



หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒
Doctor of Dental Surgery Program
Revised Curriculum, 2019

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Faculty of Dentistry, Mahidol University



สารบัญ

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป.....	๑
หมวดที่ ๒ ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร.....	๑๔
หมวดที่ ๓ ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร.....	๑๘
หมวดที่ ๔ ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล	๑๑๕
หมวดที่ ๕ หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา.....	๑๑๘
หมวดที่ ๖ การพัฒนาคณาจารย์.....	๑๑๙
หมวดที่ ๗ การประกันคุณภาพหลักสูตร.....	๑๒๑
หมวดที่ ๘ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร	๑๒๘
ภาคผนวก	๑๓๑
ภาคผนวก ๑	๑๓๓
แบบรายงานข้อมูลหลักสูตรมหาวิทยาลัยมหิดล (MU Degree Profile)	๑๓๓
ภาคผนวก ๒	๑๔๓
ตารางภาคผนวก ๒.๑ ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) และ ผลลัพธ์การเรียนรู้ย่อย (SubPLOs).....	๑๔๕
ตารางภาคผนวก ๒.๒ ความสัมพันธ์ระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร กับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของ บัณฑิตมหาวิทยาลัยมหิดล	๑๔๙
ตารางภาคผนวก ๒.๓ มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาทันตแพทยศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๗ (มคอ.๑).....	๑๕๐
ภาคผนวก ๓	๑๖๓
ตารางแสดงความสัมพันธ์เปรียบเทียบระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) กับมาตรฐานผลการเรียนรู้ตาม กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TOF)	๑๖๓
ภาคผนวก ๔	๑๖๗
๔.๑ แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)	๑๖๙
แสดงด้วยสัญลักษณ์ I, R, P, M, A	๑๖๙
๔.๒ แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)	๑๘๒
แสดงด้วยสัญลักษณ์ ● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง	๑๘๒
ภาคผนวก ๕	๑๙๙
สาระสำคัญในการปรับปรุงหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒	๑๙๙



สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ๖	๒๒๑
รายละเอียดอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ประจำ	๒๒๓
ภาคผนวก ๗	๒๕๒
ข้อบังคับ มหาวิทยาลัยมหิดล และประกาศ/ข้อบังคับเกี่ยวกับการศึกษาของส่วนงาน	๒๕๒
ภาคผนวก ๘	๒๘๐
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองหลักสูตรของส่วนงาน และคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อการจัดทำหลักสูตร	๒๘๐
ภาคผนวก ๙	๒๙๔
ประกาศทันตแพทยสภา เรื่อง เห็นชอบหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๒) และรับรองสถาบันมหาวิทยาลัยมหิดล	๒๙๔
ข้อบังคับทันตแพทยสภา ว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาทันตแพทยศาสตร์ หรือวุฒิบัตรในวิชาชีพทันตกรรม ของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครเป็นสมาชิกทันตแพทยสภา พ.ศ. ๒๕๕๙	๒๙๔



รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒

ชื่อสถาบัน มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะ คณะทันตแพทยศาสตร์

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Dental Surgery Program

๒. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อย่อ : ท.บ.

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Doctor of Dental Surgery

ชื่อย่อ : D.D.S.

๓. วิชาเอก

ไม่มี

๔. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ๒๓๕ หน่วยกิต

๕. รูปแบบของหลักสูตร

๕.๑ รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาตรี ระยะเวลาศึกษา ๖ ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ.๒๕๕๒ และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๗

๕.๒ ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพ

๕.๓ ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๕.๔ การรับเข้าศึกษา รับเฉพาะนักศึกษาสัญชาติไทยที่มีความรู้ภาษาอังกฤษในระดับดี เป็นไปตามระเบียบการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และ/หรือตามที่คณะทันตแพทยศาสตร์ได้กำหนดเพิ่มเติม

๕.๕ ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง โดยมีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยมหิดล ดังนี้



