

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
วิชาเอกทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม
ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Dentistry (Major in Restorative and
Esthetic Dentistry)

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิต

วิชาเอกทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม

1) หมวดวิชาพื้นฐาน	5	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาบังคับ	20	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือก	4	หน่วยกิต
4) วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
รวมไม่น้อยกว่า	41	หน่วยกิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้

- PLO1 ปฏิบัติตนโดยยึดหลักคุณธรรม หลักจรรยาบรรณทางวิชาการ วิชาชีพ และความรับผิดชอบต่อหน้าที่
- PLO2 สามารถพัฒนาตนเองทั้งในเชิงวิชาชีพและเชิงปัจเจกบุคคลเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- PLO3 ปฏิบัติงานแบบบูรณาการในบทบาทของทั้งผู้นำและผู้ตามในทีมภายใต้บริบทของพฤติกรรม
- PLO4 มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลที่ทันสมัย สื่อสาร และนำเสนอได้อย่างเหมาะสม
- PLO5 ประยุกต์ใช้ความรู้และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมเพื่อความสวยงามได้อย่างเหมาะสมเพื่อการวางแผนและให้การรักษาดูแลผู้ป่วยแบบสหสาขาภายใต้หลักการบริหารแบบองค์รวม
- PLO6 สามารถวางแผนและดำเนินการโครงการวิจัย และการค้นคว้าทางวิชาการได้ด้วยตนเอง
- PLO7 สามารถใช้ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษในการสื่อสาร นำเสนอ อภิปราย ได้อย่างมีคุณภาพ

PLO8 สามารถใช้เทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ขั้นสูงในการรักษาทางทันตกรรมบูรณะที่ซับซ้อนเฉพาะทางหรือ พัฒนางานทันตกรรมเพื่อความสวยงามอย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ผศ.ดร.ทพ.ธนาศักดิ์ รักษ์มณี

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

รับนักศึกษาทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ โดยมีคุณสมบัติที่เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2561 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 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีทางทันตแพทยศาสตร์หรือสาขาที่เทียบเท่า ทั้งในหรือต่างประเทศจากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยและทันตแพทยสภารับรองวิทยฐานะ
- 2.2 มีผลการเรียนที่ค่าเฉลี่ยสะสม (GPA) ระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 2.75 หรือหากมีผลการเรียนต่ำกว่าที่กำหนด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 2.50 สามารถยื่นผลการเรียนระดับหลังปริญญา (ประกาศนียบัตร อนุมัติบัตร หรือปริญญาโท) ประกอบการพิจารณาบังคับเลือกตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ
- 2.4 กรณีที่ได้รับทุนการศึกษาต้องผ่านเกณฑ์การคัดเลือกขององค์กรผู้ให้ทุน
- 2.4 ต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพในประเทศไทย หรือในกรณีที่เป็นผู้สมัครชาวต่างชาติต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพฉบับภาษาอังกฤษจากประเทศที่ปฏิบัติงานอยู่ โดยผู้สมัครทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติต้องไม่อยู่ในระหว่างคดีฟ้องร้องใดๆ ในกรณีที่เป็นผู้สมัคร

ชาวต่างชาติ หากได้รับการคัดเลือกแล้วสามารถฝึกปฏิบัติการทางคลินิกได้ภายใต้การดูแล
ของคณาจารย์ประจำหลักสูตรเท่านั้น

- 2.5 มีความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 2.5 มีประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพทันตกรรมอย่างน้อย 1 ปี

การคัดเลือก

1. ผู้เข้าศึกษาต้องผ่านการสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์
2. ผู้เข้าศึกษาต้องส่งผลทดสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์
การรับเข้าศึกษาหลักสูตรนานาชาติของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยผลสอบต้องไม่เกิน 2
ปี นับถึงวันที่สมัครเข้าศึกษา
3. สำหรับผู้สมัครต่อไปนี้ให้ได้รับการยกเว้นการส่งผลทดสอบภาษาอังกฤษ
 - 3.1) ผู้สมัครต่างชาติที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาทางการ
 - 3.2) ผู้สมัครที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรที่สอนใช้ภาษาอังกฤษ ในระยะเวลาที่ไม่เกิน 2
ปี นับจากวันที่สำเร็จการศึกษาถึงวันที่สมัครเข้าศึกษา

ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี

แผนการเรียน

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวฐ.611 DMB611	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3
ทวฐ.612 DMB 612	ชีวสถิติ Biostatistics	2
ทวบ.621 DMR621	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง Advanced Restorative Dentistry	2
ทวบ.641 DMR641	คลินิกทันตกรรมสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 1 Interdisciplinary Restorative Clinic I	2
ทวบ.624 DMR624	หลักการรักษาทางทันตกรรมเพื่อความสวยงาม Principle of Esthetic Dental Treatment	1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวร.625 DMI625	ทันตกรรมประดิษฐ์พื้นฐานสำหรับทันตกรรมรากเทียม Basic Dental Implant for Prosthodontics	1
ทวบ.662 DMR662	การถ่ายภาพทางทันตกรรม (วิชาเลือก) Advance Dental Photography	1
ทวร.661 DMR661	ทันตชีววัสดุศาสตร์ขั้นสูงทางทันตกรรมบูรณะ (วิชาเลือก) Advance Biomaterials in Restorative Dentistry	1
	รวม	13

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวบ.625 DMR625	การรักษาแบบสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะขั้นสูง Multidisciplinary Approach for Advanced restorative Dentistry	1
ทวบ.631 DMR631	สัมมนาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม 1 Restoratives and Esthetics Seminar I	1
ทวบ.642 DMR642	คลินิกทันตกรรมสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 2 Interdisciplinary Restorative Clinic II	3
ทวน.800 DMT800	วิทยานิพนธ์ Thesis	4
ทวป.661 DMA661	วิทยาาระบบบดเคี้ยว (วิชาเลือก) Occlusion	1
DMG664	Gerodontology for Multidisciplinary Care (วิชาเลือก)	1
ทวร.626 DMI626	ทันตกรรมประดิษฐ์ขั้นสูงในงานทันตกรรมรากเทียม (วิชาเลือก) Advanced Prosthodontics in Implant Dentistry	1
	รวม	12

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวบ.632 DMR632	สัมมนาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม 2 Restoratives and Esthetics Seminar II	1
ทวบ.643 DMR643	คลินิกทันตกรรมสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 3 Interdisciplinary Restorative Clinic III	3

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วบ.634 DMR634	การวางแผนการรักษาและการนำเสนอเคสผู้ป่วย Treatment Planning and Case Presentation	1
ทวน.800 DMT800	วิทยานิพนธ์ Thesis	6
	รวม	11

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทวบ.633 DMR633	สัมมนาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม 3 Restoratives and Esthetics Seminar III	1
ทวบ.644 DMR644	คลินิกทันตกรรมสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 4 Interdisciplinary Restorative Clinic IV	3
ทวน.800 DMT800	วิทยานิพนธ์ Thesis	2
XXX.xxx	วิชาเลือก	1
	รวม	7

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 การเขียนโครงการวิจัย 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 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.

หมวดวิชาบังคับ

วิชาเอกทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม (Major in Restorative and Esthetic dentistry)

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

DMR 621 Advanced Restorative Dentistry

การตรวจและวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการทั้งการกรอเตรียมฟันและการบูรณะด้วยวัสดุบูรณะชนิดต่างๆ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ด้านความสวยงาม การใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการเลือกวัสดุที่เหมาะสม การจัดการความผิดปกติของฟันทั้งการสูญเสียโครงสร้างของฟันปริมาณมากหรือฟันที่ผ่านการรักษาคลองรากฟัน

โดยการฟอกสีฟัน การแก้ไขและบูรณะ เพื่อให้ได้ผลสูงสุดในการใช้งาน ความสวยงาม การป้องกันการแตกหักและการติดเชื้อ และปราศจากปัญหาทางปริทันต์ 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.624 หลักการรักษาทางทันตกรรมเพื่อความสวยงาม

1 (1-0-3)

DMR624 Principle of Esthetic Dental Treatment

การศึกษารูปแบบฟันแต่ละชนิด ความสมมาตรและความกลมกลืนของฟัน สัดส่วนทองคำ สัดส่วนมาตรฐาน ทฤษฎีแสงและสีเพื่อการเลือกสีฟันธรรมชาติ การใช้เทคโนโลยีในการประเมินสีฟันที่เหมาะสม การบูรณะฟันให้เกิดความสวยงามสูงสุดด้วยการใช้คอมโพสิตเรซินและการใช้สารยึดเกาะ การทำ layering หลักการบูรณะฟันโดยการใช้อวีเนียร์ชนิดเซรามิก 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)

