวป 664 ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง

2 (0-6-3)

DMA 664 Practical Advanced Prosthodontics

การศึกษาเทคนิคและการทำหัตถการในแบบจำลองและห้องปฏิบัติการในงานทันตกรรมประดิษฐ์ชนิดฟันเทียมติดแน่น ฟันเทียมถอดได้ รวมไปถึงฟันเทียมทั้งปาก

เพื่อปรับทักษะในการใช้มือเพื่อทำงานทางคลินิกและปฏิบัติการทางทันตกรรมประดิษฐ์

Laboratory practicing in fixed, removable and complete denture prosthodontics for dexterity in clinical and laboratory prosthodontics.

วิชา ทวป. 665 สัมมนาและการทบทวนวรรณกรรมร่วมสมัยทางทันตกรรมประดิษฐ์

1 (0-2-2)

DMA 665 Contemporary Prosthodontics Seminar and Literature Review

สัมมนาและการทบทวนวรรณกรรมร่วมสมัยทางทันตกรรมประดิษฐ์ทั้งในแง่การรักษาและงานวิจัย โดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์และการวิพากษ์

Contemporary prosthodontic literature as a basis for discussion of concepts in therapy and research. Special emphasis is placed on the principles of evidence-based health care and critical review of the dental literature.

วิชา ทวป. 666 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูง

3 (0-9-3)

DMA 666 Advanced Prosthodontics Clinic

ประสบการณ์ขั้นสูงทางคลินิกในการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ที่มีความซับซ้อนทั้งงานฟันเทียมติดแน่น ถอดได้ และทันตกรรมรากเทียม ภายใต้การดูแลของอาจารย์เฉพาะทางด้านทันตกรรมประดิษฐ์ และประสบการณ์การนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่รักษาเสร็จสิ้นแล้ว

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

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

DMO663 Computerized Orthodontics I

ศึกษาการทำนายการเจริญเติบโต โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์ภาพรังสีเซฟาโลเมตริก 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: เคยศึกษาวิชา 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 หลักการพื้นฐานของระบบทันตวิทยาทางช่องปาก ความสัมพันธ์ของโรคทางระบบและโรคในช่องปาก ภาวะทางการแพทย์ที่เกิดขึ้นในผู้สูงอายุและผลกระทบต่อผลการดูแลทางทันตกรรม 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 สหวิทยาการศึกษายภายใต้การแนะนำ 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 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.

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 วัสดุที่ใช้ทำรากเทียมเซรามิกทางทันตกรรมที่ใช้ในโลหะต่างๆ คือ โลหะไทเทเนียม รวมทั้งวิธีการปรับปรุงพื้นผิวขั้นพื้นฐานและขั้นสูง 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.

ทวฐ.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.

ทวบ.661 ทันตชีววัสดุศาสตร์ขั้นสูงทางทันตกรรมบูรณะ

1 (0-3-1)

DMR661 Advance Biomaterials in Restorative Dentistry

ศึกษาคุณสมบัติขั้นสูงเชิงกล เชิงกายภาพ และ ชีวภาพ ของชีววัสดุทางทันตกรรมบูรณะ, มาตรฐานการทดสอบและแนวทางการพัฒนาวัสดุทันตกรรมเพื่อต่อยอดด้านอุตสาหกรรมและใช้งานทางคลินิก คุณสมบัติด้านต่างๆที่สำคัญรวมถึงข้อจำกัดและแนวทางพัฒนาของวัสดุกลุ่มพอลิเมอร์ เซรามิก โลหะ รวมถึง วัสดุที่ใช้งานทางทันตกรรมดิจิทัล 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

เรียนรู้ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับการทันตแพทยศาสตร์ศึกษาศึกษาและการฝึกสอนปฏิบัติการและคลินิกของนักศึกษาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตในสาขาวิทยาเอ็นโดดอนติกส์

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 คลินิกเอ็นโดดอนติกส์ขั้นสูง

2 (0-6-3)

DME662 Advance Clinical Endodontics

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ให้การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ให้การรักษาผู้ป่วยที่ต้องการรักษาลong รากฟันที่มีความซับซ้อนมากขึ้น ตลอดจนการบำบัดรากฟันเอ็นโดดอนติกส์ การจัดการภัยอันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน และอวัยวะปริทันต์ 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 การเขียนงานวิจัย เผยแพร่สำหรับการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสาร 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.