

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๕

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะ คณะทันตแพทยศาสตร์

หมวดที่ ๑. ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
ภาษาอังกฤษ Doctor of Dental Surgery Program

๒. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
อักษรย่อ ท.บ.
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Doctor of Dental Surgery
อักษรย่อ D.D.S.

๓. วิชาเอก

ไม่มี

๔. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๒๓๗ หน่วยกิต

๕. รูปแบบของหลักสูตร

๕.๑ รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาตรี ๖ ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา

๕.๒ ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๕.๓ การรับเข้าศึกษา รับเฉพาะนักศึกษาไทย

๕.๔ ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันฯ ที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

๕.๕ การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาเดียว

๖. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติเห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๕ ปรับปรุงมาจากหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๑ มีผลบังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๕

คณะกรรมการประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีมติเห็นชอบหลักสูตรใน
คราวประชุมครั้งที่/๒๕๕๔ เมื่อวันที่

สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่.....

สภาวิชาชีพ ให้การรับรอง เมื่อวันที่

๗. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิ
ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติในปีการศึกษา ๒๕.. (หลังจากเปิดสอนเป็นเวลา ๖ ปี)

๘. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

ประกอบอาชีพเป็นทันตแพทย์ปฏิบัติงานในระบบราชการ อาจารย์ในมหาวิทยาลัยของรัฐและ
เอกชน นักวิจัย ที่ปรึกษาบริษัทผลิตภัณฑ์ทางทันตกรรม ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับด้านทันตกรรม
ศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ในสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ศึกษาต่อ
ระดับวุฒิปัตร์ในสาขาต่าง ๆ

๙. ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัว ประชาชน	คุณวุฒิการศึกษา
๑. ศาสตราจารย์คลินิกอนงค์พร ศิริกุลเสถียร	x-xxxx-xxxx-xx-x	ท.บ. ป.ชั้นสูง(ปริทันตวิทยา) อ.ท.(ปริทันตวิทยา)
๒. ศาสตราจารย์คลินิกจิราภรณ์ ชัยวัฒน์	x-xxxx-xxxx-xx-x	ท.บ. Training in Orthodontics อ.ท.(ทันตกรรมจัดฟัน)

๑๐. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ศูนย์ศาลายา มหาวิทยาลัยมหิดล คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตพญาไท
และฝึกปฏิบัติงานคลินิกในโรงพยาบาลทันตกรรมของคณะทันตแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลสังกัด
กระทรวงสาธารณสุข และสังกัดมหาวิทยาลัย ฝึกภาคสนามในโรงพยาบาลชุมชน

๑๑. สถานการณ์ภายนอก หรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

๑๑.๑ สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ ที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการ
วางแผนหลักสูตร ขึ้นอยู่กับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐
(พ.ศ. ๒๕๕๐-๒๕๕๔) ที่กล่าวถึง

สถานการณ์ทางด้านเศรษฐกิจที่สัมพันธ์อยู่กับสถานการณ์ทางด้านสุขภาพ คือ ข้อมูล
เกี่ยวกับการเจ็บป่วยของประชากรไทยที่มีแนวโน้มเจ็บป่วยด้วยโรคที่ป้องกันได้เพิ่มขึ้นอย่าง
ต่อเนื่อง ซึ่งภาวะของการเจ็บป่วยของประชากรจะส่งผลโดยตรงต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

กล่าวคือ การเจ็บป่วยย่อมนำมาซึ่งความสูญเสียของมูลค่าทางเศรษฐกิจ ในขณะที่หากประชากรของประเทศมีสุขภาพที่ดีย่อมเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของชาติ

๑๑.๒ สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ในปัจจุบันสังคมไทยกำลังประสบปัญหาวิกฤตการณ์ที่เป็นผลกระทบจากการเคลื่อนไหลทางวัฒนธรรมต่างชาติเข้าสู่ประเทศ โดยขาดการคัดกรองที่ดี นำไปสู่ค่านิยมและพฤติกรรมที่เน้นวัตถุนิยมและบริโภคนิยมเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับ ความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ จึงได้เน้นย้ำในการพัฒนาคนให้มีคุณภาพ คุณธรรม นำความรอบรู้อย่างเท่าทัน มีสุขภาพที่ดี อยู่ในครอบครัวที่อบอุ่น ชุมชนที่เข้มแข็ง พึ่งตนเองได้ มีความมั่นคงในการดำรงชีวิตอย่างมีศักดิ์ศรีภายใต้ดุลยภาพของความหลากหลายทางวัฒนธรรม ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

๑๒. ผลกระทบจากข้อ ๑๑.๑ และ ๑๑.๒ ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

๑๒.๑ การพัฒนาหลักสูตร

จากผลกระทบดังกล่าวข้างต้น การพัฒนาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ.๒๕๕๑ จึงได้มุ่งจัดการศึกษาที่เน้นกระบวนการวิชาชีพทั่วไปเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีโลกทัศน์กว้างไกล คิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรม สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิต และดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี เรียนในกระบวนการพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพเพื่อผลิตบัณฑิตทันตแพทย์ที่มีความรู้ และทักษะในการให้ บริการด้านทันตสุขภาพอย่างองค์รวมและครบถ้วนทุกมิติ ทั้งการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การบำบัดรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพ และสามารถให้บริการสุขภาพมีความเคารพต่อความหลากหลายทางวัฒนธรรมทั้งของผู้รับบริการและชุมชน สามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต และรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วขององค์ความรู้และเทคโนโลยี มีภูมิคุ้มกันที่ดีต่อกระแสการไหลบ่าของค่านิยม มีความสมดุล ระหว่างมิติทางวัตถุกับจิตใจ ระหว่างความสามารถในการพึ่งตนเองกับความสามารถในการแข่งขันในเวทีโลก

๑๒.๒ ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

ผลกระทบจากสถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัยในด้านการจัดการศึกษาที่มุ่งเน้นความเป็นเลิศทางวิชาการ บัณฑิตมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และรอบรู้คู่คุณธรรม ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง รวมถึงพันธกิจในด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จากสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปย่อมมีผลกระทบต่อแนวคิดค่านิยมและพฤติกรรมด้านต่าง ๆ ของนักศึกษา การ

พัฒนาหลักสูตรจึงมุ่งให้ความสำคัญด้านคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ การนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ มีความใฝ่รู้ สามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยี มีภูมิคุ้มกันพึ่งพาตนเองได้ อยู่ในสังคมอย่างมีความสุข

๑๓. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

๑๓.๑ รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชาอื่น ได้แก่

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

เป็นรายวิชาเพื่อพัฒนานักศึกษาให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติตนเอง ผู้อื่น และสังคม สามารถใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิตและดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี เป็นรายวิชาที่ตอบสนองต่อปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร เปิดสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์ จำนวน ๑๓ รายวิชา

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ (ส่วนที่มหาวิทยาลัยกำหนด)

มมศท ๑๐๑	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์
MUGE 101	General Education for Human Development
มมศท ๑๐๒	สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนามนุษย์
MUGE 102	Social Studies for Human Development
มมศท ๑๐๓	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์
MUGE 103	Arts and Science for Human Development

กลุ่มวิชาภาษา (ส่วนที่มหาวิทยาลัยกำหนด)

ศศภท ๑๐๐	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร
LATH 100	Art of Using Thai Language in Communication
ศศภอ ๑๐๓	ภาษาอังกฤษระดับ ๑
LAEN 103	English Level I
ศศภอ ๑๐๔	ภาษาอังกฤษระดับ ๒
LAEN 104	English Level II
ศศภอ ๑๐๕	ภาษาอังกฤษระดับ ๓
LAEN 105	English Level III
ศศภอ ๑๐๖	ภาษาอังกฤษระดับ ๔
LAEN 106	English Level IV

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์

วทคณ ๑๘๑	สถิติศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์
SCMA 181	Statistics for Medical Science
วทคม ๑๑๑	เคมีทั่วไป
SCCH 111	General Chemistry
วทคม ๑๒๒	เคมีอินทรีย์
SCCH 122	Organic Chemistry
วทชว ๑๑๓	ชีววิทยาระสำคัญ
SCBI 113	Essential Biology
วทฟส ๑๕๓	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์
SCPY 153	Basic Physics for Medical Science

หมวดวิชาเฉพาะ

เป็นรายวิชาที่มุ่งหมายให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับ
ทันตแพทย์ เปิดสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๙ รายวิชา

วทคณ ๑๖๔	แคลคูลัสและระบบสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ
SCMA 164	Calculus and System of Ordinary Differential Equations
วทคม ๑๑๑	เคมีทั่วไป
SCCH 111	General Chemistry
วทคม ๑๑๙	ปฏิบัติการเคมี
SCCH 119	Chemistry Laboratory
วทคม ๑๒๒	เคมีอินทรีย์
SCCH 122	Organic Chemistry
วทชว ๑๐๒	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๑
SCBI 102	Biology Laboratory I
วทชว ๑๐๔	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๒
SCBI 104	Biology Laboratory II
วทชว ๑๒๓	กระบวนการของชีวิต
SCBI 123	Process of Life
วทฟส ๑๑๐	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป
SCPY 110	General Physics Laboratory
วทฟส ๑๕๔	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์
SCPY 154	Physics for Medical Science

หมวดวิชาเลือกเสรี

เป็นรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นักศึกษาเลือกตามที่ตนเองถนัดหรือสนใจ ให้นักศึกษาเลือกเรียนได้จากรายวิชาของทุกคณะที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย โดยมีการกำหนดเงื่อนไขของรายวิชาที่สามารถนำมาเป็นวิชาเลือกเสรีได้

๑๓.๒ กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

๑๓.๓ การบริหารจัดการ

คณะทันตแพทยศาสตร์มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต เป็นผู้ดูแล ติดตาม และพัฒนาการจัดการเรียนการสอน การวัดประเมินผลให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร กำหนดให้ทุกรายวิชามีอาจารย์ผู้รับผิดชอบเพื่อประสานงานจัดการเรียนการสอน การสอบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของรายวิชา

หมวดที่ ๒ ข้อมูลเฉพาะหลักสูตร

๑. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

๑.๑ ปรัชญาของหลักสูตร

บัณฑิตทันตแพทยศาสตร์ที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรนี้มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม ใฝ่เรียนรู้ เพื่อคุณภาพชีวิตของประชาชน

๑.๒ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ที่มีคุณลักษณะและมีความรู้ ความสามารถ ต่อไปนี้

๑. มีความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสามารถนำมาวิเคราะห์ข้อมูล ประยุกต์หรืออธิบายปรากฏการณ์ทางคลินิกอย่างมีเหตุผลตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

๒. มีความรู้ความสามารถ และทักษะพื้นฐานทางทันตแพทยศาสตร์ จนสามารถบูรณาการ ความรู้ความสามารถในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา ป้องกัน บำบัดโรคในช่องปาก และอวัยวะที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการฟื้นฟูสภาพได้อย่างถูกต้องเหมาะสม โดยคำนึงถึงหลักสุขภาพองค์รวม (Holistic approach) ของผู้ป่วย รวมทั้งมีความรู้ในเทคโนโลยีที่ทันสมัยโดยตระหนักถึงความเหมาะสม ข้อจำกัด และขีดความสามารถของตนเอง เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ป่วย มีความรู้และเข้าใจปัญหาทางทันตสาธารณสุข สามารถร่วมแก้ไข เผยแพร่ความรู้และส่งเสริมทันตสุขภาพ ได้อย่างถูกต้อง

๓. มีความรู้หลักของการวิจัย และสามารถทำการวิจัยที่ไม่ซับซ้อน

๔. มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและเจตคติอันดีงาม ต่อการประกอบวิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อสังคม อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมตลอดจน ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทย

๕. มีความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสังคม เทคโนโลยี และสภาวะแวดล้อม เพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน และการดำรงชีพได้อย่างมีความสุข มีโลกทัศน์กว้างและทันเหตุการณ์

๖. มีความรู้ในหลักการบริหารงาน สามารถเป็นผู้นำกลุ่มงาน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถผสมผสาน และประยุกต์ความรู้ ความสามารถทางวิชาการทางทันตแพทยศาสตร์กับวิชาการแขนงต่างๆในการปฏิบัติงาน สามารถทำงานร่วมกับบุคลากรสาขาวิชาชีพอื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๗. มีความสนใจใฝ่เรียนรู้ มีเจตคติที่ดีในการศึกษาด้วยตนเอง และพัฒนาการประกอบวิชาชีพได้อย่างต่อเนื่อง

๒. แผนพัฒนาปรับปรุงการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง กลยุทธ์ หลักฐาน/ตัวบ่งชี้

การพัฒนาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตให้สอดคล้องกับ (ร่าง) เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรมของทันตแพทยสภา พ.ศ.๒๕๕๔

หมวดที่ ๓ ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

๑. ระบบการจัดการศึกษา

๑.๑ ระบบ

ระบบทวิภาค

๑.๒ การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

๑.๓ การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

๒. การดำเนินการหลักสูตร

๒.๑ วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ระบบทวิภาค

ภาคการศึกษาที่ ๑ (ตั้งแต่เดือนเมษายน ถึง ตุลาคม)

ภาคการศึกษาที่ ๒ (ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ถึง มีนาคม)

วันจันทร์-ศุกร์ เวลา ๘.๐๐-๑๖.๓๐ น.

๒.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

สำเร็จมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า มีคุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะตามระเบียบการสอบคัดเลือกเข้าสถาบันอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และ/หรือ ตามระเบียบการสอบคัดเลือกที่มหาวิทยาลัยมหิดลหรือคณะทันตแพทยศาสตร์ดำเนินการสอบคัดเลือก

๒.๓ ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

ไม่มี

๒.๔ กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ ๒.๓

ไม่มี

๒.๕ แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ ๕ ปี

ปีการศึกษา	๒๕๕๕	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐
จำนวนที่คาดว่าจะรับ	๑๑๓	๑๑๓	๑๑๓	๑๑๓	๑๑๓	๑๑๓
จำนวนสะสม	-	๒๒๖	๓๓๙	๔๕๒	๕๖๕	๖๗๘
จำนวนที่คาดว่าจะจบ	-	-	-	-	-	๑๑๓

จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีอาจเปลี่ยนแปลงได้

๒.๖ งบประมาณตามแผน

งบประมาณค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต (บาท/ต่อปีการศึกษา)

รายการ	บาท/ปี
1. ค่าจ้างสอนรายวิชา/(อาจารย์พิเศษ,ค่าตอบแทน)	34,837,060.38
2. ค่าสาธารณูปโภค(ปันส่วน)	7,142,794.95
3. ค่าวัสดุในการจัดการเรียนการสอน (ปันส่วน)	2,568,010.21
4. ค่าครุภัณฑ์ในการจัดการเรียนการสอน (ปันส่วน)	4,920,557.19
5. อื่นๆ	2,300,507.82
ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต จำนวน 660 คน	51, 768, 930. 55
ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรในการผลิตบัณฑิตเฉลี่ย 1 คน / ปีการศึกษา	78,437.77
ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรในการผลิตบัณฑิตเฉลี่ย 1 คน / หลักสูตร	470,626.62
รายรับจากค่าธรรมเนียมการศึกษาเฉลี่ย 1 คน / หลักสูตร	156,765. 00

รายได้จากค่าธรรมเนียมการศึกษา/และอื่นๆ

รายการ	บาท/ปี/หลักสูตร
1. ค่าธรรมเนียมการศึกษา/ค่าหน่วยกิต	17,113,512.50 ¹
2. ทุนสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน	51,497,500.00 ²
3. ทุนสนับสนุนการทำโครงการ/การวิจัย	235,30.00 ³
4. อื่นๆ	-

¹ ค่าธรรมเนียมการศึกษา/ค่าหน่วยกิตเฉลี่ยคนละ 26,127.50 บาท/ปี/คน

² เงินอุดหนุนการศึกษาสำหรับผลิตทันตแพทย์

³ นักศึกษาทันตแพทย์ชั้นปีที่ 4 จะได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยกลุ่มละไม่เกิน 10,000 บาท (กลุ่มละประมาณ 3-5 คน)

๒.๗ ระบบการศึกษา

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

๒.๘ การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๒

๓. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

๓.๑ หลักสูตร

๓.๑.๑ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ๒๓๗ หน่วยกิต

๓.๑.๒ โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

๓๐ หน่วยกิต

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ ๑๐ หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ๗ หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาที่หลักสูตรกำหนด ๓ หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา ๑๐ หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ๙ หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาที่หลักสูตรกำหนด ๑ หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ๑๐ หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาที่หลักสูตรกำหนด ๑๐ หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

๒๐๑ หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน ๑๗ หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพ ๑๘๔ หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน ๔๒ หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ๑๔๐ หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาเลือก ๒ หน่วยกิต

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

๖ หน่วยกิต

๓.๑.๓ รายวิชา

ความหมายของรหัสรายวิชาในหลักสูตร

รหัสวิชา (Course code) กำหนดไว้ ๗ หลัก ประกอบด้วยอักษร ๔ หลัก และตัวเลข ๓ หลัก ดังนี้

(ก) ตัวอักษร ๔ ตัว

- ตัวอักษร ๒ ตัวแรก เป็นอักษรย่อชื่อคณะ/สถาบันที่รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน ได้แก่
 - มม - MU หมายถึง มหาวิทยาลัยมหิดล - Mahidol University
 - วท - SC หมายถึง คณะวิทยาศาสตร์ - Faculty of Science
 - ทพ - DT หมายถึง คณะทันตแพทยศาสตร์ - Faculty of Dentistry
 - ศศ - LA หมายถึง คณะศิลปศาสตร์ - Faculty of Liberal Arts
 - สม - SH หมายถึง คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ - Faculty of Social Science and Humanities
- ตัวอักษร ๒ ตัวหลัง เป็นอักษรย่อชื่อสาขาวิชา ภาควิชา หรือโครงการที่รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน โดยมีหลักในการย่อแบบใดแบบหนึ่ง ได้แก่

คณะ/สถาบัน	อักษรย่อ	ชื่อเต็ม
มหาวิทยาลัยมหิดล	ศท - GE	ศึกษาทั่วไป - General Education
คณะวิทยาศาสตร์	คณ - MA	คณิตศาสตร์ - Mathematics
	คม - CH	เคมี - Chemistry
	ชว - BI	ชีววิทยา - Biology
	ฟส - PY	ฟิสิกส์ - Physics

คณะ/สถาบัน	อักษรย่อ	ชื่อเต็ม
คณะศิลปศาสตร์	ภอ - EN	ภาษาอังกฤษ – English
	ภท - TH	ภาษาไทย – Thai
คณะทันตแพทยศาสตร์	กย - AN	กายวิภาคศาสตร์ – Anatomy
	คร - ID	โครงการสอนร่วม – Interdisciplinary
	จว - MI	จุลชีววิทยาช่องปาก – Oral Microbiology
	ชค - BC	ชีวเคมี – Biochemistry
	ทจ - OD	ทันตกรรมจัดฟัน – Orthodontics
	ทช - CM	ทันตกรรมชุมชน – Community Dentistry
	ทด - PD	ทันตกรรมเด็ก – Pediatric Dentistry
	ทป - PT	ทันตกรรมประดิษฐ์ – Prosthodontics
	ทส - AD	ทันตกรรมทั่วไปขั้นสูง – Advance General Dentistry
	ทห - OP	ทันตกรรมหัตถการ – Operative Dentistry
	พย - PA	พยาธิวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล - Oral and Maxillofacial Pathology
	ภส - PM	เภสัชวิทยา – Pharmacology
	รบ - MS	วิทยาระบบบดเคี้ยว – Masticatory Science
	รส - RD	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล – Oral and Maxillofacial Radiology
	วด - ED	วิทยาเอ็นโดดอนต์ – Endodontics
	วป - MD	เวชศาสตร์ช่องปากและปริทันตวิทยา – Oral Medicine and Periodontology
	ศศ - SU	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล – Oral and Maxillofacial Surgery
สร - PS	สรีรวิทยา – Physiology	

(ข) ตัวเลข ๓ ตัว

ตัวเลขหลักร้อย หมายถึง ปีที่นักศึกษาจะต้องเรียน

ตัวเลขหลักสิบ หมายถึง ภาคการศึกษาที่นักศึกษาจะต้องเรียนวิชาบังคับหรือวิชาเลือก ได้แก่

เลข ๓ แทน วิชาบังคับเรียนในภาคการศึกษาที่ ๑

เลข ๔ แทน วิชาบังคับเรียนในภาคการศึกษาที่ ๒

เลข ๕ แทน วิชาบังคับเรียนทั้งภาคการศึกษาที่ ๑ และ ๒

เลข ๖ แทน วิชาเลือก

ตัวเลขหลักหน่วย หมายถึง เลขลำดับวิชาในแต่ละภาคการศึกษา

ตัวอย่าง

ทพกย ๒๓๑ รหัสวิชาในคณะทันตแพทยศาสตร์ ของภาควิชากายวิภาคศาสตร์

ปีที่ ๒ ภาคการศึกษาที่ ๑ ลำดับวิชาที่ ๑ ในภาคการศึกษานี้ ของภาควิชา

ทพคร ๔๔๑ รหัสวิชาในคณะทันตแพทยศาสตร์ ของโครงการสอนร่วม

ปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๒ ลำดับวิชาที่ ๑ ในภาคการศึกษานี้ ของโครงการสอนร่วม

หมายเหตุ การกำหนดรหัสรายวิชาในรายวิชานอกเหนือจากของคณะทันตแพทยศาสตร์ให้ดูรายละเอียดจากแต่ละคณะ

หน่วยกิตของแต่ละรายวิชาจะเป็น “หน่วยกิตรวม (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)” กล่าวคือ ระบุตัวเลข หน่วยกิตรวมไว้หน้าวงเล็บ ส่วนตัวเลขในวงเล็บแสดงจำนวนชั่วโมงของการจัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต่อสัปดาห์ตลอดภาคการศึกษา ดังตัวอย่างต่อไปนี้

$๓ (๒-๓-๕) = ๓$ หน่วยกิต (บรรยาย ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ ๓ ชั่วโมง/สัปดาห์ และค้นคว้าด้วยตนเอง ๕ ชั่วโมง/สัปดาห์)

หรือแสดงจำนวนสัปดาห์ที่ใช้ในการสอนวิชานั้นตลอดภาคการศึกษา โดยระบุด้วยเครื่องหมาย * ไว้หลังตัวเลขกลางวงเล็บ ๑ สัปดาห์จะคิดเป็น ๑ หน่วยกิต ดังตัวอย่างต่อไปนี้

$๔ (๐-๔*-๒๐) = ๔$ หน่วยกิต (ฝึกปฏิบัติ ๔ สัปดาห์ และค้นคว้าด้วยตนเอง ๒๐ ชั่วโมง/สัปดาห์)

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ๓๐ หน่วยกิต

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ ๑๐ หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๗ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

มมศท ๑๐๑ การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์ ๒ (๑-๒-๓)

MUGE 101 General Education for Human Development

มมศท ๑๐๒ สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนามนุษย์ ๓ (๒-๒-๕)

MUGE 102 Social Studies for Human Development

มมศท ๑๐๓ ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์ ๒ (๑-๒-๓)

MUGE 103 Arts and Science for Human Development

- กลุ่มวิชาที่หลักสูตรกำหนด

๓ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพคร ๔๓๒ ทักษะสัมพันธ์ภาพและการสื่อสารสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ ๑ (๐-๒-๑)

DTID 432 Interrelationship and Communication Skill for Medical Personnels

ทพคร ๖๓๖ การปฏิบัติอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ ๑ (๑-๐-๒)

DTID 636 Evidence-Based Practice

◆ ทพทช ๕๓๓[⊕] การบริหารงานทันตสาธารณสุข ๒ (๒-๐-๔)

DTCM 533 Dental Public Health Administration

◆ รายวิชาที่มีการปรับปรุง

⊕ หน่วยกิตจะอยู่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๑ หน่วยกิต และอยู่ในหมวดวิชาเฉพาะ จำนวน ๑ หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา ๑๐ หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด		๙ หน่วยกิต
		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ศศภท ๑๐๐	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	๓ (๒-๒-๕)
LATH 100	Art of Using Thai Language in Communication	
ศศภอ ๑๐๓*	ภาษาอังกฤษระดับ ๑	๓ (๒-๒-๕)
LAEN 103	English Level I	
ศศภอ ๑๐๔*	ภาษาอังกฤษระดับ ๒	๓ (๒-๒-๕)
LAEN 104	English Level II	
ศศภอ ๑๐๕*	ภาษาอังกฤษระดับ ๓	๓ (๒-๒-๕)
LAEN 105	English Level III	
ศศภอ ๑๐๖*	ภาษาอังกฤษระดับ ๔	๓ (๒-๒-๕)
LAEN 106	English Level IV	
* รายวิชาในกลุ่มภาษา ได้แก่ ภาษาอังกฤษระดับ ๑-๔ คณะศิลปศาสตร์เป็นผู้คัดเลือกให้นักศึกษาลงทะเบียนวิชาเหล่านี้ ตามความสามารถของแต่ละบุคคล จำนวน ๒ รายวิชา รวม ๖ หน่วยกิต จัดกลุ่มการเรียนการสอนตามระดับความสามารถทางภาษาอังกฤษของนักศึกษา		
- กลุ่มวิชาที่หลักสูตรกำหนด		๑ หน่วยกิต
		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
♦ ทพคร ๕๓๒	ภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากรทางการแพทย์	๑ (๐-๒-๑)
DTID 532	English for Medical Personnels	

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ๑๐ หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาที่หลักสูตรกำหนด		๑๐ หน่วยกิต
		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพคร ๔๓๑	ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย	๑ (๑-๐-๒)
DTID 431	Research Methodology	
♦ ทพชค ๒๓๔	พันธุศาสตร์ขั้นแนะนำ	๑ (๑-๐-๒)
DTBC 234	Introduction to Genetics	
วทคณ ๑๘๑	สถิติศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	๒ (๒-๐-๔)
SCMA 181	Statistics for Medical Science	

♦ รายวิชาที่มีการปรับปรุง

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วทคม ๑๑๑#	เคมีทั่วไป	๓ (๓-๐-๖)
SCCH 111	General Chemistry	
วทคม ๑๒๒#	เคมีอินทรีย์	๓ (๓-๐-๖)
SCCH 122	Organic Chemistry	
วทชว ๑๑๓	ชีววิทยาสาระสำคัญ	๒ (๒-๐-๔)
SCBI 113	Essential Biology	
วทฟส ๑๕๓	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	๒ (๒-๐-๔)
SCPY 153	Basic Physics for Medical Science	

ข. หมวดวิชาเฉพาะ ๒๐๑ หน่วยกิต

กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน ๑๗ หน่วยกิต

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วทคณ ๑๖๔	แคลคูลัสและระบบสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	๓ (๓-๐-๖)
SCMA 164	Calculus and System of Ordinary Differential Equations	
วทคม ๑๑๑#	เคมีทั่วไป	๓ (๓-๐-๖)
SCCH 111	General Chemistry	
วทคม ๑๑๙	ปฏิบัติการเคมี	๑ (๐-๓-๑)
SCCH 119	Chemistry Laboratory	
วทคม ๑๒๒#	เคมีอินทรีย์	๓ (๓-๐-๖)
SCCH 122	Organic Chemistry	
วทชว ๑๐๒	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๑	๑ (๐-๓-๑)
SCBI 102	Biology Laboratory I	
วทชว ๑๐๔	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๒	๑ (๐-๓-๑)
SCBI 104	Biology Laboratory II	
วทชว ๑๒๓	กระบวนการของชีวิต	๓ (๓-๐-๖)
SCBI 123	Process of Life	

หน่วยกิตจะอยู่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๑ หน่วยกิต และอยู่ในหมวดวิชาเฉพาะ จำนวน ๒ หน่วยกิต

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วทฟส ๑๑๐	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	๑ (๐-๓-๑)
SCPY 110	General Physics Laboratory	
วทฟส ๑๕๔	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	๓ (๓-๐-๖)
SCPY 154	Physics for Medical Science	

กลุ่มวิชาชีพ ๑๘๔ หน่วยกิต

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน ๔๒ หน่วยกิต

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพกย ๒๓๑	วิทยาเอ็มบริโอ	๑ (๑-๐-๒)
DTAN 231	Embryology	
ทพกย ๒๓๒	มหกายวิภาคศาสตร์ ๑	๓ (๒-๓-๕)
DTAN 232	Gross Anatomy I	
ทพกย ๒๓๓	จุลกายวิภาคศาสตร์ ๑	๒ (๑-๓-๓)
DTAN 233	Microanatomy I	
ทพกย ๒๔๒	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	๓ (๒-๓-๕)
DTAN 242	Neuroanatomy	
♦ ทพกย ๒๔๓	จุลกายวิภาคศาสตร์ ๒	๒ (๑-๓-๓)
DTAN 243	Microanatomy II	
ทพกย ๒๕๑	มหกายวิภาคศาสตร์ ๒	๒ (๑-๓-๓)
DTAN 251	Gross Anatomy II	
♦ ทพคร ๒๓๓	ชีวสถิติ	๑ (๑-๐-๒)
DTID 233	Biostatistics	

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพคร ๒๔๑	วิทยาโรคฟันผุ ๑	๒ (๑-๒-๓)
DTID 241	Cariology I	
ทพคร ๓๓๒	วิทยาโรคฟันผุ ๒	๑ (๑-๐-๒)
DTID 332	Cariology II	
ทพคร ๓๔๑	การเจริญเติบโตและการพัฒนาของกะโหลกศีรษะและใบหน้า	๑ (๑-๐-๒)
DTID 341	Craniofacial Growth and Development	
♦ ทพจว ๒๔๒	หลักสูตรจุลชีววิทยาการแพทย์สำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	๓ (๒-๓-๕)
DTMI 242	Fundamental of Medical Microbiology for Dental Students	
ทพจว ๓๓๑	จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันช่องปาก	๓ (๒-๓-๕)
DTMI 331	Oral Microbiology and Immunology	
♦ ทพจว ๓๓๒	วิทยาภูมิคุ้มกันที่จำเป็นทางทันตกรรม	๒ (๒-๐-๔)
DTMI 332	Essential Immunology in Dentistry	
ทพชด ๒๓๑	ชีวเคมี	๓ (๓-๐-๖)
DTBC 231	Biochemistry	
ทพชด ๒๓๒	ปฏิบัติการชีวเคมี	๑ (๐-๓-๑)
DTBC 232	Biochemistry Laboratory	
♦ ทพชด ๒๓๕	หลักการทางฟิสิกส์ในวิทยาศาสตร์ชีวภาพและทันตแพทยศาสตร์	๑ (๑-๐-๒)
DTBC 235	Physical Principles in Life Science and Dentistry	
♦ ทพพย ๒๓๑	วิทยาเนื้อเยื่อช่องปาก	๑ (๐-๓-๑)
DTPA 231	Oral Histology	
♦ ทพพย ๒๔๓	พยาธิวิทยาทั่วไป	๑ (๐-๒-๑)
DTPA 243	General Pathology	

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพพย ๓๔๒	พยาธิวิทยาทั่วกาย	๑ (๑-๐-๒)
DTPA 342	Systemic Pathology	
◆ ทพรบ ๒๓๓	ทันตวิภาคศาสตร์	๑ (๑-๐-๒)
DTMS 233	Dental Anatomy	
◆ ทพรบ ๒๓๔	ปฏิบัติการทันตวิภาคศาสตร์ ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTMS 234	Dental Anatomy Laboratory I	
◆ ทพรบ ๒๓๕	ปฏิบัติการทันตวิภาคศาสตร์ ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTMS 235	Dental Anatomy Laboratory II	
ทพสร ๒๔๑	สรีรวิทยา ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTPS 241	Physiology I	
ทพสร ๒๔๒	สรีรวิทยา ๒	๓ (๓-๐-๖)
DTPS 242	Physiology II	
ทพสร ๒๔๓	ปฏิบัติการสรีรวิทยา	๑ (๐-๓-๑)
DTPS 243	Physiology Laboratory	

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ๑๔๐ หน่วยกิต

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพคร ๒๓๒	จริยศาสตร์ทันตแพทย์	๑ (๑-๐-๒)
DTID 232	Dental Ethics	
◆ ทพคร ๒๔๔	หลักมูลทันตชีววัสดุศาสตร์	๒ (๒-๐-๔)
DTID 244	Fundamentals of Dental Biomaterial Science	
ทพคร ๓๓๑	การยศาสตร์ในทันตกรรม	๑ (๐-๒-๑)
DTID 331	Ergonomics in Dentistry	
◆ ทพคร ๓๓๔	ปฏิบัติการทันตชีววัสดุศาสตร์	๑ (๐-๓-๑)
DTID 334	Dental Biomaterial Science Laboratory	

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
◆ ทพคร ๓๓๕	ทันตชีววัสดุศาสตร์และเทคโนโลยี	๑ (๑-๐-๒)
DTID 335	Dental Biomaterial Science and Technology	
ทพคร ๓๔๒	การจัดการความเจ็บปวด ๑ : การทำให้ชาเฉพาะที่ในทันตกรรม	๑ (๑-๐-๒)
DTID 342	Pain Management I: Local Anesthesia in Dentistry	
◆ ทพคร ๓๔๔	กลไกและการจำแนกประเภทของความเจ็บปวดในบริเวณใบหน้าและช่องปาก	๑ (๑-๐-๒)
DTID 344	Orofacial Pain Mechanism and Classification	
◆ ทพคร ๔๓๓	รอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๒	๒ (๒-๐-๔)
DTID 433	Oral and Maxillofacial Lesions II	
ทพคร ๔๔๒	สัมมนาการอักเสบและการหายของแผล	๑ (๑-๐-๒)
DTID 442	Inflammation and Wound Healing Seminar	
ทพคร ๔๕๑	โครงการวิจัย	๒ (๐-๖-๒)
DTID 451	Research Project	
ทพคร ๕๓๑	รอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๓	๑ (๑-๐-๒)
DTID 531	Oral and Maxillofacial Lesions III	
◆ ทพคร ๕๔๒	กฎหมายและนิติทันตวิทยา	๑ (๑-๐-๒)
DTID 542	Jurisprudence and Forensic Odontology	
◆ ทพคร ๕๔๓	การจัดการความเจ็บปวด ๒ : การควบคุมความเจ็บปวดและวิตกกังวลในการบำบัดทางทันตกรรม	๑ (๑-๐-๒)
DTID 543	Pain Management II: Pain and Anxiety Control in Dental Practice	
◆ ทพคร ๖๓๓	หลักมูลวิทยาทันตกรรมรากเทียม	๑ (๑-๐-๒)
DTID 633	Fundamental of Dental Implantology	

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
◆ ทพคร ๖๓๕	ทันตกรรมผู้สูงอายุ	๑ (๑-๐-๒)
DTID 635	Geriatric Dentistry	
ทพคร ๖๓๘	รอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๔	๑ (๑-๐-๒)
DTID 638	Oral and Maxillofacial Lesions IV	
◆ ทพคร ๖๕๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การวินิจฉัยโรคช่องปากและแปลภาพรังสี	๑ (๐-๓-๑)
DTID 652	Comprehensive Dental Practice: Oral Diagnosis and Radiograph Interpretation	
ทพทจ ๔๓๑	หลักมูลทันตกรรมจัดฟัน	๑ (๑-๐-๒)
DTOD 431	Fundamental of Orthodontics	
◆ ทพทจ ๔๓๒	การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน	๑ (๑-๐-๒)
DTOD 432	Diagnosis and Treatment Planning in Orthodontics	
◆ ทพทจ ๔๔๒	การรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน	๑ (๑-๐-๒)
DTOD 442	Orthodontic Treatment	
◆ ทพทจ ๔๔๓	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน	๑ (๐-๓-๑)
DTOD 443	Orthodontic Laboratory	
◆ ทพทจ ๕๕๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมจัดฟัน ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTOD 551	Comprehensive Dental Practice: Orthodontics I	
ทพทช ๒๓๑	สังคมวิทยาทันตแพทย์	๑ (๑-๐-๒)
DTCM 231	Dental Sociology	
ทพทช ๔๓๑	การส่งเสริมทันตสุขภาพและทันตสุขภาพศึกษา	๒ (๒-๐-๔)
DTCM 431	Oral Health Promotion and Oral Health Education	
ทพทช ๕๓๑	ศึกษาดูงานระบบบริการสาธารณสุข	๒ (๐-๒* -๑๐)
DTCM 531	Study Visit in Health Delivery System	

◆ รายวิชาที่มีการปรับปรุง

* ฝึกปฏิบัติ ๒ สัปดาห์

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
◆ ทพทช ๕๓๒	วิทยาการระบาด	๑ (๑-๐-๒)
DTCM 532	Epidemiology	
◆ ทพทช ๕๓๓ [⊕]	การบริหารงานทันตสาธารณสุข	๒ (๒-๐-๔)
DTCM 533	Dental Public Health Administration	
◆ ทพทช ๕๕๒	ทันตกรรมป้องกันในโรงเรียน	๑ (๐-๓-๑)
DTCM 552	School Oral Health Program	
ทพทช ๖๔๒	ทันตแพทย์ฝึกหัดนอก : การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม	๔ (๐-๔*-๒๐)
DTCM 642	Extern: Field Works	
ทพทช ๖๔๓	การบริหารคลินิกทันตกรรม	๑ (๑-๐-๒)
DTCM 643	Dental Office Administration	
ทพทด ๔๓๑	พัฒนาการและการจัดการพฤติกรรมเด็ก	๑ (๑-๐-๒)
DTPD 431	Child Development and Behavior Management	
◆ ทพทด ๔๔๒	การจัดการทางทันตกรรมในเด็ก	๒ (๑-๒-๓)
DTPD 442	Dental Management in Children	
◆ ทพทด ๕๕๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมสำหรับเด็ก ๑	๒ (๐-๖-๒)
DTPD 552	Comprehensive Dental Practice: Pediatric Dentistry I	
◆ ทพทด ๖๕๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมสำหรับเด็ก ๒	๒ (๐-๖-๒)
DTPD 652	Comprehensive Dental Practice: Pediatric Dentistry II	
ทพทป ๓๓๑	ทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๑ : ฟันเทียมทั้งปาก	๒ (๒-๐-๔)
DTPT 331	Removable Prosthodontics I: Complete Dentures	
ทพทป ๓๓๒	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๑ : ฟันเทียมทั้งปาก	๒ (๐-๖-๒)
DTPT 332	Removable Prosthodontic Laboratory I: Complete Dentures	