๕.๕.๑ ภายในมหาวิทยาลัยมหิดล ได้แก่

- (๑) คณะวิทยาศาสตร์ ความร่วมมือในลักษณะจัดการสอนรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน และหมวดวิชาเลือกเสรี
- (๒) คณะศิลปศาสตร์ ความร่วมมือในลักษณะจัดการสอนรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา และหมวดวิชาเลือกเสรี
- (๓) คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ความร่วมมือในลักษณะจัดการสอนรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยวิทยา และหมวดวิชาเลือกเสรี
- (๔) คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี คณะเภสัชศาสตร์ ความร่วมมือในลักษณะจัดการสอนรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ในรายวิชาสหภาวะร่วมสมัย ซึ่งเป็นการจัดการศึกษาแบบสหสาขาวิชาชีพ
- (๕) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี และคณะเวชศาสตร์เขตร้อน ความร่วมมือในลักษณะจัดการสอนรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ
- (๖) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะกายภาพบำบัด ความร่วมมือในลักษณะจัดการสอนรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือกทางวิชาชีพ ในรายวิชาการพัฒนาร่วมสหสาขาวิชาชีพ
- (๗) กองบริหารการศึกษา ความร่วมมือในลักษณะจัดการสอนรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยวิทยา (ส่วนที่มหาวิทยาลัยกำหนด)
- (๘) คณะอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยมหิดล ความร่วมมือในลักษณะจัดการสอนรายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรี

๕.๕.๒ ภายนอกมหาวิทยาลัยมหิดล ได้แก่

- (๑) โรงพยาบาลชุมชน ความร่วมมือในลักษณะจัดการสอนรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ ดังนี้

(๑.๑) รายวิชาศึกษาดูงานระบบบริการสาธารณสุข เป็นการดูงานในระบบสุขภาพขั้นมูลฐาน ในจังหวัดนครราชสีมา ๒๖ โรงพยาบาล

- โรงพยาบาลแก้งสนามนาง
- โรงพยาบาลขามทะเลสอ
- โรงพยาบาลขามสะแกแสง
- โรงพยาบาลคง
- โรงพยาบาลครบุรี
- โรงพยาบาลจักราช
- โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ
- โรงพยาบาลชุมพวง
- โรงพยาบาลโชคชัย



- โรงพยาบาลด่านขุนทด
- โรงพยาบาลโนนแดง
- โรงพยาบาลโนนไทย
- โรงพยาบาลโนนสูง
- โรงพยาบาลบัวใหญ่
- โรงพยาบาลประทาย
- โรงพยาบาลปักธงชัย
- โรงพยาบาลปากช่อง
- โรงพยาบาลพระทองคำ
- โรงพยาบาลพิมาย
- โรงพยาบาลเมืองยาง
- โรงพยาบาลวังน้ำเขียว
- โรงพยาบาลสีคิ้ว
- โรงพยาบาลสูงเนิน
- โรงพยาบาลเสิงสาง
- โรงพยาบาลหนองบุญมาก
- โรงพยาบาลห้วยแถลง

(๑.๒) รายวิชาทันตแพทย์ฝึกหัดนอก: การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม เป็นการฝึกปฏิบัติงานภาคสนามประจำโรงพยาบาลชุมชน โดยจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพในชุมชนโรงพยาบาลตามบริบทของแต่ละแห่ง ในชุมชนโรงพยาบาลชุมชนใน ๕ จังหวัด จำนวน ๒๘ โรงพยาบาล

(๑.๒.๑) จังหวัดเชียงราย

- โรงพยาบาลแม่ลาว
- โรงพยาบาลเวียงเชียงรุ้ง
- โรงพยาบาลป่าแดด
- โรงพยาบาลแม่สาย
- โรงพยาบาลพญาเม็งราย
- โรงพยาบาลเชียงแสน
- โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า



(๑.๒.๒) จังหวัดบุรีรัมย์

- โรงพยาบาลบ้านกรวด
- โรงพยาบาลละหานทราย
- โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ
- โรงพยาบาลนางรอง
- โรงพยาบาลลำปลายมาศ
- โรงพยาบาลห้วยราช
- โรงพยาบาลกระสัง
- โรงพยาบาลสตึก
- โรงพยาบาลบ้านด่าน
- โรงพยาบาลคูเมือง

(๑.๒.๓) จังหวัดแพร่

- โรงพยาบาลแพร่
- โรงพยาบาลสอง

(๑.๒.๔) จังหวัดพะเยา

- โรงพยาบาลดอกคำใต้
- โรงพยาบาลเชียงคำ
- โรงพยาบาลจุน
- โรงพยาบาลปง

(๑.๒.๕) จังหวัดน่าน

- สสจ.น่าน
- โรงพยาบาลน่านน้อย
- โรงพยาบาลน่าน
- โรงพยาบาลท่าวังผา
- โรงพยาบาลสันติสุข