DMR625 Multidisciplinary Approach for Advanced Restorative Dentistry

การให้การรักษาผู้ป่วยที่มีความซับซ้อนและหลากหลายปัญหาที่มีความจำเป็นต้องให้การรักษาแบบ องค์กรวม จากสหสาขาวิชาตั้งแต่การรักษาและคงสภาพอวัยวะปริทันต์ให้อยู่ในสภาวะที่ดี จากนั้นจึงทำการบูรณะฟันเพื่อให้ ได้มาซึ่งการทำงานของระบบดเคี้ยวให้เป็นปกติ 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 สัมมนาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม 1 1 (0-2-2)

DMR631 Restoratives and Esthetics Seminar I

การนำเสนอ วิเคราะห์ ร่วมถกและวิพากษ์ งานเขียนทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานทางทันตกรรมบูรณะ และทันตกรรมเพื่อความสวยงาม ซึ่งประกอบไปด้วยประเด็นทางทันตกรรมหัตถการ ทันตกรรมเอนโดดอนท์ และ ปริทันตวิทยา

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 สัมมนาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม 2 1 (0-2-2)

DMR632 Restoratives and Esthetics Seminar II

การนำเสนอ วิเคราะห์ ร่วมถกและวิพากษ์ งานเขียนทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานทางทันตกรรมบูรณะ และทันตกรรมเพื่อความสวยงาม ซึ่งประกอบไปด้วยประเด็นทางทันตกรรมหัตถการ ทันตกรรมเอนโดดอนท์ และ ปริทันตวิทยา

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 สัมมนาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม 3 1 (0-2-2)

DMR633 Restoratives and Esthetics Seminar III

การนำเสนอ วิเคราะห์ ร่วมถกและวิพากษ์ งานเขียนทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานทางทันตกรรมบูรณะ และทันตกรรมเพื่อความสวยงาม 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)

DMR634 Treatment Planning and Case Presentation

การประเมินอัตลักษณ์และทัศนคติ และการตรวจคนไข้แบบสมบูรณ์ทั้งทางกายภาพและทันตกรรม การตรวจสอบคนไข้ประกอบไปด้วย การประเมินฟันและขากรรไกร การประเมินสภาวะทางปริทันต์ และการวิเคราะห์ไบโอหน้า การพัฒนาแบบประเมินความสวยงาม การใช้ภาพถ่ายรังสี การใช้กล้องถ่ายภาพภายนอกและภายในช่องปากเพื่อการวินิจฉัยและวางแผนการรักษาโรค การใช้งานเทคโนโลยีขั้นสูงที่มีช่วยในการวินิจฉัยและวางแผนการรักษา การประเมินแบบพิมพ์สำหรับการวินิจฉัย การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา รวมไปถึงการนำเสนอแผนการรักษาและผลการรักษาผู้ป่วย

Evaluation of patients' personality and attitude, as well as complete patient examination (physical and dental), examination of patients consisting of evaluation of the teeth and arch, evaluation of periodontal status and facial analysis, development of esthetic evaluation chart, use of radiography, extra-and intra-oral cameras in diagnosis and treatment planning, using advanced technology available in assisting diagnosis and treatment planning, evaluation of diagnostic models, diagnosis, treatment planning and treatment plan presentation including final result presentation.

ทวบ.641 คลินิกทันตกรรมสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 1 2 (0-6-2)

DMR641 Interdisciplinary Restorative Clinic I

ปฏิบัติงานในคลินิกสหสาขา ในการวินิจฉัย วางแผนการรักษา ตรวจช่องปากโดยสมบูรณ์ในผู้ป่วยที่ต้องการรักษาโดยใช้วัสดุบูรณะทั้งแบบโดยตรงและโดยอ้อมที่ไม่ซับซ้อน เช่น ออเนลย์ ครอบฟัน ฟันเทียมชนิดติดแน่น วี

วีเนียร์ ผีอกสบฟัน 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 non-complicated cases. Placing complex direct and indirect restorations including crowns, fixed dental prostheses, veneers, periodontal splints, and other techniques that emphasize in occlusal stability, function, and anatomical harmony.

ทวบ.642 คลินิกทันตกรรมสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 2 3 (0-9-3)

DMR642 Interdisciplinary Restorative Clinic II

ปฏิบัติงานในคลินิกสหสาขา ในการวินิจฉัย วางแผนการรักษา ตรวจช่องปากโดยสมบูรณ์ในผู้ป่วยที่ต้องการบูรณะฟัน ในพื้นที่ที่ต้องการได้รับการบูรณะด้วยวิธีที่ซับซ้อนและต้องการคำนึงความสวยงามเป็นพิเศษ 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 with special emphasis on esthetics. 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.

ทวบ.643 คลินิกทันตกรรมสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 3 3 (0-9-3)

DMR643 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.

ทวบ.644 คลินิกทันตกรรมสหสาขาเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 4 3 (0-9-3)

DMR644 Interdisciplinary Restorative Clinic IV

ปฏิบัติงานในคลินิกสหสาขา ในการวินิจฉัย วางแผนการรักษา ตรวจช่องปากโดยสมบูรณ์ในผู้ป่วยที่ต้องการบูรณะฟัน ในฟันที่ต้องการได้รับการบูรณะด้วยวิธีที่ซับซ้อนและต้องมีการบูรณาการร่วมกับการรักษาทางปริทันต์หรือวิทยาเอนโดดอนต์ 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.

ทวร.625 ทันตกรรมประดิษฐ์พื้นฐานสำหรับทันตกรรมรากเทียม 1 (1-0-3)

DMI625 Basic Dental Implant for Prosthodontics

หลักการ เหตุผล และวิธีการทดแทนฟันที่สูญเสียไปและฟันพวยวายที่เกี่ยวข้องในช่องปากด้วยฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ และฟันเทียมติดแน่น การศึกษาวัสดุที่ใช้ทำรากเทียม ชนิดและระบบของรากเทียม รวมทั้งการออกแบบรูปร่างและลักษณะพื้นผิวของรากเทียม ชีววิทยาเชิงกลของรากเทียม หลักการพื้นฐานของการรักษา เช่น ข้อบ่งชี้ในการรักษา วิธีการเลือกผู้ป่วย การตรวจและวางแผนการรักษา การออกแบบฟันเทียมให้เหมาะสมกับรากเทียม เทคนิคทางห้องปฏิบัติการและทางคลินิก

Principles, rationale and methods in tooth replacement and rehabilitation of related oral structures with complete denture, removable partial denture and fixed partial denture; Study of dental implant materials, types and systems of dental implants, including dental implant designs and surfaces characterizations; biomechanics of dental implants. Basic principles of prosthodontics treatment, indications in dental implant treatments, patient selection, examination and treatment planning, denture design for dental implant, and clinical and laboratory procedures.

หมวดวิชาเลือก

วิชา ทวบ 662 การถ่ายภาพทางทันตกรรมขั้นสูง

1 (0-3-1) หน่วยกิต

DMR 662 Advance Dental Photography

รายวิชาการถ่ายภาพทางทันตกรรมขั้นสูงนี้ออกแบบมาเพื่อช่วยพัฒนาทักษะการถ่ายภาพทางคลินิกของนักศึกษาทันตแพทย์หลังปริญญา ซึ่งรายวิชานี้จะให้ความรู้ที่ลึกซึ้งและการฝึกฝนทักษะเทคนิคและการใช้อุปกรณ์ขั้นสูงเพื่อการถ่ายภาพทางทันตกรรม ผู้เข้าเรียนจะได้อะไรเกี่ยวกับหลักการของการถ่ายภาพทางทันตกรรม เช่น แสง การเรียงภาพ และการตั้งค่ากล้อง นอกจากนี้ยังจะได้เรียนรู้วิธีการใช้อุปกรณ์พิเศษ เช่น แหล่งแสงไฟแฟลชแหวน (ring flash) ไฟแฟลชแสงคู่ (twin flash) แสงไฟสตูดิโอ เลนส์แมโคร และกระจกถ่ายภาพในช่องปาก เพื่อจับภาพคุณภาพสูงของฟัน เหงือก และโครงสร้างอื่น ๆ ทั้งในและนอกช่องปาก นอกจากนี้ ภาควิชาฯ ยังครอบคลุมเทคนิคการแก้ไขภาพขั้นสูง เช่น การปรับสี การเพิ่มความชัดเจนของภาพ และการปรับแต่งภาพ ผู้เข้าเรียนยังจะได้เรียนรู้วิธีการใช้ภาพทางทันตกรรมเพื่อปรับปรุงการวางแผนการรักษาในผู้ป่วย

Advanced dental photography is a specialized course designed for postgraduate students who want to take their clinical photography skills to the next level. This course will provide in-depth knowledge and practical training on advanced techniques and equipment used in dental photography. Participants will learn about the principles of dental photography, including lighting, composition, and camera settings. They will also learn how to use specialized equipment such as ring flashes, twin flashes, studio lighting, macro lenses, and mirrors to capture high-quality images of teeth, gingiva, and other intra- and extra-oral structures. In addition, this course will cover advanced editing techniques for dental photography, including color correction and image enhancement. Participants will also learn how to use dental photography to improve patient's treatment planning and to express their clinical works with pleasurable perception.