◆ รายวิชาที่มีการปรับปรุง

⊕ หน่วยกิตจะอยู่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๑ หน่วยกิต และอยู่ในหมวดวิชาเฉพาะ จำนวน ๑ หน่วยกิต

* ฝึกปฏิบัติ ๔ สัปดาห์

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพทป ๓๔๑	ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTPT 341	Fixed Prosthodontics I	
ทพทป ๓๔๒	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๑	๒ (๐-๖-๒)
DTPT 342	Fixed Prosthodontic Laboratory I	
ทพทป ๓๔๓	ทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๒ : พันเทียมบางส่วนถอดได้	๒ (๒-๐-๔)
DTPT 343	Removable Prosthodontics II: Partial Dentures	
ทพทป ๓๔๔	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๒ : พันเทียมบางส่วนถอดได้	๑ (๐-๓-๑)
DTPT 344	Removable Prosthodontic Laboratory II: Partial Dentures	
ทพทป ๔๓๑	ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๒	๑ (๑-๐-๒)
DTPT 431	Fixed Prosthodontics II	
ทพทป ๔๓๒	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๒	๒ (๐-๖-๒)
DTPT 432	Fixed Prosthodontic Laboratory II	
ทพทป ๔๔๑	การจัดการผู้ป่วยทันตกรรมประดิษฐ์แบบพร้อมมูล	๑ (๑-๐-๒)
DTPT 441	Comprehensive Management for Prosthodontic Patients	
◆ ทพทป ๕๕๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมประดิษฐ์ ๑	๔ (๐-๑๒-๔)
DTPT 552	Comprehensive Dental Practice: Prosthodontics I	
◆ ทพทป ๖๓๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมประดิษฐ์ ๒	๓ (๐-๙-๓)
DTPT 631	Comprehensive Dental Practice: Prosthodontics II	
◆ ทพทส ๔๓๑	การบริหารทันตกรรมพร้อมมูลขั้นแนะนำ	๑ (๑-๐-๒)
DTAD 431	Introduction to Comprehensive Dental Care	
◆ ทพทส ๔๔๑	การบริหารทันตกรรมพร้อมมูล	๑ (๑-๐-๒)
DTAD 441	Comprehensive Dental Care	
◆ ทพทส ๖๔๑	การประเมินผลหลังการรักษาและสัมมนา	๑ (๑-๐-๒)
DTAD 641	Post-Treatment Assessment and Seminar	

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
◆ ทพทส ๖๔๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตแพทย์ทั่วไป	๓ (๐-๙-๓)
DTAD 642	Comprehensive Dental Practice: General Dentistry	
◆ ทพทส ๖๕๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การบำบัดรักษาเบื้องต้นและฉุกเฉิน	๑ (๐-๓-๑)
DTAD 651	Comprehensive Dental Practice: Primary and Emergency Treatment	
◆ ทพทห ๓๔๓	ทันตกรรมหัตถการ	๑ (๑-๐-๒)
DTOP 343	Operative Dentistry	
◆ ทพทห ๓๔๔	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 344	Operative Dentistry Laboratory I	
◆ ทพทห ๔๓๓	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 433	Operative Dentistry Laboratory II	
◆ ทพทห ๔๔๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 442	Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry I	
◆ ทพทห ๕๓๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 531	Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry II	
◆ ทพทห ๕๔๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๓	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 541	Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry III	
◆ ทพทห ๕๔๒	ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง	๑ (๑-๐-๒)
DTOP 542	Advanced Operative Dentistry	
◆ ทพทห ๖๓๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๔	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 631	Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry IV	
ทพพย ๓๓๑	พยาธิวิทยาช่องปาก ๑ : พยาธิวิทยาเนื้อเยื่ออ่อน	๑ (๑-๐-๒)
DTPA 331	Oral Pathology I: Soft Tissue Pathology	
ทพพย ๓๓๒	พยาธิวิทยาช่องปาก ๒ : รอยโรคของขากรรไกร	๑ (๑-๐-๒)
DTPA 332	Oral Pathology II: Lesions of Jaws	

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพพย ๓๓๓	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก	๑ (๐-๓-๑)
DTPA 333	Oral Pathology Laboratory	
ทพพย ๓๔๑	พยาธิวิทยาช่องปาก ๓	๑ (๑-๐-๒)
DTPA 341	Oral Pathology III	
ทพภส ๓๓๑	หลักการทั่วไปทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยา	๑ (๑-๐-๒)
DTPM 331	General Principles of Pharmacology and Toxicology	
◆ ทพภส ๓๓๒	การเขียนใบสั่งยาและการเตรียมยาทางทันตกรรม	๑ (๑-๐-๒)
DTPM 332	Prescription Writing and Dental Drug Preparation	
◆ ทพภส ๓๓๓	ยาออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทส่วนกลางและระบบประสาทอิสระ	๑ (๑-๐-๒)
DTPM 333	Drugs Acting on the Central Nervous System & Autonomic Nervous System	
◆ ทพภส ๓๔๒	ยาต้านจุลชีพ	๑ (๑-๐-๒)
DTPM 342	Antimicrobial Agents	
◆ ทพภส ๓๔๓	ยาระงับปวดและยาที่มีผลต่อการอักเสบ	๑ (๑-๐-๒)
DTPM 343	Analgesics and Drug Affecting Inflammation	
◆ ทพภส ๓๔๔	เภสัชวิทยาการแพทย์	๑ (๑-๐-๒)
DTPM 344	Medical Pharmacology	
◆ ทพรบ ๒๔๒	หลักมูลทันตกรรมบดเคี้ยว	๑ (๑-๐-๒)
DTMS 242	Fundamental of Dental Occlusion	
◆ ทพรบ ๒๔๓	ปฏิบัติการแต่งซี่ผึ้งเชิงทำงาน	๑ (๐-๓-๑)
DTMS 243	Functional Waxing Technique	

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
◆ ทพรบ ๕๔๗	ความผิดปกติบริเวณขมับ-ขากรรไกร	๑ (๑-๐-๒)
DTMS 547	Temporomandibular Disorders (TMD)	
◆ ทพรบ ๕๔๘	ปฏิบัติการวิเคราะห์การสบฟันและแต่งซี่ฟันเฝือกสบฟัน	๑ (๐-๒-๑)
DTMS 548	Occlusal Analysis and Occlusal Splint Waxing Laboratory	
◆ ทพรบ ๖๕๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ความเจ็บปวดใบหน้า-ช่องปากและการทำงานผิดปกติ	๑ (๐-๓-๑)
DTMS 652	Comprehensive Dental Practice: Orofacial Pain and Dysfunction	
◆ ทพรส ๓๓๑	รังสีวิทยา ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTRD 331	Radiology I	
◆ ทพรส ๓๔๒	รังสีวิทยา ๒	๑ (๑-๐-๒)
DTRD 342	Radiology II	
◆ ทพรส ๔๔๒	รังสีวิทยา ๓	๑ (๑-๐-๒)
DTRD 442	Radiology III	
◆ ทพรส ๔๔๓	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : รังสีวิทยา ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTRD 443	Comprehensive Dental Practice: Radiology I	
◆ ทพรส ๕๕๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : รังสีวิทยา ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTRD 552	Comprehensive Dental Practice: Radiology II	
◆ ทพวด ๔๓๑	วิทยาเอ็นโดดอนต์ ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTED 431	Endodontics I	
◆ ทพวด ๔๓๒	ปฏิบัติการรักษาลงรากฟัน ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTED 432	Endodontic Laboratory I	
◆ ทพวด ๔๔๑	ปฏิบัติการรักษาลงรากฟัน ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTED 441	Endodontic Laboratory II	
◆ ทพวด ๕๓๑	วิทยาเอ็นโดดอนต์ ๒	๑ (๑-๐-๒)
DTED 531	Endodontics II	

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
◆ ทพวต ๕๔๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การรักษาลongรากฟัน ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTED 541	Comprehensive Dental Practice: Endodontic Treatment I	
◆ ทพวต ๖๓๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การรักษาลongรากฟัน ๒	๒ (๐-๖-๒)
DTED 631	Comprehensive Dental Practice: Endodontic Treatment II	
ทพวป ๓๓๒	หลักสูตรปริทันตวิทยา	๑ (๑-๐-๒)
DTMD 332	Fundamental of Periodontology	
ทพวป ๓๔๑	ปริทันตวิทยาเบื้องต้น	๑ (๑-๐-๒)
DTMD 341	Preliminary Periodontics	
ทพวป ๓๔๒	การวินิจฉัยโรคช่องปาก	๑ (๑-๐-๒)
DTMD 342	Oral Diagnosis	
◆ ทพวป ๓๔๔	เวชศาสตร์ทั่วไป ๑	๒ (๒-๐-๔)
DTMD 344	General Medicine I	
ทพวป ๔๓๑	การรักษาโรคปริทันต์ขั้นเริ่มแรก	๑ (๑-๐-๒)
DTMD 431	Initial Periodontal Therapy	
ทพวป ๔๓๒	รอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTMD 432	Oral and Maxillofacial Lesions I	
◆ ทพวป ๔๓๓	เวชศาสตร์ทั่วไป ๒	๒ (๒-๐-๔)
DTMD 433	General Medicine II	
◆ ทพวป ๔๔๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วินิจฉัยโรคช่องปาก ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTMD 442	Comprehensive Dental Practice: Oral Diagnosis I	
◆ ทพวป ๔๔๓	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตวิทยา ๑	๒ (๐-๖-๒)
DTMD 443	Comprehensive Dental Practice: Periodontics I	
◆ ทพวป ๕๓๑	ศัลยปริทันต์บำบัด	๑ (๑-๐-๒)
DTMD 531	Surgical Periodontal Therapy	

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
◆ ทพวป ๕๕๖	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วินิจฉัยโรคช่องปาก ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTMD 556	Comprehensive Dental Practice: Oral Diagnosis II	
◆ ทพวป ๕๕๗	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตวิทยา ๒	๒ (๐-๖-๒)
DTMD 557	Comprehensive Dental Practice: Periodontics II	
◆ ทพวป ๖๓๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตวิทยา ๓	๑ (๐-๓-๑)
DTMD 631	Comprehensive Dental Practice: Periodontics III	
ทพวป ๖๔๑	สัมมนาการจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยประนอมการรักษา	๑ (๑-๐-๒)
DTMD 641	Seminar in Dental Management in Medically Compromised Patients	
ทพศศ ๔๓๑	การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยประนอมการรักษา	๑ (๑-๐-๒)
DTSU 431	Dental Management in Medically Compromised Patients	
ทพศศ ๔๓๒	หลักมูลศัลยศาสตร์ช่องปาก ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTSU 432	Fundamental of Oral Surgery I	
◆ ทพศศ ๔๓๓	หลักมูลศัลยศาสตร์ช่องปาก ๒	๑ (๑-๐-๒)
DTSU 433	Fundamental of Oral Surgery II	
ทพศศ ๔๔๒	เวชศาสตร์ฉุกเฉินในงานทันตกรรม	๑ (๑-๐-๒)
DTSU 442	Emergency Medicine in Dental Practice	
◆ ทพศศ ๔๔๔	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปาก	๑ (๐-๓-๑)
DTSU 444	Comprehensive Dental Practice: Oral Surgery	
ทพศศ ๕๓๕	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTSU 535	Oral and Maxillofacial Surgery I	
ทพศศ ๕๓๖	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๒	๑ (๑-๐-๒)
DTSU 536	Oral and Maxillofacial Surgery II	
ทพศศ ๕๔๑	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๓	๑ (๑-๐-๒)
DTSU 541	Oral and Maxillofacial Surgery III	

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
◆ ทพศศ ๕๕๒	ทันตกรรมโรงพยาบาล	๑ (๑-๐-๒)
DTSU 542	Hospital Dentistry	
◆ ทพศศ ๕๕๓	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๑	๒ (๐-๖-๒)
DTSU 553	Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial Surgery I	
◆ ทพศศ ๕๕๔	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTSU 554	Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial Surgery II	
◆ ทพศศ ๖๓๓	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๓	๑ (๐-๓-๑)
DTSU 633	Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial Surgery III	
ทพศศ ๖๔๑	ทันตแพทย์ฝึกหัดนอก : ประสบการณ์ทันตกรรมโรงพยาบาล	๑ (๐-๓-๑)
DTSU 641	Extern: Experience in Hospital Dentistry	

กลุ่มวิชาเลือก ๒ หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกลงทะเบียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน ๒ หน่วยกิต

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
◆ ทพศร ๖๖๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วิทยาทันตกรรมรากเทียม	๑ (๐-๒-๑)
DTID 662	Comprehensive Dental Practice: Dental Implantology	
ทพชด ๖๖๑	การนำเสนอรายงานวิจัย	๑ (๑-๐-๒)
DTBC 661	Research Presentation	
ทพชด ๖๖๒	ชีววิทยาโมเลกุลของเซลล์ขั้นแนะนำ	๑ (๑-๐-๒)
DTBC 662	Introduction to Molecular Biology of Cell	
◆ ทพทจ ๖๖๘	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมจัดฟัน ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTOD 668	Comprehensive Dental Practice: Orthodontics II	
ทพทต ๖๖๑	สัมมนากรณีผู้ป่วยทันตกรรมเด็ก	๑ (๑-๐-๒)
DTPD 661	Seminar in Pediatric Dental Patients	
ทพทต ๖๖๒	การปรับพฤติกรรมเด็กด้วยยา	๑ (๑-๐-๒)
DTPD 662	Pharmacological Pediatric Behavior Management	

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพทส ๖๖๑	การดูแลผู้ป่วยแบบสหสาขาในทันตกรรมทั่วไป	๑ (๑-๐-๒)
DTAD 661	Interdisciplinary Patient Care in General Dentistry	
ทพทท ๖๖๑	การบูรณะฟันที่ซับซ้อนและความสวยงามทางทันตกรรมหัตถการ	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 661	Complex Restorations and Esthetics in Operative Dentistry	
ทพวต ๖๖๑	วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง	๑ (๐-๓-๑)
DTED 661	Advanced Endodontics	
ทพภส ๖๖๑	เภสัชวิทยาประยุกต์สำหรับทันตกรรม	๑ (๑-๐-๒)
DTPM 661	Applied Pharmacology for Dentistry	
ทพภส ๖๖๒	ปริทัศน์ยาทางทันตกรรม	๑ (๑-๐-๒)
DTPM 662	Review of Drugs in Dentistry	
ทพรบ ๖๖๑	การจัดการความผิดปกติบริเวณขมับ-ขากรรไกรเชิงสหสาขา	๑ (๐-๓-๑)
DTMS 661	Multidisciplinary Management for Temporomandibular Disorders	
ทพรส ๖๖๗	การวินิจฉัยแยกโรคของรอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร	๑ (๑-๐-๒)
DTRD 667	Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions	
ทพวป ๖๖๔	ศัลยกรรมเพิ่มความยาวตัวฟัน	๑ (๑-๐-๒)
DTMD 664	Surgical Crown Lengthening	
ทพศศ ๖๖๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยกรรมเล็กขั้นสูง	๑ (๐-๓-๑)
DTSU 662	Comprehensive Dental Practice: Advanced Minor Surgery	
ทพสร ๖๖๑	การวิจัยทางสรีรวิทยาของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน	๑ (๐-๓-๑)
DTPS 661	Research in Dental Pulp Physiology	

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ๖ หน่วยกิต

- รายวิชาที่เปิดสอนในคณะทันตแพทยศาสตร์

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพคร ๑๖๑	สังคมสงเคราะห์	๓ (๐-๖-๓)
DTID 161	Social Welfare	
ทพคร ๑๖๒	ทักษะพิสัยสำหรับวิชาชีพ	๑ (๐-๒-๑)
DTID 162	Psychomotor Skills for Profession	

นอกจากนี้ นักศึกษาสามารถเลือกรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหิดล และรายวิชาอื่น ๆ ที่คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เห็นสมควร

๓.๑.๔ แผนการศึกษา

แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕
ชั้นปีที่ ๑ ภาคการศึกษาที่ ๑

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
วทชว ๑๐๒ SCBI 102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๑ Biology Laboratory I	๑ (๐-๓-๑)	-
วทชว ๑๑๓ SCBI 113	ชีววิทยาสาระสำคัญ Essential Biology	๒ (๒-๐-๔)	-
วทคม ๑๑๑ SCCH 111	เคมีทั่วไป General Chemistry	๓ (๓-๐-๖)	-
วทคณ ๑๖๔ SCMA 164	แคลคูลัสและระบบสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Calculus and System of Ordinary Differential Equations	๓ (๓-๐-๖)	-
วทฟส ๑๑๐ SCPY 110	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory	๑ (๐-๓-๑)	-
วทฟส ๑๕๓ SCPY 153	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ Basic Physics for Medical Science	๒ (๒-๐-๔)	-
ศศภอ ๑๐๓-๑๐๖ LAEN 103-106	ภาษาอังกฤษระดับ ๑-๔ English Level I-IV	๓ (๒-๒-๕)	-
	Total	๑๕ (๑๒-๘-๒๗)	
	วิชาเลือกเสรี Free Elective	๑-๓	

ชั้นปีที่ ๑ ภาคการศึกษาที่ ๒

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
วทชว ๑๐๔ SCBI 104	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๒ Biology Laboratory II	๑ (๐-๓-๑)	-
วทชว ๑๒๓ SCBI 123	กระบวนการของชีวิต Process of Life	๓ (๓-๐-๖)	SCBI 113
วทคม ๑๒๒ SCCH 122	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	๓ (๓-๐-๖)	-
วทคณ ๑๘๑ SCMA 181	สถิติศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ Statistics for Medical Science	๒ (๒-๐-๔)	-
วทฟส ๑๕๔ SCPY 154	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ Physics for Medical Science	๓ (๓-๐-๖)	-
ศศภอ ๑๐๓-๑๐๖ LAEN 103-106	ภาษาอังกฤษระดับ ๑-๔ English Level I-IV	๓ (๒-๒-๕)	-
	Total	๑๕ (๑๓-๕-๒๘)	
	วิชาเลือกเสรี Free Elective	๑-๓	

แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕
ชั้นปีที่ ๑ ตลอดปีการศึกษา

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
วทคม ๑๑๙	ปฏิบัติการเคมี	๑ (๐-๓-๑)	SCCH 111 [#] , SCCH 122 [#]
SCCH 119	Chemistry Laboratory		
มมศท ๑๐๑	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์	๒ (๑-๒-๓)	-
MUGE 101	General Education for Human Development		
มมศท ๑๐๒	สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนามนุษย์	๓ (๒-๒-๕)	-
MUGE 102	Social Studies for Human Development		
มมศท ๑๐๓	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์	๒ (๑-๒-๓)	-
MUGE 103	Arts and Science for Human Development		
ศศภท ๑๐๐	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	๓ (๒-๒-๕)	-
LATH 100	Art of Using Thai Language in Communication		
Total		๑๑ (๖-๑๑-๑๗)	

หมายเหตุ : รายวิชาที่เรียนตลอดปีการศึกษา ลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ ๑

ชั้นปีที่ ๑ ภาคฤดูร้อน

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
	วิชาเลือกเสรี Free Elective	๑-๓	

[#] เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา

แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕
ชั้นปีที่ ๒ ภาคการศึกษาที่ ๑

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
ทพยก ๒๓๑ DTAN 231	วิทยาเอ็มบริโอ Embryology	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพยก ๒๓๒ DTAN 232	มหกายวิภาคศาสตร์ ๑ Gross Anatomy I	๓ (๒-๓-๕)	-
ทพยก ๒๓๓ DTAN 233	จุลกายวิภาคศาสตร์ ๑ Microanatomy I	๒ (๑-๓-๓)	-
ทพชค ๒๓๑ DTBC 231	ชีวเคมี Biochemistry	๓ (๓-๐-๖)	SCCH 122
ทพชค ๒๓๒ DTBC 232	ปฏิบัติการชีวเคมี Biochemistry Laboratory	๑ (๐-๓-๑)	SCCH 122, DTBC 231 [#]
ทพชค ๒๓๔ DTBC 234	พันธุศาสตร์ขั้นแนะนำ Introduction to Genetics	๑ (๑-๐-๒)	SCBI 113, SCBI 123
ทพชค ๒๓๕ DTBC 235	หลักการทางฟิสิกส์ในวิทยาศาสตร์ชีวภาพและ ทันตแพทยศาสตร์ Physical Principles in Life Science and Dentistry	๑ (๑-๐-๒)	SCPY 110, SCPY 153, SCPY 154
ทพทช ๒๓๑ DTCM 231	สังคมวิทยาทันตแพทย์ Dental Sociology	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพคร ๒๓๒ DTID 232	จริยศาสตร์ทันตแพทย์ Dental Ethics	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพคร ๒๓๓ DTID 233	ชีวสถิติ Biostatistics	๑ (๑-๐-๒)	SCMA 181
ทพรบ ๒๓๓ DTMS 233	ทันตวิภาคศาสตร์ Dental Anatomy	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพรบ ๒๓๔ DTMS 234	ปฏิบัติการทันตวิภาคศาสตร์ ๑ Dental Anatomy Laboratory I	๑ (๐-๓-๑)	DTMS 233 [#]
ทพรบ ๒๓๕ DTMS 235	ปฏิบัติการทันตวิภาคศาสตร์ ๒ Dental Anatomy Laboratory II	๑ (๐-๓-๑)	DTMS 233 [#]
ทพพย ๒๓๑ DTPA 231	วิทยาเนื้อเยื่อช่องปาก Oral Histology	๑ (๐-๓-๑)	-
	Total	๑๙ (๑๓-๑๘-๓๒)	

[#] เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา

แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕
ชั้นปีที่ ๒ ภาคการศึกษาที่ ๒

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
ทพกย ๒๔๒ DTAN 242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy	๓ (๒-๓-๕)	-
ทพกย ๒๔๓ DTAN 243	จุลกายวิภาคศาสตร์ ๒ Microanatomy II	๒ (๑-๓-๓)	-
ทพคร ๒๔๑ DTID 241	วิทยาโรคฟันผุ ๑ Cariology I	๒ (๑-๒-๓)	DTBC 231 [#] , DTBC 232 [#]
ทพคร ๒๔๔ DTID 244	หลักรวมทันตชีววัสดุศาสตร์ Fundamentals of Dental Biomaterial Science	๒ (๒-๐-๔)	-
ทพจว ๒๔๒ DTMI 242	หลักรวมจุลชีววิทยาการแพทย์สำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ Fundamental of Medical Microbiology for Dental Students	๓ (๒-๓-๕)	DTBC 231 [#]
ทพรบ ๒๔๒ DTMS 242	หลักรวมทันตกรรมบดเคี้ยว Fundamental of Dental Occlusion	๑ (๑-๐-๒)	DTMS 233 [#]
ทพรบ ๒๔๓ DTMS 243	ปฏิบัติการแต่งขี้ผึ้งเชิงทำงาน Functional Waxing Technique	๑ (๐-๓-๑)	DTMS 242 [#]
ทพพย ๒๔๓ DTPA 243	พยาธิวิทยาทั่วไป General Pathology	๑ (๐-๒-๑)	DTAN 232 [#] , DTAN 233 [#] , DTAN 243 [#] , DTAN 251 [#]
ทพสร ๒๔๑ DTPS 241	สรีรวิทยา ๑ Physiology I	๑ (๑-๐-๒)	DTPS 242 [#] , DTPS 243 [#]
ทพสร ๒๔๒ DTPS 242	สรีรวิทยา ๒ Physiology II	๓ (๓-๐-๖)	DTPS 241 [#] , DTPS 243 [#]
ทพสร ๒๔๓ DTPS 243	ปฏิบัติการสรีรวิทยา Physiology Laboratory	๑ (๐-๓-๑)	DTPS 241 [#] , DTPS 242 [#]
Total		๒๐ (๑๓-๑๔-๓๓)	

ชั้นปีที่ ๒ ตลอดปีการศึกษา

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
ทพกย ๒๕๑ DTAN 251	มหกายวิภาคศาสตร์ ๒ Gross Anatomy II	๒ (๑-๓-๓)	-
Total		๒ (๑-๓-๓)	

หมายเหตุ : รายวิชาที่เรียนตลอดปีการศึกษา ลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ ๑

เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา

แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕
ชั้นปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๑

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
ทพคร ๓๓๑ DTID 331	การยศาสตร์ในทันตกรรม Ergonomics in Dentistry	๑ (๐-๒-๑)	MUGE 101, DTAN 251, DTID 241, DTMS 233
ทพคร ๓๓๒ DTID 332	วิทยาโรคฟันผุ ๒ Cariology II	๑ (๑-๐-๒)	DTID 241
ทพคร ๓๓๔ DTID 334	ปฏิบัติการทันตชีววัสดุศาสตร์ Dental Biomaterial Science Laboratory	๑ (๐-๓-๑)	-
ทพคร ๓๓๕ DTID 335	ทันตชีววัสดุศาสตร์และเทคโนโลยี Dental Biomaterial Science and Technology	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพวป ๓๓๒ DTMD 332	หลักมูลปริทันตวิทยา Fundamental of Periodontology	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพจว ๓๓๑ DTMI 331	จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันช่องปาก Oral Microbiology and Immunology	๓ (๒-๓-๕)	DTMI 242, DTMI 332 [#]
ทพจว ๓๓๒ DTMI 332	วิทยาภูมิคุ้มกันที่จำเป็นทางทันตกรรม Essential Immunology in Dentistry	๒ (๒-๐-๔)	DTBC 231
ทพพย ๓๓๑ DTPA 331	พยาธิวิทยาช่องปาก ๑ : พยาธิวิทยาเนื้อเยื่ออ่อน Oral Pathology I: Soft Tissue Pathology	๑ (๑-๐-๒)	DTPA 231, DTPA 243
ทพพย ๓๓๒ DTPA 332	พยาธิวิทยาช่องปาก ๒ : รอยโรคของขากรรไกร Oral Pathology II: Lesions of Jaws	๑ (๑-๐-๒)	DTPA 231, DTPA 243
ทพพย ๓๓๓ DTPA 333	ปฏิบัติการทางพยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology Laboratory	๑ (๐-๓-๑)	DTPA 231, DTPA 243 DTPA 331 [#] , DTPA 332 [#]
ทพภส ๓๓๑ DTPM 331	หลักการทั่วไปทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยา General Principles of Pharmacology and Toxicology	๑ (๑-๐-๒)	DTBC 231, DTPS 241, DTPS 242
ทพภส ๓๓๒ DTPM 332	การเขียนใบสั่งยาและการเตรียมยาทางทันตกรรม Prescription Writing and Dental Drug Preparation	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพภส ๓๓๓ DTPM 333	ยาออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทส่วนกลางและระบบประสาทอิสระ Drugs Acting on the Central Nervous System & Autonomic Nervous System	๑ (๑-๐-๒)	DTPS 241, DTPS 242
ทพทป ๓๓๑ DTPT 331	ทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๑ : ฟันเทียมทั้งปาก Removable Prosthodontics I: Complete Dentures	๒ (๒-๐-๔)	-
ทพทป ๓๓๒ DTPT 332	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๑ : ฟันเทียมทั้งปาก Removable Prosthodontic Laboratory I: Complete Dentures	๒ (๐-๖-๒)	DTPT 331 [#]
ทพรส ๓๓๑ DTRD 331	รังสีวิทยา ๑ Radiology I	๑ (๑-๐-๒)	DTAN 232, DTMS 233
Total		๒๑ (๑๕-๑๗-๓๖)	

เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา

แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕
ชั้นปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๒

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
ทพศร ๓๔๑ DTID 341	การเจริญเติบโตและการพัฒนาของกะโหลกศีรษะและใบหน้า Craniofacial Growth and Development	๑ (๑-๐-๒)	DTAN 231
ทพศร ๓๔๒ DTID 342	การจัดการความเจ็บปวด ๑ : การทำให้ชาเฉพาะที่ในทันตกรรม Pain Management I: Local Anesthesia in Dentistry	๑ (๑-๐-๒)	DTPM 331
ทพศร ๓๔๔ DTID 344	กลไกและการจำแนกประเภทของความเจ็บปวดในบริเวณ ใบหน้าและช่องปาก Orofacial Pain Mechanism and Classification	๑ (๑-๐-๒)	DTAN 242
ทพวป ๓๔๑ DTMD 341	ปริทันตวิทยาเบื้องต้น Preliminary Periodontics	๑ (๑-๐-๒)	DTMD 332
ทพวป ๓๔๒ DTMD 342	การวินิจฉัยโรคช่องปาก Oral Diagnosis	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพวป ๓๔๔ DTMD 344	เวชศาสตร์ทั่วไป ๑ General Medicine I	๒ (๒-๐-๔)	-
ทพทท ๓๔๓ DTOP 343	ทันตกรรมหัตถการ Operative Dentistry	๑ (๑-๐-๒)	DTID 244
ทพทท ๓๔๔ DTOP 344	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ ๑ Operative Dentistry Laboratory I	๑ (๐-๓-๑)	DTOP 343 [#]
ทพพย ๓๔๑ DTPA 341	พยาธิวิทยาช่องปาก ๓ Oral Pathology III	๑ (๑-๐-๒)	DTPA 231, DTPA 243
ทพพย ๓๔๒ DTPA 342	พยาธิวิทยาทั่วกาย Systemic Pathology	๑ (๑-๐-๒)	DTPA 243
ทพภส ๓๔๒ DTPM 342	ยาต้านจุลชีพ Antimicrobial Agents	๑(๑-๐-๒)	DTPM 331
ทพภส ๓๔๓ DTPM 343	ยาระงับปวดและยาที่มีผลต่อการอักเสบ Analgesics and Drug Affecting Inflammation	๑ (๑-๐-๒)	DTPM 331
ทพภส ๓๔๔ DTPM 344	เภสัชวิทยาการแพทย์ Medical Pharmacology	๑ (๑-๐-๒)	DTPM 331
ทพทป ๓๔๑ DTPT 341	ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๑ Fixed Prosthodontics I	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทป ๓๔๒ DTPT 342	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๑ Fixed Prosthodontic Laboratory I	๒ (๐-๖-๒)	DTMS 235 [#] , DTPT 341 [#]
ทพทป ๓๔๓ DTPT 343	ทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๒ : ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ Removable Prosthodontics II: Partial Dentures	๒ (๒-๐-๔)	-
ทพทป ๓๔๔ DTPT 344	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๒ : ฟันเทียมบางส่วน ถอดได้ Removable Prosthodontic Laboratory II: Partial Dentures	๑ (๐-๓-๑)	DTPT 343 [#]
ทพรส ๓๔๒ DTRD 342	รังสีวิทยา ๒ Radiology II	๑ (๑-๐-๒)	DTRD 331 [#] , DTMD 342 [#]
	Total	๒๑ (๑๗-๑๒-๓๔)	

เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา

แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕
ชั้นปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๑

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
ทพทส ๔๓๑ DTAD 431	การบริบาลทันตกรรมพร้อมมูลขั้นแนะนำ Introduction to Comprehensive Dental Care	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทช ๔๓๑ DTCM 431	การส่งเสริมทันตสุขภาพและทันตสุขศึกษา Oral Health Promotion and Oral Health Education	๒ (๒-๐-๔)	-
ทพวด ๔๓๑ DTED 431	วิทยาเอ็นโดดอนต์ ๑ Endodontics I	๑ (๑-๐-๒)	DTMS 233, DTRD 331
ทพวด ๔๓๒ DTED 432	ปฏิบัติการรักษาลงรากฟัน ๑ Endodontic Laboratory I	๑ (๐-๓-๑)	DTED 431 [#] , DTOPT 344
ทพคร ๔๓๑ DTID 431	ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย Research Methodology	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพคร ๔๓๒ DTID 432	ทักษะสัมพันธ์ภาพและการสื่อสารสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ Interrelationship and Communication Skill for Medical Personnels	๑ (๐-๒-๑)	-
ทพคร ๔๓๓ DTID 433	รอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๒ Oral and Maxillofacial Lesions II	๒ (๒-๐-๔)	DTPA 331, DTPA 332 DTPA 333, DTPA 341
ทพวป ๔๓๑ DTMD 431	การรักษาโรคปริทันต์ขั้นเริ่มแรก Initial Periodontal Therapy	๑ (๑-๐-๒)	DTMD 341
ทพวป ๔๓๒ DTMD 432	รอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๑ Oral and Maxillofacial Lesions I	๑ (๑-๐-๒)	DTPA 341
ทพวป ๔๓๓ DTMD 433	เวชศาสตร์ทั่วไป ๒ General Medicine II	๒ (๒-๐-๔)	-
ทพทจ ๔๓๑ DTOD 431	หลักสูตรทันตกรรมจัดฟัน Fundamental of Orthodontics	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทจ ๔๓๒ DTOD 432	การวินิจฉัยและวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน Diagnosis and Treatment Planning in Orthodontics	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทห ๔๓๓ DTOP 433	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ ๒ Operative Dentistry Laboratory II	๑ (๐-๓-๑)	DTOP 343, DTOP 344
ทพทด ๔๓๑ DTPD 431	พัฒนาการและการจัดการพฤติกรรมเด็ก Child Development and Behavior Management	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทป ๔๓๑ DTPT 431	ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๒ Fixed Prosthodontics II	๑ (๑-๐-๒)	DTPT 341 [#]
ทพทป ๔๓๒ DTPT 432	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๒ Fixed Prosthodontic Laboratory II	๒ (๐-๖-๒)	DTPT 342 [#] , DTPT 431 [#] , DTED 432 [#]
ทพศศ ๔๓๑ DTSU 431	การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยประนอมการรักษา Dental Management in Medically Compromised Patients	๑ (๑-๐-๒)	DTPA 342, DTMD 433
ทพศศ ๔๓๒ DTSU 432	หลักสูตรศัลยศาสตร์ช่องปาก ๑ Fundamental of Oral Surgery I	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพศศ ๔๓๓ DTSU 433	หลักสูตรศัลยศาสตร์ช่องปาก ๒ Fundamental of Oral Surgery II	๑ (๑-๐-๒)	-
	Total	๒๓ (๑๘-๑๔-๔๑)	

เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา

แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕
ชั้นปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๒

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
ทพทส ๔๔๑ DTAD 441	การบริบาลทันตกรรมพร้อมมูล Comprehensive Dental Care	๑ (๑-๐-๒)	DTAD 431 [#]
ทพวด ๔๔๑ DTED 441	ปฏิบัติการรักษาคอลงรากฟัน ๒ Endodontic Laboratory II	๑ (๐-๓-๑)	DTED 431, DTED 432
ทพคร ๔๔๒ DTID 442	สัมมนาการอักเสบและการหายของแผล Inflammation and Wound Healing Seminar	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพวป ๔๔๒ DTMD 442	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วินิจฉัยโรคช่องปาก ๑ Comprehensive Dental Practice: Oral Diagnosis I	๑ (๐-๓-๑)	DTMD 342
ทพวป ๔๔๓ DTMD 443	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตวิทยา ๑ Comprehensive Dental Practice: Periodontics I	๒ (๐-๖-๒)	DTMD 431
ทพทจ ๔๔๒ DTOD 442	การรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน Orthodontic Treatment	๑ (๑-๐-๒)	DTOD 431, DTOD 432
ทพทจ ๔๔๓ DTOD 443	ปฏิบัติการทางทันตกรรมจัดฟัน Orthodontic Laboratory	๑ (๐-๓-๑)	DTOD 431, DTOD 432
ทพทท ๔๔๒ DTOP 442	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๑ Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry I	๑ (๐-๓-๑)	DTOP 343, DTOP 344, DTOP 433
ทพทด ๔๔๒ DTPD 442	การจัดการทางทันตกรรมในเด็ก Dental Management in Children	๒ (๑-๒-๓)	DTPD 431
ทพทป ๔๔๑ DTPT 441	การจัดการผู้ป่วยทันตกรรมประดิษฐ์แบบพร้อมมูล Comprehensive Management for Prosthodontic Patients	๑ (๑-๐-๒)	DTPT 331 [#] , DTPT 343 [#] , DTPT 431 [#]
ทพรส ๔๔๒ DTRD 442	รังสีวิทยา ๓ Radiology III	๑ (๑-๐-๒)	DTRD 342, DTPD 442 [#]
ทพรส ๔๔๓ DTRD 443	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : รังสีวิทยา ๑ Comprehensive Dental Practice: Radiology I	๑ (๐-๓-๑)	DTRD 331, DTRD 342, DTRD 442 [#]
ทพตศ ๔๔๒ DTSU 442	เวชศาสตร์ฉุกเฉินในงานทันตกรรม Emergency Medicine in Dental Practice	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพตศ ๔๔๔ DTSU 444	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปาก Comprehensive Dental Practice: Oral Surgery	๑ (๐-๓-๑)	-
Total		๑๖ (๗-๒๖-๒๓)	

ชั้นปีที่ ๔ ตลอดปีการศึกษา

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
ทพคร ๔๕๑ DTID 451	โครงการวิจัย Research Project	๒ (๐-๖-๒)	DTID 431 [#]
Total		๒ (๐-๖-๒)	

หมายเหตุ : รายวิชาที่เรียนตลอดปีการศึกษา ลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ ๑

เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา

แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕
ชั้นปีที่ ๕ ภาคการศึกษาที่ ๑