(๒) โรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานคร ความร่วมมือในลักษณะจัดการสอนรายวิชาในหมวดวิชา

เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ ในรายวิชาโครงการส่งเสริมสุขภาพช่องปากในโรงเรียน จำนวน ๔ โรงเรียน

- โรงเรียนพระตำหนักสวนกุหลาบ
- โรงเรียนวัดเทวราชกุญชร
- โรงเรียนวัดสมณานัมมารวิหาร
- โรงเรียนวัดสวัสดีวารีสีมาราม



(๓) สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ความร่วมมือในลักษณะจัดการสอนรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ ในรายวิชาสัมมนาการจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยประนอมการรักษา

(๔) สถาบันการศึกษาต่างประเทศที่มีการทำบันทึกความเข้าใจเพื่อความร่วมมือทางวิชาการและการแลกเปลี่ยนนักศึกษาทันตแพทย์กับคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน ๒๘ แห่ง

(๔.๑) เขตบริหารพิเศษฮ่องกง แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน

- Faculty of Dentistry, University of Hong Kong

(๔.๒) ประเทศญี่ปุ่น

- Faculty of Dentistry, Graduate School, Tokyo Medical and Dental University
- The Nippon University, School of Life Dentistry, Tokyo and Niigata
- Faculty of Dentistry, Hiroshima University
- Faculty of Dentistry Okayama University
- Graduate School of Dentistry/ School of Dentistry, Osaka University
- School of Dentistry, Health Sciences University of Hokkaido
- Faculty of Dentistry, Niigata University

(๔.๓) ประเทศมาเลเซีย

- Faculty of Dentistry, Universiti Teknologi MARA

(๔.๔) ประเทศสหรัฐอเมริกา

- Tufts University School of Dental Medicine
- University of Pennsylvania School of Dental Medicine
- Oregon Health & Science University School of Dentistry

(๔.๕) ราชอาณาจักรกัมพูชา

- Faculty of Odonto-Stomatology, University of Health Sciences
- Faculty of Dentistry, International University
- Faculty of Health Sciences, University of Puthisastra

(๔.๖) สาธารณรัฐประชาชนจีน

- School of Stomatology, Kunming Medical University
- West China School of Stomatology, Sichuan University

(๔.๗) สาธารณรัฐอินเดีย

- Coorg Institute of Dental Sciences

(๔.๘) สาธารณรัฐอินโดนีเซีย

- Faculty of Dentistry, University of Indonesia

(๔.๙) สาธารณรัฐเกาหลี

- College of Dentistry, Yonsei University
- School of Dentistry, Kyung Hee University



(๔.๑๐) สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

- Faculty of Dentistry, University of Health Sciences

(๔.๑๑) สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

- University of Dental Medicine, Mandalay
- University of Dental Medicine, Yangon

(๔.๑๒) สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

- Faculty of Odonto-Stomatology, University of Medicine and Pharmacy, Ho Chi Minh City
- Hanoi Medical University, School of Odonto-Stomatology
- Faculty of Dentistry, Can Tho University of Medicine and Pharmacy

(๔.๑๓) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

- International Medical College

๕.๖ การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

๖. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

๖.๑ สถานภาพของหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒ ปรับปรุงมาจากหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕ มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๒ สำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ชั้นปีที่ ๑ ซึ่งเป็นนักศึกษารุ่นแรกที่จะใช้หลักสูตรปรับปรุงนี้

๖.๒ การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ๖.๒.๑ คณะกรรมการประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีมติเห็นชอบหลักสูตรนี้ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑
- ๖.๒.๒ คณะกรรมการกลั่นกรองหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑ พิจารณาหลักสูตรนี้ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑
- ๖.๒.๓ คณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองหลักสูตร มหาวิทยาลัยมหิดล พิจารณาหลักสูตรนี้ ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
- ๖.๒.๔ ที่ประชุมคณะกรรมการประจำมหาวิทยาลัยมหิดล เห็นชอบหลักสูตรนี้ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒
- ๖.๒.๕ สภามหาวิทยาลัยมหิดล ได้อนุมัติหลักสูตรนี้ ในการประชุมครั้งที่ ๕๔๐ (๑/๒๕๖๒) เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒
- ๖.๒.๖ ทันตแพทยสภา ให้การรับรองหลักสูตรนี้ ในการประชุมคณะกรรมการทันตแพทยสภา ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