ทวป.661 วิทยาระบบบดเคี้ยว

1 (1-0-3)

DMA661 Occlusion

หลักการของระบบบดเคี้ยวและความผิดปกติของระบบข้อต่อขากรรไกร

Principles of Occlusion and Temporomandibular Disorders.

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.

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

DMG664 Gerodontology for Multidisciplinary Care

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาในช่องปากของผู้สูงอายุ โรคทางระบบ และโรคในช่องปากที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม การดูแลสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุแบบ 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.

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 คุณสมบัติด้านต่างๆที่สำคัญรวมถึงข้อจำกัดและแนวทางการพัฒนาของวัสดุกลุ่มพอลิเมอร์ เซรามิก โลหะ รวมถึง วัสดุที่ใช้งานทางทันตกรรมดิจิทัล แนวทางด้านดิจิทัลขั้นสูงที่สามารถประยุกต์กับงานทันตกรรมบูรณะ เช่น การเรียนรู้

ของเครื่องจักร (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).

ทวร.625 ทักษะการประดิษฐ์พื้นฐานสำหรับทันตกรรมรากเทียม 1 (1-0-3)

DMI625 Basic Dental Implant for Prosthodontics

หลักการ เหตุผล และวิธีการทดแทนฟันที่สูญเสียไปและฟันพวยวายที่เกี่ยวข้องในช่องปากด้วยฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ และฟันเทียมติดแน่น การศึกษาวัสดุที่ใช้ทำรากเทียม ชนิดและระบบของรากเทียม รวมทั้งการออกแบบรูปร่างและลักษณะพื้นผิวของรากเทียม ชีวิตวิทยาเชิงกลของรากเทียม หลักการพื้นฐานของการรักษา เช่น ข้อบ่งชี้ในการรักษา วิธีการเลือกผู้ป่วย การตรวจและวางแผนการรักษา การออกแบบฟันเทียมให้เหมาะสมกับรากเทียม เทคนิคทางห้องปฏิบัติการและทางคลินิก

Principles, rationale and methods in tooth replacement and rehabilitation of related oral structures with complete denture, removable partial denture and fixed partial denture; Study of dental implant materials, types and systems of dental implants, including dental implant designs and surfaces characterizations; biomechanics of dental implants. Basic principles of prosthodontics treatment, indications in dental implant treatments, patient selection, examination and treatment planning, denture design for dental implant, and clinical and laboratory procedures.

ทวร.626 ทักษะการประดิษฐ์ขั้นสูงในงานทันตกรรมรากเทียม 1 (1-0-3)

DMI626 Advanced Prosthodontics in Implant Dentistry

การวางแผนการรักษาและการให้การรักษแก่ผู้ป่วยทันตกรรมรากเทียมที่สูญเสียฟันไปเพียงซี่เดียว หรือหลายซี่ ด้วยวิธีการทางทันตกรรมประดิษฐ์ชนิดติดแน่น ได้แก่ ครอบฟัน 1 ซี่ ครอบฟันหลายซี่ติดกันหรือสะพานฟัน ข้อบ่งชี้และวิธีการของแต่ละแบบในการบูรณะฟันให้ผู้ป่วย การวางแผนการรักษาและการให้การรักษแก่ผู้ป่วยทัน

ตรกรรมรากเทียมด้วยทันตกรรมประดิษฐ์ชนิดถอดได้ ได้แก่ การบูรณะฟันแก้มที่สูญเสียฟันไปทั้งปากด้วยฟันเทียม
ครอบทับรากฟันเทียม ข้อบ่งชี้และวิธีการของการบูรณะฟันด้วยวิธีนี้

Treatment planning and treatment for single or multiple tooth missing patients using
implant supported fixed prosthodontics, including single crown, multiple single unit, and bridge .
Indications and procedures of each design. Treatment planning and treatment for complete
edentulous patients using implant supported overdenture. Indication of this design is included.

หมวดวิทยานิพนธ์

ทวน.800 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

DMT800 Thesis

การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินงานวิจัย อันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาเอก เขียน
วิทยานิพนธ์เกี่ยวกับองค์ความรู้ในศาสตร์ของทันตกรรมตามวิชาเอก 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.