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
ทพทช ๕๓๑ DTCM 531	ศึกษาดูงานระบบบริการสาธารณสุข Study Visit in Health Delivery System	๒ (๐-๒*-๑๐)	DTCM 431, DTOP 531, DTMD 443, DTPD 442
ทพทช ๕๓๒ DTCM 532	วิทยาการระบาด Epidemiology	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทช ๕๓๓ DTCM 533	การบริหารงานทันตสาธารณสุข Dental Public Health Administration	๒ (๒-๐-๔)	-
ทพวต ๕๓๑ DTED 531	วิทยาเอ็นโดดอนต์ ๒ Endodontics II	๑ (๑-๐-๒)	DTED 441
ทพคร ๕๓๑ DTID 531	รอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๓ Oral and Maxillofacial Lesions III	๑ (๑-๐-๒)	DTMD 432, DTID 433
ทพคร ๕๓๒ DTID 532	ภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ English for Medical Personnels	๑ (๐-๒-๑)	-
ทพวป ๕๓๑ DTMD 531	ศัลยปริทันต์บ่ามัด Surgical Periodontal Therapy	๑ (๑-๐-๒)	DTMD 431
ทพทท ๕๓๑ DTOP 531	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๒ Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry II	๑ (๐-๓-๑)	DTOP 442 [#]
ทพศศ ๕๓๕ DTSU 535	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๑ Oral and Maxillofacial Surgery I	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพศศ ๕๓๖ DTSU 536	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๒ Oral and Maxillofacial Surgery II	๑ (๑-๐-๒)	-
Total		๑๒ (๘-๕-๒*-๒๘)	

ชั้นปีที่ ๕ ภาคการศึกษาที่ ๒

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
ทพวต ๕๔๑ DTED 541	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การรักษากล่องรากฟัน ๑ Comprehensive Dental Practice: Endodontic Treatment I	๑ (๐-๓-๑)	DTED 441, DTED 531 [#]
ทพคร ๕๔๒ DTID 542	กฎหมายและนิติทันตวิทยา Jurisprudence and Forensic Odontology	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพคร ๕๔๓ DTID 543	การจัดการความเจ็บปวด ๒ : การควบคุมความเจ็บปวดและ วิตกกังวลในการบำบัดทางทันตกรรม Pain Management II: Pain and Anxiety Control in Dental Practice	๑ (๑-๐-๒)	DTPM 343
ทพรบ ๕๔๗ DTMS 547	ความผิดปกติบริเวณขมับ-ขากรรไกร Temporomandibular Disorders (TMD)	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพรบ ๕๔๘ DTMS 548	ปฏิบัติการวิเคราะห์การสบฟันและแต่งซี่ฝึ้งเฝือกสบฟัน Occlusal Analysis and Occlusal Splint Waxing Laboratory	๑ (๐-๒-๑)	DTMS 547 [#]
ทพทท ๕๔๑ DTOP 541	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๓ Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry III	๑ (๐-๓-๑)	DTOP 442, DTOP 531 [#]
ทพทท ๕๔๒ DTOP 542	ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง Advanced Operative Dentistry	๑ (๑-๐-๒)	DTOP 343, DTOP 344, DTOP 433
ทพศศ ๕๔๑ DTSU 541	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๓ Oral and Maxillofacial Surgery III	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพศศ ๕๔๒ DTSU 542	ทันตกรรมโรงพยาบาล Hospital Dentistry	๑ (๑-๐-๒)	-
Total		๙ (๖-๘-๑๕)	

เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา

2* คือ ฝึกปฏิบัติ 2 สัปดาห์

แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕
ชั้นปีที่ ๕ ตลอดปีการศึกษา

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
ทพทช ๕๕๒ DTCM 552	ทันตกรรมป้องกันในโรงเรียน School Oral Health Program	๑ (๐-๓-๑)	DTCM 431, DTMD 442, DTPD 442, DTOP 442
ทพวป ๕๕๖ DTMD 556	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วินิจฉัยโรคช่องปาก ๒ Comprehensive Dental Practice: Oral Diagnosis II	๑ (๐-๓-๑)	DTMD 442
ทพวป ๕๕๗ DTMD 557	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปรุทันตวิทยา ๒ Comprehensive Dental Practice: Periodontics II	๒ (๐-๖-๒)	DTMD 443
ทพทจ ๕๕๑ DTOD 551	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมจัดฟัน ๑ Comprehensive Dental Practice: Orthodontics I	๑ (๐-๓-๑)	DTOD 442, DTOD 443
ทพทด ๕๕๒ DTPD 552	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมสำหรับเด็ก ๑ Comprehensive Dental Practice: Pediatric Dentistry I	๒ (๐-๖-๒)	DTPD 442
ทพทป ๕๕๒ DTPT 552	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมประดิษฐ์ ๑ Comprehensive Dental Practice: Prosthodontics I	๔ (๐-๑๒-๔)	DTPT 331, DTPT 332, DTPT 341, DTPT 342, DTPT 343, DTPT 344, DTPT 431, DTPT 432, DTPT 441 [#]
ทพรส ๕๕๒ DTRD 552	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : รังสีวิทยา ๒ Comprehensive Dental Practice: Radiology II	๑ (๐-๓-๑)	DTRD 443
ทพศศ ๕๕๓ DTSU 553	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้า ขากรรไกร ๑ Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial Surgery I	๒ (๐-๖-๒)	DTSU 442, DTSU 444
ทพศศ ๕๕๔ DTSU 554	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้า ขากรรไกร ๒ Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial Surgery II	๑ (๐-๓-๑)	DTSU 433, DTSU 444
	Total	๑๕ (๐-๔๕-๑๕)	

หมายเหตุ : รายวิชาที่เรียนตลอดปีการศึกษา ลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ ๑

แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕
ชั้นปีที่ ๖ ภาคการศึกษาที่ ๑

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
ทพวต ๖๓๑ DTED 631	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การรักษาลงรากฟัน ๒ Comprehensive Dental Practice: Endodontic Treatment II	๒ (๐-๖-๒)	DTED 541
ทพคร ๖๓๓ DTID 633	หลักสูตรวิทยาทันตกรรมรากเทียม Fundamental of Dental Implantology	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพคร ๖๓๕ DTID 635	ทันตกรรมผู้สูงอายุ Geriatric Dentistry	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพคร ๖๓๖ DTID 636	การปฏิบัติอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ Evidence-Based Practice	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพคร ๖๓๘ DTID 638	รอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๔ Oral and Maxillofacial Lesions IV	๑ (๑-๐-๒)	DTMD 432, DTID 433
ทพป ๖๓๑ DTMD 631	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตวิทยา ๓ Comprehensive Dental Practice: Periodontics III	๑ (๐-๓-๑)	DTMD 557
ทพทท ๖๓๑ DTOP 631	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๔ Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry IV	๑ (๐-๓-๑)	DTOP 531, DTOP 541 [#] DTOP 542 [#]
ทพทป ๖๓๑ DTPT 631	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมประดิษฐ์ ๒ Comprehensive Dental Practice: Prosthodontics II	๓ (๐-๙-๓)	DTPT 331, DTPT 332, DTPT 341, DTPT 342, DTPT 343, DTPT 344, DTPT 431, DTPT 432, DTPT 441 [#]
ทพศศ ๖๓๓ DTSU 633	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้า ขากรรไกร ๓ Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial Surgery III	๑ (๐-๓-๑)	DTSU 553, DTSU 554
	Total	๑๒ (๔-๒๔-๑๖)	
	วิชาเลือก Elective	๑-๒	

[#] เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา

แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕
ชั้นปีที่ ๖ ภาคการศึกษาที่ ๒

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
ทพทส ๖๔๑ DTAD 641	การประเมินผลหลังการรักษาและสัมมนา Post – Treatment Assessment and Seminar	๑ (๑-๐-๒)	DTAD 441
ทพทส ๖๔๒ DTAD 642	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมทั่วไป Comprehensive Dental Practice: General Dentistry	๓ (๐-๓-๓)	DTAD 441
ทพทช ๖๔๒ DTCM 642	ทันตแพทย์ฝึกหัดนอก : การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม Extern: Field Works	๔ (๐-๔*-๒๐)	-
ทพทช ๖๔๓ DTCM 643	การบริหารคลินิกทันตกรรม Dental Office Administration	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพวป ๖๔๑ DTMD 641	สัมมนาการจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยประนอมการรักษา Seminar in Dental Management in Medically Compromised Patients	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพศศ ๖๔๑ DTSU 641	ทันตแพทย์ฝึกหัดนอก : ประสบการณ์ทันตกรรมโรงพยาบาล Extern: Experience in Hospital Dentistry	๑ (๐-๓-๑)	-
	Total	๑๑ (๓-๑๒-๔*-๓๐)	
	Elective	๑-๒	

ชั้นปีที่ ๖ ตลอดปีการศึกษา

COURSE CODE	COURSE TITLE	CREDIT (Lect-Lab-Self Study)	PREREQUISITE
ทพทส ๖๕๑ DTAD 651	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การบำบัดรักษาเบื้องต้นและฉุกเฉิน Comprehensive Dental Practice: Primary and Emergency Treatment	๑ (๐-๓-๑)	-
ทพรบ ๖๕๒ DTMS 652	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ความเจ็บปวดใบหน้า – ช่องปากและการทำงานผิดปกติ Comprehensive Dental Practice: Orofacial Pain and Dysfunction	๑ (๐-๓-๑)	DTMS 547, DTMS 548
ทพคร ๖๕๒ DTID 652	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การวินิจฉัยโรคช่องปากและแปลภาพรังสี Comprehensive Dental Practice: Oral Diagnosis and Radiograph Interpretation	๑ (๐-๓-๑)	DTMD 556
ทพทด ๖๕๒ DTPD 652	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมสำหรับเด็ก ๒ Comprehensive Dental Practice: Pediatric Dentistry II	๒ (๐-๖-๒)	DTPD 552
	Total	๕ (๐-๑๕-๕)	
	วิชาเลือก Elective	๑-๒	

หมายเหตุ : รายวิชาที่เรียนตลอดปีการศึกษา ลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ ๑

นักศึกษาต้องลงทะเบียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกของหมวดวิชาเฉพาะในชั้นปีที่ ๖ รวม ๒ หน่วยกิต สามารถเลือกลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ ๑ หรือภาคการศึกษาที่ ๒ หรือตลอดปีการศึกษาก็ได้

4* คือ ฝึกปฏิบัติ 4 สัปดาห์

๓.๑.๕ คำอธิบายรายวิชา

คำอธิบายรายวิชาเรียงลำดับตามหมวดวิชา คือ

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ๓๐ หน่วยกิต

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ ๑๐ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

มมศท ๑๐๑ การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์ ๒ (๑-๒-๓)

MUGE 101 General Education for Human Development

วิชาบังคับก่อน : -

ความหมาย ความสำคัญ และความสัมพันธ์ของวิชาศึกษาทั่วไปกับวิชาชีพ / วิชาเฉพาะ ความเชื่อมโยงสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกับคุณสมบัติของจิตใจ ความสามารถในการคิดวิเคราะห์สังเคราะห์อย่างมีวิจาร์ณญาณ คุณสมบัติของบัณฑิตที่พึงประสงค์ การวิเคราะห์เหตุปัจจัยและผลกระทบของเหตุการณ์ / สถานการณ์ / ปัญหา และการสังเคราะห์แนวทางแก้ไข ป้องกันปัญหา หรือปรับปรุงพัฒนาเหตุการณ์ / สถานการณ์ เพื่อคุณประโยชน์ต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม การประยุกต์ความรู้เพื่อเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาคณิศศึกษา

The meaning, significance, and relation of General Education to other vocational/specific subjects; the relation between behavior and mentality; critical thinking; the qualifications of ideal graduates; analysis of causes and consequences of events/ situations/ problems; synthesis of solutions to, precautions against, or improvements in those events / situations to benefit individuals and their community; and the application of knowledge to solve the problems of case studies.

มมศท ๑๐๒ สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนามนุษย์ ๓ (๒-๒-๕)

MUGE 102 Social Studies for Human Development

วิชาบังคับก่อน : -

หลักการและทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ / เหตุการณ์ / ปัญหาที่สำคัญของสังคมไทยและสังคมโลก อาทิ วิวัฒนาการของอารยธรรมและเหตุการณ์สำคัญในประวัติศาสตร์ ระบบการเมืองการปกครอง ระบบเศรษฐกิจ ระบบสุขภาพ การวิเคราะห์เหตุปัจจัยและผลกระทบของเหตุการณ์ / สถานการณ์ / ปัญหา และการสังเคราะห์แนวทางแก้ไข ป้องกันปัญหา หรือแนวทางปรับปรุงพัฒนาเหตุการณ์ / สถานการณ์ / เพื่อคุณประโยชน์ต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม การประยุกต์ความรู้เพื่อเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาคณิศศึกษา

Basic principles and theory in relation to events / situations / major problems of the Thai and global communities, for example, evolution of civilization; important events in historical, political and public administration systems; the economic and health systems, etc.; analysis of causes and consequences of events/situations/problems; synthesis of solutions to, precautions against, or improvements in those events/situations to benefit individuals and their community; and the application of knowledge to solve the problems of case studies.

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

มมศท ๑๐๓	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์	๒ (๑-๒-๓)
MUGE 103	Arts and Science for Human Development	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	<p>มนุษยภาพในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต เหตุการณ์ / สถานการณ์ / ปัญหาเกี่ยวกับวิวัฒนาการที่สำคัญทางด้านศิลปวิทยาการของประเทศไทยและของโลก แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง การวิเคราะห์เหตุปัจจัยและผลกระทบของเหตุการณ์ / สถานการณ์ / ปัญหา และการสังเคราะห์แนวทางแก้ไข ป้องกันปัญหา หรือแนวทางปรับปรุงพัฒนาเหตุการณ์ / สถานการณ์ / เพื่อคุณประโยชน์ต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม การประยุกต์ความรู้เพื่อเสนอแนวทางแก้ไขปัญหากรณีศึกษา</p> <p>Humankind in the past, present and future; events / situations / problems in relation to the evolution of the arts and sciences in the Thai and global communities; concepts of the sufficiency economy; analysis of causes and consequences of events / situations / problems; synthesis of solutions to, precautions against, or improvements in those events / situations to benefit individuals and their community; and the application of knowledge to solve the problems of case studies.</p>	
ทพคร ๔๓๒	ทักษะสัมพันธภาพและการสื่อสารสำหรับบุคลากรทางการแพทย์	๑ (๐-๒-๑)
DTID 432	Interrelationship and Communication Skill for Medical Personnels	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	<p>เภสัชวิทยาของยาชาและยาบีบหลอดเลือด การเตรียมยาชาเฉพาะที่ และพื้นฐานการเลือกโครงสร้างทางกายวิภาคศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับยาชาเฉพาะที่ วิธีการฉีดยาชาในทางทันตแพทยศาสตร์ การแทรกซ้อนและปฏิกริยาระหว่างยากับยาชา และการฝึกทางคลินิก</p> <p>Pharmacology of local anesthetics and vasoconstrictors, clinical preparation of local anesthetics and selection basis, anatomical structures related to local anesthesia, method of induction local anesthesia in dentistry, complications and drugs interactions with local anesthetics, and clinical practice.</p>	
ทพคร ๖๓๖	การปฏิบัติอิงหลักฐานเชิงประจักษ์	๑ (๑-๐-๒)
DTID 636	Evidence-Based Practice	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	<p>คำจำกัดความของการปฏิบัติอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ วิธีการคิดอย่างวิฤติและการค้นหาข้อสนเทศที่เกี่ยวกับข้อโต้เถียงทางการแพทย์ การจัดระดับหลักฐาน และการประเมินอย่างวิฤติสำหรับวรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์เพื่อใช้ในการสนับสนุนแนวทางปฏิบัติ</p> <p>Definition of evidence-based practice, critical thinking and searching of information related to medical controversy, level of evidence and critical appraisal of scientific literature to support the practice.</p>	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพทช ๕๓๓ ^๑	การบริหารงานทันตสาธารณสุข	๒ (๒-๐-๔)
DTCM 533	Dental Public Health Administration	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป : เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข ระบบการเงินเพื่อสุขภาพ หลักประกันสุขภาพ และการประกันสังคม การจัดทำและการบริหารงบประมาณ การวิเคราะห์ต้นทุนการบริการ	
	หมวดวิชาเฉพาะ : ปัญหาทันตสาธารณสุข การวางแผนงาน การดูแลทันตสุขภาพ และการประเมินผล	
	General education course: health economics, health care financing system, universal health coverage and social security scheme, budgeting and budget administration, unit cost analysis.	
	Specific course: Problems in dental public health, dental health care planning and evaluation.	

กลุ่มวิชาภาษา ๑๐ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ศศภท ๑๐๐	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	๓ (๒-๒-๕)
LATH 100	Art of Using Thai Language in Communication	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	ศิลปะการใช้ภาษาไทย ทักษะการใช้ภาษาไทยในด้านการพูด การฟัง การอ่าน การเขียนและการคิด เพื่อการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม	
	Art of using Thai language and of speaking, listening, reading, writing, and thinking skills for accurate and appropriate communication.	
ศศภอ ๑๐๓*	ภาษาอังกฤษระดับ ๑	๓ (๒-๒-๕)
LAEN 103*	English Level I	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	ไวยากรณ์ และศัพท์ภาษาอังกฤษในบริบทที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาในชีวิตประจำวัน ในลักษณะของบูรณาการทักษะการใช้ภาษาอังกฤษทั้งสี่ทักษะ (การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน) และการสื่อสารในชั้นเรียน	
	Grammar and vocabulary in the context of daily life language use, dealing with integration in four basic skills (listening, speaking, reading, and writing) and classroom communication.	

* รายวิชาในกลุ่มภาษา ได้แก่ ภาษาอังกฤษระดับ ๑-๔ คณะศิลปศาสตร์ เป็นผู้คัดเลือกให้นักศึกษาลงทะเบียนวิชาเหล่านี้ ตามความสามารถของแต่ละบุคคล จำนวน ๒ รายวิชา รวม ๖ หน่วยกิต จัดกลุ่มการเรียนการสอนตามระดับความสามารถทางภาษาอังกฤษของนักศึกษา

^๑ หน่วยกิตจะอยู่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๑ หน่วยกิต และอยู่ในหมวดวิชาเฉพาะ จำนวน ๑ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ศศภอ ๑๐๔*	ภาษาอังกฤษระดับ ๒	๓ (๒-๒-๕)
LAEN 104*	English Level II วิชาบังคับก่อน : - คำศัพท์ สำนวน ไวยากรณ์ และการใช้ภาษาอังกฤษในบริบททางสังคมปัจจุบัน ทักษะการสนทนาในกลุ่มย่อย ทักษะการเขียนในระดับย่อหน้า และกลยุทธ์ในการอ่าน Vocabulary, expressions, grammar, and contextualized social language; essential communicative skills in small groups; writing practice at a paragraph level; and reading strategies.	
ศศภอ ๑๐๕*	ภาษาอังกฤษระดับ ๓	๓ (๒-๒-๕)
LAEN 105*	English Level III วิชาบังคับก่อน : - การอ่านข้อความและการเขียนทั้งระดับประโยค และระดับย่อหน้าที่เกี่ยวกับสัดส่วน ความถี่ และความน่าจะเป็น รูปร่าง การวัด การเปรียบเทียบและการเปรียบเทียบ คำจำกัดความและการ จำแนก การเขียนอย่างมีเอกภาพ การใช้คำเชื่อม การฟังเพื่อจับใจความสำคัญ การฟังเพื่อรายละเอียดจำเพาะ และการทำการอนุมาน Reading passages and writing at sentence and paragraph levels about proportion, frequency and probability, shape, measurement, comparison and contrast, definition and classification; coherence, unity and transition; listening comprehension; listening for the main idea; listening for specific details; and making inferences.	
ศศภอ ๑๐๖*	ภาษาอังกฤษระดับ ๔	๓ (๒-๒-๕)
LAEN 106*	English Level IV วิชาบังคับก่อน : - บูรณาการในทักษะทั้งสี่ (การฟัง การพูด การอ่านและการเขียน) การฟังเพื่อจับใจความสำคัญ และในรายละเอียด การอภิปรายตามหัวข้อที่กำหนด การอ่านบทอ่านในเรื่องที่หลากหลายและทำการสรุปและเขียนอย่างมีระบบในระดับประโยค และระดับย่อหน้าที่เกี่ยวกับประเด็นที่สัมพันธ์กับบทอ่าน Integration in four language skills: listening, speaking, reading and writing; listening comprehension for main ideas and detailed information; topic-oriented discussion; reading passages on various topics and making conclusions; and writing systematically about particular issues of those topics at the sentence and paragraphs levels.	
ทพคร ๕๓๒	ภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากรทางการแพทย์	๑ (๐-๒-๑)
DTID 532	English for Medical Personnels วิชาบังคับก่อน : - ศัพท์ โครงสร้างประโยค และสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ทางวิชาชีพแพทย์ ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการเขียน ฟัง และพูด English terms, sentence structure and expression used in medical professionals, writing, listening and speaking skill.	

* รายวิชาในกลุ่มภาษา ได้แก่ ภาษาอังกฤษระดับ ๑-๔ คณะศิลปศาสตร์ เป็นผู้คัดเลือกให้นักศึกษาลงทะเบียนวิชาเหล่านี้ ตามความสามารถของแต่ละบุคคล จำนวน ๒ รายวิชา รวม ๖ หน่วยกิต จัดกลุ่มการเรียนการสอนตามระดับความสามารถทางภาษาอังกฤษของนักศึกษา

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ๑๐ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

<p>ทพคร ๔๓๑ DTID 431</p>	<p>ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย Research Methodology วิชาบังคับก่อน : - ความหมาย ชนิดและเป้าหมายของการวิจัย กระบวนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การเขียนโครงการวิจัย การตั้งปัญหาการวิจัย และสมมุติฐานการวิจัย การเก็บข้อมูล การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การรายงานผลการวิจัย Meaning, types and goal of research, scientific research process, research protocol writing, formulation of research question and research hypothesis, data collection, data processing and analysis, research report.</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>ทพชค ๒๓๔ DTBC 234</p>	<p>พันธุศาสตร์ขั้นแนะนำ Introduction to Genetics วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา วทชว ๑๑๓ และ วทชว ๑๒๓ การแบ่งโครโมโซม และการแบ่งเซลล์ หลักการถ่ายทอดพันธุกรรมตามกฎของเมนเดล และที่นอกเหนือจากกฎของเมนเดล การเกิดรีคอมบิเนชัน คrossover และวิธีการหาตำแหน่งและระยะทางของยีน ยีนในประชากรที่สัมพันธ์กับวิวัฒนาการ ความสัมพันธ์ระหว่างยีนกับโครโมโซม ในเชิงโครงสร้างและการทำงาน การควบคุมการแสดงออกของยีน การผ่าเหล่าในระดับโมเลกุล และการซ่อมแซมดีเอ็นเอ Chromosome and cell division, Mendelian and Non-Mendelian genetics, recombination, cross-over, population genetics and evolution, gene and chromosome relationship, structure and function of gene, regulation of gene expression, mutation, and DNA repair.</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>วทคณ ๑๘๑ SCMA 181</p>	<p>สถิติศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ Statistics for Medical Science วิชาบังคับก่อน : - แนวคิดและการประยุกต์ความน่าจะเป็นและการแจกแจงความน่าจะเป็นในเหตุการณ์หลากหลาย การอธิบายค่าสถิติ สถิติพรรณนา การชักตัวอย่างเพื่อให้ได้ตัวแทนที่ดีของประชากรและการนำไปใช้ในการประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน การนำเสนอบทความหรืองานวิจัยที่ตีพิมพ์ตามความสนใจของกลุ่มนักศึกษาโดยวิธีเชิงสถิติ Concepts and applications of probability and probability distributions in various events; interpretation of statistical values; descriptive statistics; sampling for good representatives of populations and its use in estimation and hypothesis testing; presentation of article or published research</p>	<p>๒ (๒-๐-๔)</p>

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

วทคม ๑๑๑#	เคมีทั่วไป	๓ (๓-๐-๖)
SCCH 111	General Chemistry วิชาบังคับก่อน : - โครงสร้างของอะตอม พันธะเคมี แก๊สและทฤษฎีจลน์ระดับโมเลกุลของแก๊ส สมดุลระหว่าง วัฏภาค สารละลายและคอลลอยด์ อุณหพลศาสตร์เคมี จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลของไอออน ไฟฟ้าเคมี Atomic structure, chemical bonding, gases and the kinetic molecular theory of gases, phase equilibria, solutions and colloids, chemical thermodynamics, chemical kinetics, ionic equilibria, electrochemistry.	
วทคม ๑๒๒#	เคมีอินทรีย์	๓ (๓-๐-๖)
SCCH 122	Organic Chemistry วิชาบังคับก่อน : - โครงสร้างโมเลกุลและสมบัติของสารอินทรีย์ การจำแนกและการเรียกชื่อหมู่ฟังก์ชันต่าง ๆ สเตอริโอเคมี สเตอริโอไอโซเมอร์และการหมุนระนาบของแสง การสังเคราะห์ ปฏิกิริยา และการระบุสารแอลเคน แอลคีน แอลไคน์ อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน เฮไลด์หรือออร์กาโนฮาโลเจน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ แอลดี ไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิก อนุพันธ์ของกรดคาร์บอกซิลิก และอะมีน โครงสร้างโมเลกุลและสมบัติของสารชีว โมเลกุลจำพวกคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และกรดนิวคลีอิก Molecular structure and properties of organic compounds, classification and nomenclature of various functional groups, stereochemistry, stereoisomers and their optical activities, synthesis, reactions and identification of alkanes, alkenes, alkynes, aromatic hydrocarbons, halides or organohalogenes, alcohols, phenols, ethers, aldehydes, ketones, carboxylic acids, carboxylic acid derivatives and amines. Molecular structure and properties of biomolecules: carbohydrates, proteins, lipid and nucleic acids.	
วทชว ๑๑๓	ชีววิทยาสาระสำคัญ	๒ (๒-๐-๔)
SCBI 113	Essential Biology วิชาบังคับก่อน : - แนวความคิดและวิธีการทางชีววิทยา สารอาหารและความเชื่อมโยงกับโรค เซลล์และพลังงาน การสื่อสารของเซลล์ หลักการสืบทอด พันธุศาสตร์ของจุลชีพและเทคโนโลยีทันสมัย เช่น รีคอมบิแนนต์ดีเอ็นเอ การบำบัดทางพันธุศาสตร์และกระบวนการจุลภาคดีเอ็นเอ กลไกของวิวัฒนาการและวิวัฒนาการของมนุษย์ นิเวศวิทยา ประชากร ปัญหาสิ่งแวดล้อมโลก และการอนุรักษ์ Concepts and methods in biology, diet and their links to diseases, cell and energy, cell communication, principles of inheritance, microbial genetic and modern techniques (such as recombinant DNA, genetic therapy and, DNA microarray), mechanisms of evolution and human evolution, ecology, population, environmental world problems and conservation.	

หน่วยกิตจะอยู่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๑ หน่วยกิต และอยู่ในหมวดวิชาเฉพาะ จำนวน ๒ หน่วยกิต

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วทฟส ๑๕๓	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	๒ (๒-๐-๔)
SCPY 153	Basic Physics for Medical Science	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	กลศาสตร์ อุณหภูมิจึงความร้อน ของไหล คลื่น เสียงและการได้ยิน ทัศนศาสตร์และการมองเห็น แม่เหล็กไฟฟ้าขั้นพื้นฐาน กลศาสตร์ควอนตัมพื้นฐาน ฟิสิกส์อะตอม ฟิสิกส์นิวเคลียร์และกัมมันตภาพรังสี	
	Mechanics, temperature and heat, fluid, waves, sound and hearing, optics and visualization, basic electromagnetism, basic quantum mechanics, atomic physics, nuclear physics and radioactivity.	

ข. หมวดวิชาเฉพาะ ๒๐๑ หน่วยกิต

กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน ๑๗ หน่วยกิต

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วทคณ ๑๖๔	แคลคูลัสและระบบสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	๓ (๓-๐-๖)
SCMA 164	Calculus and System of Ordinary Differential Equations	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	การทบทวนแคลคูลัส หลักเกณฑ์ลูกโซ่และอนุพันธ์ของฟังก์ชันผกผัน อนุพันธ์ของฟังก์ชันตรีโกณมิติ ฟังก์ชันตรีโกณมิติผกผัน ฟังก์ชันเชิงกำลังและฟังก์ชันลอการิทึม การหาอนุพันธ์โดยปริยายและอัตราสัมพัทธ์ การประยุกต์อนุพันธ์ ปริยานุพันธ์ ปริพันธ์จำกัดเขตและไม่จำกัดเขต ทฤษฎีบทหลักมูลของแคลคูลัส เทคนิคการหาปริพันธ์ การประยุกต์การหาปริพันธ์ ระบบสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ สนามทิศทางและรูปเฟส ตัวแทนเมทริกซ์ ผลเฉลยหนึ่ง ผลเฉลยโดยวิธีค่าลักษณะเฉพาะ การประยุกต์ระบบสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	
	Review of calculus, chain rule and derivatives of inverse functions, derivatives of trigonometric, inverse trigonometric, exponential and logarithmic functions, implicit differentiation and related rates, applications of derivatives, antiderivatives, definite and indefinite integrals, fundamental theorems of calculus, techniques of integration, applications of integration, systems of ordinary differential equations, direction fields and phase portraits, matrix representation, stationary solutions, solutions by eigenvalue method, applications of systems of ordinary differential equations.	

วทคณ ๑๑๑ [#]	เคมีทั่วไป	๓ (๓-๐-๖)
SCCH 111	General Chemistry	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	โครงสร้างของอะตอม พันธะเคมี แก๊สและทฤษฎีจลนระดับโมเลกุลของแก๊ส สมดุลระหว่างวัฏภาค สารละลายและคอลลอยด์ อุณหพลศาสตร์เคมี จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลของไอออน ไฟฟ้าเคมี	
	Atomic structure, chemical bonding, gases and the kinetic molecular theory of gases, phase equilibria, solutions and colloids, chemical thermodynamics, chemical kinetics, ionic equilibria, electrochemistry.	

[#] หน่วยกิตจะอยู่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๑ หน่วยกิต และอยู่ในหมวดวิชาเฉพาะ จำนวน ๒ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

วทคม ๑๑๙ ปฏิบัติการเคมี ๑ (๐-๓-๑)

SCCH 119 Chemistry Laboratory

วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา วทคม ๑๑๑ หรือ วทคม ๑๒๒

ทดลองเคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์เบื้องต้น ได้แก่ ความคลาดเคลื่อนและเลขนัยสำคัญ การเตรียมสารละลาย การไทเทรตกรด-เบส การใช้แบบจำลองศึกษาสเตอริโอเคมีของสารอินทรีย์ สมดุลเคมี กฎอัตราของปฏิกิริยา ปฏิกิริยารีดอกซ์ การจำแนกสารอินทรีย์ตามการละลาย ปฏิกิริยาของ ไฮโดรคาร์บอน อัลกอฮอล์ ฟีนอล อัลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิก อนุพันธ์ของกรดคาร์บอกซิลิกและเอมีน

Experiments of general chemistry and basic organic chemistry, e.g., errors, significant numbers, precision and accuracy, preparation of solution, acid-base titration, use of models for stereochemistry of organic substances, chemical equilibria, rate of reaction, redox reaction, solubility classification and reactions of hydrocarbons, reactions of alcohols and phenols, reactions of aldehydes and ketones, reactions of carboxylic Acids and derivatives, reactions of amines.

วทคม ๑๒๒# เคมีอินทรีย์ ๓ (๓-๐-๖)

SCCH 122 Organic Chemistry

วิชาบังคับก่อน : -

โครงสร้างโมเลกุลและสมบัติของสารอินทรีย์ การจำแนกและการเรียกชื่อหมู่ฟังก์ชันต่าง ๆ สเตอริโอเคมี สเตอริโอไอโซเมอร์และการหมุนระนาบของแสง การสังเคราะห์ ปฏิกิริยา และการระบุสารแอลเคน แอลคีน แอลไคน์ อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน เฮไลด์หรือออร์กาโนฮาโลเจน อัลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ อัลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิก อนุพันธ์ของกรดคาร์บอกซิลิก และเอมีน โครงสร้างโมเลกุลและสมบัติของสารชีวโมเลกุล จำพวกคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และกรดนิวคลีอิก

Molecular structure and properties of organic compounds, classification and nomenclature of various functional groups, stereochemistry, stereoisomers and their optical activities, synthesis, reactions and identification of alkanes, alkenes, alkynes, aromatic hydrocarbons, halides or organohalogens, alcohols, phenols, ethers, aldehydes, ketones, carboxylic acids, carboxylic acid derivatives and amines. Molecular structure and properties of biomolecules: carbohydrates, proteins, lipid and nucleic acids.

หน่วยกิตจะอยู่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๑ หน่วยกิต และอยู่ในหมวดวิชาเฉพาะ จำนวน ๒ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

วทชว ๑๐๒	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๑	๑ (๐-๓-๑)
SCBI 102	Biology Laboratory I วิชาบังคับก่อน : - ปฏิบัติการเรื่องกล้องจุลทรรศน์ โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์และเนื้อเยื่อ การแบ่งเซลล์ พันธุศาสตร์ การคัดเลือกโดยธรรมชาติ นิเวศวิทยา และพฤติกรรม Microscopy; cell structure and function; tissue; cell division; genetics and natural selection; ecology; and behavior.	
วทชว ๑๐๔	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๒	๑ (๐-๓-๑)
SCBI 104	Biology Laboratory II วิชาบังคับก่อน : - ทักษะการจัดกลุ่มชนิดต่างๆ ของพืชและสัตว์ทั้งชนิดที่ไม่มีกระดูกสันหลัง และที่มีกระดูกสันหลัง การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ ชีววิทยาของการเจริญ ระบบประสาทและการควบคุมการทำงานของร่างกาย การไหลเวียนของเลือด Diversity of plants and animals including invertebrates and vertebrates; reproduction and development; nervous system and control of body function; circulatory system	
วทชว ๑๒๓	กระบวนการของชีวิต	๓(๓-๐-๖)
SCBI 123	Process of Life วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา วทชว ๑๑๓ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต กระบวนการของชีวิตของพืชรวมถึงอาหารของพืช การลำเลียง ภาวะธำรงดุล การสืบพันธุ์และการเจริญ กระบวนการของชีวิตของสัตว์รวมถึงการสืบพันธุ์ การเจริญ การควบคุมต่อมไร้ท่อ การป้องกันภายใน การแลกเปลี่ยนก๊าซ การลำเลียงภายใน การย่อยอาหาร การควบคุมออสโมซิสและการกำจัดของเสียที่เกิดจากเมแทบอลิซึม การส่งสัญญาณประสาท การควบคุมประสาท และการรับความรู้สึก Diversity of life, life processes in plants including plant nutrition, transport, homeostasis, reproduction and development, life processes in animals including reproduction, development, endocrine regulation, internal defense, gas exchange, internal transport, digestion, osmoregulation and disposal of metabolic wastes, neural signaling, neural regulation and sensory reception.	
วทฟส ๑๑๐	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	๑ (๐-๓-๑)
SCPY 110	General Physics Laboratory วิชาบังคับก่อน : - การทดลองฟิสิกส์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรฟิสิกส์ที่นักศึกษาแต่ละคณะกำลังศึกษา Basic Physics experiments relating to Physics curriculums taught to the first year students in each faculty.	