๗. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ ในปีการศึกษา ๒๕๖๕ (หลังจากเปิดสอนเป็นเวลา ๓ ปี)



๘. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

๘.๑ ทันตแพทย์ทำงานในหน่วยงานของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ เอกชน หรือเปิดคลินิกอิสระ

๘.๒ ผู้ช่วยอาจารย์ในระดับมหาวิทยาลัย อาจารย์ในระดับวิทยาลัย

๘.๓ นักวิชาการทางทันตสาธารณสุข

สามารถศึกษาต่อเป็นทันตแพทย์เฉพาะทางในระดับบัณฑิตศึกษาและระดับวุฒิปัตร์ในสาขาวิชาต่าง ๆ และศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาอื่น



๑๐. สถานที่จัดการเรียนการสอน

- ๑๐.๑ ศูนย์ศาลายา มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ ๙๙๙ หมู่ ๕ ถนนพุทธมณฑลสาย ๔ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐
- ๑๐.๒ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ ๖ ถนนโยธี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
- ๑๐.๓ โรงพยาบาลทันตกรรมมหาจักรีสิรินธร มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ ๙๙๙ หมู่ ๕ ถนนบรมราชชนนี ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐
- ๑๐.๔ ปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์วิชาชีพใน โรงพยาบาลชุมชนสังกัดกระทรวงสาธารณสุข รายละเอียดตามข้อ ๕.๕.๒ (๑) สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และโรงพยาบาลสังกัดมหาวิทยาลัย ได้แก่ โรงพยาบาลรามธิบดี โรงพยาบาลศิริราช และโรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน
- ๑๐.๕ ปฏิบัติงานในโรงเรียน รายละเอียดตามข้อ ๕.๕.๒ (๒)

๑๑. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

๑๑.๑ สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ในปัจจุบันมีการกำหนดมาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งมีความสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศระยะยาวตาม “ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี” (ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๐–๒๕๗๙) และ “แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๒” (พ.ศ. ๒๕๖๐–๒๕๖๔) เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” และยุทธศาสตร์ที่สำคัญและเชื่อมโยงกับด้านการศึกษา คือ ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน, ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน, และยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม มีเป้าหมายพัฒนาคนในทุกมิติและในทุกช่วงวัยให้เป็นคนดี เก่ง และมีคุณภาพ มีความรู้ความสามารถ และความรอบรู้ด้านต่าง ๆ นำไปสู่การพัฒนาให้คนไทยมีความสุข มีคุณภาพชีวิต สร้างรายได้ระดับสูง ส่งผลให้เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และสามารถแข่งขันได้ในระบบเศรษฐกิจโลก

๑๑.๒ สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

โครงสร้างประชากรมนุษย์มีการเปลี่ยนแปลงไปในหลายภูมิภาคของโลก ประชากรของประเทศไทยมีแนวโน้มอายุยืนขึ้น อัตราการเกิดลดลง เปลี่ยนเป็นสังคมผู้สูงอายุ มีการคำนวณและพยากรณ์ว่าประเทศไทยจะก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์ในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ หรือเฉลี่ยจะมีผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น ๕ แสนคนต่อปี และมีผู้สูงอายุกว่า ๑๔ ล้านคน โดยเฉพาะผู้สูงอายุที่มีโรคทั่วกายมีจำนวนมากขึ้น ดังนั้นการแพทย์รวมถึงทันตแพทยศาสตร์จึงต้องเร่งพัฒนาให้ผู้ประกอบวิชาชีพมีความรู้ความสามารถในการดูแล รักษา และส่งเสริมสุขภาพประชากรสูงอายุ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ

นอกจากนี้ปัจจุบัน ภาวะการเปลี่ยนแปลงของโลก มีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคโนโลยีสารสนเทศ มีการสื่อสารแบบก้าวกระโดด และมีการนำดิจิทัลเทคโนโลยีมาใช้ในการดำรงชีวิต ทำให้สังคมของผู้เรียนยุคใหม่แตกต่างไปจากเดิม ผู้เรียนมีความคล่องตัวในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศช่วยในการติดต่อ สื่อสาร สืบค้นและเผยแพร่ข้อมูลต่าง ๆ มีความสามารถทำงานได้หลายอย่างในเวลาเดียวกัน ดังนั้นรูปแบบในการจัดการเรียนการสอนในปัจจุบันจึงต้องมีการพัฒนารูปแบบให้เหมาะสมกับวิถีชีวิตและบริบทของผู้เรียนด้วย



๑๒. ผลกระทบจาก ข้อ ๑๑.๑ และ ๑๑.๒ ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

๑๒.๑ การพัฒนาหลักสูตร

เพื่อการพัฒนาบัณฑิตให้มีทั้งคุณธรรม จริยธรรม มีความรู้ที่จำเป็นในสภาวะการณ์ปัจจุบัน มีทักษะในการประกอบวิชาชีพและการดำรงชีวิตที่เหมาะสมในศตวรรษที่ ๒๑ ตอบสนองต่อสถานการณ์ปัจจุบัน ทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมดังกล่าวข้างต้น การพัฒนาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒ จึงเน้นในด้านต่าง ๆ ดังนี้

๑. การจัดการศึกษาในหมวดศึกษาทั่วไป

มีการปรับเปลี่ยนเนื้อหาและกระบวนการจัดการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาให้บัณฑิตเข้าใจชีวิต มีมุมมองที่กว้างไกล คิดอย่างมีเหตุผล มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรม สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิต และดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี เน้นให้ผู้เรียนมีศักยภาพด้านภาษาเพิ่มมากขึ้น เพื่อเพิ่มศักยภาพในการเรียนรู้ การสื่อสารเพื่อต่อยอดในการแข่งขันในระดับสากลได้ นอกจากนี้ยังมีการเพิ่มรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบสหสาขาวิชา (Interprofessional education) เพื่อให้บัณฑิตมีความสามารถในการสื่อสาร เข้าใจ และมีความพร้อมในการปฏิบัติงานเป็นทีม สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพตามบทบาทที่ได้รับมอบหมาย

๒. การจัดการศึกษาในหมวดวิชาเฉพาะ

ให้มีทักษะในการให้บริการด้านทันตสุขภาพอย่างองค์รวมและครบถ้วนทุกมิติ ทั้งการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การบำบัดรักษาและการฟื้นฟูสภาพ ทั้งระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน อย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความตระหนักต่อความหลากหลายทางวัฒนธรรมทั้งของผู้รับบริการและชุมชน สามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต

เน้นความรู้ความเข้าใจศาสตร์ต่าง ๆ และสามารถประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐาน วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักการของกระบวนการวิจัยมาใช้ในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม

มีการผสมผสานระหว่างฝึกปฏิบัติโดยมีการทำหัตถการในแต่ละสาขาวิชา (Task-specific clinical practice) และการฝึกปฏิบัติรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวม (Comprehensive dental practice) โดยมีการจัดการเรียนการสอนทางคลินิกแบบ Spiral learning คือเป็นการจัดการฝึกปฏิบัติจากงานทันตกรรมที่ง่ายไปสู่งานที่ซับซ้อนในแต่ละสาขาวิชา โดยให้นักศึกษาได้มีโอกาสเรียนรู้งานของแต่ละสาขาวิชาในแต่ละชั้นปี

มีการเปลี่ยนลำดับของการเรียนทฤษฎีในสาขาที่เกี่ยวข้องกันเพื่อต่อยอดการเรียนรู้อย่างเป็นลำดับขั้น เช่น เรียนทฤษฎีด้านทันตกรรมผู้สูงอายุให้เร็วขึ้น เพื่อให้ นักศึกษามีความพร้อมที่จะนำความรู้ไปฝึกปฏิบัติรักษาผู้ป่วยสูงอายุที่มีโอกาสได้พบบ่อยในขณะปฏิบัติงานแต่ละสาขาวิชาหลังจากมีประสบการณ์รักษาในผู้ป่วยทั่วไปแล้ว