วทพส ๑๕๔	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	๓ (๓-๐-๖)
SCPY 154	Physics for Medical Science	
เอนโทรปี	<p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>กลศาสตร์ : การเคลื่อนที่แบบกวัดแกว่ง ระบบหลายอนุภาค การเคลื่อนที่ของวัตถุเกร็ง</p> <p>เทอร์โมไดนามิกส์ : กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ ทิศทางของกระบวนการทางเทอร์โมไดนามิกส์</p> <p>แสงเชิงกายภาพ : การเลี้ยวเบน การแทรกสอด โพลาริเซชันของแสง</p> <p>แม่เหล็กไฟฟ้า : กฎของเกาส์ กฎของบิโอต์-ซาวาร์ต กฎของแอมแปร์ กฎการเหนี่ยวนำของฟาราเดย์-เฮนรี สมการของแมกเวลล์ วงจรไฟฟ้าที่มีตัวเก็บประจุและตัวเหนี่ยวนำเป็นส่วนประกอบ</p> <p>ทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษ : การแปลงแบบลอเรนซ์ การหดสั้นของความยาว การยืดออกของช่วงเวลาโมเมนตัมเชิงสัมพัทธ์และพลังงานเชิงสัมพัทธ์</p> <p>กลศาสตร์ควอนตัม : การแผ่รังสีของวัตถุดำ ปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก ปรากฏการณ์คอมป์ตัน สมมุติฐานของเดอ บรอย์ (ทวิภาวะคลื่น-อนุภาค) การทดลองของเดวิสสัน-เจอร์เมอร์ ฟังก์ชันคลื่นและความน่าจะเป็นของการพบอนุภาค สมการของชเรอดิงเงอร์ ตัวอย่างการประยุกต์ใช้สมการของชเรอดิงเงอร์ สำหรับระบบอย่างง่าย</p> <p>ฟิสิกส์อะตอม : สมการของชเรอดิงเงอร์ สำหรับอะตอมที่มีอิเล็กตรอนเพียงตัวเดียว ฟังก์ชันคลื่นและระดับพลังงานที่เป็นไปได้ของอิเล็กตรอน เลขควอนตัม โมเมนตัมเชิงมุม สปินของอิเล็กตรอน การจัดเรียงตัวของอิเล็กตรอนในอะตอมที่มีอิเล็กตรอนหลายตัว ตารางธาตุ</p> <p>ฟิสิกส์นิวเคลียร์ : โครงสร้างและสมบัติของนิวเคลียส พลังงานยึดเหนี่ยว แบบจำลองของนิวเคลียส เสถียรภาพของนิวเคลียสและการสลายตัวแบบต่างๆ ปฏิกิริยานิวเคลียร์ การแบ่งแยกนิวเคลียส หลักการควบคุมเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ การหลอมรวมนิวเคลียส</p> <p>ฟิสิกส์ของอนุภาค : อนุภาคมูลฐาน แบบจำลองมาตรฐานของอนุภาคมูลฐาน</p> <p>Mechanics: Oscillation motion, system of many particles, motions of rigid bodies, Thermodynamics: Laws of thermodynamics, directions of thermodynamic processes, entropy</p> <p>Physicals Optics: Diffraction, interference, polarization</p> <p>Electromagnetism: Gauss's law, Biot-Savart's law, Ampere's law, Faraday-Henry's induction law</p> <p>Special theory of relativity: Lorentz transformation, length contraction, time dilation, relativistic momentum and relativistic energy</p> <p>Quantum mechanics: Black body radiation, photoelectric effect, Compton effect, De Broglie's hypothesis (wave-particle duality), Davission-Germer's experiment, wave function and probability of finding particles, Schrodinger's equation, application of Schrodinger's equation to simple systems</p> <p>Atomic physics: Schrodinger's equation for single-electrons atom, possible wave function and energy level fo electrons, quantum numbers, angular momentum, electron spins, electron configurations in atoms, periodic table</p> <p>Nuclear physics: structures and properties of nucleus, binding energy, nuclear models, stability of nucleus and decay, nuclear fission, principles of nuclear reactor control, nuclear fusion</p> <p>Particle physics: Elementary particles, models of elementary particles</p>	

กลุ่มวิชาชีพ ๑๘๔ หน่วยกิต

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน ๔๒ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพกย ๒๓๑	วิทยาเอ็มบริโอ	๑ (๑-๐-๒)
DTAN 231	Embryology วิชาบังคับก่อน : - การเจริญของเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ และการเจริญของตัวอ่อนตั้งแต่ปฏิสนธิจนถึงก่อนคลอด การเจริญของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย และการเจริญที่ผิดปกติโดยสังเขป Gametogenesis, fertilization, development from fertilization to birth, development of organ systems and congenital malformations.	
ทพกย ๒๓๒	มหกายวิภาคศาสตร์ ๑	๓ (๒-๓-๕)
DTAN 232	Gross Anatomy I วิชาบังคับก่อน : - โครงสร้างทั่วไปเชิงกายวิภาคศาสตร์ กระดูก ข้อต่อ กะโหลกศีรษะ โครงสร้างของศีรษะและคอ ช่องปาก ต่อมน้ำลาย จมูกและโพรงอากาศข้างจมูก เยื่อหุ้มสมองและโพรงหลอดเลือดดำ ระบบประสาทส่วนปลายและ ระบบประสาทอัตโนมัติ อวัยวะการรับรู้เฉพาะ โครงสร้างศีรษะส่วนสัมพันธ์กับการฉีดยาชาเฉพาะที่ทางทันตกรรม General anatomical structures, bones, joints, skull, anatomy of head and neck, oral cavity, salivary glands, nose and paranasal air sinuses, meninges and venous sinuses, peripheral and autonomic nervous systems, structures of head related to local anesthesia.	
ทพกย ๒๓๓	จุลกายวิภาคศาสตร์ ๑	๒ (๑-๓-๓)
DTAN 233	Microanatomy I วิชาบังคับก่อน : - ส่วนประกอบและการใช้กล้องจุลทรรศน์ จุลกายวิภาคศาสตร์ของเซลล์และเนื้อเยื่อของร่างกาย ได้แก่ เนื้อเยื่อผิวหนัง ต่อม เนื้อเยื่อยึดต่อ กระดูกอ่อน กระดูก เม็ดเลือด เนื้อเยื่อสร้างเม็ดเลือด เนื้อเยื่อกล้ามเนื้อ และ เนื้อเยื่อประสาท Microscope, light and electron microscopic structures of cell and tissue, such as epithelium, gland, connective tissue, cartilage, bone, blood, hemopoietic tissue, muscular tissue and nervous tissue.	
ทพกย ๒๔๓	จุลกายวิภาคศาสตร์ ๒	๒ (๑-๓-๓)
DTAN 243	Microanatomy II วิชาบังคับก่อน : - จุลกายวิภาคศาสตร์ของหลอดเลือดและหลอดน้ำเหลือง เนื้อเยื่อและอวัยวะน้ำเหลือง ผิวหนัง โครงสร้างของอวัยวะในระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบทางเดินอาหาร ระบบสืบพันธุ์ และระบบต่อมไร้ท่อ Microanatomy of blood and lymph vessels, lymphatic tissue and organs, skin, organs of respiration, blood circulation, alimentary, urinary, reproduction and endocrine systems.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพกย ๒๔๒	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	๓ (๒-๓-๕)
DTAN 242	Neuroanatomy วิชาบังคับก่อน : - กายวิภาคศาสตร์ของระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหลอดเลือด วิธีนำไขสันหลัง และตัวอย่างพยาธิสภาพทางประสาทโดยสังเขป Anatomy of central nervous system, blood supply, cerebrospinal fluid pathway, and some neurological pathology.	
ทพกย ๒๕๑	มหากายวิภาคศาสตร์ ๒	๒ (๑-๓-๓)
DTAN 251	Gross Anatomy II วิชาบังคับก่อน : - โครงสร้างคอหอยและกล่องเสียง หลอดเลือด การระบายน้ำเหลือง และช่องพังผืดของศีรษะและคอ ผนังทรวงอก อวัยวะภายในช่องอก ระบบไหลเวียนโลหิต ผนังช่องท้อง อวัยวะภายในช่องท้อง อวัยวะในเชิงกราน และโครงสร้างของแขน Structures of pharynx and larynx, vascular supply, lymphatic drainage and fascial spaces of head and neck, thoracic wall and organs, circulatory system, abdominal wall and organs, pelvic organs, structures of upper limb.	
ทพคร ๒๓๓	ชีวสถิติ	๑ (๑-๐-๒)
DTID 233	Biostatistics วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา วทคณ ๑๘๑ หลักการและวิธีเชิงสถิติ ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ทางทันตกรรม การเก็บรวบรวมข้อมูล หลักการสำรวจตัวอย่างและการทดลอง สถิติพรรณนา การประมาณและการทดสอบสมมุติฐาน โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับการวิเคราะห์ทางสถิติและการแปลความหมาย Principle and statistical methods, illustrating their application in dentistry, topics include data collection, principle of sample surveys and experiments , descriptive statistics, estimation and hypothesis testing , statistical package for statistical analysis and interpretation.	
ทพคร ๒๔๑	วิทยาโรคฟันผุ ๑	๒ (๑-๒-๓)
DTID 241	Cariology I วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพชค ๒๓๑ และ ทพชค ๒๓๒ สมุฏฐานวิทยาของโรคฟันผุ พยาธิกำเนิด และการดำเนินของโรค ในแง่ของลักษณะทางกายภาพ ชีวเคมี จุลพยาธิวิทยา จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน Etiology of dental caries, pathogenesis and process of the disease in morphological, biochemical, histopathological, microbiological and immunological aspects.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพคร ๓๓๒ DTID 332	วิทยาโรคฟันผุ ๒ Cariology II วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพคร ๒๔๑ การวินิจฉัยโรคฟันผุ และการป้องกันโรคฟันผุ โดยใช้ฟลูออไรด์และสารเคมี การเคลือบหลุมร่องฟัน การดูแลสุขภาพช่องปาก การให้คำแนะนำด้านโภชนาการ Diagnosis of dental caries and caries prevention including the use of fluoride and other chemical agents, sealant, oral hygiene care and diet counseling.	๑ (๑-๐-๒)
ทพคร ๓๔๑ DTID 341	การเจริญเติบโตและการพัฒนาของกะโหลกศีรษะและใบหน้า Craniofacial Growth and Development วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพกย ๒๓๑ การเจริญเติบโตของโครงสร้างกะโหลกศีรษะและใบหน้า ตั้งแต่ก่อนเกิดจนถึงหลังเกิด การพัฒนาการส่วนโค้งคอคอหอย กะโหลกศีรษะ ใบหน้า ช่องปาก ช่องจมูก ขากรรไกรบนและล่าง แนวคิดและทฤษฎีการเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า กลไกการเจริญของกระดูกหุ้มสมอง การเจริญของใบหน้าส่วนกลางและขากรรไกรล่าง ความผิดปกติของการเจริญพัฒนาของกะโหลกศีรษะและใบหน้า Prenatal and postnatal growth of craniofacial structures, developmental of pharyngeal arches, cranium, face, oral and nasal cavities, maxilla and mandible, concept and theories of craniofacial growth, mechanism of growth of cranium, growth of middle face and mandible and developmental anomalies of craniofacial structures.	๑ (๑-๐-๒)
ทพจว ๒๔๒ DTMI 242	หลักสูตรจุลชีววิทยาการแพทย์สำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ Fundamental of Medical Microbiology for Dental Students วิชาบังคับก่อน : ศึกษาพร้อมเวลากับรายวิชา ทพชด ๒๓๑ การจัดหมวดหมู่และลักษณะพื้นฐานของจุลินทรีย์ต่างๆ ได้แก่ แบคทีเรีย ไวรัส รา รickettsiae คลามัยเดีย มัยโคพลาสมา แอลฟอร์หมแบคทีเรีย โปรโตซัว และหนอนพยาธิ การเจริญเติบโตและสรีรวิทยาของจุลินทรีย์ และการศึกษาจุลินทรีย์ก่อโรคในคนที่มีความสำคัญทางการแพทย์โดยศึกษาความสามารถในการก่อโรคติดเชื้อทั้งแบบเฉพาะที่และทั่วกาย Classification and basic characteristics of microorganisms e.g., bacteria, viruses, fungi, rickettsiae, chlamydiae, mycoplasma, L-form bacteria, protozoa and helminths, microbial growth and physiology studying pathogenic microorganisms of medical importance focusing on pathogenesis of generalized and systemic infectious diseases.	๓ (๒-๓-๕)

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

<p>ทพจว ๓๓๑</p> <p>DTMI 331</p>	<p>จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันช่องปาก</p> <p>Oral Microbiology and Immunology</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพจว ๒๔๒ และเคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพจว ๓๓๒</p> <p>ชนิดและนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ต่าง ๆ ในช่องปาก การเกิดคราบจุลินทรีย์และบทบาทในการก่อโรคการติดเชื้อที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีวทันตแพทย์ การติดเชื้อในช่องปากและทั่วร่างกายที่เกิดจากจุลินทรีย์ประจำถิ่น ภูมิคุ้มกันและกลไกการป้องกันการติดเชื้อในช่องปาก การควบคุมการติดเชื้อทางทันตกรรม เทคนิคชีววิทยาระดับโมเลกุลในจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันช่องปาก</p> <p>Oral microflora and ecology, dental plaque formation and its pathogenesis roles, occupation related infections, oral and systemic infections caused by oral microflora, immunity and defense mechanisms against oral infections, infection control in dentistry, molecular biological techniques in oral microbiology and immunology</p>	<p>๓ (๒-๓-๕)</p>
<p>ทพจว ๓๓๒</p> <p>DTMI 332</p>	<p>วิทยาภูมิคุ้มกันที่จำเป็นทางทันตกรรม</p> <p>Essential Immunology in Dentistry</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพชค ๒๓๑</p> <p>กลไกการสร้างภูมิคุ้มกันและปฏิกิริยาของร่างกายต่อสิ่งแปลกปลอม ภูมิคุ้มกันผ่านทางสารน้ำ ภูมิคุ้มกันผ่านเซลล์ ภูมิคุ้มกันเยื่อเมือก ปฏิกิริยาระหว่างสารก่อภูมิคุ้มกันต้านทานและสารภูมิคุ้มกันต้านทาน ปฏิกิริยาภูมิไวเกิน ภูมิคุ้มกันตนเอง การปลูกถ่ายเนื้อเยื่อและอวัยวะ การประยุกต์ความรู้ทางวิทยาภูมิคุ้มกันในทางคลินิก</p> <p>Body defense mechanisms and reactions against foreign bodies, humoral immunity, cell-mediated immunity, mucosal immunity, antigen-antibody reactions, hypersensitivity reactions, autoimmunity, tissue and organ transplantation, clinical applications of immunology.</p>	<p>๒ (๒-๐-๔)</p>
<p>ทพชค ๒๓๑</p> <p>DTBC 231</p>	<p>ชีวเคมี</p> <p>Biochemistry</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา วทคม ๑๒๒</p> <p>หลักการพื้นฐานของชีวเคมี : การศึกษาโครงสร้าง สมบัติ หน้าที่ของสารมหโมเลกุลของร่างกาย ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน เอนไซม์ และ กรดนิวคลีอิก กระบวนการทางชีวเคมีของสิ่งมีชีวิต และความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการเมตาบอลิซึมกับโครงสร้างหน้าที่ของชีวโมเลกุลที่สำคัญที่เกี่ยวข้องทางการแพทย์รวมทั้งเนื้อเยื่อช่องปากและฟัน</p> <p>Basic principles of biochemistry: the study of structures, properties, functions, of macromolecules such as carbohydrate, lipid, protein, enzyme and nucleic acid. Biochemical process of living organism and relationship between metabolic process and important biological molecules that involves in medicine including oral tissues and teeth.</p>	<p>๓ (๓-๐-๖)</p>

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพชค ๒๓๒	ปฏิบัติการชีวเคมี	๑ (๐-๓-๑)
DTBC 232	Biochemistry Laboratory วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา วทคม ๑๒๒ และเคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพชค ๒๓๑ ศึกษาสมบัติทางเคมีและกายภาพของชีวโมเลกุล โดยใช้วิธีการพื้นฐานของการทำปฏิบัติการทางชีวเคมี เช่น โครมาโตกราฟี, สเปกโตรโฟโตเมตรี, อิเล็กโทรโฟรีซิส และจลนศาสตร์ของเอนไซม์ The study of chemical and physical properties of biomolecules through basic biochemical techniques such as chromatography, spectrophotometry, electrophoresis and enzyme kinetics.	
ทพชค ๒๓๕	หลักการทางฟิสิกส์ในวิทยาศาสตร์ชีวภาพและทันตแพทยศาสตร์	๑ (๑-๐-๒)
DTBC 235	Physical Principles in Life Science and Dentistry วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา วทฟส ๑๑๐, วทฟส ๑๕๓ และ วทฟส ๑๕๔ หลักการทางฟิสิกส์และอุณหพลศาสตร์ระดับโมเลกุล ที่นำมาใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางเคมีต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ในระดับเซลล์ของสิ่งมีชีวิต รวมทั้งหลักการและเทคนิคทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ชีวภาพที่สามารถประยุกต์ใช้ในการตอบคำถามที่เกี่ยวข้องกับ สาขาทันตแพทยศาสตร์ Principles of Physics and Thermodynamics relating to chemical phenomena in cellular level of living organism including principles and techniques use in life science research. Application for dental science.	
ทพพย ๒๓๑	วิทยาเนื้อเยื่อช่องปาก	๑ (๐-๓-๑)
DTPA 231	Oral Histology วิชาบังคับก่อน :- วิธีการเตรียมฟันเพื่อศึกษาทางกล้องจุลทรรศน์ ศึกษาการเจริญและการเติบโตของฟัน โครงสร้างและหน้าที่ของเนื้อเยื่อต่างๆ ของฟัน คือ เคลือบฟัน เนื้อฟัน เนื้อเยื่อในฟัน เนื้อเยื่ออวัยวะปริทันต์ (เหงือก เคลือบรากฟัน กระดูกเบ้าฟัน และเอ็นยึดปริทันต์) เยื่อบุอวัยวะในช่องปาก ข้อต่อขากรรไกร และต่อมน้ำลาย The study of method to prepare tooth specimen for histological study, development and growth of teeth, structure and functions of enamel, dentin, pulp, periodontium (gingiva, cementum, alveolar bone and periodontal ligament) oral mucosa, temporomandibular joint and salivary gland.	
ทพพย ๒๔๓	พยาธิวิทยาทั่วไป	๑ (๐-๒-๑)
DTPA 243	General Pathology วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพกย ๒๓๒, ทพกย ๒๓๓, ทพกย ๒๔๓ และ ทพกย ๒๕๑ ความรู้พื้นฐานทางพยาธิวิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ ได้แก่ การตอบสนองของเซลล์ต่อการบาดเจ็บ การตายของเซลล์ การเติบโตที่ผิดปกติของเซลล์ เนื้องอก การอักเสบ การหายของแผล โรคภูมิคุ้มกันโรคติดเชื้อทั่ว ๆ ไปและโรคติดเชื้อในช่องปาก และโรคที่มีสาเหตุจากพันธุกรรม The study of an introduction to the pathology of cells and tissues. These include cell injury and cell death, disorders of cell growth, neoplasia, inflammation, wound healing, diseases of immunity, general pathology of infectious diseases and mucosal infections and genetic diseases.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพพย ๓๔๒	พยาธิวิทยาทั่วกาย	๑ (๑-๐-๒)
DTPA 342	Systemic Pathology	
	วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพพย ๒๔๓	
	คำจำกัดความ สาเหตุ พยาธิกำเนิด ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางกายวิภาคศาสตร์และทางจุลพยาธิวิทยา การวินิจฉัย การรักษา และการพยากรณ์โรคของโรคทางระบบซึ่งได้แก่ โรคระบบหลอดเลือดและหัวใจ เลือดและเนื้อเยื่อน้ำเหลือง ระบบทางเดินหายใจ ระบบกระเพาะอาหารและลำไส้ ระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ ระบบประสาท ผิวหนัง ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก ต่อมไร้ท่อและเมแทบอลิซึม	
	Definition, etiology, pathogenesis, clinical feature, gross and histopathological feature, diagnosis, treatment and prognosis of diseases of the cardiovascular system, the blood and lymphoid tissues, the respiratory system, the gastrointestinal system, the urinary tract and reproductive system, the nervous system, the skin, the musculoskeletal system and endocrine and metabolic diseases.	
ทพรบ ๒๓๓	ทันตวิภาคศาสตร์	๑ (๑-๐-๒)
DTMS 233	Dental Anatomy	
	วิชาบังคับก่อน :-	
	การจำแนกกลุ่มฟัน การเรียกชื่อฟันและสัญลักษณ์แทนฟัน จำนวน เวลาการขึ้นและหลุดหน้าที่ โครงสร้างและส่วนต่างๆ ของฟัน ขนาดและรูปร่างลักษณะของฟันแท้และฟันน้ำนมทุกซี่ การแยกลักษณะแตกต่างของฟันแท้และฟันน้ำนมแต่ละซี่ ความสัมพันธ์ของฟันในขากรรไกร ระบบการปกป้องตนเองโดยธรรมชาติของฟัน และการนำความรู้ทางทันตกายวิภาคศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ทางคลินิก	
	Classification, naming and coding system, number, chronology of eruption and exfoliation, and function of human dentition; structures and parts of tooth; size and morphology of deciduous and permanent dentitions; tooth identification; intra-arch relationship of the dentition; natural self-protection system of human dentition; applied dental anatomy in clinical practice.	
ทพรบ ๒๓๔	ปฏิบัติการทันตวิภาคศาสตร์ ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTMS 234	Dental Anatomy Laboratory I	
	วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพรบ ๒๓๓	
	ฝึกหัดการจำแนกกลุ่มฟัน การเรียกชื่อฟันและสัญลักษณ์แทนฟันแท้และฟันน้ำนมทุกซี่ ศึกษาและฝึกหัดเรียกชื่อโครงสร้างและส่วนต่างๆ ของฟันและอวัยวะรองรับรากฟันโดยอาศัยแบบจำลอง ฝึกหัดการแยกลักษณะแตกต่างของฟันแท้และฟันน้ำนมแต่ละซี่ ฝึกหัดแกะแต่งตัวฟันของฟันหน้าแท้บนในแบบจำลองโดยใช้ขี้ผึ้งทางทันตกรรม	
	Laboratory demonstration: classification of teeth, naming and coding, structure and parts of tooth and supporting structures, tooth identification of deciduous and permanent dentitions; Laboratory practice: wax carving of permanent anterior teeth in typodont.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพรบ ๒๓๕	ปฏิบัติการทันตวิภาคศาสตร์ ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTMS 235	Dental Anatomy Laboratory II วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพรบ ๒๓๓ ฝึกหัดแกะสลักแต่งฟันของฟันหลังแท้บนและล่างในหุ่นจำลองโดยใช้ขี้ผึ้งทางทันตกรรม Laboratory practice: wax carving of permanent posterior teeth in typodont.	
ทพสร ๒๔๑	สรีรวิทยา ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTPS 241	Physiology I วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพสร ๒๔๒ และ ทพสร ๒๔๓ การทำงานของเซลล์ประสาท เส้นประสาท กล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบประสาทอิสระ Function of neurons, nerve, muscle, nervous system, autonomic nervous system.	
ทพสร ๒๔๒	สรีรวิทยา ๒	๓ (๓-๐-๖)
DTPS 242	Physiology II วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพสร ๒๔๑ และ ทพสร ๒๔๓ การทำงานของระบบรับสัมผัสพิเศษ ได้แก่ การมองเห็น การรับกลิ่น การรับรส การได้ยินและการทรงตัว การทำงานของระบบการหายใจ ระบบการไหลเวียนของโลหิต ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่าย ปัสสาวะและการควบคุมความเป็น กรด-ด่างของร่างกาย ระบบต่อมไร้ท่อและระบบสืบพันธุ์ Function of special sense e.g. vision, olfaction, taste, hearing and equilibrium, function of respiratory system, circulatory, gastrointestinal, urinary and acid-base balance, endocrine and reproductive system	
ทพสร ๒๔๓	ปฏิบัติการสรีรวิทยา	๑ (๐-๓-๑)
DTPS 243	Physiology Laboratory วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพสร ๒๔๑ และ ทพสร ๒๔๒ ศึกษาการทำงานของเซลล์ เส้นประสาท กล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบประสาทอิสระ การทำงานของระบบการหายใจ ระบบการไหลเวียนของโลหิต ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะในสัตว์ทดลองหรือมนุษย์ Study on the function of cell, nerve, muscle, nervous system, autonomic nervous system, function of respiratory system, circulatory, gastrointestinal, urinary system in the experimental animals or humans.	

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ๑๔๐ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

<p>ทพคร ๒๓๒ DTID 232</p>	<p>จริยศาสตร์ทันตแพทย์ Dental Ethics วิชาบังคับก่อน : - ประวัติวิชาชีพทันตแพทยศาสตร์ และองค์กรวิชาชีพ ความหมายของจริยศาสตร์ทันตแพทย์ หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพทันตกรรม สิทธิผู้ป่วยและผู้บริโภค วิเคราะห์ประเด็นปัญหาจริยธรรมและการใช้เหตุผลทางจริยศาสตร์</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>History of dental profession and organization, definition of dental ethics, principle of ethics and code of conduct in dentistry, patient and consumer's rights, analysis of ethical issues and ethical reasoning</p>		
<p>ทพคร ๒๔๔ DTID 244</p>	<p>หลักรวมทันตชีววัสดุศาสตร์ Fundamentals of Dental Biomaterial Science วิชาบังคับก่อน : - กระบวนการมาตรฐาน,สมบัติเชิงกล และเชิงชีวภาพของทันตวัสดุ, ศึกษาถึงทันตวัสดุจำพวก โพลีเมอร์, อะคริลิกเรซิน ซีเมนต์ และวัสดุเพื่อการบูรณะในช่องปาก ได้แก่ โลหะเจือ, อมัลกัม, คอมโพสิตเรซิน, กระจกไอโอโนเมอร์, วัสดุปิดร่องและหลุมบนฟัน, ซีเมนต์ ประเภทต่างๆ และวัสดุอื่นๆ ทางทันตกรรมเพื่อใช้บันทึกการสบฟัน</p>	<p>๒ (๒-๐-๔)</p>
<p>Standardization, physical, mechanical and biological properties of dental materials. basic concept of polymeric materials, wax, gypsum acrylic resin and all basic restorative materials such as alloys, amalgam, composite resin, glass ionomer, pit and fissure sealant, cements, interocclusal record materials and root canal filling materials.</p>		
<p>ทพคร ๓๓๑ DTID 331</p>	<p>การยศาสตร์ในทันตกรรม Ergonomics in Dentistry วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา มคอ๑, ทพกย ๒๕๑, ทพคร ๒๔๑ และ ทพรบ ๒๓๓ การทำงานทันตกรรมเพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพ ที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อตนเองและผู้ป่วย ประกอบด้วยการจัดท่าการทำงาน การดูแลสุขภาพร่างกายของตนเอง การมองภาพในช่องปากของผู้ป่วย การจับเครื่องมือทันตกรรม การใช้เครื่องมือทันตกรรมที่ถูกต้อง ความสัมพันธ์ของการนั่งทำงานของทันตแพทย์ และท่านอนของผู้ป่วย โดยการใช้ศีรษะจำลองเป็นที่ฝึกปฏิบัติ</p>	<p>๑ (๐-๒-๑)</p>
<p>The dental procedure by the correct method to use the instruments and equipments for the efficacy results and there are not danger to the dentist and patient. They compose the posures and position setting, view, clasp the filling and scaling instrument, use the handpiece, the dental chair and maintenance.</p>		

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพคร ๓๓๔ DTID 334	<p>ปฏิบัติการทันตชีววัสดุศาสตร์</p> <p>Dental Biomaterial Science Laboratory</p> <p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการเพื่อการศึกษา และทดสอบสมบัติต่าง ๆ ที่มีผลต่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพของทันตวัสดุกลุ่มแอดฮีซีฟ วัสดุพิมพ์ปาก ยิปซัม อะคริลิก โลหะเจือทางทันตกรรม ชีผึ้ง เซรามิก ซิเมนต์ กระบวนการมาตรฐาน และรายงานผลการศึกษาวัดต่าง ๆ</p> <p>Laboratory practice of property testing of the dental materials such as dental adhesive materials, impression materials, gypsum, dental alloys, wax, acrylic resin, cements and biocompatibility test.</p>	๑ (๐-๓-๑)
ทพคร ๓๓๕ DTID 335	<p>ทันตชีววัสดุศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>Dental Biomaterial Science and Technology</p> <p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>กระบวนการมาตรฐาน, สมบัติทางกล และทางชีวภาพของทันตวัสดุ, การยึดติดทางทันตกรรม ศึกษาถึงทันตวัสดุจำพวก ยิปซัม วัสดุหล่อทำเบ้า วัสดุพิมพ์ปาก วัสดุที่ใช้ในการขัดแต่ง และวัสดุทำเดือยฟันสำเร็จรูป การนำเทคโนโลยีใหม่ๆ และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ทางทันตกรรม</p> <p>Current dental materials for fixed and removable Prosthodontic, cautions and selection of dental material for appropriate dental practice, new dental technologies such as dental CAD/CAM, advances in digital imaging and radiograph, advantages, disadvantages and clinical application.</p>	๑ (๑-๐-๒)
ทพคร ๓๔๒ DTID 342	<p>การจัดการความเจ็บปวด ๑: การทำให้ชาเฉพาะที่ในทันตกรรม</p> <p>Pain Management I : Local Anesthesia in Dentistry</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพภส ๓๓๑</p> <p>เภสัชวิทยาของยาชาและยาบีบหลอดเลือด การเตรียมยาชาเฉพาะที่ และพื้นฐานการเลือกโครงสร้างทางกายวิภาคศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับยาชาเฉพาะที่ วิธีการฉีดยาชาในทางทันตแพทยศาสตร์ การแทรกซ้อนและปฏิกิริยาระหว่างยากับยาชา และการฝึกทางคลินิก</p> <p>Pharmacology of local anesthetics and vasoconstrictors, clinical preparation of local anesthetics and selection basis, anatomical structures related to local anesthesia, method of induction local anesthesia in dentistry, complications and drugs interactions with local anesthetics, and clinical practice.</p>	๑ (๑-๐-๒)
ทพคร ๓๔๔ DTID 344	<p>กลไกและการจำแนกประเภทของความเจ็บปวดในบริเวณใบหน้าและช่องปาก</p> <p>Orofacial Pain Mechanism and Classification</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพภย ๒๔๒</p> <p>ประสาทชีววิทยาของความเจ็บปวด กลไกประสาทส่วนกลางและส่วนปลายของความเจ็บปวด กลไก ลักษณะอาการทางคลินิกและการวินิจฉัยความเจ็บปวดบริเวณใบหน้าและช่องปากทั้งความเจ็บปวดเหตุจากฟันและความเจ็บปวดที่ไม่ใช่เหตุจากฟัน</p> <p>Neurobiology of pain, peripheral and central mechanism of pain, mechanism, clinical characteristic and differential diagnosis of orofacial pain: odontogenic and non-odontogenic origin.</p>	๑ (๑-๐-๒)

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพคร ๔๓๓ รอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๒ ๒ (๒-๐-๔)
 DTID 433 Oral and Maxillofacial Lesions II

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพพย ๓๓๑, ทพพย ๓๓๒, ทพพย ๓๓๓, และ
 ทพพย ๓๔๑

การศึกษาถุ้งน้ำ และเนื้องอกในบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ได้แก่ การตรวจวินิจฉัย การตรวจทางภาพถ่ายรังสี การวางแผนการรักษา และวิธีการรักษาทางศัลยกรรมของถุ้งน้ำ เนื้องอกชนิดไม่ร้ายแรงในช่องปากและขากรรไกร โรคของต่อมน้ำลาย รวมทั้งการตัดชิ้นเนื้อส่งตรวจ การปลูกกระดูกหรือแก้ไขการสูญเสียเนื้อเยื่อที่มีสาเหตุจากเนื้องอกหรือการผ่าตัด ศึกษาถึงเนื้องอกชนิดร้ายแรงในช่องปาก ใบหน้าและลำคอ การตรวจวินิจฉัยและรักษาด้วยวิธีต่างๆ ได้แก่ การใช้รังสีรักษา เคมีบำบัด การดูแลรักษาทาง ทันตกรรม/ศัลยกรรมในผู้ป่วยเนื้องอกชนิดร้ายแรงทั้งก่อนและหลังทำการรักษา และผลของการรักษาต่ออวัยวะของช่องปาก และฟัน ภาวะกระดูกตายจากการฉายรังสี และภาวะกระดูกตายจากยาป้องกันโรคกระดูกพรุน

Clinical examination, radiographic examination, diagnosis, treatment planning and surgical management in cysts, salivary gland diseases, benign and malignant tumors of oral and maxillofacial regions, include tissue biopsy, reconstruction of pathological defects and radiotherapy, chemotherapy and its effects to soft tissue and bone of oral and maxillofacial regions and pre- and post operative dental management in malignant patients.

ทพคร ๔๔๒ สัมมนาการอักเสบและการหายของแผล ๑ (๑-๐-๒)
 DTID 442 Inflammation and Wound Healing Seminar

วิชาบังคับก่อน : -

สัมมนาเกี่ยวกับขบวนการอักเสบประเภทต่างๆ การหายของแผล การเปลี่ยนแปลงและผลที่เกิดขึ้นในระดับโมเลกุล เซลล์ เนื้อเยื่อ และทั้งระบบทั่วร่างกาย บทบาทของระบบภูมิคุ้มกันที่เกี่ยวข้อง ความจำเป็นของขบวนการอักเสบต่อการมีชีวิต ประโยชน์และโทษ การควบคุมขบวนการอักเสบของร่างกาย การใช้สารเคมีและยาที่มีผลต่อการอักเสบ เพื่อเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับนำไปประยุกต์ใช้ในคลินิก ทั้งในแง่ของการป้องกัน การวินิจฉัย และการรักษา โดยใช้กรณีผู้ป่วยต่างๆ

Seminar about types of inflammation and wound healing, pathogenesis of diseases, tissue changes in inflammation and healing, signaling molecules and defense mechanism, pharmacological treatment and clinical relevancy

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพคร ๔๕๑ DTID 451	โครงการวิจัย Research Project วิชาบังคับก่อน : ศึกษาพร้อมเวลากับรายวิชา ทพคร ๔๓๑ ฝึกปฏิบัติการวิจัยตามโครงการวิจัยที่ได้รับ โดยใช้กระบวนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เก็บข้อมูล ประมวลผลการวิจัย เขียนรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ และนำเสนอผลการวิจัย Conducting an experiment according to the assigned research topic through the scientific research process; data collection and analysis; scientific report writing and presentation.	๒ (๐-๖-๒)
ทพคร ๕๓๑ DTID 531	รอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๓ Oral and Maxillofacial Lesions III วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๔๓๒ และ ทพคร ๔๓๓ ประชุมกรณีผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก กระดูกใบหน้าและขากรรไกร โดยศึกษาวิเคราะห์ จากลักษณะอาการทางคลินิกร่วมกับภาพรังสี ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยา และอภิปรายถึงสาเหตุ การดำเนินโรค การวินิจฉัยแยกโรค การวางแผนการรักษา การพยากรณ์โรค และการสัมมนาวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง Case conference of dental patients with lesion in oral cavity, facial bone and jaw bone emphasizing on the investigation of patient's clinical manifestation, pathological finding, and histopathology, discussion on etiology, pathogenesis, treatment planning and prognosis. seminar on related current topic.	๑ (๑-๐-๒)
ทพคร ๕๔๒ DTID 542	กฎหมายและนิติทันตวิทยา Jurisprudence and Forensic Odontology วิชาบังคับก่อน : - ปรัชญาพื้นฐานของกฎหมาย, ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป การขึ้นทะเบียนเป็น ผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาทันตแพทย์ สิทธิผู้ป่วย กฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการประกอบ วิชาชีพทันตแพทย์ กระบวนการยุติธรรม นิติเวชศาสตร์ขั้นพื้นฐานและทันตนิติเวช Philosophy of laws and jurisprudences, introduction to Thai legal system, licensure and the practice of dentistry, patient's bill of rights, laws and acts pertaining to the dental profession, justice system, basic forensic medicine, and forensic dentistry.	๑ (๑-๐-๒)

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพคร ๕๔๓ การจัดการความเจ็บปวด ๒ : การควบคุมความเจ็บปวดและวิตกกังวล ๑ (๑-๐-๒)
ในการบำบัดทางทันตกรรม

DTID 543 Pain Management II: Pain and Anxiety Control in Dental Practice

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพภส ๓๔๓

หลักการควบคุมความเจ็บปวด การจัดการความเจ็บปวดด้วยการใช้ยา และไม่ใช้ยา การใช้ยา รักษาโรคลมชัก และยารักษาความวิตกกังวลของกระดูกและกล้ามเนื้อในการจัดการความเจ็บปวดใบหน้า-ช่องปาก การใช้ ยาระงับความรู้สึกและยาสงบประสาทเพื่อการบำบัดทางทันตกรรม การประเมินและการเตรียมผู้ป่วยก่อนใช้ยาระงับ ความรู้สึกและยาสงบประสาท การดูแลหลังใช้ยาระงับความรู้สึกและยาสงบประสาท และภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นได้

Principle of pain control, pharmacological and non-pharmacological pain management, use of anticonvulsant and medications for musculoskeletal disorders in orofacial pain management, general anesthesia and sedation in dentistry, methods, preoperative evaluation and preparation, postoperative care and complications.

ทพคร ๖๓๓ หลักมูลวิทยาทันตกรรมรากเทียม ๑ (๑-๐-๒)

DTID 633 Fundamental of Dental Implantology

วิชาบังคับก่อน : -

หลักมูลและประวัติความเป็นมาของทันตกรรมรากเทียม การตรวจผู้ป่วยและการวางแผนการรักษาทันตกรรมรากเทียม ทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับการผ่าตัดและงานทันตกรรมประดิษฐ์ วิธีการผ่าตัดและงานทันตกรรมประดิษฐ์ในงานทันตกรรมรากเทียม การรักษารากเทียมและการจัดการภาวะแทรกซ้อน ฝึกปฏิบัติในแบบจำลองการผ่าตัดและงานทันตกรรมประดิษฐ์

Fundamental and history of dental implantology, patient examination and treatment planning for dental implant. suitable options for implant surgery and prostheses, surgical and prosthodontic procedures in dental implant, maintenance of dental implant and management of complications, laboratory practice of surgical and prosthetic procedures in models.

ทพคร ๖๓๕ ทันตกรรมผู้สูงอายุ ๑ (๑-๐-๒)

DTID 635 Geriatric Dentistry

วิชาบังคับก่อน : -

ทฤษฎีการเปลี่ยนแปลงตามวัย การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและจิตใจ โรคที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การประเมินทางเภสัชวิทยา แผนการรักษาแบบพร้อมมูล การป้องกันโรคในช่องปากและข้อควรพิจารณาในการรักษาทางทันตกรรมที่เหมาะสม

Theory of aging, physiological and mental status changes, common diseases in the elderly, pharmacological assessment, comprehensive treatment plan, prevention of oral disease and appropriate considerations for dental treatment.

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพคร ๖๓๘ DTID 638	รอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๔ Oral and Maxillofacial Lesions IV วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๔๓๒ และ ทพคร ๔๓๓ ประชุมกรณีผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก กระตุกใบหน้าและขากรรไกร โดยศึกษาวิเคราะห์จากลักษณะอาการทางคลินิกร่วมกับภาพรังสี ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยา และอภิปรายถึงสาเหตุ การดำเนินโรค การวินิจฉัยแยกโรค การวางแผนการรักษา การพยากรณ์โรค และการสัมมนากรณีกรรมที่เกี่ยวข้อง Case conference of dental patients with complicated oral and maxillofacial lesion requiring advanced treatment, emphasizing on the investigation of patient's clinical findings, pathology and histopathology, discussion on etiology, pathogenesis, treatment planning and prognosis, seminar on related current topic.	๑ (๑-๐-๒)
ทพคร ๖๕๒ DTID 652	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การวินิจฉัยโรคช่องปากและแปลภาพรังสี Comprehensive Dental Practice: Oral Diagnosis and Radiograph Interpretation วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๕๕๖ การฝึกซักประวัติผู้ป่วย ตรวจทางคลินิก ส่งถ่ายและถ่ายภาพรังสีช่องปาก ใบหน้า ศีรษะและลำคอ การบันทึกบัตร การอ่านและแปลภาพรังสีเพื่อประกอบการวินิจฉัยโรค การให้การวินิจฉัยโรคในช่องปาก ใบหน้า และขากรรไกร การวางแผนการรักษา การส่งต่อผู้ป่วยอย่างถูกต้อง Clinical practice in history taking, clinical examination, oral and maxillofacial radiographic referral and taking, chart record, radiographic interpretation in diagnostic process, diagnosis of intraoral diseases, and abnormalities of face and jaw, treatment planning, and proper patient referral.	๑ (๐-๓-๑)
ทพทจ ๔๓๑ DTOD 431	หลักมูลทันตกรรมจัดฟัน Fundamental of Orthodontics วิชาบังคับก่อน : - การสบฟันแบบปกติและผิดปกติ สาเหตุและปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อโครงสร้าง และการทำงานของระบบบดเคี้ยว ซึ่งนำไปสู่การสบฟันที่ผิดปกติรวมทั้งความรู้พื้นฐานทาง กายภาพและชีวภาพของการเคลื่อนฟัน การถอนฟันตามลำดับต่อเนื่อง และหลักยึดทางทันตกรรมจัดฟัน Normal occlusion and malocclusion, etiology and contributing factors of malocclusion, oral habits, mechanism and biology of tooth movement, serial extraction and anchorages in orthodontic.	๑(๑-๐-๒)

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพทจ ๔๓๒ การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ๑ (๑-๐-๒)

DTOD 432 Diagnosis and Treatment Planning in Orthodontics

วิชาบังคับก่อน : -

การตรวจ การบันทึกข้อมูลผู้ป่วยจัดฟัน การกำหนดจุดสำคัญในแผ่นภาพรังสีเซฟาโลเมตริก การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีข้อมือ, การวิเคราะห์แบบพิมพ์ฟัน เพื่อการวิเคราะห์ วินิจฉัยและวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน รวมทั้งการพิจารณาถอนฟันเพื่อการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน

Examination, orthodontic record, cephalometric landmarks, cephalometric analysis, analysis of model, orthodontic consideration in extraction and non extraction case and treatment plan in orthodontic treatment.

ทพทจ ๔๔๒ การรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ๑ (๑-๐-๒)

DTOD 442 Orthodontic Treatment

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทจ ๔๓๑ และ ทพทจ ๔๓๒

การรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ตั้งแต่การป้องกัน การแก้ไขการสบฟันผิดปกติในระยะแรก การรักษาเบื้องต้นด้วยเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ การรักษาทางทันตกรรมจัดฟันแบบซับซ้อน เครื่องมือจัดฟันชนิดติดแน่น การออกแบบเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ทั้งชนิดให้แรงและไม่ให้แรง การเคลื่อนฟันแบบง่าย เครื่องมือไมโอฟังก์ชัน การดูแลผู้ป่วยระหว่างการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน จริยธรรม จรรยาบรรณทางทันตกรรมจัดฟัน การคงสภาพฟันภายหลังการจัดฟันตลอดจนการจำแนกผู้ป่วยเพื่อส่งต่อภายใต้การรักษาแบบสหสาขาโดยคำนึงถึงข้อจำกัด และผลข้างเคียงของการจัดฟัน ความพิการของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ปากแหว่งเพดานโหว่ การจัดฟันร่วมกับการผ่าตัด

Preventive, interceptive and introductory orthodontic treatment, corrective orthodontics and fixed appliance, removable appliance design, active plate, passive plate, minor tooth movement, myofunctional appliance, care during orthodontic treatment, ethic and jurisprudence in orthodontics, retention, criteria for case selection and referral under multidisciplinary care, as well as limitation and complication of orthodontic treatment, craniofacial deformities, cleft lip and palate, orthognathic surgery

ทพทจ ๔๔๓ ปฏิบัติการทางทันตกรรมจัดฟัน ๑ (๐-๓-๑)

DTOD 443 Orthodontic Laboratory

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทจ ๔๓๑ และ ทพทจ ๔๓๒

การฝึกพิมพ์ปากและทำแบบพิมพ์ฟัน เพื่อการศึกษาทางทันตกรรมจัดฟัน วัสดุที่เกี่ยวข้องในการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ตะขอทางทันตกรรมจัดฟัน ฝึกตัดลวด และทำเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ทั้งชนิดให้แรงและไม่ให้แรง

Practice of impression taking, fabrication of orthodontic study models, orthodontic material and their properties, orthodontic clasp, wire bending and fabricate simple removable orthodontic appliances (both passive and active plate).

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพทจ ๕๕๑ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมจัดฟัน ๑ ๑ (๐-๓-๑)

DTOD 551 Comprehensive Dental Practice: Orthodontics I

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทจ ๔๔๒

ฝึกปฏิบัติงานรักษาทางทันตกรรมจัดฟันอย่างง่ายในผู้ป่วยฟันชุดผสม ฝึกวิเคราะห์ วินิจฉัย วางแผนการรักษา ออกแบบเครื่องมือถอดได้ ในผู้ป่วยจริงและจากข้อมูลผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาไปแล้ว การช่วยงาน ช่างแก้อัทางทันตกรรมจัดฟันอื่น ๆ การส่งเสริมความรู้ด้านทันตกรรมจัดฟันแก่ผู้ป่วย ผู้ปกครองและประชาชนทั่วไป

Clinical practice of simple orthodontic treatment in mixed dentition patients or patients qualified for using removable orthodontic appliances, practicing orthodontic diagnosis, treatment planning, and removable appliances design in real patients and former patients' data, orthodontic chairside assistance especially fixed orthodontic appliance and promote orthodontic knowledge to patients, patients' parents and general public.

ทพทช ๒๓๑ สังคมวิทยาทันตแพทย์ ๑ (๑-๐-๒)

DTCM 231 Dental Sociology

วิชาบังคับก่อน :-

ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมวิทยาและทันตแพทย์ในด้านต่างๆ เช่น การพัฒนาการเข้าสู่วิชาชีพ กระบวนการทำงาน ความสัมพันธ์ระหว่างทันตแพทย์และผู้ป่วย การเจ็บป่วยของผู้ป่วย ปัจจัยทางสังคมต่อปัญหา สุขภาพช่องปาก ตลอดจนการเข้ารับบริการ เพื่อให้ทันตแพทย์สามารถปฏิบัติงานในสังคมและทำให้ประชาชนมีสุขภาพ ช่องปากที่ดีอย่างยั่งยืน

Relationship between sociology and dentistry in various aspects such as professional development, working process, dentist-patient relationship, patient's morbidity, effect of social problems on oral health and service utilization, role of dentist in society for life-long oral health.

ทพทช ๔๓๑ การส่งเสริมทันตสุขภาพและทันตสุขภาพศึกษา ๒ (๒-๐-๔)

DTCM 431 Oral Health Promotion and Oral Health Education

วิชาบังคับก่อน :-

ทฤษฎีแนวคิดของสุขภาพ กระบวนการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การให้สุขภาพศึกษา และสื่อ สุขศึกษา การคุ้มครองสุขภาพ และโครงการส่งเสริมสุขภาพแห่งชาติ

Theories of health, the social factors impact to oral health, the principles of analysis the social promotion, behavior and the elements of management and planning / evaluation the health promotion program, the provide the oral health program in places and age groups, the audiovisual aids for health education, the health protection.

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
<p>ทพทช ๕๓๑</p> <p>DTCM 531</p>	<p>ศึกษาดูงานระบบบริการสาธารณสุข</p> <p>Study visit in Health Delivery System</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทช ๔๓๑, ทพทช ๕๓๑, ทพทช ๔๔๓ และ ทพทช ๔๔๒</p> <p>ระบบสุขภาพในระดับชุมชนและดูงานการจัดการบริการและการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชนและสถานบริการสุขภาพระดับต่าง ๆ</p> <p>Study visit of the provincial health delivery system, practice in district hospitals and various level of health services.</p>	<p>๒ (๐-๒*-๑๐)</p>
<p>ทพทช ๕๓๒</p> <p>DTCM 532</p>	<p>วิทยาการระบาด</p> <p>Epidemiology</p> <p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>ความรู้พื้นฐานทางวิชาการระบาดวิทยาให้นักศึกษาได้เรียนรู้ แนวคิด หลักการ และวิธีการทางระบาดวิทยาในการศึกษาลักษณะการเกิดการกระจายของปัญหาสุขภาพและปัจจัยที่เป็นสาเหตุหรือมีอิทธิพลต่อการเกิดปัญหาสุขภาพในประชากรโดยเฉพาะปัญหาทางทันตสุขภาพรวมถึงการวิพากษ์งานวิจัยทางทันตสาธารณสุข</p> <p>Basic principles of epidemiology and epidemiologic methods used in studying health and illness in human populations particularly oral health. Measures of frequency and association, introduce the design and validity of epidemiologic research, and an overview of interpreting epidemiologic literature in dental public health.</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>ทพทช ๕๓๓^๑</p> <p>DTCM 533</p>	<p>การบริหารงานทันตสาธารณสุข</p> <p>Dental Public Health Administration</p> <p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป : เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข ระบบการเงินเพื่อสุขภาพ หลักประกันสุขภาพ และการประกันสังคม การจัดทำและการบริหารงบประมาณ การวิเคราะห์ต้นทุนการบริการ</p> <p>หมวดวิชาเฉพาะ : ปัญหาทันตสาธารณสุข การวางแผนงาน การดูแลทันตสุขภาพ และการประเมินผล</p> <p>General education course: health economics, health care financing system, universal health coverage and social security scheme, budgeting and budget administration, unit cost analysis.</p> <p>Specific course: Problems in dental public health, dental health care planning and evaluation.</p>	<p>๒ (๒-๐-๔)</p>

๒* คือ ฝึกปฏิบัติ ๒ สัปดาห์

^๑ หน่วยกิตจะอยู่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๑ หน่วยกิต และอยู่ในหมวดวิชาเฉพาะ จำนวน ๑ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพทช ๕๕๒	ทันตกรรมป้องกันในโรงเรียน	๑ (๐-๓-๑)
DTCM 552	School Oral Health Program วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทช ๔๓๑, ทพทต ๔๔๒, ทพวป ๔๔๒ และ ทพทท ๔๔๒ ฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมโรงเรียน โดยครอบคลุมงาน 3 ด้าน คือ การให้บริการทันตกรรมป้องกัน การส่งเสริมทันตสุขภาพ และการจัดสภาพสิ่งแวดล้อม Practice conducting a school preventive program that includes 3 aspects, preventive services, education, and school environments.	
ทพทช ๖๔๒	ทันตแพทย์ฝึกหัดนอก : การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม	๔ (๐-๔*-๒๐)
DTCM 642	Extern : Field Works วิชาบังคับก่อน : - ฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมชุมชนในโรงพยาบาลชุมชน Externship Practice as a Dentist in a District Hospital.	
ทพทช ๖๔๓	การบริหารคลินิกทันตกรรม	๑ (๑-๐-๒)
DTCM 643	Dental Office Administration วิชาบังคับก่อน : - การจัดการคลินิกทันตกรรมให้ทำงานได้อย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพ การจัดการบุคลากรผู้ร่วมงานและผู้ป่วย การออกแบบคลินิกทันตกรรมและเลือกใช้เครื่องมือ การทำงานร่วมกับผู้ช่วยทันตแพทย์ด้วยวิธีการทันตกรรมสี่หัตถ์ Safety and effective dental office management, co-worker personnel and patients management, dental clinic design and selection of dental equipments, working with dental assistants by four-handed dentistry.	
ทพทต ๔๓๑	พัฒนาการและการจัดการพฤติกรรมเด็ก	๑ (๑-๐-๒)
DTPD 431	Child Development and Behavior Management วิชาบังคับก่อน : - พัฒนาการของเด็กแต่ละวัย ทางร่างกาย สมองและสติปัญญา สังคม อารมณ์และบุคลิกภาพ การเจริญพัฒนาของชุดฟัน ฟันน้ำนมและฟันแท้ การปรับพฤติกรรมผู้ป่วยเด็กปกติและเด็กพิเศษ ด้วยวิธีทางจิตวิทยา การควบคุมทางกายและการใช้ยา General growth and development in children including physical, intellectual, social, emotional, and personality developments, development of primary, mixed and permanent dentitions, psychological, physical and pharmacological behavior management in healthy children and special patients.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

<p>ทพทต ๔๔๒</p> <p>DTPD 442</p>	<p>การจัดการทางทันตกรรมในเด็ก</p> <p>Dental Management in Children</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทต ๔๓๑</p> <p>การตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา และการรักษาโรคในช่องปากของผู้ป่วยเด็กด้วยวิธีทางทันตกรรมบูรณะ การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม ศัลยกรรม การใช้เครื่องมือคงสภาพฟัน การบำบัดจุกเงินและรักษาฟันที่ได้รับอุบัติเหตุ รอยโรคในช่องปากและโรคปริทันต์ในเด็ก</p> <p>Patient examination, diagnosis, treatment planning and treatment of oral diseases in child patients with restoration, pulp treatment, oral surgery, space maintainer, treatment of dento-facial trauma, oral lesion and periodontal disease in children.</p>	<p>๒ (๑-๒-๓)</p>
<p>ทพทต ๕๕๒</p> <p>DTPD 552</p>	<p>ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมสำหรับเด็ก ๑</p> <p>Comprehensive Dental Practice: Pediatric Dentistry I</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทต ๔๔๒</p> <p>การฝึกปฏิบัติ การรักษาทันตกรรมขั้นพื้นฐานสำหรับผู้ป่วยเด็ก ประเมินรอยโรคในช่องปาก จัดการพฤติกรรมโดยไม่ใช้ยา วางแผนการรักษา ทันตกรรมป้องกัน สร้างความสัมพันธ์ระหว่างเด็ก ผู้ปกครอง และทันตแพทย์ และส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรับการรักษาอย่างเหมาะสม</p> <p>Clinical practices including basic dental treatment in children, oral evaluation, non-pharmacological behavior management, treatment planning, and prevention of oral disease, establishment interpersonal relationship among child parents and dentist and proper referral.</p>	<p>๒ (๐-๖-๒)</p>
<p>ทพทต ๖๕๒</p> <p>DTPD 652</p>	<p>ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมสำหรับเด็ก ๒</p> <p>Comprehensive Dental Practice: Pediatric Dentistry II</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทต ๕๕๒</p> <p>ฝึกปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยเด็กแบบพร้อมมูล ทำการประเมินผู้ป่วย ตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา ให้การรักษาและการป้องกันโรค รวมทั้งคำแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปากที่เหมาะสมกับโรค ความเสี่ยงต่อโรคและภาวะผิดปกติต่างๆ ในช่องปากของผู้ป่วยแต่ละราย</p> <p>Comprehensive pediatric dental practice including patient evaluation, examination, diagnosis, treatment planning, comprehensive dental cares as well as oral disease prevention appropriate for the disease and risk of individual patient.</p>	<p>๒ (๐-๖-๒)</p>

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพทป ๓๓๑	ทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๑ : ฟันเทียมทั้งปาก	๒ (๒-๐-๔)
DTPT 331	Removable Prosthodontics I: Complete Dentures	
	วิชาบังคับก่อน :-	
	วิธีการตรวจวินิจฉัยสภาพช่องปากผู้ป่วยที่มีสันเหงือกไรฟัน การวางแผนการรักษา หลักการขึ้นพื้นฐานในการทำฟันเทียมทั้งปาก การใส่ฟันเทียมให้ผู้ป่วย การแก้ไขฟันเทียมและให้ข้อแนะนำผู้ป่วยที่ใส่ฟันเทียมทั้งปาก การวิเคราะห์ และการแก้ปัญหาในการรักษาผู้ป่วยด้วยการใส่ฟันเทียมทั้งปาก การทำฟันเทียมชั่วคราวใส่ทันที การซ่อม เสริมฐาน และเปลี่ยนฐานฟันเทียมทั้งปาก	
	Oral examination and diagnosis of edentulous patients to establish appropriate treatment plan. Basic knowledge and principles of complete denture construction, delivery of complete denture, instruction to the patient and post – insertion problem including proper management. Diagnosis and solving problems related to the treatment of edentulous patient with complete denture. Types and technique of immediate denture construction, complete denture repair, reline and rebase.	
ทพทป ๓๓๒	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๑ : ฟันเทียมทั้งปาก	๒ (๐-๖-๒)
DTPT 332	Removable Prosthodontic Laboratory I : Complete Dentures	
	วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทป ๓๓๑	
	ฝึกหัดทำฟันเทียมทั้งปากบนแบบจำลอง เริ่มตั้งแต่วาดขอบเขตถาดพิมพ์เฉพาะบุคคล ศึกษาลักษณะของถาดพิมพ์เฉพาะบุคคลจากตัวอย่าง ทำฐานชั่วคราวและแท่นกัด บันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรในหุ่นเรียงฟัน หล่อแบบ อัดอะคริลิก ปรับการสบฟัน และฟันเทียมออกจากแบบจำลองและขัดแต่ง ฝึกหัดซ่อมฐานฟันเทียมที่แตกหัก	
	Practice the laboratory procedures in complete denture construction on stone casts starting from drawing outline of individual tray, study and criticize the characters of provided individual trays, constructing record bases and occlusion rims, recording the jaw relationship of the mannequin, teeth set up, waxing of completed set up, flasking, packing, selective grinding, removal of dentures from the casts and polishing, repairing of broken denture.	
ทพทป ๓๔๑	ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTPT 341	Fixed Prosthodontics I	
	วิชาบังคับก่อน :-	
	ความรู้ขั้นพื้นฐานของฟันเทียมติดแน่น การกรอแต่งฟันหลัก การออกแบบครอบฟัน สะพานฟัน ฟันแขวน ข้อต่อสะพานฟัน ขั้นตอนการทำฟันเทียมติดแน่นชนิดโลหะเต็มซี่ ชนิดโลหะเคลือบพอร์ซเลน ชนิดเซรามิกล้วน การทำครอบฟันรับตะขอสำหรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ฟันเทียมติดแน่นชั่วคราว การแก้ปัญหาการกรอแต่งฟันหลัก	
	Basic knowledge of fixed prosthodontics, abutment teeth preparation, restoration design, construction of complete cast restoration, porcelain fused to metal and all-ceramic restoration, crown for clasping, provisional restorations. Problem solving in tooth preparation topic.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพทป ๓๔๒	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๑	๒ (๐-๖-๒)
DTPT 342	Fixed Prosthodontic Laboratory I วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทป ๒๓๕ และ ทพทป ๓๔๑ ฝึกกรอแต่งฟันหลักสำหรับครอบฟันชนิดต่าง ๆ บนฟันพลาสติก ทำครอบฟันโลหะเต็มซี่รับตะขอฟันเทียมบางส่วนถอดได้บนแบบจำลอง ทำครอบฟันชั่วคราวบนแบบจำลอง Preparation of plastic teeth for various types of crown restorations. Fabrication of complete cast crown for clasping. Practice the laboratory procedures of provision crown fabrication on model.	
ทพทป ๓๔๓	ทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๒ : ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	๒ (๒-๐-๔)
DTPT 343	Removable Prosthodontics II: Partial Dentures วิชาบังคับก่อน : - พื้นฐานของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ คำนิยามที่เกี่ยวข้อง ส่วนประกอบต่าง ๆ ชนิดและลักษณะของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ชนิด และลักษณะของตะขอ การออกแบบ วิธีทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานโลหะและฐานอะคริลิก เริ่มตั้งแต่เตรียมช่องปากจนถึงการใส่ การแก้ไข ให้ข้อแนะนำผู้ป่วย และติดตามผลภายหลังใส่ รวมทั้งการซ่อมและเสริมฐานฟันเทียม Basic knowledge of removable partial denture, relevant definition, component parts and features, types and characteristic of clasps, design and fabrication of metal and acrylic resin base removable partial denture. The procedure starts from oral diagnosis to delivery, adjustment, instruction to the patient, recall, repair and reline.	
ทพทป ๓๔๔	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๒ : ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	๑ (๐-๓-๑)
DTPT 344	Removable Prosthodontic Laboratory II: Partial Dentures วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทป ๓๔๓ ฝึกหัดสำรวจแบบจำลองศึกษาและวาดแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ศึกษาส่วนประกอบและการออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้แบบต่าง ๆ ฝึกหัดเตรียมแอ่งรับแบบต่าง ๆ บนฟันพลาสติกและฟันพลาสติก ฝึกหัดทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานเรซินอะคริลิกที่มีตะขอลอดติดบนแบบจำลองโดยมีซี่ฟันเทียมชั่วคราวใส่ทันทีที่ฟันหน้า ๑ ซี่ To practice how to survey study cast and draw design of removable partial denture, study various design, rest seat preparation on plaster teeth and on plastic teeth. Laboratory procedures in the construction of an acrylic partial denture with wrought wire clasp, an immediate replacement of one anterior tooth is included.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพทป ๔๓๑ ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๒ ๑ (๑-๐-๒)

DTPT 431 Fixed Prosthodontics II

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทป ๓๔๑

การวางแผนการรักษาและขั้นตอนการรักษาผู้ป่วยฟันเทียมติดแน่น การกรอแต่งฟันหลักสำหรับสะพานฟัน การจัดการเนื้อเยื่อและพิมพ์ปาก บันทึกการสบฟันการเลือกสีฟัน การทำไตและแบบทำงาน วิธีลองชิ้นงานในปาก การยึดชิ้นงานกับฟันหลัก และการนัดผู้ป่วยกลับมาตรวจ การบูรณะฟันที่สูญเสียเนื้อฟันไปมาก และฟันที่รักษาคลองรากฟัน การวินิจฉัย และแก้ไขความล้มเหลวที่เกิดจากการใส่ฟันเทียมติดแน่น

Treatment planning and treatment for fixed dental prosthesis cases, bridge abutment teeth preparation, tissue management and impression, interocclusal record, shade selection, die and working cast fabrication, restoration try in, cementation and recall, restoration of extensively damaged teeth and endodontically treated teeth. Diagnosis and treatment of failure in fixed dental prostheses.

ทพทป ๔๓๒ ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๒ ๒ (๐-๖-๒)

DTPT 432 Fixed Prosthodontic Laboratory II

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทป ๓๔๒, ทพทป ๔๓๑

และทพทป ๔๓๒

ฝึกกรอแต่งฟันหลักสำหรับสะพานฟัน แต่งกระสวนซี่ฝังสำหรับโครงโลหะของสะพานฟันโลหะเคลือบกระเบื้อง ฝึกกรอแต่งฟันและเตรียมคลองรากฟันของฟันที่รักษาราก แต่งกระสวนซี่ฝัง เตื่อยฟันโดยวิธีอ้อมบนแบบจำลอง ฝึกเลือกสีฟัน ฝึกประมวลข้อมูลจากกรณีศึกษา เพื่อวินิจฉัยและวางแผนการรักษาด้วยฟันเทียมติดแน่น เพื่อวินิจฉัยและแก้ไขความล้มเหลวที่เกิดจากการใส่ฟันเทียมติดแน่น

Preparation of plastic teeth for various type of bridge restorations. Waxing substructure of porcelain fused to metal bridge. Tooth and root canal preparation of endodontically treated tooth. Fabrication of wax pattern for cast post and core on medel with indirect technique. Shade selection practices. Case based discussion and data integration to achieve diagnosis and treatment plan for fixed dental prosthesis, diagnosis and treatment plan for a failure case.

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพทป ๔๔๑ การจัดการผู้ป่วยทันตกรรมประดิษฐ์แบบพร้อมมูล ๑ (๑-๐-๒)

DTPT 441 Comprehensive Management for Prosthodontic Patients

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษารายวิชาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทป ๓๓๑, ทพทป ๓๔๓ และ ทพทป ๔๓๑

การตรวจ การวางแผน การรักษา ขั้นตอนการให้การรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ ทั้งผู้ป่วยปกติ ผู้ป่วยที่ต้องการความสวยงาม ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยที่มีโรคทั่วกาย การประยุกต์หลักทางสุนทรียศาสตร์ในการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ ปัญหาที่พบและวิธีการแก้ไข วิธีนำเสนอรายงานผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ การสัมมนาทางทันตกรรมประดิษฐ์

Comprehensive management for prosthodontic patient starting from patient examination, treatment planning and treatment procedure in both normal and complicated case such as esthetic demanding case, geriatric patient, and patient with systemic disease, esthetics in prosthodontic treatment, case presentation and seminar in Prosthodontics.

ทพทป ๕๕๒ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมประดิษฐ์ ๑ ๔ (๐-๑๒-๔)

DTPT 552 Dental Clinical Practice: Prosthodontics I

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทป ๓๓๑, ทพทป ๓๓๒, ทพทป ๓๔๑, ทพทป ๓๔๒, ทพทป ๓๔๓, ทพทป ๓๔๔, ทพทป ๔๓๑, ทพทป ๔๓๒ และ เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทป ๔๔๑

ฝึกปฏิบัติงานคลินิกในผู้ป่วยที่มารับการบริบาลทันตกรรมพร้อมมูล โดยการฟื้นฟูระบบการบดเคี้ยวด้วยการใส่ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ฟันเทียมติดแน่น พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาจากการใส่ฟันเทียม จนกระทั่งใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Clinical practice in comprehensive cases by occlusal rehabilitation with complete dentures, removable partial dentures and fixed dental prostheses, adjustment of the prostheses until they can be used effectively.

ทพทป ๖๓๑ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมประดิษฐ์ ๒ ๓ (๐-๙-๓)

DTPT 631 Dental Clinical Practice: Prosthodontics II

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทป ๓๓๑, ทพทป ๓๓๒, ทพทป ๓๔๑, ทพทป ๓๔๒, ทพทป ๓๔๓, ทพทป ๓๔๔, ทพทป ๔๓๑, ทพทป ๔๓๒ และเคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทป ๔๔๑

ฝึกปฏิบัติงานคลินิกในผู้ป่วยที่มารับการบริบาลทันตกรรมพร้อมมูล โดยการฟื้นฟูระบบการบดเคี้ยวด้วยการใส่ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ฟันเทียมติดแน่น พร้อมทั้งแก้ไขปัญหามาจากการใส่ฟันเทียม นั้น จนกระทั่งใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องรักษาผู้ป่วยที่ค้างจากรายวิชา ทพทป ๕๕๒ ให้เสร็จ

Clinical practice in comprehensive cases by occlusal rehabilitation with complete dentures, removable partial dentures and fixed dental prostheses, adjustment of the dental prostheses until they can be used effectively, the incompleated cases from DTPT 552 course must be continued.

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพทส ๔๓๑ DTAD 431	<p>การบริหารจัดการทันตกรรมพร้อมมูลขั้นแนะนำ</p> <p>Introduction to Comprehensive Dental Care</p> <p>วิชาบังคับก่อน :-</p> <p>หลักการและกระบวนการบริหารจัดการทันตกรรมพร้อมมูลโดยให้นักศึกษาเข้าใจลำดับขั้นตอนการวางแผนการรักษาและสามารถวางแผนการบริหารจัดการทันตกรรมพร้อมมูล โดยผสมผสานความรู้สาขาวิชาต่างๆ ทางทันตแพทย์ อีกทั้งข้อจำกัดทางการแพทย์ สภาวะจิตใจ ความต้องการ และสภาวะทางเศรษฐกิจของผู้ป่วยแต่ละราย รวมไปถึงการจูงใจ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกัน และการธำรงรักษาสุขภาพช่องปากผู้ป่วยที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน</p> <p>Introduction to principle and process of comprehensive dental care, sequential treatment planning derived from integration of various dental disciplines and patient's medical limitation, mental status, patients' needs, and socio-economic status, patient motivation for understanding of prevention and maintenance of oral health.</p>	๑ (๑-๐-๒)
ทพทส ๔๔๑ DTAD 441	<p>การบริหารจัดการทันตกรรมพร้อมมูล</p> <p>Comprehensive Dental Care</p> <p>วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษารายวิชา ทพทส ๔๓๑</p> <p>การนำหลักการและกระบวนการที่ต้นในการบริหารจัดการทันตกรรมพร้อมมูลมาประยุกต์ใช้ในการวางแผนการรักษา และสามารถนำเสนอได้อย่างเป็นระบบ อีกทั้งเรียนรู้และวิเคราะห์ปัญหา การแก้ไขปัญหา และแนวทางป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในการบริหารจัดการทันตกรรมพร้อมมูล</p> <p>Application of principle and paradigm of comprehensive dental care in treatment planning with systematic presentation to patient, learning, analyzing, solving and preventive measures of problems related to comprehensive dental care.</p>	๑ (๑-๐-๒)
ทพทส ๖๔๑ DTAD 641	<p>การประเมินผลหลังการรักษาและสัมมนา</p> <p>Post – Treatment Assessment and Seminar</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทส ๔๔๑</p> <p>ประเมินผลการบริหารจัดการทันตกรรมพร้อมมูลอย่างเป็นระบบ จากความพึงพอใจของผู้ป่วย และผลการรักษาตามแผนการรักษา การวิเคราะห์ผลสำเร็จ การล้มเหลว และปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานบริหารจัดการทันตกรรมพร้อมมูล</p> <p>Systematic evaluation of comprehensive dental treatment outcome based on patient's satisfaction and treatment outcome according to treatment plan, analysis of success/failure and obstacles in delivery of comprehensive dental treatment.</p>	๑ (๑-๐-๒)

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพทส ๖๔๒ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมทั่วไป ๓ (๐-๓-๓)

DTAD 642 Comprehensive Dental Practice: General Dentistry

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทส ๔๔๑

ปฏิบัติงานบริการทันตกรรมพร้อมมูลในผู้ป่วย ซึ่งมุ่งเน้นมีทักษะในการตรวจวินิจฉัยวางแผนการรักษาที่เหมาะสมซึ่งสามารถอธิบายให้ผู้ป่วยเข้าใจและยอมรับแผนการรักษา ตลอดจนการจัดบริการทางทันตกรรมที่จำเป็นแก่ผู้ป่วยแต่ละรายอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ซึ่งขอบเขตการรักษานั้นจะต้องผสมผสานและสอดคล้องกับข้อจำกัดทางการแพทย์ สภาวะจิตใจ ความต้องการ และสภาวะทางเศรษฐกิจของผู้ป่วยแต่ละราย รวมไปถึงการจูงใจเพื่อให้เกิดความรู้อย่างเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันและการดูแลรักษาสุขภาพในช่องปากของผู้ป่วยให้คงสภาพที่สมบูรณ์และสามารถป้องกันการกลับมาเป็นโรคใหม่ได้

The objective of this course is to perform a comprehensive dental care. This course aims to emphasize and reinforce students' skills in examining, diagnosing, and formulating a proper treatment plan that complies with the individual patient's medical and psychological conditions, needs, and economic status. Students are expected to complete a thorough comprehensive dental treatment which demonstrates knowledge and communicate oral care maintenance and oral problem prevention to patients.

ทพทส ๖๕๑ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การบำบัดรักษาเบื้องต้นและฉุกเฉิน ๑ (๐-๓-๑)

DTAD 651 Comprehensive Dental Practice: Primary and Emergency Treatment

วิชาบังคับก่อน : -

ปฏิบัติงานคลินิกต่อผู้ป่วยในงานรักษาเบื้องต้นและงานบำบัดฉุกเฉิน โดยประมวลความรู้ทางทฤษฎีจากสาขาวิชาต่างๆ ที่เรียนมา นำมาใช้ปฏิบัติทางคลินิกในการตรวจวิเคราะห์ วินิจฉัยทำนายโรค วางแผนการรักษา และการให้การบำบัดรักษา รวมถึงการให้คำแนะนำในการดูแลรักษาสุขภาพในช่องปากของตนเอง ทั้งนี้โดยมุ่งเน้นการรักษาผู้ป่วยเพื่อบรรเทาอาการเจ็บปวดในช่องปาก เป็นการหยุดยั้งการลุกลามของโรค และป้องกันการกลับเป็นโรคใหม่

The objective of this course is for students to perform a clinical practice for primary and emergency treatment to relieve dental emergency problems. Students are expected to apply all relevant theoretical knowledge in providing dental care services including identification of the patient's chief complaint, examination, diagnosis, planning, proper emergency treatment, and post operative care to prevent diseases progression and recurrence.

ทพทส ๓๔๓ ทันตกรรมหัตถการ ๑ (๑-๐-๒)

DTOP 343 Operative Dentistry

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทส ๒๔๔

การศึกษาเกี่ยวกับขอบเขตของงานทันตกรรมหัตถการ เครื่องมือที่ใช้ทางทันตกรรมหัตถการ การตรวจวินิจฉัยรอยโรคฟันผุ การรักษารอยโรคฟันผุในระยะเริ่มต้นและเมื่อรอยโรคลุกลาม การเลือกวัสดุบูรณะอย่างเหมาะสม การบูรณะโพรงฟันแบบต่างๆ ที่ไม่ซับซ้อนด้วยวัสดุอมัลกัมและวัสดุสีเหมือนฟัน

Scope of Operative dentistry, Instrumentation in Operative dentistry, diagnosis of dental caries, management of initial caries and cavitated carious lesion, selection of appropriate restorative materials and simple restoration with amalgam and tooth-colored materials.

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพทท ๓๔๔	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 344	Operative Dentistry Laboratory I วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทท ๓๔๓ ฝึกปฏิบัติการอุดฟันชั้นพื้นฐานในห้องปฏิบัติการด้วยอมัลกัม ฝึกการผสมวัสดุรองฟันและวัสดุอุดชั่วคราว ฝึกหัตถการกรอฟันด้วยหัวกรอความเร็วสูง The laboratory practice in simple restorations with amalgam, manipulation of liners /bases and temporary restorations, and practice in preparing tooth with aerotor bur.	
ทพทท ๔๓๓	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 433	Operative Dentistry Laboratory II วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทท ๓๔๓ และทพทท ๓๔๔ ฝึกปฏิบัติการอุดฟันชั้นพื้นฐานในห้องปฏิบัติการ วัสดุสีเหมือนฟัน และเตรียมนักศึกษาให้พร้อมสำหรับการอุดฟันในผู้ป่วย The laboratory practice in simple restorations with tooth colored materials and provide students with the knowledge and skills necessary for entry into the clinical phase of operative dentistry.	
ทพทท ๔๔๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 442	Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry I วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทท ๓๔๓, ทพทท ๓๔๔ และ ทพทท ๔๓๓ ฝึกปฏิบัติคลินิกบูรณะฟันอย่างง่ายในโพรงฟันขนาดเล็ก ในผู้ป่วยที่มีการรับทราบทันตกรรมพร้อมมูล เพื่อหยุดยั้งการดำเนินของโรคฟันผุ โดยอุดฟันอย่างง่ายด้วยอมัลกัม และวัสดุสีคล้ายฟันในรายที่เหมาะสม Simple restoration in small cavity with amalgam and tooth color filling material in patients.	
ทพทท ๕๓๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 531	Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry II วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทท ๔๔๒ ฝึกปฏิบัติคลินิกบูรณะฟันอย่างง่ายในโพรงฟันขนาดเล็กและปานกลาง ในผู้ป่วยด้วยอมัลกัม และวัสดุสีคล้ายฟันในรายที่เหมาะสมเพื่อหยุดยั้งการดำเนินของโรคฟันผุ Simple restoration in small and medium cavities with amalgam and tooth color filling material in patients for inhibition of dental caries process	
ทพทท ๕๔๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๓	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 541	Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry III วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทท ๔๔๒ และเคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทท ๕๓๑ ฝึกปฏิบัติคลินิกบูรณะฟันในโพรงฟันขนาดปานกลางและใหญ่ ในผู้ป่วยด้วยอมัลกัม และวัสดุสีคล้ายฟันในรายที่เหมาะสมเพื่อหยุดยั้งการดำเนินของโรคฟันผุ Restoration in medium and large cavities with amalgam and tooth color filling material in patients for inhibition of dental caries process.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

<p>ทพทท ๕๔๒ DTOP 542</p>	<p>ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง Advanced Operative Dentistry</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทท ๓๔๓, ทพทท ๓๔๔ และ ทพทท ๔๓๓</p> <p>ความก้าวหน้าทางทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันในกรณีที่ซับซ้อน และการแก้ปัญหาทางทันตกรรมหัตถการ</p> <p>Advance in operative dentistry, complex tooth restoration and problem solving in operative dentistry.</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>ทพทท ๖๓๑ DTOP 631</p>	<p>ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๔ Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry IV</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทท ๕๓๑ และเคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทท ๕๔๑ และ ทพทท ๕๔๒</p> <p>ฝึกปฏิบัติคลินิกบูรณะฟันในโพรงฟันที่ซับซ้อนด้วยอมัลกัม และวัสดุสีคล้ายฟัน</p> <p>Complex restoration with amalgam and tooth color filling material in patients</p>	<p>๑ (๐-๓-๑)</p>
<p>ทพพย ๓๓๑ DTPA 331</p>	<p>พยาธิวิทยาช่องปาก ๑: พยาธิวิทยาเนื้อเยื่ออ่อน Oral Pathology I : Soft Tissue Pathology</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพพย ๒๓๑ และ ทพพย ๒๔๓</p> <p>การศึกษาเกี่ยวกับรอยโรคที่เกิดกับเนื้อเยื่ออ่อนที่เกิดในช่องปาก รอบช่องปาก ใบหน้าและ ลำคอ อันได้แก่เนื้องอกของเนื้อเยื่อของผิวหนังและเยื่อเมือก ความผิดปกติของเยื่อเมือกและผิวหนังอื่นๆ รอยโรคก่อนเป็นมะเร็ง มะเร็งในช่องปาก เมลาโนมาและรอยโรคมึสสารสีจืด เนื้องอกของเนื้อเยื่ออ่อนที่มีเซลล์ต้นกำเนิดจากชั้นมีโซเดิร์มและเซลล์นิวรัลเครส และรอยโรคที่คล้ายเนื้องอกของเนื้อเยื่ออ่อน รอยโรคแกรนูโลมาตัส โรคของต่อมน้ำลาย โดยการศึกษาจะครอบคลุมถึงคำจำกัดความ สาเหตุและการดำเนินไปของรอยโรค ลักษณะทางคลินิกโดยย่อ ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาและการวินิจฉัยสุดท้าย</p> <p>The study of soft tissue lesions in and around the mouth. These include epithelial tumors, mucocutaneous disorders, precancerous lesions, cancers, melanoma and other pigmented lesions, soft tissue tumor and tumor-like lesions of mesenchymal and neural crest cell origin, granulomatous lesions and salivary gland diseases. The topics include definition, etiology, pathogenesis, brief clinical features, histopathological features, and final diagnosis.</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพพย ๓๓๒ พยาธิวิทยาช่องปาก ๒ : รอยโรคของขากรรไกร ๑ (๑-๐-๒)

DTPA 332 Oral Pathology II : Lesions of Jaws

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพพย ๒๓๑ และ ทพพย ๒๔๓

รอยโรคที่เกิดกับกระดูกขากรรไกร และเนื้อเยื่อข้างเคียงกระดูกขากรรไกร อันได้แก่ รอยโรคเกี่ยวกับการพัฒนาสรีระที่ผิดปกติของฟัน โรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การอักเสบของกระดูกขากรรไกร ถุงน้ำในขากรรไกร เนื้องอกชนิดต่างๆที่มีต้นกำเนิดจากเนื้อเยื่อของฟัน รอยโรคอื่นๆในกระดูกขากรรไกรที่ไม่ได้มีสาเหตุจากฟัน รอยโรคของข้อต่อขากรรไกร

The study of lesions in the jaw bone and adjacent tissue. These include developmental disorders of the teeth and related tissues, diseases of pulp and periapical tissue, inflammatory jaw diseases, cysts of jaws, odontogenic tumors, lesions of non-dental origin, fibro- osseous lesions and disorders of the temporomandibular joint.