เพิ่มการเรียนรู้แบบกรณีศึกษาในผู้ป่วยทางทันตกรรมที่มีโรคทั่วร่างกายก่อนไปศึกษาดูงานในโรงพยาบาล

เพิ่มประสบการณ์และทักษะการรักษาผู้ป่วยที่มีรอยโรคช่องปาก การดูแลรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทั่วร่างกายในโรงพยาบาล ทันตกรรมครอบครัว (Family Dentistry) และแนวทางการจัดศูนย์บริการสุขภาพแบบปฐมภูมิ (Primary care center)



๓. การนำเทคโนโลยีทางการศึกษาที่ทันสมัยมาช่วยในการจัดการเรียนการสอน เช่น จัดทำบทเรียนออนไลน์แบบ Small private online course (SPOC) และสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ เช่น เอกสารประกอบการเรียนการสอนออนไลน์ลงในระบบ Moodle, E-Book, E-Journal และ CAI เพื่อช่วยส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง (SDL) ได้

๔. การจัดการเรียนการสอนแบบเสมือนจริงภายในศูนย์ปฏิบัติการซิมิวเลชัน (Dental Simulation Center) คณะทันตแพทยศาสตร์ที่รองรับ เพื่อพัฒนาทักษะ ความเข้าใจและความมั่นใจให้แก่ นักศึกษาทันตแพทย์ก่อนการปฏิบัติในผู้ป่วยจริง

๕. การจัดการศึกษาในกลุ่มวิชาเลือกทางวิชาชีพในหมวดวิชาเฉพาะ เพื่อให้ นักศึกษา และทันตแพทย์มีโอกาสมุ่งเพิ่มพูนทักษะและศักยภาพในสาขาวิชาที่สนใจ

๑๒.๒ ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

หลักสูตรนี้ผลิตบัณฑิตทันตแพทย์ให้มีคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามที่มหาวิทยาลัยมหิดล กำหนดไว้ ๔ ประการ (MU Graduate Attributes; MU-GA) คือ T-shaped breadth & depth (รู้แจ้ง รู้จริง ทั้งด้านกว้างและด้านลึก), Globally talented (มีทักษะ ประสบการณ์ สามารถแข่งขันได้ระดับโลก), Social contributing (มีจิตสาธารณะ สามารถทำประโยชน์ให้สังคม) และ Entrepreneurially minded (กล้าคิด กล้าทำ กล้าตัดสินใจ สร้างสรรค์สิ่งใหม่ในทางที่ถูกต้อง) ซึ่งถือเป็นพันธกิจของมหาวิทยาลัยในการพัฒนานักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพออกสู่สังคม (ดูภาคผนวก ๒.๒ หน้า ๑๔๙) ตรงกับปรัชญาการศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดล ที่มุ่งการเรียนรู้ของผู้เรียนเป็นสำคัญในการจัดการศึกษา เพื่อผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียน โดยผู้เรียนสามารถสร้างความรู้ด้วยตนเองจากความรู้เดิมและจากประสบการณ์การเรียนรู้และการปฏิบัติในกิจกรรมต่างๆ สามารถสร้างความเป็นเลิศทางด้านสุขภาพ ศาสตร์ ศิลป์ และนวัตกรรมบนพื้นฐานของคุณธรรม เพื่อสังคมไทย และประโยชน์สุขแก่มวลมนุษยชาติ และส่งเสริมพันธกิจของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล คือ เป็นองค์กรชั้นนำของประเทศ ที่ดำเนินการศึกษา วิจัยวิชาการและวิชาชีพทางทันตแพทยศาสตร์ เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศและประชาคมโลกภายใต้การบริหารที่ยั่งยืนและก้าวหน้า ให้ชัดเจนและเป็นรูปธรรมมากขึ้น

นอกจากนี้หลักสูตรยังมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตทันตแพทย์ที่มีสมรรถนะทางวิชาชีพตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมของทันตแพทยสภา และมีความสอดคล้องกับสมรรถนะทางวิชาชีพของทันตแพทย์ในภูมิภาคอาเซียน (Common Major Competencies for ASEAN General Dental Practitioners) ซึ่งเป็นพันธกิจร่วมกันระหว่างประเทศในภูมิภาคนี้ เป็นการประกันคุณภาพการให้บริการทางทันตกรรมให้ได้มาตรฐานสากล เพื่อรองรับการขยายตัวและการเคลื่อนย้ายของประชากรระหว่างประเทศ