ทพพย ๓๓๓ ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก ๑ (๐-๓-๑)

DTPA 333 Oral Pathology Laboratory

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพพย ๒๓๑ และ ทพพย ๒๔๓ เคยศึกษาหรือศึกษาร่วม

เวลากับรายวิชา ทพพย ๓๓๑ และ ทพพย ๓๓๒

ฝึกปฏิบัติบรรยายลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาในห้องปฏิบัติการของรอยโรคเนื้อเยื่ออ่อนที่เกิดในช่องปาก รอบช่องปาก ใบหน้า และลำคอ และรอยโรคที่เกิดกับกระดูกขากรรไกร รวมทั้งเนื้อเยื่อใกล้เคียง

Laboratory practice of describing the histopathological features of oral, perioral, facial and cervical soft tissue lesions and lesions in the jaws and adjacent tissues.

ทพพย ๓๔๑ พยาธิวิทยาช่องปาก ๓ ๑ (๑-๐-๒)

DTPA 341 Oral Pathology III

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพพย ๒๓๑ และ ทพพย ๒๔๓

เนื้องอกบริเวณศีรษะและคอ มะเร็งเม็ดเลือดขาวและมะเร็งปุ่มน้ำเหลือง โรคทางพันธุกรรมและเมแทบอลิซึมของขากรรไกร ตลอดจนวิธีการที่ทันสมัยที่ใช้ประกอบการวินิจฉัยโรค และการทำสัมมนาหัวข้อเกี่ยวกับพยาธิวิทยาช่องปากที่น่าสนใจ

The study of tumors of head and neck, leukemia and lymphoma, genetic and metabolic jaw diseases, immunohistochemistry and molecular biology technique for diagnosis and seminar in the field of oral pathology.

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพภส ๓๓๑ DTPM 331	หลักการทั่วไปทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยา General Principles of Pharmacology and Toxicology วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพชค ๒๓๑, ทพสร ๒๔๑ และ ทพสร ๒๔๒ ความรู้พื้นฐานทางเภสัชวิทยา ทั้งทางด้านเภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ การเรียกชื่อยา แหล่งที่มาของยา การบริหารยา การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของยา และศึกษาความรู้พื้นฐานทางพิษวิทยา สารที่ทำให้เกิดพิษ การรักษาและการป้องกันสารพิษโดยเน้นสารที่ใช้ทางทันตกรรม Basic pharmacology including pharmacodynamics, pharmacokinetics, nomenclature of drugs, sources of drugs, drugs administration, method of drug actions, and evaluation of drug actions, drug biotransformation, and classification of toxic agents, clinical toxicology and approach to the poisoned patient and the safety and health administration for the dentist.	๑ (๑-๐-๒)
ทพภส ๓๓๒ DTPM 332	การเขียนใบสั่งยาและการเตรียมยาทางทันตกรรม Prescription Writing and Dental Drug Preparation วิชาบังคับก่อน :- ความรู้พื้นฐานทางเภสัชกรรม ส่วนประกอบของสูตรยา การเตรียมยาที่ใช้ทางทันตกรรม รูปแบบยาชนิดต่างๆ น้ำยาบ้วนปาก ยาสีฟัน ยาลดอาการเสียวฟัน การจำแนกยาตามกฎหมายยา กฎหมายยา ส่วนประกอบของใบสั่งยา คำย่อภาษาละติน และระบบมาตราซึ่งดวงวัดที่ใช้ในทางยา Basic knowledge of pharmacy, component of drug formula, dental drug preparation, various dosage form, mouthwash, dentifrice, desensitizing agent, vitamin, alternative medicine, legal classification of drug, drug law, component of the prescription, Latin abbreviations and system of weight and measurement.	๑ (๑-๐-๒)
ทพภส ๓๓๓ DTPM 333	ยาออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทส่วนกลางและระบบประสาทอิสระ Drugs Acting on the Central Nervous System & Autonomic Nervous System วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพสร ๒๔๑ และ ทพสร ๒๔๒ ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทส่วนกลาง เช่น ยารักษาโรคลมชัก ยาลดอาการซึมเศร้า ยาระงับประสาท ยานอนหลับ ยาคลายกังวล ยารักษาโรคจิตประสาท ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทอิสระ ได้แก่ ยากระตุ้นและลดการหลั่งของน้ำลาย โดยเน้นชนิดของยาที่ใช้ในทางทันตกรรม และมีผลเกี่ยวกับการรักษาทางทันตกรรม Drugs acting on the central nervous system including sedative, hypnotics, anti-anxiety agents, anti-psychotics drugs, antidepressants, anti-epileptic drugs and general CNS stimulants, drug addiction and drug abuse, drugs acting on the autonomic nervous system, especially drugs affecting salivary glands and other drugs affecting dental treatment.	๑ (๑-๐-๒)

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพภส ๓๔๒ ยาต้านจุลชีพ ๑ (๑-๐-๒)

DTPM 342 Antimicrobial Agents

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพภส ๓๓๑

เชื้อจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของโรคติดเชื้อในช่องปาก ได้แก่ แบคทีเรีย ไวรัส และรา ความรู้เบื้องต้นทางจุลชีววิทยา สรีรวิทยาและชีวเคมีของเชื้อที่เป็นสาเหตุของโรคติดเชื้อ เกสัชวิทยาของยาต้านจุลชีพทั้งทางด้าน เกสัชจลนศาสตร์ เกสัชพลศาสตร์ และเภสัชวิทยาคลินิก การใช้ยาและสารต้านจุลชีพในรูปแบบอื่น เช่น การรักษาโรคติดเชื้อในคลองรากฟัน และการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อบนเครื่องมือจากการปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรม

The causative micro-organisms in oral infection including bacteria, virus and fungi, basis knowledge in microbiology, physiology and biochemistry of micro-organisms in oral infection, pharmacology of antimicrobial agents including pharmacokinetics, pharmacodynamics, and clinical pharmacology, use of antimicrobial agents in treatment of root canal infection and cross-infection control on instruments used in dental clinic.

ทพภส ๓๔๓ ยาระงับปวดและยาที่มีผลต่อการอักเสบ ๑ (๑-๐-๒)

DTPM 343 Analgesics and Drug Affecting Inflammation

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพภส ๓๓๑

สารสื่อต่างๆ ที่เกิดขึ้นในกระบวนการอักเสบของร่างกาย สมบัติทางเภสัชวิทยาของยาแก้ปวดและยาต้านการอักเสบ ได้แก่ เกสัชจลนศาสตร์ ข้อบ่งใช้ ข้อห้ามใช้ ของยาแก้ปวดชนิดคล้ายฝิ่น และไม่คล้ายฝิ่น ยาที่ทำให้เกิดการอักเสบ และยาต้านการอักเสบชนิดต่างๆ ได้แก่ สเตียรอยด์ ยาต้านการอักเสบชนิดไม่ใช้สเตียรอยด์ สารต้านฮิสตามีนและเอ็นไซม์ย่อยโปรตีน

Autacoids and pharmacology of inflammation, pharmacological properties, mechanisms of action, pharmacodynamics, pharmacokinetics, indications, contraindications, side effects and toxicity of opioid and non-opioid analgesics, inflammatory and anti-inflammatory drugs such as steroid, nonsteroidal antiinflammatory drugs, antihistamine and proteolytic enzymes.

ทพภส ๓๔๔ เภสัชวิทยาการแพทย์ ๑ (๑-๐-๒)

DTPM 344 Medical Pharmacology

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพภส ๓๓๑

เภสัชวิทยาของยาที่ใช้ในการรักษาโรคทางระบบ ได้แก่ ยารักษาโรคต่อมไทรอยด์และพาราไทรอยด์ยาและฮอร์โมนที่ใช้ควบคุมระดับแคลเซียม ยารักษาโรคเบาหวาน ยารักษาโรคความดันโลหิตสูง ยารักษาโรคหัวใจ ยารักษาโรคในระบบทางเดินหายใจ ยารักษาโรคระบบทางเดินอาหาร ยารักษาโรคระบบทางเดินปัสสาวะ บัญชียาหลักแห่งชาติ และการใช้ยากับคำนิยมในสังคมสมัยใหม่

Pharmacology of medications for treatment some systemic diseases including diabetes mellitus, heart disease and hypertension, respiratory diseases, gastrointestinal diseases, thyroid and parathyroid dysfunctions, diuretics and national list of essential medicine.

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

<p>ทพรบ ๒๔๒</p> <p>DTMS 242</p>	<p>หลักสูตรทันตกรรมบดเคี้ยว</p> <p>Fundamental of Dental Occlusion</p> <p>วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพรบ ๒๓๓</p> <p>องค์ประกอบและสรีรวิทยาของระบบบดเคี้ยว นิยามและประเภทของการสบฟัน ตำแหน่งพื้นฐานและขอบเขตการเคลื่อนไหวของขากรรไกร แนวคิดการสบฟัน เสถียรภาพของการสบฟัน ข้อกำหนดของรูปร่างตำแหน่งบดเคี้ยว ปฏิกริยาของอวัยวะปริทันต์ต่อแรงบดเคี้ยวทางสรีรวิทยา กลูปรูปกรณขากรรไกรจำลองและการใช้งาน การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร</p> <p>Component and physiology of masticatory system, definition and type of occlusion, basic positions and border movements of mandible, concept of occlusion, occlusal stability, determinant of Occlusion, periodontal reaction to physiologic force, articulators and their use and interocclusal records.</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>ทพรบ ๒๔๓</p> <p>DTMS 243</p>	<p>ปฏิบัติการแต่งซี่ฝั้งเชิงทำงาน</p> <p>Functional Waxing Technique</p> <p>วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพรบ ๒๔๒</p> <p>ฝึกการนำแบบหล่อยัดเข้าในกลูปรูปกรณขากรรไกรจำลอง และฝึกหัดแต่งซี่ฝั้งในแบบหล่อเพื่อเรียนรู้ลักษณะพื้นฐานของการสบฟัน จุดที่ฟันบนและล่างสบกันในตำแหน่งศูนย์สบ และความสัมพันธ์ของฟันบนและล่างขณะเคลื่อนไหวขากรรไกร</p> <p>Laboratory practice in mounting of casts on articulator and waxing practice to develop an understanding of basic occlusion and cusp placement in centric occlusion, and intermaxillary relationship during mandibular movements.</p>	<p>๑ (๐-๓-๑)</p>
<p>ทพรบ ๕๔๗</p> <p>DTMS 547</p>	<p>ความผิดปกติบริเวณขมับ-ขากรรไกร</p> <p>Temporomandibular Disorders (TMD)</p> <p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>นิยามและระบาดวิทยา สมุฏฐานวิทยา อาการและอาการแสดง การประเมิน รวมถึงการถ่ายภาพรังสีข้อต่อขากรรไกร การวินิจฉัยแยกโรค และการจัดการความผิดปกติบริเวณขมับ-ขากรรไกรทั้งแบบผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ โดยเฉพาะการใช้เครื่องมือในช่องปากในการจัดการความผิดปกติ</p> <p>Definition, epidemiology, etiology, sign and symptoms, assessment including TMJ imaging, differential diagnosis, reversible and irreversible management of temporomandibular disorders (TMD), especially use of intra-oral appliance in management of TMD</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>ทพรบ ๕๔๘</p> <p>DTMS 548</p>	<p>ปฏิบัติการวิเคราะห์การสบฟันและแต่งซี่ฝั้งเฝือกสบฟัน</p> <p>Occlusal Analysis and Occlusal Splint Waxing Laboratory</p> <p>วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพรบ ๕๔๗</p> <p>ฝึกปฏิบัติทางคลินิกในการตรวจประเมิน วินิจฉัยแยกโรค ตลอดจนวิธีการจัดการความผิดปกติบริเวณขมับ-ขากรรไกร การวิเคราะห์การสบฟัน และฝึกหัดทำเฝือกสบฟันชนิดเสถียร</p> <p>Clinical practice in assessment, differential diagnosis and management of temporomandibular disorders (TMD), occlusal analysis and practice construction of stabilization splint</p>	<p>๑ (๐-๒-๑)</p>

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพรบ ๖๕๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ความเจ็บปวดใบหน้า-ช่องปากและการทำงานผิดปกติ	๑ (๐-๓-๑)
DTMS 652	Comprehensive Dental Practice: Orofacial Pain and Dysfunction วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพรบ ๕๔๗ และ ทพรบ ๕๔๘ ฝึกปฏิบัติการจัดการเบื้องต้นในผู้ป่วยความผิดปกติบริเวณขมับ-ขากรรไกร และความเจ็บปวดบริเวณใบหน้า-ช่องปาก ที่มารับการบริบาลทันตกรรมพร้อมมูล Practice initial management of temporomandibular disorders/ orofacial pain patients as part of comprehensive dental care	
ทพรส ๓๓๑	รังสีวิทยา ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTRD 331	Radiology I วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพกย ๒๓๒ และ ทพรบ ๒๓๓ บทนำเกี่ยวกับรังสีวิทยาและรังสีเอกซ์เครื่องเอกซเรย์ทางทันตกรรมและหลักการทํางานส่วนประกอบพื้นฐานของฟิล์มรวมทั้งฟิล์มชนิดต่างๆที่ใช้ในทางทันตกรรม หลักการของกระบวนการล้างฟิล์มและห้องมืด ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของภาพรังสี การถ่ายภาพรังสีในปากด้วยเทคนิครอบปลายรากภาพรังสีด้านประชิด และภาพรังสีกัดสบ ภาพรังสีดิจิทัลในทางทันตกรรม รวมทั้งการป้องกันการติดเชื้อในการถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม Introduction to radiology and x-radiation. Dental x-ray machine Dental x-ray films Darkroom and film processing. Factors which control radiographic quality. Intraoral periapical radiography, bite-wing radiography, and occlusal radiography. Digital dental radiography. Infection control of dental radiography.	
ทพรส ๓๔๒	รังสีวิทยา ๒	๑ (๑-๐-๒)
DTRD 342	Radiology II วิชาบังคับก่อน : ศึกษาพร้อมเวลากับรายวิชา ทพรส ๓๓๑ และ ทพวป ๓๔๒ จุดกำหนดทางกายวิภาคของภาพรังสีในปากทั้งในลักษณะปกติและที่มีการแปรผัน หลักการแปลผลภาพรังสีและการเรียงภาพรังสี การวินิจฉัยทางภาพรังสีของรอยโรคและการอักเสบรอบปลายรากการวินิจฉัยทางภาพรังสีของโรคปริทันต์ ข้อผิดพลาดทั่วไปของภาพรังสีในปาก ภาพรังสีปริทัศน์ ภาพรังสีเซฟฟาโลเมตริก ภาพรังสีนอกปากและการแปลผล รวมทั้งการส่งถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม Normal anatomical landmark of teeth and jaws. Mounting radiographs. Principle of radiographic interpretation. Radiographic interpretation of anatomical variation. Radiographic diagnosis of periapical lesions and inflammatory changes. Radiographic diagnosis of periodontal diseases. Common errors of intraoral radiographs. Panoramic radiography and interpretation. Cephalometric radiography and interpretation. Extraoral radiography and interpretation. Dental radiographic prescription.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพรส ๔๔๒	รังสีวิทยา ๓	๑ (๑-๐-๒)
DTRD 442	Radiology III วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพรส ๓๔๒ และศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทต ๔๔๒ ภาพรังสีทันตกรรมสำหรับเด็กและการแปลผล ชีววิทยารังสี การป้องกันอันตรายจากรังสีในทางทันตกรรม ภาพรังสีโคนบีมีซีทีและการประยุกต์ใช้ ภาพรังสีส่วนตัดอ้ายคอมพิวเตอร์ ที่ใช้ในทางทันตกรรม เอ็มอาร์ไอในทางทันตกรรม เวชศาสตร์นิวเคลียร์ คลื่นเสียงความถี่สูงในทางทันตกรรม การหาตำแหน่งด้วยภาพรังสี ภาพรังสีภาวะวิกลระหว่างพัฒนาฟันและขากรรไกร ภาพรังสีพยาธิสภาพของแคลเซียมที่เกาะบริเวณฟันและเนื้อเยื่ออ่อน ภาพรังสีการบาดเจ็บของฟันและกะโหลกใบหน้า การควบคุมคุณภาพของภาพรังสีทันตกรรม Pedodontic radiography and interpretation. Radiation biology. Radiation protection in dental practice. Cone-beam computed tomography and its applications. Computed tomography in dentistry. Magnetic resonance imaging in dentistry. Nuclear medicine. Ultrasonography in dentistry. Radiographic identification and localization. Radiographic appearances of developmental anomalies of teeth and jaws. Radiographic appearances of pathological calcification of teeth and soft tissue. Radiographic signs of trauma to the teeth and craniofacial bones. Quality assurance and quality control in dental radiography.	
ทพรส ๔๔๓	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : รังสีวิทยา ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTRD 443	Comprehensive Dental Practice: Radiology I วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพรส ๓๓๑, ทพรส ๓๔๒ และศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพรส ๔๔๒ ฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลองและผู้ป่วยจริงในเรื่องของการถ่ายภาพรังสีในปากเทคนิคต่างๆ และการแปลผล การถ่ายภาพรังสีนอกปากและการแปลผล ภาพรังสีดิจิทัลในทางทันตกรรม การป้องกันการติดเชื้อในการถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม และการป้องกันอันตรายจากรังสีในทางทันตกรรม Practice in model and patients in the aspects of Intraoral radiography and its interpretation, Extraoral radiography and its interpretation, Digital dental radiography, Infection control in dental radiography and Radiation protection in dental radiography.	
ทพรส ๕๕๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : รังสีวิทยา ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTRD 552	Comprehensive Dental Practice: Radiology II วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพรส ๔๔๓ ฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลองและผู้ป่วยจริงในเรื่องของการถ่ายภาพรังสีในปากเทคนิคต่างๆ และการแปลผล การถ่ายภาพรังสีนอกปากและการแปลผล การถ่ายภาพรังสีทันตกรรมสำหรับเด็กและการแปลผล ภาพรังสีดิจิทัลในทางทันตกรรม ภาพรังสีโคนบีมีซีทีและการนำไปใช้ การป้องกันการติดเชื้อในการถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม และการป้องกันอันตรายจากรังสีในทางทันตกรรม Practice in model and patients in the aspects of Intraoral radiography and its interpretation, Extraoral radiography and its interpretation, Dental radiography in children and its interpretation, Digital dental radiography, cone-beam computed tomography and its application, Infection control in dental radiography and radiation protection in dental radiography.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพวต ๔๓๑	วิทยาเอ็นโดดอนต์ ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTED 431	Endodontics I	
	วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพรบ ๒๓๓ และ ทพรส ๓๓๑	
	ทฤษฎีคลองรากฟัน ความรู้พื้นฐานทางชีววิทยาที่สำคัญในวิทยาคลองรากฟัน เหตุผลและขอบข่ายของการรักษาคองรากฟัน การตรวจวินิจฉัยโรคทางคลินิกของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและรอบรากฟัน ระบบของคลองรากฟันที่สัมพันธ์กับการรักษา เทคนิคและเครื่องมือการรักษาคองรากฟัน การเข้าถึงคลองรากฟันและระบายของเสีย การเตรียมคลองรากฟันให้พร้อมอุด การเลือกใช้น้ำยาล้างและยาใส่ในคลองรากฟัน การอุดคลองรากฟัน และการอุดปิดชั่วคราวระหว่างรักษา และการฟอกสีฟัน ภายหลังการรักษา	
	Endodontic theory, essential biological basic in endodontics, rational and scope of endodontic treatment. clinical diagnosis of pulp and periapical tissue, root canal system as related to endodontic treatment, endodontic techniques and instruments, access opening, irrigation, root canal preparation, antibacterial medication, root canal fillings, temporary restoration and bleaching after endodontic treatment.	
ทพวต ๔๓๒	ปฏิบัติการรักษาคองรากฟัน ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTED 432	Endodontic Laboratory I	
	วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษารายวิชา ทพทท ๓๔๔ และศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพวต ๔๓๑	
	ฝึกปฏิบัติการรักษาคองรากฟันในฟันรากเดี่ยว ศึกษาลักษณะของฟันรากเดี่ยวที่สัมพันธ์กับการรักษาคองราก การเปิดทางเข้าสู่คลองรากฟัน การหาคองรากฟัน การเตรียมและอุดคลองรากฟัน พร้อมทั้งค้นคว้าเพิ่มเติมแล้วประเมินและนำเสนอผลงานที่สำเร็จ	
	Endodontic practice in extracted single rooted teeth. Learning about the pulpal and root canal anatomy as related to endodontic treatment. Access opening, mechanical instrumentation and root canal compaction. Additional searching evaluation and groups presentation.	
ทพวต ๔๔๑	ปฏิบัติการรักษาคองรากฟัน ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTED 441	Endodontic Laboratory II	
	วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวต ๔๓๑ และ ทพวต ๔๓๒	
	ฝึกปฏิบัติการรักษาคองรากฟันในฟันหลายราก ศึกษาลักษณะของฟันหลายรากที่สัมพันธ์กับการรักษาคองราก การเปิดทางเข้าสู่คลองรากฟัน การหาคองรากฟัน การเตรียมและอุดคลองรากฟัน พร้อมทั้งค้นคว้าเพิ่มเติมแล้วประเมินและนำเสนอผลงานที่สำเร็จ	
	Endodontic practice in extracted multi - rooted teeth. Learning about the pulpal and root canal anatomy concerning the root canal treatment and additional searching evaluation and groups presentation.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

<p>ทพวต ๕๓๑ DTED 531</p>	<p>วิทยาเอ็นโดดอนต์ ๒ Endodontics II วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวต ๔๔๑ การรักษาคลองรากฟันที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในทางคลินิก ได้แก่ การเลือกผู้ป่วยและวางแผนการรักษา ขั้นตอนและวิธีปฏิบัติในทางคลินิก การแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาคลองรากฟันทั้งไม่ใช้และใช้การทำศัลยกรรมร่วมด้วย การรักษาฟันที่ได้รับอุบัติเหตุ ปลายรากฟันเจริญไม่เต็มที่ รวมถึงการบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน และการศึกษาการหาย ความสำเร็จและล้มเหลวของการรักษาคลองรากฟัน Application for clinical practice, case selection and treatment planning, clinical procedures, non-surgical and surgical management of procedural errors, treatment of immature and traumatized permanent teeth, restoration after endodontic treatment, healing and evaluation of success and failure of endodontic treatment.</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>ทพวต ๕๔๑ DTED 541</p>	<p>ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การรักษาคลองรากฟัน ๑ Comprehensive Dental Practice: Endodontic Treatment I วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวต ๔๔๑ และ เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพวต ๕๓๑ ฝึกปฏิบัติคลินิกรักษาคลองรากฟันในฟันรากเดี่ยวในผู้ป่วยที่มารับการบริบาลทันตกรรมพร้อมมูล เพื่อหยุดยั้งการดำเนินของโรคเนื้อเยื่อในและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน Clinical practice in single-rooted tooth for prevention and treatment of pulpal and periapical diseases.</p>	<p>๑ (๐-๓-๑)</p>
<p>ทพวต ๖๓๑ DTED 631</p>	<p>ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การรักษาคลองรากฟัน ๒ Comprehensive Dental Practice: Endodontic Treatment II วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวต ๕๔๑ ฝึกปฏิบัติคลินิกรักษาคลองรากฟันในฟันหลายรากในผู้ป่วยที่มารับการบริบาลทันตกรรมพร้อมมูล เพื่อหยุดยั้งการดำเนินของโรคเนื้อเยื่อในและเนื้อเยื่อปลายราก Clinical practice in multi-rooted tooth for prevention and treatment of pulpal and periapical diseases.</p>	<p>๒ (๐-๖-๒)</p>
<p>ทพวป ๓๓๒ DTMD 332</p>	<p>หลักสูตรปริทันตวิทยา Fundamental of Periodontology วิชาบังคับก่อน :- ลักษณะทางคลินิก จุลกายวิภาคและความสามารถในการปรับตัวของอวัยวะปริทันต์ บทบาทของคราบจุลินทรีย์ ปัจจัยส่งเสริม ปัจจัยดัดแปร และระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายในโรคปริทันต์ กลไกการเกิดโรคปริทันต์ Clinical characteristics, histology and remodeling of the periodontium, role of dental plaque, contributing factors, modifiers and host immune response in periodontal diseases, pathogenesis of periodontal diseases.</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพวป ๓๔๑	ปริทันตวิทยาเบื้องต้น	๑ (๑-๐-๒)
DTMD 341	Preliminary Periodontics วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๓๓๒ ปริทันตวิทยาเบื้องต้น ประกอบด้วย วิธีการแปรงฟัน การใช้ไหมขัดฟัน การใช้อุปกรณ์ช่วยทำความสะอาดช่องปาก วิธีการขูดหินน้ำลาย ขัดฟัน และการลับเครื่องมือขูดหินน้ำลายด้วยมือพร้อมฝึกปฏิบัติรวมถึงฝึกสอนการแปรงฟันและสอนใช้ไหมขัดฟันให้แก่ผู้ป่วย ฝึกขูดหินน้ำลาย ด้วยเครื่องมือ Sickle และ curette รูปแบบต่าง ๆ Didactic course of fundamental periodontics, brushing and flossing methods, oral hygiene aids, scaling with hand instrument, instrument sharpening practices. Clinical practice in oral hygiene instruction, scaling with hand instruments (sickle and currettes).	
ทพวป ๓๔๒	การวินิจฉัยโรคช่องปาก	๑ (๑-๐-๒)
DTMD 342	Oral Diagnosis วิชาบังคับก่อน :- หลักในการวินิจฉัย ประวัติผู้ป่วย การตรวจในทางคลินิก วิธีการตรวจเพิ่มเติม การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา อาการแสดงและอาการลมหายใจเหม็น โรคของฟันและเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อปลายรากฟัน การบันทึกบัตร การติดต่อสัมพันธ์ระหว่างบุคลากรทางการแพทย์ Principle in diagnosis, patient's history, clinical examination, adjunctive diagnostic procedures, diagnosis, treatment planning, signs and symptoms, chart records, medicodental relationship, halitosis, dental caries, diseases of pulpal and periapical tissues.	
ทพวป ๓๔๔	เวชศาสตร์ทั่วไป ๑	๒ (๒-๐-๔)
DTMD 344	General Medicine I วิชาบังคับก่อน :- โรคทั่วกาย ประกอบด้วย โรคของระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร โรคระบบทางเดินปัสสาวะและโรคไต โรคระบบต่อมไร้ท่อและเมแทบอลิซึม โรคของระบบประสาทและอาการปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า ภาพรังสีปอดและทรวงอก รวมทั้งศึกษากรณีผู้ป่วย Systemic diseases: diseases of the cardiovascular, respiratory, gastrointestinal and genitourinary system, endocrine and metabolic diseases. Lung and chest x-ray. Clinical neurology and introduction to clinical diagnosis. Diseases of the nervous systems and orofacial pain including practice in neurological examination.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพวป ๔๓๑ การรักษาโรคปริทันต์ขั้นเริ่มแรก ๑ (๑-๐-๒)

DTMD 431 Initial Periodontal Therapy

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๓๔๑

วิธีการตรวจอวัยวะปริทันต์ การจำแนกชนิดของโรคปริทันต์ ร่องลึกปริทันต์และสภาพกระดูกเบ้าฟันที่ถูกทำลายจากโรคปริทันต์อักเสบ การวินิจฉัยโรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาโรคปริทันต์ การพยากรณ์โรคปริทันต์และเหตุผลของการรักษาโรคปริทันต์ วิธีการขูดหินน้ำลาย และการประเมินผลการกระตุ้นให้ผู้ป่วยสามารถดูแลสภาพช่องปากของตนเองให้ปราศจากโรคปริทันต์ การรักษาฉุกเฉินทางปริทันต์ เครื่องขูดหินน้ำลายไฟฟ้า การตกแต่งตัวฟันในการรักษาโรคปริทันต์และการเข้าเฝือกปริทันต์

Didactic course including periodontal examination, classification of periodontal diseases, classification of periodontal pocket and bone changes in periodontal diseases as well as diagnosis, treatment planning and prognosis of periodontal disease, rationale of periodontal therapy, root planing, motivation the patient for plaque control by themselves, periodontal treatment of emergencies, power-driven scaler, coronoplasty in periodontal therapy and periodontal splint.

ทพวป ๔๓๒ รอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๑

๑ (๑-๐-๒)

DTMD 432 Oral and Maxillofacial Lesions I

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพพย ๓๔๑

ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางคลินิกกับโครงสร้างทางกายวิภาคและจุลวิภาคของเยื่อเมือกปกติและที่ผิดปกติ รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้องชนิดต่างๆ ได้แก่ รอยโรคที่มีลักษณะเป็นเม็ดตุ่มพอง รอยโรคที่มีลักษณะเป็นรอยแดงเดี่ยว รอยแดงทั่วไปและแผล รอยขาว รอยแดงร่วมกับรอยขาว แผลในช่องปากที่เป็นแผลเดี่ยวและแผลที่เป็นรอยแยก การติดสีของเยื่อเมือกช่องปาก รอยโรคที่มีลักษณะเป็นรอยบวม รอยโรคที่มีทางทะลุและการระบายออกของของเหลวผ่านทางเนื้อเยื่ออ่อน รอยโรคที่มีการยื่นยาวออกจากเยื่อเมือกปกติ ความผิดปกติที่เกิดกับลิ้น และโรคของต่อมน้ำลาย รวมทั้งการให้การรักษารอยโรคหรือความผิดปกติเหล่านี้

The correlation of clinical features with gross structure and microstructure of normal and abnormal mucosa. Diseases of oral mucosa and related structure, including vesiculobullous diseases, solitary red lesions, generalized red conditions and multiple ulcerations, white lesions, red and white lesions, solitary ulcers and fissures, oral mucosal pigmentation, pits, fistula and draining lesions, exophytic lesions, abnormality of tongue, and diseases of salivary gland and treatment of these diseases and abnormalities.

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพวป ๔๓๓ เวชศาสตร์ทั่วไป ๒ ๒ (๒-๐-๔)

DTMD 433 General Medicine II

วิชาบังคับก่อน :-

โรคติดต่อและโรคเขตร้อนที่พบได้บ่อย โรคระบบผิวหนัง โรคตับ ความผิดปกติของระบบเลือด มะเร็ง เอ็ดส์ การติดเชื้อ การแพ้ การปลูกถ่ายอวัยวะ ความผิดปกติทางพฤติกรรมและจิตวิทยา ภาพรังสีโรคทั่วกาย ต่างๆ อาการแสดงในช่องปากของโรคทั่วกายและความผิดปกติต่างๆ รวมทั้งภาพรังสีบริเวณใบหน้าและช่องปาก และการจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยเหล่านี้

Communicable and common tropical diseases, diseases of skin, liver diseases, hematological disorders, cancer, AIDS, infection, allergy, organ transplantation, behavioral and psychological disorders. Radiography of systemic diseases and orofacial radiographic appearances. Oral manifestations and dental management of these disorders and systemic diseases as well as dental management of disabled, child, elderly and pregnant patients.

ทพวป ๔๔๒ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วินิจฉัยโรคช่องปาก ๑ ๑ (๐-๓-๑)

DTMD 442 Comprehensive Dental Practice: Oral Diagnosis I

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๓๔๒

ฝึกปฏิบัติในคลินิก ถึงวิธีการซักประวัติผู้ป่วย ตรวจช่องปาก การบันทึกบัตร การให้การวินิจฉัย การส่งถ่ายภาพรังสีเทคนิคต่างๆ การวางแผนการรักษา และการส่งต่อผู้ป่วย

Clinical practice in history taking procedure, examination of oral cavity, dental chart record, diagnosis, panoramic or other radiograph taking, treatment planning and patient referral.

ทพวป ๔๔๓ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปรีทันตวิทยา ๑ ๒ (๐-๖-๒)

DTMD 443 Comprehensive Dental Practice: Periodontics I

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๔๓๑

ฝึกปฏิบัติคลินิกปริทันตวิทยาในผู้ป่วยที่มารับการบริบาลทันตกรรมพร้อมมูลเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคปริทันต์

Periodontal clinical practice in comprehensive patients for oral prophylaxis treatment.

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพวป ๕๓๑	ศัลยปริทันต์บ่าบัด	๑ (๑-๐-๒)
DTMD 531	Surgical Periodontal Therapy วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๕๓๑ การแก้ไขรอยโรคที่เกิดจากโรคปริทันต์อักเสบโดยการผ่าตัด เช่น การตัดและตกแต่งเหงือก การตัดแต่งกระดูกเบ้าฟัน การตัดรากฟันบางส่วน การปลูกกระดูก การเหนี่ยวนำให้เกิดเนื้อเยื่อใหม่ รวมถึงศัลยกรรมด้วยไฟฟ้า เลเซอร์ การเย็บแผลและการปิดแผลปริทันต์ การหายของแผลปริทันต์ การรักษาคงสภาพอวัยวะปริทันต์ และการวางแผนการรักษาแบบทันตกรรมสหสาขาที่เกี่ยวข้องกับอวัยวะปริทันต์ Didactic course of surgical periodontal treatment including correction of periodontal defects, for example, gingivectomy and gingivoplasty, ostectomy and osteoplasty, root amputation, bone graft, guided tissue regeneration, electrosurgery and laser. Suturing and dressings, healing of periodontal wound, supportive periodontal therapy and interdisciplinary treatment planning.	
ทพวป ๕๕๖	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วินิจฉัยโรคช่องปาก ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTMD 556	Comprehensive Dental Practice: Oral Diagnosis II วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๕๕๒ ฝึกปฏิบัติในคลินิก วิธีการซักประวัติผู้ป่วย ตรวจช่องปาก ใบหน้า การบันทึกบัตร การให้การวินิจฉัย การส่งถ่ายภาพรังสีปริทัศน์และอื่นๆ การวางแผนการรักษา และการส่งต่อผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ และเพิ่มพูนประสบการณ์ Clinical practice in history taking procedure, orofacial examination, dental chart record, diagnosis, panoramic or other radiograph taking, treatment planning and patient referral. Experience acquisition in all procedures.	
ทพวป ๕๕๗	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตวิทยา ๒	๒ (๐-๖-๒)
DTMD 557	Comprehensive Dental Practice: Periodontics II วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๕๕๓ ฝึกปฏิบัติคลินิกปริทันตวิทยาในผู้ป่วยที่มารับการบริบาลทันตกรรมพร้อมมูลเพื่อ ควบคุมการอักเสบหยุดยั้งการดำเนินของโรคปริทันต์ และป้องกันการกลับเป็นใหม่ Periodontal clinical practice in comprehensive patients to control inflammation, progression and to prevent recurrent of the diseases.	
ทพวป ๖๓๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตวิทยา ๓	๑ (๐-๓-๑)
DTMD 631	Comprehensive Dental Practice: Periodontics III วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๕๕๗ การเสริมความชำนาญในการปฏิบัติคลินิกปริทันตวิทยาในผู้ป่วยที่มารับการบริบาลทันตกรรมพร้อมมูล เพื่อควบคุมการอักเสบ หยุดยั้งการดำเนินของโรคปริทันต์ และป้องกันการกลับเป็นใหม่ Periodontal clinical practice enhanced skill in comprehensive patients to control inflammation, progression and to prevent recurrence of the diseases.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพวป ๖๔๑ สัมมนาการจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยประนอมการรักษา ๑ (๑-๐-๒)

DTMD 641 Seminar in Dental Management in Medically Compromised Patients

วิชาบังคับก่อน :-

ประชุมปรึกษา และนำเสนอรายงานผู้ป่วยทางทันตกรรมที่มีโรคทั่วกาย เน้นที่การประเมินผู้ป่วย คือการประเมินปัญหาผู้ป่วย การตรวจร่างกายและช่องปาก การบันทึกประวัติผู้ป่วยทางการแพทย์และทางทันตกรรม การตรวจเพิ่มเติมทางกายและทางทันตกรรม การวินิจฉัยโรคและการวางแผนการรักษา ตลอดจนสัมมนาเกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยาของโรคทั่วกาย สมุฏฐาน อาการแสดง การตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการส่งต่อผู้ป่วย รวมทั้งการจัดการผู้ป่วยเหล่านี้ทั้งในภาวะฉุกเฉินและปกติ

Case conference and case presentation of dental patients with systemic diseases emphasizing on patient evaluation, physical and dental examination, medical and dental chart recording, physical and dental supplementary investigation, diagnosis and treatment planning, seminar on pathophysiology of systemic diseases, etiologies, signs, examination, diagnosis, treatment planning and patient referral as well as patient management in emergency and normal conditions.

ทพศศ ๔๓๑ การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยประนอมการรักษา ๑ (๑-๐-๒)

DTSU 431 Dental Management in Medically Compromised Patients

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพพย ๓๔๒ และ ทพวป ๔๓๓

หลักการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยประนอมการรักษา ความสัมพันธ์ของโรคทั่วกายที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมการรักษาทางศัลยกรรมช่องปาก การประเมินและการเตรียมผู้ป่วยประนอมการรักษาก่อนการรักษาทางทันตกรรม การส่งปรึกษาแพทย์ และการป้องกันภาวะแทรกซ้อนและฉุกเฉินในคลินิกทันตกรรม

The principle of dental treatment planning for medically compromised patients, relationship between systemic diseases and treatment preparation for oral surgery, evaluation and preparation of medically compromised patients prior to dental treatments, medical consultations and prevention of complications and emergencies in dental clinic.

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพศศ ๔๓๒ หลักมูลศัลยศาสตร์ช่องปาก ๑ ๑ (๑-๐-๒)

DTSU 432 Fundamental of Oral Surgery I

วิชาบังคับก่อน :-

หลักของศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร การตรวจสภาพร่างกายผู้ป่วยเบื้องต้น การประเมินสภาพผู้ป่วยก่อนฉีดยาชาและถอนฟัน หลักของการทำให้ปลอดเชื้อหลักการลงมีดผ่าตัด การเปิดแผ่นเนื้อเยื่อ การป้องกันเนื้อเยื่อตายฉีกขาด หรือแผลเปิดหลังจากเย็บ การหายของแผลและชนิดของแผลและการดูแลรักษาแผลทั่วไป ปัจจัยที่มีผลต่อการหายของแผล การดูแลเนื้อเยื่อขณะผ่าตัด การป้องกันการเกิดช่องว่างระหว่างเนื้อเยื่อ การทำความสะอาดแผล หลักการเย็บชนิดของไหม หลักการถอนฟันและเทคนิคเฉพาะที่ใช้ในการถอนฟันธรรมดา เครื่องมือที่ใช้ในการถอนฟันและผ่าตัดในช่องปากอย่างง่าย การรักษาและแนะนำผู้ป่วยหลังการถอนฟัน ยาที่ใช้ในการห้ามเลือด และวิธีป้องกัน การรักษาภาวะแทรกซ้อนต่างๆ หลังถอนฟัน

Principle of oral and maxillofacial surgery, physical examination and history taking for dental treatment, fundamental of sterilization and decontamination, wound and extraction wound healing, principle of simple tooth extraction in the content of evaluation and diagnosis for tooth necessitated for extraction, indication and contraindication, armamentarium of tooth extraction, techniques in simple tooth extraction, pre-operative, intra-operative and post-operative care and complication prevention and correction.

ทพศศ ๔๓๓ หลักมูลศัลยศาสตร์ช่องปาก ๒ ๑ (๑-๐-๒)

DTSU 433 Fundamental of Oral Surgery II

วิชาบังคับก่อน :-

หลักพื้นฐานการเปิดแผ่นเนื้อเยื่อเพื่อการผ่าตัดในช่องปาก การเย็บบาดแผลและวัสดุที่ใช้ และการดูแลบาดแผลหลังการผ่าตัด การศึกษาถึงการถอนฟันชนิดยากที่ต้องมีการเปิดแผ่นเหงือกพร้อมด้วย การผ่าตัด ฟันคุดและฟันที่ฝังอยู่ในกระดูกขากรรไกร โดยศึกษาถึงข้อบ่งชี้ ข้อห้ามในการผ่าตัด การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาวิธีการผ่าตัดในแต่ละตำแหน่ง การป้องกันและแก้ไขภาวะแทรกซ้อนภายหลังการถอน ฟันและผ่าตัด รวมถึงการปลูกถ่ายฟันที่เป็นวิธีการบูรณะฟันที่ขาดหายไปโดยใช้ฟันของผู้ป่วยเอง

Basic principle of flap operation for minor oral surgery including the knowledge for suture and suturing materials. Principle of case selection, diagnosis, pre-operative and post-operative patients preparation, indication, techniques, prevention and correction of intraoperative and post-operative complications, methods for complicated tooth extraction, surgical tooth removal, surgical removal of impaction tooth and autogenous tooth transplantation.

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพศศ ๔๔๒	เวชศาสตร์ฉุกเฉินในงานทันตกรรม	๑ (๑-๐-๒)
DTSU 442	Emergency Medicine in Dental Practice วิชาบังคับก่อน :- คำจำกัดความและชนิดของภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในงานทันตกรรม กลไกและพยาธิสภาพ การดำเนินของภาวะฉุกเฉินต่างๆ หลักการป้องกันและการจัดการภาวะฉุกเฉินต่างๆ หลักการปฏิบัติการกู้ชีพขั้นพื้นฐาน การจัดการผู้ป่วยที่อยู่ในสภาวะหมดสติ ได้แก่ การดูแลทางเดินหายใจ การให้ออกซิเจน การให้สารน้ำและเกลือแร่ การให้เลือด ยาที่ใช้แก้ไขสภาวะฉุกเฉิน Definition and type for medical emergencies in dental practice, mechanism and pathogenesis of medical emergencies, principle of prevention and managements of medical emergency, principle of basic life support (BLS), unconsciousness management including airway management, the application of oxygen, fluid, electrolyte and blood replacement and drugs for emergency treatments.	
ทพศศ ๔๔๔	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปาก	๑ (๐-๓-๑)
DTSU 444	Comprehensive Dental Practice: Oral Surgery วิชาบังคับก่อน :- ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทางด้านศัลยกรรมช่องปาก การทำงานด้วยเทคนิคปราศจากเชื้อ การสอบถามประวัติ การตรวจร่างกายผู้ป่วยที่มาทำการถอนฟันหรือผ่าตัดเล็ก การฉีดยาชาเฉพาะที่ การถอนฟันอย่างง่ายและการให้คำแนะนำผู้ป่วยหลังถอนฟัน การช่วยข้างแก้อ้อในการผ่าตัดในช่องปาก การติดตามผลการรักษาและการดูแลผู้ป่วยหลังการผ่าตัด เช่น ล้างแผล ตัดไหม และติดตาม สังเกตการณ์การปฏิบัติงานคลินิกศัลยกรรมช่องปากของอาจารย์ ทันตแพทย์ประจำบ้าน หรือนักศึกษาหลังปริญญา Clinical practice in oral surgery, sterile technique, history taking and physical examination of extracted or minor surgical patients, local anesthetic injection, simple extraction, post extraction instruction, minor oral surgery chairside assistance, postoperative care and follow-up such as wound cleansing, stitch removal and oral surgery clinical observation of faculties, residents or post graduate students.	
ทพศศ ๕๓๕	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTSU 535	Oral and Maxillofacial Surgery I วิชาบังคับก่อน :- ภาวะการติดเชื้อของช่องปากใบหน้าและขากรรไกรที่มีสาเหตุจากฟัน การตอบสนองของภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อ การแพร่กระจายการติดเชื้อจากฟันเข้าสู่ช่องพังผืดต่างๆ การติดเชื้อของโพรงอากาศ และการติดเชื้อของกระดูก หลักการตรวจวินิจฉัย การประเมินความรุนแรงของการติดเชื้อทางทันตกรรม การส่งต่อผู้ป่วยและการวางแผนการรักษา Oral and maxillofacial infections of odontogenic origin, immune response to infection, spreading of odontogenic infection to fascial spaces, sinus infection, osseous infection, principle of diagnosis and severity assessment of dental infection, patient referral and treatment planning.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพศศ ๕๓๖	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๒	๑ (๑-๐-๒)
----------	--------------------------------------	-----------

DTSU 536	Oral and Maxillofacial Surgery II	
----------	-----------------------------------	--

วิชาบังคับก่อน :-

กลไกการเกิดการบาดเจ็บของศีรษะ ขากรรไกร ใบหน้าและคอ และส่วนต่างๆของร่างกายจากการกระทบกระแทก การแบ่งชนิดของการบาดเจ็บโดยเฉพาะการแตกหักของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า หลักการตรวจวินิจฉัยและการรักษา โดยมุ่งเน้นหลักการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น รวมถึงการจัดการในผู้ป่วยอุบัติเหตุหมู่

Oral and maxillofacial injuries: causes, mechanism of fracture, diagnosis and treatment, mass casualties and primary care in these injured patients, additionally, the course introducing other related injury of body parts : chest, abdominal, orthopedics injuries.

ทพศศ ๕๔๑	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๓	๑ (๑-๐-๒)
----------	--------------------------------------	-----------

DTSU 541	Oral and Maxillofacial Surgery III	
----------	------------------------------------	--

วิชาบังคับก่อน :-

การแก้ไขเนื้อเยื่อและกระดูกในช่องปากให้เหมาะสมต่อการใส่ฟันปลอม การตรวจเนื้อเยื่อและกระดูกขากรรไกรก่อนการใส่ฟัน ได้แก่ การกรอแต่งกระดูก และตกแต่งส่วนของกระดูกขากรรไกรบริเวณกระดูกรองรับฟันและปุ่มกระดูกกลางเพดาน หรือด้านข้างและด้านในของขากรรไกรผ่าตัดเนื้อเยื่อในช่องปาก เช่น การร่นถอยร่องเหงือกเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถใส่ฟันปลอม ตลอดจนวิธีการเสริมสันเหงือกให้สูงขึ้น โดยใช้กระดูกหรือวัสดุเทียม ศึกษาถึงความพิการบริเวณใบหน้าที่เป็นมาแต่กำเนิด และเกิดขึ้นภายหลัง การแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติด้วยวิธีการผ่าตัด การแก้ไขปากแหว่งเพดานโหว่ด้วยวิธีศัลยกรรมร่วมกับการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน และทันตกรรมประดิษฐ์

The surgical management for modification soft and hard tissue of the jaws in facilitating the prosthesis insertion including alveoloplasty after teeth extraction, osseous surgery and remodeling of exostosis, tori, soft tissue management in improving vestibular depth facilitating removable denture stability including various techniques in vestibuloplasty with / without grafting, ridge augmentation and tissue engineering in order to create more alveolar proper for prosthesis supports, furthermore, this course also give a basic knowledge in clinical examination, etiology and surgical management and planning in patient with congenital anomalies and dentofacial deformities including cleft lip and palate, facial deformities.

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพศศ ๕๔๒ ทันตกรรมโรงพยาบาล ๑ (๑-๐-๒)

DTSU 542 Hospital Dentistry

วิชาบังคับก่อน :-

ระบบการทำงานในโรงพยาบาล การรับผู้ป่วยใน การเขียนใบสั่งการต่างๆ ในโรงพยาบาลทั่วไป วิธีการส่งปรึกษาและส่งต่อผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัด การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล การกู้ชีพขั้นสูง (advanced cardiac life support) การทดสอบความรู้รอบยอด เกี่ยวกับการบำบัดรักษาผู้ป่วยด้านศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ทุกหัวข้อ รวมทั้ง การแนะนำนักศึกษาออกไปหมุนเวียนปฏิบัติงานในหน่วยทันตกรรมตามโรงพยาบาล

To learn the system of dental treatments in hospital circumstances including connection of interdepartments in hospital flowcharts, admission of in-patient, evaluation and management for admission, admission orders, medical forms and fill-in form techniques, consultation and referral of patients , pre and post-operative care for in-patients admission, laboratory order and interpretations. This course also introducing the principle of advanced cardiac life supports. By mean of the final oral and maxillofacial course in program, comprehensive evaluation and groups seminars in the whole titles in which the students had completed in previous years also took placed in the credits to summarize the knowledge of oral and maxillofacial surgery and prepared for practicing after graduated.

ทพศศ ๕๕๓ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๑ ๒ (๐-๖-๒)

DTSU 553 Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial Surgery I

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพศศ ๔๔๒ และ ทพศศ ๔๔๔

ฝึกปฏิบัติงานทางด้านศัลยกรรมช่องปากในคลินิกศัลยกรรม ได้แก่ การทำงานด้วยเทคนิคปราศจากเชื้อ การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกายผู้ป่วยที่มาทำการถอนฟัน หรือผ่าตัดเล็ก การฉีดยาชาเฉพาะที่ในช่องปาก การถอนฟันอย่างง่าย การให้คำแนะนำผู้ป่วยหลังถอนฟัน ตรวจ วินิจฉัย และให้การรักษาภาวะแทรกซ้อนอย่างง่ายจากการถอนฟัน ศึกษาดูงานและติดตามการปฏิบัติงานศัลยกรรมช่องปากของอาจารย์ ทันตแพทย์ประจำบ้านหรือนักศึกษาหลังปริญญา ศึกษาดูงานผ่าตัดใหญ่ทางด้านศัลยกรรมช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ภายใต้การดมยาสลบและการดูแลผู้ป่วยในหอภิบาลผู้ป่วย การเรียนกลุ่มย่อยและนำเสนอหัวข้อทางวิชาการ

Clinical practice in oral surgery, sterile technique, history taking and physical examination of extracted or minor surgical patients, local anesthetic injection, simple extraction and more complicated cases, postextraction instruction, examination, diagnosis and treatment of simple extraction complication residents and staff observation of oral surgery practice, observation in major oral and maxillofacial surgery under general anesthesia and ward round, group learning and presentation.

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพศศ ๕๕๔ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๒ ๑ (๐-๓-๑)
DTSU 554 Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial Surgery II

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพศศ ๔๓๓ และ ทพศศ ๔๔๔

ฝึกปฏิบัติงานทางด้านศัลยกรรมช่องปากในคลินิกศัลยกรรม ได้แก่ การช่วยข้างเก้าอี้ในการผ่าตัดในช่องปาก การผ่าตัดฟันคุดอย่างง่ายและให้คำแนะนำภายหลังการผ่าตัด การติดตามผลการรักษาทางศัลยกรรมช่องปาก เช่น การดูแล ล้างแผล ตัดไหม การแก้ไขภาวะแทรกซ้อนอย่างง่ายจากการถอนฟัน หรือผ่าตัดฟันคุด การฝึกปฏิบัติการกู้ชีพขั้นพื้นฐานในหุ่นจำลอง

Clinical practice of oral surgery, minor oral surgery assistance, surgical removal of simple impacted teeth, postoperative instruction, postoperative care and follow-up such as wound cleansing, sutures removal, management of minor complications, cardiopulmonary resuscitation practice in model.

ทพศศ ๖๓๓ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๓ ๑ (๐-๓-๑)
DTSU 633 Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial Surgery III

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพศศ ๕๕๓ และ ทพศศ ๕๕๔

ฝึกปฏิบัติงานทางด้านศัลยกรรมช่องปากในคลินิกศัลยกรรม ได้แก่ การถอนฟันชนิดยาก การผ่าตัดฟันคุดอย่างง่าย การให้คำแนะนำภายหลังการผ่าตัด การติดตามผลการรักษาทางศัลยกรรมช่องปาก เช่น การดูแล ล้างแผล ตัดไหม การแก้ไขภาวะแทรกซ้อนอย่างง่ายจากการถอนฟัน และผ่าตัดฟันคุด การฝึกหัดฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อ และหลอดเลือดดำ ศึกษาดูงานและติดตามการปฏิบัติงานศัลยกรรมช่องปากของอาจารย์ทันตแพทย์ประจำบ้านหรือนักศึกษาหลังปริญญา ศึกษาดูงานผ่าตัดใหญ่ทางด้านศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลภายใต้การดมยาสลบและการดูแลผู้ป่วยในหออภิบาลผู้ป่วย และเขียนรายงานผู้ป่วย

Practice in oral surgery in clinic, complicated extraction, surgical removal of simple impacted teeth, postoperative instruction, postoperative care and follow-up such as wound cleansing, stitch removal, management of minor complications, practice in IM and IV technique, observation in major oral and maxillofacial surgery under general anesthesia, ward round and report.

ทพศศ ๖๔๑ ทันตแพทย์ฝึกหัดนอก : ประสบการณ์ทันตกรรมโรงพยาบาล ๑ (๐-๓-๑)
DTSU 641 Extern: Experience in Hospital Dentistry

วิชาบังคับก่อน :-

ดูงานทันตกรรมระบบโรงพยาบาลในโรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ของมหาวิทยาลัย เรียนรู้การทำทันตกรรมโรงพยาบาล ศึกษาการทำงานของแผนก หรือกลุ่ม งานต่างๆ ในโรงพยาบาล การทำงานประสานระหว่างแผนกหรือกลุ่มงาน วิธีการสื่อสารระหว่างแผนกต่างๆ การทำงานร่วมกับบุคลากรอื่นในโรงพยาบาลเพื่อให้การรักษาผู้ป่วย ศึกษาการให้การรักษาทันตกรรมแก่ผู้ป่วยโรคทางระบบการดูแลผู้ป่วยในหออภิบาลผู้ป่วย

Observation of hospital dentistry in hospital setting such as general, regional and university hospital, learning system of hospital dentistry, dental department working system, departments in hospital, inter-department working, communication between departments, working with other personels in the hospital, dental management in medical compromised patients and in-patient cares.

กลุ่มวิชาเลือก ๒ หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพคร ๖๖๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วิทยาทันตกรรมรากเทียม	๑ (๐-๒-๑)
DTID 662	Comprehensive Dental Practice: Dental Implantology วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพคร ๖๓๓ การรักษาผู้ป่วยรากฟันเทียมชนิดไม่ซับซ้อน ประกอบด้วยการตรวจและวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และให้การรักษารวมหรือมีส่วนร่วมเป็นผู้ช่วยในการให้การรักษารากฟันเทียม Treatment of uncomplicated dental implant consisting of examination and diagnosis, construction of treatment planning, providing or assisting dental implant treatments in patients.	
ทพชค ๖๖๑	การนำเสนอรายงานวิจัย	๑ (๑-๐-๒)
DTBC 661	Research Presentation วิชาบังคับก่อน :- รูปแบบของนำเสนอรายงานวิจัย วิธีการนำเสนอรายงานวิจัย ฝึกการนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุม รวมทั้งการวิเคราะห์วิจารณ์ผลงานวิจัยในรูปแบบการตีพิมพ์ Forms of research dissemination, methods for research presentation practice presentation, analysis and discussion of research paper also included.	
ทพชค ๖๖๒	ชีววิทยาโมเลกุลของเซลล์ขั้นแนะนำ	๑ (๑-๐-๒)
DTBC 662	Introduction to Molecular Biology of Cell วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพชค ๒๓๑ และ ทพชค ๒๓๔ หลักการงานเบื้องต้นของเซลล์ การแสดงออกของยีนและการควบคุม การกลายพันธุ์และการซ่อมแซม ดีเอ็นเอการอยู่รอดของเซลล์และเซลล์ตายตามกำหนดการการถ่ายโอนสัญญาณรวมทั้งการประยุกต์ชีวสาร สนเทศในงานวิจัยทางการแพทย์ Basic functional principle of cell, gene expression and regulation, mutation and DNA repair, cell survival and apoptosis, signal transduction, and application of bioinformatics to medical research.	

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
ทพทจ ๖๖๘	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมจัดฟัน ๒ Comprehensive Dental Practice: Orthodontics II วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทจ ๕๕๑	๑ (๐-๓-๑)
ทพทต ๖๖๑	สัมมนากรณีผู้ป่วยทันตกรรมเด็ก Seminar in Pediatric Dental Patients วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทต ๕๕๒ การนำเสนอและอภิปรายกรณีผู้ป่วยเด็กที่เป็นกรณีศึกษาในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาซับซ้อนทางทันตกรรมบูรณะ และฟื้นฟูสภาพช่องปาก การรักษาฟันที่ได้รับอุบัติเหตุ การดูแลผู้ป่วยเด็กเล็ก เด็กที่มีโรคทางระบบและกลุ่มอาการ หรือเด็กพิเศษ การปรับพฤติกรรมเพื่อการรักษาทางทันตกรรม โดยนำความรู้พื้นฐานทางทันตกรรมสำหรับเด็ก มาประยุกต์ใช้ในการอภิปรายการวางแผนการรักษา การเลือกเทคนิค วิธีการรักษา และการติดตามผลที่เหมาะสมปลอดภัย ตลอดจนการป้องกันและการเฝ้าระวังโรคอย่างมีประสิทธิภาพ	๑ (๑-๐-๒)
	Case presentation and discussion on comprehensive treatment planning, safe and effective techniques and prevention of oral diseases in pediatric dental cases with advanced restorative and dental rehabilitation needs, dento-facial traumatic injuries, infant oral care problems, medical problems, handicapped, syndromes and behavioral problems based on current concepts in pediatric dentistry.	
ทพทต ๖๖๒	การปรับพฤติกรรมเด็กด้วยยา Pharmacological Pediatric Behavior Management วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทต ๔๔๒ หลักการรักษาทันตกรรมสำหรับเด็กภายใต้การปรับพฤติกรรมโดยการใช้ยารับประทานเพื่อให้เด็กสงบ และการดมยาสลบ ในเรื่องข้อบ่งชี้ ข้อได้เปรียบ ข้อเสียเปรียบ ข้อควรระวัง ขั้นตอนการเตรียมผู้ป่วยวิธีการให้การรักษาทางทันตกรรมโดยการใช้ยาและทำให้ชา และการดูแลผู้ป่วยภายหลังการปรับพฤติกรรมโดยการใช้ยา และการอภิปรายบทความงานวิจัยที่ทันสมัยเกี่ยวข้องกับการปรับพฤติกรรมโดยการใช้ยา และการเขียนรายงานผู้ป่วย	๑ (๑-๐-๒)
	Principle of oral sedation and general anesthesia in pediatric patients care, indication, advantage and disadvantage, dental consideration, preparation of patients for dental procedure and care of patient following oral sedation and general anesthesia, experiences in observing dental procedures under oral sedation and general anesthesia and discussion of current articles related to pharmacological approaches in child behavior management, patient report writing.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพทส ๖๖๑	การดูแลผู้ป่วยแบบสหสาขาในทันตกรรมทั่วไป	๑ (๑-๐-๒)
DTAD 661	Interdisciplinary Patient Care in General Dentistry วิชาบังคับก่อน :- สัมมนาเกี่ยวกับฝึกปฏิบัติคลินิกทันตกรรมแบบพร้อมมูล เน้นทักษะทางคลินิกในการสร้างความร่วมมือเชิงสหสาขาวิชา การวางแผนการรักษาสำหรับผู้ป่วยที่ต้องใช้วิธีการรักษาแบบสหสาขาวิชาที่ซับซ้อน ความสำคัญของแต่ละวิธีการรักษา การจัดลำดับการรักษาในกรณีที่ยังมีข้อโต้แย้งทางวิชาการจากต่างสาขาวิชา Seminar on comprehensive dental clinical practice, emphasize on clinical skills to achieve comprehensive interdisciplinary approach, treatment planning for a patient who needs complicated interdisciplinary approach, importance of each treatment approach and treatment sequencing especially discipline controversy cases.	
ทพวด ๖๖๑	วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง	๑ (๐-๓-๑)
DTED 661	Advanced Endodontics วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวด ๕๓๑ และ ทพวด ๕๔๑ ฝึกปฏิบัติการรักษาคคลองรากฟันด้วยวิธีการและเครื่องมือที่ซับซ้อน มากกว่าการใช้ในการรักษาคคลองรากฟันระดับพื้นฐาน ได้แก่ การขยายคลองรากฟันด้วยเครื่องมือชนิดที่ใช้กับหัวกรอทรงรอบ การรักษาคลองรากฟันในฟันรากโค้ง การอุดคลองรากฟันวิธีต่างๆ การรีอวิสต์อุดคลองรากฟัน และการแก้ไขหรือจัดการกับปัญหาแทรกซ้อนต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาคคลองรากฟัน Practice of root canal treatment with complex instruments and techniques such as rotary instruments, treatment of curved canals, warm vertical compaction technique, retreatment and management of endodontic complication.	
ทพทท ๖๖๑	การบูรณะฟันที่ซับซ้อนและความสวยงามทางทันตกรรมหัตถการ	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 661	Complex restorations and esthetics in Operative Dentistry วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมรายวิชา ทพทท ๕๔๒ การบูรณะฟันที่ซับซ้อนด้วยเรซินคอมโพสิต การบูรณะฟันวิธีอินเลย์หรือออนเลย์ทองและเรซินคอมโพสิตปฏิบัติการ การฟอกสีฟันที่มีชีวิต Complex resin composite restorations, laboratory practice of gold and resin composite inlays/onlay and vital tooth bleaching.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพภส ๖๖๑	เภสัชวิทยาประยุกต์สำหรับทันตกรรม	๑ (๑-๐-๒)
DTPM 661	Applied Pharmacology for Dentistry วิชาบังคับก่อน :- ทบทวนยาที่จำเป็นสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์ ความรู้ทางเภสัชวิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานในปัจจุบัน ผลข้างเคียงของยาที่กระทบต่อเนื้อเยื่อในช่องปาก ยาซึมผ่านเนื้อเยื่อในช่องปาก ข้อควรระวังในการใช้ยาในผู้ป่วยประเภทต่างๆ เช่น ผู้สูงอายุ เด็ก สตรีมีครรภ์หรืออยู่ระหว่างให้นมบุตร การสืบค้นข้อมูลอ้างอิงหลักฐานทางเภสัชวิทยา งานทางทันตกรรมและการสัมมนายาใหม่ที่ใช้ทางทันตกรรม Review of drugs necessary in clinical dentistry, an update overview of immunopharmacology, side effect of drugs used in oral mucosa, drugs penetration to the oral mucosa, an awareness of drug used in elderly, pediatric, pregnancy and breast-feeding women in dentistry, searching for the evidence-based in pharmacology for general dental practice and seminar about novel drugs used in dentistry.	
ทพภส ๖๖๒	ปริทัศน์ยาทางทันตกรรม	๑ (๑-๐-๒)
DTPM 662	Review of Drugs in Dentistry วิชาบังคับก่อน :- ทบทวนความรู้เกี่ยวกับยาที่ใช้ทางทันตกรรม ได้แก่ ยาปฏิชีวนะ ยาต้านเชื้อรา ยาต้านไวรัส ยาแก้ปวด ยาต้านการอักเสบ ยาลดความวิตกกังวล ยาชา ยาลดอาการเสียวฟัน ยาและสารป้องกันฟันผุ และยาฉุกเฉินในทางทันตกรรม Review of drugs used in clinical dentistry including antibiotics, antifungal drugs, antiviral drugs, analgesics, anti-inflammatory drugs, anti-anxiety drugs, local anesthetics, desensitizing agent, preventive agents for dental caries and emergency drugs used for dentistry.	
ทพรบ ๖๖๑	การจัดการความผิดปกติบริเวณขมับ-ขากรรไกรเชิงสหสาขา	๑ (๐-๓-๑)
DTMS 661	Multidisciplinary Management for Temporomandibular Disorders วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพรบ ๕๔๗ และ ทพรบ ๕๔๘ ฝึกปฏิบัติการจัดการเชิงสหสาขาในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติบริเวณขมับ-ขากรรไกร และความเจ็บปวดบริเวณใบหน้า-ช่องปาก Clinical practice in multidisciplinary management of temporomandibular disorders and orofacial pain.	

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ทพรส ๖๖๗ การวินิจฉัยแยกโรคของรอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๑ (๑-๐-๒)

DTRD 667 Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions

วิชาบังคับก่อน : -

การวินิจฉัยแยกโรคของรอยโรคที่ช่องปากและกระดูกใบหน้าขากรรไกรจากภาพรังสีซึ่งแบ่งออกเป็น ๓ กลุ่มใหญ่ คือ รอยโรคที่เป็นเงาโปร่งรังสี รอยโรคที่มีเงาโปร่งรังสีปนเงาที่บรัส และ รอยโรคที่เป็นเงาที่บรัส

This course provides the differential diagnosis of oral and maxillofacial lesions based on radiographic appearances. The radiographic appearances are mainly divided into three groups: radiolucencies, mixed radiolucent-radiopacities, and radiopacities.

ทพวป ๖๖๔ ศัลยกรรมเพิ่มความยาวตัวฟัน ๑ (๑-๐-๒)

DTMD 664 Surgical Crown Lengthening

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๖๓๑

สาเหตุต่าง ๆ ของการมีตัวฟันทางคลินิกสั้นกว่าปกติ ทั้งที่สัมพันธ์และไม่สัมพันธ์กับความกว้างชีวภาพของฟันนั้น ๆ การตรวจประเมินทางคลินิกเพื่อเลือกวิธีแก้ไข การวางแผนการรักษา การปรึกษาทันตแพทย์สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง การแก้ไขโดยเน้นวิธีต่าง ๆ ทางศัลยกรรม หลักการเพิ่มความยาวฟันและเหตุผล การใช้เครื่องมือ การผ่าตัด และการจัดการภาวะแทรกซ้อน รวมถึงการปฏิบัติทางคลินิกในการวิเคราะห์ผู้ป่วย การช่วยการผ่าตัดและการติดตามผล

Etiologic factors of short clinical crown, either correlated with or without biologic width, clinical evaluation for determining the correction modalities, treatment planning, interdisciplinary consultation, emphasizes surgical crown lengthening technique, rationale, instrumentation, post operative care and healing, complications and management. Including clinical practice in case analysis, surgical assisting and follow up.

ทพศศ ๖๖๒ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยกรรมเล็กขั้นสูง ๑ (๐-๓-๑)

DTSU 662 Comprehensive Dental Practice: Advanced Minor Surgery

วิชาบังคับก่อน : -

การทำการผ่าตัดฟันคุด การผ่าตัดฟันฝัง และการผ่าตัดเล็กในช่องปาก เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะจากการปฏิบัติตามหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ทั้งภาคทฤษฎี และการปฏิบัติ แก่นักศึกษาทันตแพทย์ผู้มีความสนใจ

Practicing the minor oral surgery including complex exodontias, impaction removal in complicated classification, embedded tooth removal, preprosthetic surgery. The course also held seminar in the related titles or the contemporary topics as applicable in forthcoming graduation.

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

<p>ทพสร ๖๖๑</p> <p>DTPS 661</p>	<p>การวิจัยทางสรีรวิทยาของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน</p> <p>Research in Dental Pulp Physiology</p> <p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>วิธีศึกษาวิจัยของสรีรวิทยาเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อฟัน ได้แก่ การวิจัยทางการไหลเวียนเลือดของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน การวิจัยทางการไหลของของไหลผ่านเนื้อฟัน การวิจัยเรื่องความเจ็บปวดที่ฟัน ตลอดจนองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับทางคลินิก</p> <p>Research in physiology of dental pulp and dentine e.g. pulpal blood circulation, fluid flow in dentine, clinical knowledge related to dental pain.</p>	<p>๑ (๐-๓-๑)</p>
---------------------------------	--	------------------

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ๖ หน่วยกิต

รายวิชาที่เปิดสอนในคณะทันตแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

<p>ทพคร ๑๖๑</p> <p>DTID 161</p>	<p>สังคมสงเคราะห์</p> <p>Social Welfare</p> <p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>ร่วมปฏิบัติงานด้านสังคมสงเคราะห์ เพื่อให้ได้รับรู้ปัญหาทางสังคมที่มีลักษณะเฉพาะ เรียนรู้การอยู่ร่วมกับผู้อื่น โดยเฉพาะผู้ที่มีสถานะด้อยและ/หรือมีปัญหาทางสังคม การสร้างพื้นฐานของคุณธรรมในการช่วยเหลือและอยู่ร่วมกับผู้อื่น การสื่อความคิดความรู้สึกด้านจริยธรรมวิชาชีพและการปลูกฝังให้เกิดสำนึกสาธารณะ</p> <p>Participation in the activities related to social works; perception of various social problems, dealing with other people, especially those with lower privilege and/or social problems, basic foundation for helping and sharing with others, positive attitude towards the social works leading to public community mind and professional ethics.</p>	<p>๓ (๐-๖-๓)</p>
<p>ทพคร ๑๖๒</p> <p>DTID 162</p>	<p>ทักษะพิสัยสำหรับวิชาชีพ</p> <p>Psychomotor Skills for Profession</p> <p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>ฝึกฝนทักษะการใช้มือที่เป็นพื้นฐานของงานหัตถการทางทันตกรรม ทักษะในด้านสหสัมพันธ์ของมือและตา ทักษะการใช้มือ กิจกรรมที่มีการปรับระดับเพื่อเพิ่มกำลังและความทนทานของกล้ามเนื้อ กิจกรรมที่ช่วยเพิ่มความทนทานในงาน การฝึกจับและควบคุมเครื่องมือ และการฝึกรับรู้โดยการสัมผัสพื้นผิว</p> <p>Practice skills to improve coordination and dexterity, muscle strength, muscle tone control, physical endurance, physical skill, instrument grasp control and finger rest, range of motion and tactile sensation.</p>	<p>๑ (๐-๒-๑)</p>

๓.๒ ชื่อ ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

๓.๒.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สังกัดภาควิชา
๑. ศาสตราจารย์คลินิกอองง์พร ศิริกุลเสถียร*	ท.บ., ป.ชั้นสูง(ปริทันตวิทยา), อ.ท.(ปริทันตวิทยา)	เวชศาสตร์ช่องปาก และปริทันตวิทยา
๒. ศาสตราจารย์คลินิกจิราภรณ์ ชัยวัฒน์*	ท.บ., Training in Orthodontics, อ.ท.(ทันตกรรมจัดฟัน)	ทันตกรรมจัดฟัน
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ผาณิต บัณฑิตสิงห์	วท.บ., ท.บ., ป.ชั้นสูง(ทันตกรรมสำหรับเด็ก)	ทันตกรรมเด็ก
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรางคณา ชิตช่วงชัย	ท.บ., วท.ม(เภสัชวิทยา), ปร.ด.(ชีววิทยาช่องปาก), Training in Acupuncture for dentists	เวชศาสตร์ช่องปาก และปริทันตวิทยา
๕. รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ จิตรมงคลสุข	ท.บ., Dr.Med.Dent.(Prosthodontics)	ทันตกรรมประดิษฐ์

หมายเหตุ เครื่องหมาย * คือ อาจารย์ประจำหลักสูตรที่ทำหน้าที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

๓.๒.๒ อาจารย์พิเศษ

- (๑) ผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ชำนาญการพิเศษ
- (๒) ทันตแพทย์ประจำโรงพยาบาลชุมชนหรือโรงพยาบาลศูนย์หรือโรงพยาบาลทั่วไป
สังกัดกระทรวงสาธารณสุข และกรุงเทพมหานคร

๔. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

ศึกษาระบบสุขภาพในระดับชุมชน ดูงานการจัดบริการและการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชน และสถานบริการสุขภาพในระดับต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมป้องกันในโรงเรียน และปฏิบัติงานสาธารณสุขและแก้ไขปัญหา ที่เกี่ยวข้องกัทันตสุขภาพของประชาชน

๔.๑ มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

- ๔.๑.๑ ปฏิบัติงานทันตกรรมป้องกันในโรงเรียน
- ๔.๑.๒ ปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขในชุมชน ด้วยความเข้าใจวิถีชีวิตของชุมชน และระบบสุขภาพ
- ๔.๑.๓ ปฏิบัติงานสาธารณสุขและแก้ไขปัญหาทันตสุขภาพของประชาชน

๔.๒ ช่วงเวลา

ชั้นปีที่ ๕

ทพทช ๕๓๑ ศึกษาคุณภาพระบบบริการสาธารณสุข ๒ หน่วยกิต

ทพทช ๕๕๒ ทันตกรรมป้องกันในโรงเรียน ๑ หน่วยกิต

ชั้นปีที่ ๖

ทพทช ๖๔๒ ทันตแพทย์ฝึกหัดนอก : การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม ๔ หน่วยกิต

๔.๓ การจัดเวลาและตารางสอน

- ศึกษาวิถีชีวิตของระบบสุขภาพในระดับชุมชน และระบบบริการ เพื่อการรวบรวมข้อมูลต่างๆ เป็นเวลา ๒ สัปดาห์

- ปฏิบัติงานสำรวจ วางแผน และเลือกมาตรการที่เหมาะสมพร้อมทั้งปฏิบัติงานและประเมินผลการปฏิบัติงานทันตกรรมป้องกันในโรงเรียน ตลอดปีการศึกษา

- ฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับทันตสุขภาพของประชาชนในโรงพยาบาลชุมชน เป็นเวลา ๔ สัปดาห์

๕. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

๕.๑ คำอธิบายโดยย่อ

เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้และมีประสบการณ์ในการทำวิจัยทางทันตกรรม ในหัวข้อที่สนใจและมีความเหมาะสมภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อการวิจัยนั้นๆ รวมทั้งเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่าได้

๕.๒ มาตรฐานผลการเรียนรู้

๕.๒.๑ สามารถปฏิบัติงานวิจัยทางทันตกรรมได้

๕.๒.๒ สามารถนำความรู้ด้านการวิจัยทางสถิติเพื่อการวิจัยมาประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

๕.๒.๓ สามารถเขียนรายงานการวิจัยและนำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่า

๕.๓ ช่วงเวลา

- ชั้นปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๑ ให้นักศึกษาเลือกหัวข้อโครงการวิจัย และพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อเขียนโครงร่างงานวิจัย

- ชั้นปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๑-๒ นักศึกษาดำเนินการวิจัย เขียนรายงานการวิจัยและเสนอผลงานวิจัย

๕.๔ จำนวนหน่วยกิต

- ชั้นปีที่ ๔ จำนวน ๒ หน่วยกิต

๕.๕ การเตรียมการ

๕.๕.๑ รวบรวมรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย ในภาคการศึกษาที่ ๑

๕.๕.๒ แบ่งนักศึกษาออกเป็นกลุ่มๆ ละ ๔-๕ คน ปรึกษาหัวข้องานวิจัยกับอาจารย์ที่
ปรึกษางานวิจัย๕.๕.๓ อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำปรึกษาและแนะนำในการกำหนดประเด็นหัวข้อที่จะ
ศึกษาเขียนโครงร่างงานวิจัยและนำเสนอโครงร่าง

๕.๕.๔ อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำและดูแลกระบวนการวิจัยทุกขั้นตอน

๕.๕.๕ ให้นักศึกษาจัดทำรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ทั้งเอกสารและแฟ้มข้อมูล
อิเล็กทรอนิกส์ และนำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่า

๕.๖ กระบวนการประเมินผล

๕.๖.๑ อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินการปฏิบัติงานวิจัยของนักศึกษาด้วยแบบประเมิน
งานวิจัย

๕.๖.๒ ประเมินการนำเสนอผลงานวิจัยโดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง

หมวดที่ ๔. ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

๑. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนและกิจกรรมนักศึกษา
๑.๑ มีภาวะผู้นำ และทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกฝังให้นักศึกษามีความเป็น “มหิดล” คือ “อดทน อดปม อดเกร” ปฏิบัติต่อผู้อื่นเหมือนต่อตนเอง - จัดการเรียนรู้ในหลักสูตร เพื่อพัฒนาภาวะผู้นำและทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ - กิจกรรมนอกหลักสูตรตามความสนใจ ส่งเสริมให้ทำงานร่วมกับผู้อื่น พัฒนาทักษะในการบริหารจัดการและภาวะผู้นำ
๑.๒ มีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดการเรียนรู้ทักษะการใช้สารสนเทศในการศึกษาและค้นคว้าหาความรู้ - จัดการเรียนรู้ทักษะการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ (Evidence- Based) ในการศึกษาหาความรู้ การปฏิบัติงาน และการจัดการดูแลผู้ป่วย - มอบหมายงาน/โครงการ ให้ค้นคว้า และนำเสนอผลงาน
๑.๓ มีจิตอาสา	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์และบริการวิชาการแก่สังคม - กิจกรรมออกหน่วยทันตกรรมเคลื่อนที่ตามความสมัครใจ

๒. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

๒.๑ กลยุทธ์การสอน

เพื่อให้นักศึกษาสามารถบรรลุมาตรฐานผลการเรียนรู้สาขาทันตแพทยศาสตร์ การจัดการเรียนการสอนให้ใช้หลักการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (Student-Centered Learning) เน้นการมีส่วนร่วมของผู้เรียน (Active Participation) มีการบูรณาการความรู้ ทักษะ และเจตคติ (Integrated Learning) มุ่งเน้นการคิดวิเคราะห์ (Critical Thinking) การให้เหตุผล (Reasoning) และการแก้ไขปัญหา (Problem Solving) เพื่อให้บรรลุเป้าหมายได้บัณฑิตที่มีคุณลักษณะตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้ง ๖ ด้าน โดยเลือกจัดรูปแบบการเรียนการสอนที่หลากหลายให้เหมาะสม เช่น

- (๑) การบรรยาย (Lecture)
- (๒) การอภิปรายกลุ่ม (Group Discussion)
- (๓) การเรียนรู้โดยการกำกับตนเอง (Self-Directed Learning)
- (๔) การฝึกปฏิบัติทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Study)
- (๕) การฝึกทำโครงการ/วิจัย (Project)
- (๖) การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง (Simulated Situation)
- (๗) การฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วย (Clinical Practice)
- (๘) การสอนข้างเก้าอี้ (Chairside Teaching)
- (๙) การฝึกประสบการณ์ในชุมชน (Community Experience)
- (๑๐) การปฏิบัติตนเป็นแบบอย่าง (Role Model)

สำหรับกลยุทธ์การสอนระดับวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน ควรเลือกจัดรูปแบบการเรียนที่หลากหลายตามความเหมาะสมของแต่ละรายวิชา เช่น การบรรยาย การอภิปรายกลุ่ม การฝึกปฏิบัติทางห้องปฏิบัติการ การฝึกทำโครงการ/วิจัย การมอบหมายงานบุคคล และการเรียนรู้โดยการกำกับตนเอง เป็นต้น โดยผู้สอนควรกำหนดสัดส่วนและลำดับของการเรียนรู้ทางทฤษฎีและการเรียนรู้จากโจทย์ปัญหาให้มีความเหมาะสม

สำหรับกลยุทธ์การสอนระดับวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิกนั้น ต้องเน้นการเรียนรู้จากผู้ป่วยจริงเป็นหลัก โดยให้นักศึกษาได้เรียนรู้ทั้งจากผู้ป่วย และการฝึกประสบการณ์ในชุมชน ภายใต้การดูแลของอาจารย์ทันตแพทย์ที่ปฏิบัติตนเป็นแบบอย่าง ทั้งนี้ อาจจัดการสอนแบบบรรยาย การอภิปรายกลุ่ม การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง การเรียนรู้แบบแสวงหาความรู้ได้ด้วยตนเอง และการเรียนรู้แบบอื่นๆ ร่วมด้วยตามความเหมาะสม

๒.๒ กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้

การประเมินผลการเรียนรู้ต้องดำเนินการอย่างเป็นระบบ ตรงตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ทั้ง ๖ ด้าน มีการประเมินผลทั้งในด้านการประเมินความก้าวหน้าตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้ (Formative Assessment) และการประเมินผลเพื่อตัดสินผลการเรียนรู้ (Summative Assessment) โดยมีการแจ้งให้นักศึกษาทราบถึงวิธีการวัดผลและเกณฑ์การประเมินผลล่วงหน้า

สามารถเลือกใช้วิธีการประเมินผลที่หลากหลาย แต่ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแต่ละรายวิชาและจุดมุ่งหมายของหลักสูตร โดยพิจารณาเลือกเครื่องมือวัดผลในรูปแบบต่างๆ ให้เหมาะสมดังนี้

๑) การประเมินความรู้และการประยุกต์ใช้ความรู้ ด้วยข้อสอบแบบปรนัยเลือกตอบ ข้อสอบแบบอัตนัยตัดแปลง และ/หรือการสอบปากเปล่า เป็นต้น

๒) การประเมินสมรรถนะ ด้วยการสอบในสถานการณ์จริงในผู้ป่วย รวมถึงการสอบแบบ Objective Structured Clinical Examination (OSCE) การสอบหลายสถานีทางคลินิก และ/หรือวิธีการประเมินในสถานการณ์จำลองอื่นๆ

๓) การสังเกตพฤติกรรมและประเมินการปฏิบัติงานทางคลินิก การใช้สมุดบันทึกเหตุการณ์ หรือสมุดแสดงจำนวนผลงานที่ปฏิบัติงานในผู้ป่วย ตลอดจนการประเมินงานที่ได้รับมอบหมาย

การประเมินผลการเรียนรู้ อาจดำเนินการโดยเลือกใช้เครื่องมือตามความเหมาะสม ดังตัวอย่างต่อไปนี้

๑) ด้านคุณธรรมและจริยธรรม ใช้การสังเกตพฤติกรรม การประเมินตนเอง การประเมินโดยเพื่อนร่วมชั้นเรียนหรือกลุ่มงาน และการประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย

๒) ด้านความรู้ ใช้การสอบแบบปรนัย อัตนัย การสอบปากเปล่า การสอบปฏิบัติ และการประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย

๓) ด้านทักษะทางปัญญา ใช้การสอบแบบปรนัย อัตนัย การสอบปากเปล่า การสอบปฏิบัติ การสังเกตจากการให้ผู้เรียนแสดงความคิดเห็น และการประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมายซึ่งต้องใช้การประมวลความรู้ของผู้เรียน

๔) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ ใช้การสังเกตพฤติกรรม การประเมินตนเอง การประเมินโดยเพื่อนร่วมชั้นเรียนหรือกลุ่มงาน และการประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย

๕) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ใช้การสอบข้อเขียน การสอบปากเปล่า การสอบปฏิบัติ การสังเกตจากการให้ผู้เรียนแสดงความคิดเห็น การประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย และการนำเสนอ

๖) ด้านทักษะพิสัย ใช้การสอบปฏิบัติ การประเมินตนเอง การประเมินโดยเพื่อนร่วมชั้นเรียนหรือกลุ่มงาน การสังเกตพฤติกรรม และประเมินการปฏิบัติงานทางคลินิก

ผลการเรียนรู้ ด้านที่ ๑ : คุณธรรมจริยธรรม

(๑) ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

๑) มีความรู้ความเข้าใจ และประพฤติตนอยู่ในหลักคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และมีเจตคติอันดีงามต่อการประกอบวิชาชีพ

๒) มีความซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย

๓) มีจิตสำนึกในการดูแลผู้ป่วยด้วยความเมตตา กรุณา เคารพศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

๔) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ข้อบังคับ ระเบียบของวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๒) กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

ผู้สอนต้องสอกรเรื่องคุณธรรมจริยธรรม ในการสอน รวมทั้งมีการส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม เช่น

๑) ไม่ทุจริตในการสอบลอกการบ้าน

๒) ปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย การเข้าชั้นเรียน การตรงต่อเวลา

๓) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ผู้เรียนมีส่วนร่วมเน้นการเรียนรู้จากสถานการณ์จริง บทบาทสมมติ และกรณีตัวอย่างที่ครอบคลุมประเด็นและปัญหาด้านคุณธรรมและจริยธรรมทั้งในวิชาชีพและการดำรงชีวิต

๔) การแต่งกายตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

๕) มีความรับผิดชอบ การทำงานกลุ่ม ฝึกให้รู้หน้าที่ของการเป็นผู้นำและเป็นสมาชิกกลุ่ม

(๓) กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

ใช้วิธีการประเมินหลากหลายวิธีทั้งการประเมินระหว่างเรียน ภายหลังสิ้นสุดวิชาและภายหลังสำเร็จการศึกษา

๑) ประเมินระหว่างเรียน โดยผู้เรียนประเมินตนเอง ประเมินโดย กลุ่มเพื่อน อาจารย์ อาจารย์พี่เลี้ยงในแหล่งฝึก ผู้ใช้บริการ และชุมชน โดยใช้วิธีการประเมินที่หลากหลาย ทั้งการสัมภาษณ์ การสังเกต ใช้แบบสอบถาม สันทนากลุ่ม แบบบันทึก แบบประเมินและแบบวัดที่เกี่ยวข้อง

๒) ประเมินภายหลังจากสำเร็จการศึกษาแล้ว โดยให้บัณฑิตประเมินตนเอง ประเมินจากผู้ใช้บัณฑิต โดยใช้แบบสอบถาม

ผลการเรียนรู้ ด้านที่ ๒ : ด้านความรู้

(๑) ผลการเรียนรู้ด้านความรู้ความเข้าใจ

มีความรู้ความเข้าใจในด้านต่างๆ ต่อไปนี้

๑) มีความรู้ ความเข้าใจในสาระสำคัญของศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิต ความรู้พื้นฐานทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ กระบวนการบริหารและการจัดการ กฎหมายและการปกครอง

๒) มีความรู้และความเข้าใจในพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ศาสตร์ทางการแพทย์และทันตแพทย์ รวมถึงมีความรู้และความเข้าใจในระบบสุขภาพ

๓) มีความรู้และความเข้าใจในสาระสำคัญของการรักษาทางทันตกรรม สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้ในการตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ในการบำบัดโรค ป้องกันโรค ฟื้นฟู คงสภาพในช่องปากโดยคำนึงถึงหลักสุขภาพองค์รวม

(๒) กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

ใช้การเรียนการสอนในหลากหลายรูปแบบ โดยเน้นการสอนโดยให้ผู้เรียนมีการเรียนรู้ด้วยตนเอง และการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม การใช้ปัญหาเป็นพื้นฐาน เรียนรู้จากสถานการณ์จริง ทั้งการเรียนรู้ในชั้นเรียน แหล่งฝึก และชุมชน โดยใช้กลวิธีสอนที่หลากหลาย ทั้งการบรรยายร่วมกับการอภิปราย การค้นคว้า การวิเคราะห์ และทำกรณีศึกษาตลอดจนการนำเสนอประเด็นที่ผู้เรียนสนใจ เพื่อการเรียนรู้

ร่วมกันของกลุ่ม เน้นการประยุกต์ทางปฏิบัติในสภาพแวดล้อมจริง โดยทันต่อการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ให้
เป็นไปตามลักษณะของรายงานวิชาตลอดจนเนื้อหาสาระของรายวิชานั้น ๆ เช่น

- ๑) การบรรยายภายในชั้นเรียน และการถาม-ตอบ
- ๒) มอบหัวข้อเรื่องให้ค้นคว้าและทำรายงานทั้งเดี่ยวและกลุ่ม
- ๓) ทำรายงานเปรียบเทียบความรู้จากห้องเรียนกับการทำงานจริง ภาคปฏิบัติ
- ๔) อภิปรายเป็นกลุ่ม
- ๕) การศึกษานอกสถานที่และทำรายงาน
- ๖) สอนโดยการสาธิตและฝึกภายในห้องปฏิบัติการ

(๓) กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

กลยุทธ์การประเมินประกอบด้วย การประเมินหลายวิธี/กิจกรรม เพื่อให้ครอบคลุม
การประเมินผลด้านความรู้ ทั้งการเรียนในห้องเรียนและการเรียนด้วยตนเอง เช่น การสอบวัดความรู้โดยใช้ข้อสอบแบบปรนัย อัตนัย การสอบปากเปล่า การสอบปฏิบัติ การรายงานการศึกษาค้นคว้า
การวิเคราะห์กรณี การทำโครงการ และการนำเสนอปากเปล่า และการประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย
เป็นต้น

ผลการเรียนรู้ ด้านที่ ๓ : ทักษะทางปัญญา

(๑) ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

มีความสามารถในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ๑) มีทักษะในกระบวนการคิด วิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างมีระบบ มีเหตุผลรวมถึงการมีความคิดสร้างสรรค์
- ๒) สามารถสืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ อย่างมีวิจารณญาณ โดยอาจใช้ร่วมกับประสบการณ์หรือนำไปประยุกต์ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย
- ๓) สามารถเลือกใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทางการวิจัยและนวัตกรรมที่เหมาะสมในทางทันตกรรม
- ๔) สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนแปลงไป
- ๕) มีทักษะด้านปัญญา เพื่อการประกอบวิชาชีพทันตกรรม และการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข

(๒) กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

การสอนที่เน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการคิดและการแก้ไขปัญหา ทั้งระดับบุคคลและกลุ่มใน
สถานการณ์ทั่วไป โดยใช้วิธีการสอนที่หลากหลาย เช่น การอภิปรายกลุ่ม การทำกรณีศึกษา
จัดประสบการณ์คิด วิเคราะห์ สังเคราะห์ความรู้ เพื่อตอบคำถามหรือแก้ไขปัญหา เป็นต้น

(๓) กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

การประเมินหลายวิธี/กิจกรรม เป็นการวัดและการประเมินทักษะการคิด และการแก้ไขปัญหา
เช่น การสอบวัดความสามารถในการคิดและแก้ไขปัญหาโดยใช้กรณีศึกษา การประเมินจากผลงานที่เกิด

จากการใช้กระบวนการแก้ไขปัญหา การศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์วิจารณ์ เช่น รายงาน การวิเคราะห์วิจารณ์กรณีศึกษา การศึกษาอิสระ รายงานผลการอภิปรายกลุ่ม การสัมมนา

ผลการเรียนรู้ ด้านที่ ๔ : ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

(๑) ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความสามารถในการรับผิดชอบ มีความสามารถในด้านต่างๆ ดังนี้

๑) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี นำไปสู่ความสามารถในการบริหารจัดการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น และการดูแลผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ

๒) รู้จักบทบาทและการปฏิบัติตนในการเป็นผู้นำและผู้ตามตามบริบท

๓) มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่การงาน มีวินัยและปฏิบัติตามกติกาสังคม

๔) มีความเข้าใจและแสดงบทบาทของตนได้อย่างเหมาะสมกับสังคม วัฒนธรรม และภาวะเศรษฐกิจ

(๒) กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๑) กลยุทธ์การสอนที่เน้นการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียน ผู้เรียนกับผู้สอน ผู้เรียนกับผู้ให้บริการ และผู้ร่วมทีมสุขภาพ

๒) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่มีการทำงานเป็นทีมเพื่อส่งเสริมบทบาทของการเป็นผู้นำและผู้ตาม

๓) จัดประสบการณ์การเรียนรู้ในภาคปฏิบัติที่ส่งเสริมให้ทำงานเป็นทีมและการแสดงออกของภาวะผู้นำหลากหลายสถานการณ์ทั้งในคลินิกและในชุมชน

(๓) กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

มีการประเมินหลายด้าน โดยให้ความสำคัญที่กลยุทธ์ ดังนี้

๑) การประเมินผู้เรียนในการแสดงบทบาทของการเป็นผู้นำและผู้ตาม ในสถานการณ์การเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์

๒) การประเมินทักษะที่แสดงออกถึงภาวะผู้นำตามสถานการณ์ การเรียนรู้ที่หลากหลาย

๓) การประเมินความสามารถในการทำงานร่วมกับกลุ่มเพื่อน และทีมงานอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างสรรค์

๔) การประเมินการแสดงออกของการตระหนักถึงความรับผิดชอบในการเรียนรู้ตามประสบการณ์การเรียนรู้ และความสนใจในการพัฒนาตนเองในด้านวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

ผลการเรียนรู้ ด้านที่ ๕ : ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(๑) ผลลัพธ์การเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์และการสื่อสาร

๑) สามารถประยุกต์ใช้หลักตรรกะ คณิตศาสตร์และสถิติในการแนะนำและประกอบการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ

๒) มีทักษะในการสื่อสารกับผู้ป่วยและบุคคลอื่นอย่างเหมาะสม

๓) มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ

๔) มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน การศึกษาค้นคว้าและประมวลข้อมูล ข่าวสาร วิทยาการจากแหล่งสารสนเทศต่างๆ โดยตระหนักถึงการพัฒนาตนเองและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

(๒) กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์และการสื่อสาร

๑) การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคล ทั้งการพูด การฟัง และการเขียนในกลุ่มผู้เรียน ระหว่างผู้เรียนและผู้สอน และบุคคลที่เกี่ยวข้องในสถานการณ์ที่หลากหลาย

๒) การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เลือกและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่หลากหลายรูปแบบและวิธีการ

๓) การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ใช้ความสามารถในการเลือกสารสนเทศและฝึกทักษะการนำเสนอข้อสนเทศด้วยวิธีการที่หลากหลายเหมาะสมกับผู้ฟัง และเนื้อหาที่นำเสนอ

(๓) กลยุทธ์การประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์และการสื่อสาร ให้ความสำคัญที่กลยุทธ์ ดังนี้

๑) การประเมินผลงานตามกิจกรรมการเรียนการสอน โดยใช้แบบสังเกต และแบบประเมินทักษะการพูด การเขียน

๒) การทดสอบทักษะการฟังจากแบบทดสอบที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การเรียนรู้

๓) การทดสอบการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ข้อสอบ การทำรายงานกรณี และการวิเคราะห์ข้อมูลผลการศึกษาวิจัย การศึกษาอิสระ

ผลการเรียนรู้ ด้านที่ ๖ : ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ

(๑) ผลการเรียนรู้ด้านทักษะพิสัย

๑) สามารถรวบรวมข้อมูลโดยการซักประวัติและการตรวจ ประเมินสภาวะผู้ป่วยทั้งทาง การแพทย์และทางทันตกรรม รวมทั้งการบันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เป็นระบบตามมาตรฐานวิชาชีพ

๒) สามารถวินิจฉัยเบื้องต้นและวินิจฉัยแยกโรคทางทันตกรรมโดยการแปลผลที่ได้จาก ข้อมูลต่าง ๆ จากการตรวจผู้ป่วย

๓) สามารถวางแผนการรักษาทางทันตกรรม โดยใช้หลักสุขภาพองค์รวมและการมีส่วนร่วมของผู้ป่วย รวมทั้งทำการปรึกษา ให้คำปรึกษาและส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษากับผู้ประกอบวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม

๔) สามารถจัดการ รักษาทางทันตกรรม พื้นฟูสภาพในช่องปาก รวมทั้งติดตามและประเมินผลการรักษา

๕) สามารถป้องกันและจัดการภาวะฉุกเฉิน ภาวะแทรกซ้อนทางทันตกรรม และทางการแพทย์

๖) สามารถส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก ทั้งระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชน โดยใช้หลักสุขภาพองค์รวม

(๒) กลยุทธ์การสอนที่จะใช้ในการพัฒนาทักษะพิสัยทางวิชาชีพ

กลยุทธ์การสอนในการพัฒนาทักษะปฏิบัติมีหลากหลายกลยุทธ์ โดยเน้นที่ขั้นตอนการพัฒนาทักษะของผู้เรียนตั้งแต่การให้สังเกตการณ์สาธิต การฝึกหัดและการปฏิบัติภายใต้การแนะนำของผู้สอน จนถึงการปฏิบัติอย่างเป็นอิสระ ทั้งนี้จะเน้น

- ๑) การสาธิต
- ๒) การฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ
- ๓) การแสดงบทบาทสมมติ
- ๔) การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง
- ๕) การฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยจำลอง
- ๖) การสอนข้างเก้าอี้
- ๗) การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริง

(๓) กลยุทธ์การประเมินทักษะพิสัยทางวิชาชีพ

เป็นกลยุทธ์การประเมินทักษะทางวิชาชีพอย่างเป็นองค์รวม นั่นคือ การประเมินทักษะที่บูรณาการทั้งความรู้ ทักษะ คติ คุณธรรม จริยธรรม ตลอดจนการสร้างสัมพันธ์ภาพกับผู้มารับการบริการ เช่น

- ๑) การประเมินทักษะการปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ สถานการณ์จำลอง ผู้ป่วยในสถานบริการสุขภาพและชุมชน
- ๒) การสังเกตการณ์ปฏิบัติการรักษาทางทันตกรรมในสถานบริการสุขภาพและชุมชน
- ๓) การประเมินจากข้อมูลสะท้อนกลับ (Feedback) จากผู้ป่วย ผู้มารับการบริการ อาจารย์ อาจารย์ผู้ช่วยสอน (Teacher Assistance) และผู้ช่วยทันตแพทย์
- ๔) การสอบปฏิบัติการ

๓. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
(Curriculum Mapping) (ภาคผนวก ข)

หมวดที่ ๕ หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

๑. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๒ และระเบียบปฏิบัติคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการประเมินผล การศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๕ (ภาคผนวก ก)

๒. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๒

หมวดที่ ๖ การพัฒนาคณาจารย์และบุคลากร

๑. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

๑.๑ อาจารย์ใหม่ทุกคนเข้ารับการปฐมนิเทศ ประกอบด้วย

- ๑.๑.๑ บทบาทหน้าที่ของอาจารย์
- ๑.๑.๒ สิทธิผลประโยชน์ของอาจารย์ และกฎระเบียบต่างๆ
- ๑.๑.๓ หลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนในคณะ
- ๑.๑.๔ วัฒนธรรมองค์กรของคณะและมหาวิทยาลัย

๑.๒ คณะมอบหมายอาจารย์อาวุโสเป็นอาจารย์พี่เลี้ยง โดยมีหน้าที่

- ๑.๒.๑ ให้คำแนะนำและการปรึกษาเพื่อเรียนรู้และปรับตัวเองเข้าสู่การเป็นอาจารย์ในคณะ
- ๑.๒.๒ ให้คำแนะนำ และนิเทศการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติที่ต้องสอนคู่กับ อาจารย์อาวุโส
- ๑.๒.๓ ประเมินและติดตามความก้าวหน้าในการปฏิบัติงานของอาจารย์ใหม่

อาจารย์ทุกคนได้รับการพัฒนาอย่างทั่วถึงในด้านจัดการเรียนการสอน และความรู้ที่ทันสมัยในการแพทย์ ตลอดจนการวิจัย โดยจัดกิจกรรมพัฒนาวิชาการภายในคณะและส่งเสริมให้เข้าร่วมประชุม สัมมนาและอบรมในสถาบันการศึกษาอื่น ดังนี้

- ๑) สนับสนุนให้เข้าร่วมอบรม ประชุมวิชาการภายในมหาวิทยาลัย
- ๒) สนับสนุนให้เข้าร่วมอบรม ประชุมวิชาการภายนอกมหาวิทยาลัย
- ๓) ศึกษาดูงานอบรมทั้งในและต่างประเทศ
- ๔) สนับสนุนการทำวิจัย และเข้าร่วมประชุมเสนอผลงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ
- ๕) ร่วมทีมวิจัยกับนักวิจัยอาวุโสในคณะ หรือภายนอกคณะ และตีพิมพ์ผลงาน
- ๖) เข้าร่วมประชุมเสนอผลงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ

๒. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์และบุคลากร

๒.๑ การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

๒.๑.๑ จัดระบบการประเมินผลด้านการสอนและการประเมินผลอย่างมีส่วนร่วม ระหว่างผู้สอน ผู้บริหาร และผู้เรียน

๒.๑.๒ จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวน/ประเมินผลการจัดการเรียนการสอนประจำปี โดยเน้นที่ต้นแบบมาตรฐานคุณวุฒิสาขาทันตแพทยศาสตร์ตามรายละเอียดหลักสูตรและรายละเอียดของรายวิชา (Course Specification)

๒.๑.๓ จัดอบรมประจำปีเกี่ยวกับทักษะการสอน และการประเมินผลที่ทันสมัยทั้งในห้องเรียนและในคลินิกที่สอดคล้องกับผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

๒.๑.๔ สนับสนุนอาจารย์เข้าร่วมประชุมวิชาการเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผล

๒.๑.๕ จัดอาจารย์พี่เลี้ยง (Mentor) ให้แก่อาจารย์ใหม่ และพัฒนาระบบ Clinical supervision

๒.๑.๖ พัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา

๒.๒ การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

จัดให้อาจารย์เข้ารับการอบรมทักษะอื่นพัฒนาทักษะเชิงวิชาชีพทันตแพทยศาสตร์

๒.๓ การพัฒนาเชิงวิชาชีพแก่บุคลากรสายสนับสนุน

๒.๓.๑ กำหนดระบบการประเมินผลอย่างมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาทักษะเชิงวิชาชีพ

๒.๓.๒ จัดอบรมประจำปีเพื่อทบทวน/ประเมินผลการทำงานในคณะ

๒.๓.๓ จัดอบรมเสริมทักษะการทำงานที่ทันสมัยให้แก่บุคลากรทุกคน

๒.๓.๔ ฝึกอบรมบุคลากรสายสนับสนุนเข้าประชุม/อบรมทักษะเฉพาะตำแหน่ง

๒.๓.๕ จัดกลุ่มบุคลากรและกระบวนการเพื่อการจัดการความรู้

หมวดที่ ๗. การประกันคุณภาพหลักสูตร

๑. การบริหารหลักสูตร

๑.๑ แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาการจัดการศึกษาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ดำเนินการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตให้สอดคล้องและเป็นไปตามองค์ประกอบและมาตรฐานคุณภาพด้านการศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดลและแผนยุทธศาสตร์ของคณะ

๑.๒ แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

๑.๓ คณะประกาศข้อปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลและแนวทางการควบคุมคุณภาพ

๑.๔ มอบหมายความรับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ ให้ภาควิชา/โครงการสอนร่วม

๑.๕ ภาควิชา/โครงการสอนร่วมควบคุมการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลการเรียนให้เป็นไปตามรายละเอียดหลักสูตรและรายละเอียดรายวิชาในรายวิชาที่รับผิดชอบและเสนอคณะกรรมการบริหารหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

๑.๖ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตควบคุมคุณภาพการจัดการเรียนการสอนทุกรายวิชาและดำเนินการประเมินผลการสอนของอาจารย์

๑.๗ แต่งตั้งคณะกรรมการภายนอกทบพวท/ประเมินผลการดำเนินการโดยมีผู้ทรงคุณวุฒิติดตามรายละเอียดหลักสูตรเมื่อสิ้นสุดปีการศึกษาและปรับปรุงตามความเหมาะสม

๒. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน

๒.๑ การบริหารงบประมาณ

จัดสรรงบประมาณเพื่อจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานสากลและเกณฑ์องค์วิชาชีพ เช่น สัดส่วนเครื่องคอมพิวเตอร์ต่อนักศึกษา ๑ : ๑๐ ตำราหลักสาขาวิชาละ ๑๐ ชื่อเรื่อง วารสารวิชาชีพต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ ชื่อเรื่อง ฯลฯ

๒.๒ ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

๒.๒.๑ อุปกรณ์การสอน

อุปกรณ์การสอนของคณะและหน่วยงานต่าง ๆ

๒.๒.๒ ห้องสมุด

มหาวิทยาลัยมหิดลมีสำนักหอสมุดซึ่งจัดบริการห้องสมุดกระจายอยู่ในทุกพื้นที่ห้องสมุดคณะฯและสถาบันวิทยาลัย จำนวน ๑๔ แห่ง ที่มีการให้บริการเชื่อมโยงกันเป็นอย่างดี สำหรับหอสมุดที่ใช้เป็นหลักในการเรียนการสอนหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตของคณะฯ มี ๓ แห่ง ได้แก่ หอสมุดกลาง สำนักหอสมุด ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ และห้องสมุดวิทยาเขตราชวิถี

นอกจากนี้ยังมีวิทยานิพนธ์ รายงานการวิจัย สิ่งพิมพ์ สื่อการศึกษาในรูปแบบเทปบันทึกเสียงและจานคอมแพคต์ วิกิทัศน์ ซีดี-รอม วิชาการ วารสารอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งฐานข้อมูลบรรณานุกรม และฐานข้อมูลวารสาร

๒.๓ การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

๒.๓.๑ มีคณะกรรมการวางแผนจัดหาและติดตามการใช้ทรัพยากรการเรียนการสอนของคณะ

๒.๓.๒ ให้อาจารย์ผู้สอนและผู้เรียนเสนอรายชื่อสื่อ และตำราในสาขาวิชาที่รับผิดชอบต่อคณะกรรมการฯ

๒.๓.๓ คณะจัดสรรงบประมาณประจำปีและจัดซื้อพัสดุต่าง ๆ

๒.๓.๔ ติดตามความต้องการและการใช้ทรัพยากรการจัดการเรียนการสอนเพื่อพัฒนา

๒.๓.๕ ให้มีหนังสือและสื่อ นำออกเพียงพอในแหล่งฝึก เช่น ชุมชน

๒.๔ การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

๒.๔.๑ คณะกรรมการใน ๒.๓.๑ วางแผนการประเมินอย่างมีส่วนร่วมกับผู้สอน ผู้ใช้ และบุคลากรที่รับผิดชอบทุกฝ่ายอย่างเป็นระบบ

๒.๔.๒ ประเมินความเพียงพอจากความต้องการใช้ของอาจารย์ และผู้เรียน

๓. การบริหารคณาจารย์

๓.๑ การรับอาจารย์ใหม่

๓.๑.๑ กำหนดคุณสมบัติอาจารย์ให้ได้มาตรฐานตามเกณฑ์ในสาขาที่จำเป็น โดยคำนึงถึงคุณวุฒิทางการศึกษา มีประสบการณ์ การปฏิบัติในสาขาที่ต้องการและมีประสบการณ์การสอนในสถาบันการศึกษา นอกจากนี้ต้องมีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ และการใช้สารสนเทศ การสื่อสาร เช่น คอมพิวเตอร์และโปรแกรมขั้นพื้นฐาน

๓.๑.๒ ประกาศและเสาะหาผู้มีคุณสมบัติตามต้องการ

๓.๑.๓ แต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกเพื่อดำเนินการคัดเลือกอาจารย์ใหม่ โดยสืบค้นประวัติ และคุณสมบัติของผู้สมัครจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้อย่างเป็นระบบ และมีการตรวจสอบข้อมูลอย่างเป็นธรรม

๓.๑.๔ เสนอแต่งตั้งและประเมินการปฏิบัติงานตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

๓.๒ การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

๓.๒.๑ อาจารย์ร่วมกับผู้เรียนประเมินรายวิชาเมื่อสิ้นสุดรายวิชาทุกรายวิชา หากเป็นวิชาปฏิบัติ บุคลากรผู้ร่วมสอนในแหล่งฝึกควรประเมินการจัดการเรียนการสอนด้วย

๓.๒.๒ อาจารย์ร่วมในการสัมมนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน

๓.๒.๓ อาจารย์เสนอข้อมูลต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อรวบรวมและจัดทำร่างการปรับปรุงหลักสูตร และร่วมประชาพิจารณ์ให้ข้อคิดเห็น

๓.๓ การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

๓.๓.๑ การจัดจ้างอาจารย์พิเศษให้ทำได้เฉพาะหัวข้อเรื่องที่ต้องการความเชี่ยวชาญพิเศษ

๓.๓.๒ ภาควิชาเป็นผู้เสนอความต้องการในการจ้างและเสาะหาผู้มีคุณสมบัติตรงความต้องการ

๓.๓.๓ การจัดจ้างอาจารย์พิเศษ ต้องวางแผนล่วงหน้าเป็นปีการศึกษา

๓.๓.๔ อาจารย์พิเศษจะต้องสอนไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนชั่วโมงในรายวิชาที่สอน

๓.๓.๕ สำหรับอาจารย์พิเศษสอนภาคปฏิบัติให้กลุ่มวิชาขอจ้างได้เฉพาะรายวิชาที่มีผู้เรียนเกินกว่าอัตราส่วน:อาจารย์ ๘:๑ และจะจ้างได้ไม่เกิน ๑ ใน ๔ ของจำนวนอาจารย์ที่สอนในรายวิชานั้น

๓.๓.๖ คุณสมบัติของอาจารย์พิเศษสอนภาคปฏิบัติ ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๔. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

๔.๑ การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งให้เป็นไปตามความต้องการของคณะฯ และนโยบายของมหาวิทยาลัย

๔.๒ การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

๔.๒.๑ จัดให้มีการอบรมปีละ ๑ ครั้ง

๔.๒.๒ ให้บุคลากรวางแผนความต้องการในการพัฒนาตนเองโดยรวบรวมเป็นแผนประจำปีเพื่อให้คณะสนับสนุนงบประมาณได้เหมาะสม

๕. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

๕.๑ การให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และอื่น ๆ แก่นักศึกษา

- ๕.๑.๑ คณะแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาให้แก่ นักศึกษาทุกคนพร้อมกำหนดบทบาทหน้าที่
- ๕.๑.๒ คณะแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาประจำชั้นทุกชั้นปี
- ๕.๑.๓ บางภาควิชามอบหมายให้อาจารย์ที่ปรึกษาประจำกลุ่มคลินิก
- ๕.๑.๔ คณะทำงานฝ่ายการศึกษาและกิจการนักศึกษาเป็นที่ปรึกษาให้อาจารย์และนักศึกษาที่มีปัญหาเกินกว่าความสามารถของอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ประจำชั้นปี

๕.๒ การอุทธรณ์ของนักศึกษา

คณะประกาศหลักเกณฑ์และวิธีการในการอุทธรณ์ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยมหิดล และข้อบังคับของคณะทันตแพทยศาสตร์

๖. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

- ๖.๑ อัตราการได้งานทำ/การศึกษาต่อของบัณฑิตใน ๖ เดือน หลังสำเร็จการศึกษาเท่ากับร้อยละ ๑๐๐
- ๖.๒ ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตในภาพรวมไม่น้อยกว่า ๓.๕ จาก ๕ โดยมีความพึงพอใจในด้านความเป็นผู้มีจิตอาสา ความสามารถในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ ในระดับไม่น้อยกว่า ๓.๕ จาก ๕

๗. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) ลักษณะและข้อมูลทั่วไปของหลักสูตร

- ๗.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ ๘๐ มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร
- ๗.๒ มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.๒ ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ แห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิ สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์
- ๗.๓ มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.๓ และ มคอ.๔ อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา
- ๗.๔ จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของ ประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.๕ และ มคอ.๖ ภายใน ๓๐ วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิด สอนให้ครบทุกรายวิชา
- ๗.๕ จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.๗ ภายใน ๖๐ วัน หลังสิ้นสุด ปีการศึกษา
- ๗.๖ มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.๓ และมคอ.๔ อย่างน้อยร้อยละ ๒๕ ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา
- ๗.๗ มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการ เรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.๗ ปีที่แล้ว
- ๗.๘ อาจารย์ใหม่ ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน
- ๗.๙ อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

๗.๑๐ จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ต่อปี

๗.๑๑ ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๕ จากคะแนนเต็ม ๕.๐

๗.๑๒ ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๕ จากคะแนนเต็ม ๕.๐

หน่วยที่ ๘ กระบวนการประเมินและปรับปรุงหลักสูตร

๑. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

๑.๑ การประเมินกลยุทธ์การสอน

๑.๑.๑ คณะจัดให้มีการประเมินรายวิชา ประเมินการสอนและประเมินผลสัมฤทธิ์ของแต่ละรายวิชา โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะพิจารณาโดยเปรียบเทียบกับต้นแบบมาตรฐาน คุณวุฒิสาขาทันตแพทยศาสตร รายนละเอียดหลักสูตร และรายวิชา

๑.๑.๒ คณะจัดให้ มี peer evaluation โดยที่ผู้ร่วมสอนในกลุ่มวิชาเดียวกันและต่างกลุ่มวิชา เพื่อประเมินการสอนตามแบบการประเมินที่อ้างอิงกระบวนการ Clinical supervision ซึ่งคณะจะต้องประกาศให้อาจารย์ทุกคนทราบ

๑.๒ การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

๑.๒.๑ ผู้เรียนประเมินการสอนของอาจารย์ทุกคน เมื่อสิ้นสุดรายวิชา

๑.๒.๒ ผลการประเมิน (Feedback) สามารถดูได้จากเว็บไซต์

๑.๒.๓ คณะรวบรวมผลการประเมินที่เป็นความต้องการในการปรับปรุงทักษะการสอน และวางแผนการพัฒนาให้สอดคล้องและ/หรือปรับปรุงกลยุทธ์การสอนให้ เหมาะสมกับรายวิชา และสถานการณ์ของคณะ

๒. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

๒.๑ โดยนักศึกษาและบัณฑิต

๒.๑.๑ แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินหลักสูตรที่ประกอบด้วยตัวแทนทุกกลุ่มวิชา ตัวแทนผู้เรียนปัจจุบัน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย

๒.๑.๒ คณะกรรมการฯ วางแผนการประเมินหลักสูตรอย่างเป็นระบบ

๒.๒ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ และ/หรือจากผู้ประเมินภายนอก

คณะกรรมการประเมินหลักสูตร ทำการวิเคราะห์และประเมินหลักสูตรในภาพรวมและใช้ข้อมูล ย้อนกลับของผู้เรียน ผู้สำเร็จการศึกษา ผู้ใช้บัณฑิต เพื่อประกอบการประเมิน

๒.๓ โดยผู้ใช้บัณฑิต และ/หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ

๒.๓.๑ ติดตามบัณฑิตใหม่โดยสำรวจข้อมูลจากนายจ้าง และ/หรือผู้บังคับบัญชาโดยแบบสอบถาม

๒.๓.๒ ติดตามกับผู้ใช้อื่น เช่น ผู้ใช้บริการในโรงพยาบาล ในชุมชน และสถานบริการทุกระดับ

๓. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ให้ประเมินตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุไว้ในหมวด ๗ ข้อ ๗ โดยคณะกรรมการประเมินอย่างน้อย ๓ คน ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขา/สาขาวิชาเดียวกันอย่างน้อย ๑ คน (ควรเป็นคณะกรรมการประเมินชุดเดียวกับการประกันคุณภาพภายใน)

๔. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

- คณะกรรมการประเมินหลักสูตรของคณะจัดทำรายงานการประเมินผล และเสนอประเด็นที่จำเป็นในการปรับปรุงหลักสูตร

- จัดประชุมสัมมนาเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร
- เชิญผู้ทรงคุณวุฒิอ่านหลักสูตรและให้ข้อเสนอแนะ