มีการบูรณาการพันธกิจด้านการวิจัย การบริการวิชาการ และการบริการทางทันตกรรมเพื่อตอบสนองต่อปัญหาสุขภาพของประชาชนทุกช่วงวัย เข้ากับการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ ส่งเสริมให้ผู้เรียนทำการวิจัย และบริการวิชาการ สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อการแข่งขันในระดับนานาชาติ นอกจากนี้ยังส่งเสริมให้ผู้เรียนมีกิจกรรมพัฒนาตนเองและร่วมกิจกรรมพิเศษของคณะทันตแพทยศาสตร์ และมหาวิทยาลัยมหิดล

**๑๓. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน****๑๓.๑ รายวิชาในหลักสูตรที่สอนโดยคณะอื่น ได้แก่****๑๓.๑.๑ หมวดศึกษาทั่วไป**

เป็นรายวิชาเพื่อพัฒนานักศึกษาให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์กว้างไกล มีความเข้าใจ ธรรมชาติตนเอง ผู้อื่น และสังคม สามารถใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิต การทำงานร่วมกันและดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี เป็นรายวิชาที่ตอบสนองต่อปรัชญาและ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เปิดสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ จำนวน ๔ รายวิชา

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
รมศท ๑๐๑	สุขภาวะร่วมสมัย
RAGE 101	Contemporary Health

กลุ่มวิชาภาษา (ส่วนที่มหาวิทยาลัยกำหนด) จำนวน ๔ รายวิชา

ศศภท ๑๐๐	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร
LATH 100	Art of Using Thai Language in Communication
ศศภอ ๑๐๕	ภาษาอังกฤษระดับ ๓
LAEN 105	English Level III
ศศภอ ๑๐๖	ภาษาอังกฤษระดับ ๔
LAEN 106	English Level IV
ศศภอ ๓๓๘	การนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ
LAEN 338	Effective Presentations in English

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน ๓ รายวิชา

วทคณ ๑๘๑	สถิติศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์
SCMA 181	Statistics for Medical Science
วทชว ๑๑๓	ชีววิทยาสาระสำคัญ
SCBI 113	Essential Biology
วทฟส ๑๕๓	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์
SCPY 153	Basic Physics for Medical Science

นอกจากนี้ การลงทะเบียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป นักศึกษาสามารถเลือกรายวิชาที่เปิดสอนใน มหาวิทยาลัยมหิดล และรายวิชาอื่น ๆ ตามที่คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เห็นสมควร

**๑๓.๑.๒ หมวดวิชาเฉพาะ**

เป็นรายวิชาที่มุ่งหมายให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานความรู้สำหรับวิชาชีพทันตแพทย์ เปิดสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๗ รายวิชา คือ

วทคณ ๑๖๔	แคลคูลัสและระบบสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ
SCMA 164	Calculus and System of Ordinary Differential Equations
วทคณ ๑๐๕	เคมีทั่วไป
SCCH 105	General Chemistry
วทคณ ๑๑๙	ปฏิบัติการเคมี
SCCH 119	Chemistry Laboratory
วทคณ ๑๒๖	เคมีอินทรีย์
SCCH 126	Organic Chemistry
วทชว ๑๐๒	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๑
SCBI 102	Biology Laboratory I
วทชว ๑๒๓	กระบวนการของชีวิต
SCBI 123	Process of Life
วทฟส ๑๑๐	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป
SCPY 110	General Physics Laboratory

๑๓.๑.๓ หมวดวิชาเลือกเสรี

เป็นรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นักศึกษาเลือกตามที่ตนเองถนัดหรือสนใจจากรายวิชาของทุกคณะที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย โดยมีการกำหนดเงื่อนไขของรายวิชาที่สามารถนำมาเป็นวิชาเลือกเสรีได้

๑๓.๒ รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนเพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น/นักเรียน/ศิษย์เก่า**๑๓.๒.๑ หมวดวิชาเฉพาะ****กลุ่มวิชาเลือกทางวิชาชีพ**

เป็นรายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะทันตแพทยศาสตร์ เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่สนใจในวิชาชีพทันตแพทย์ ได้เรียนรู้ชีวิตทันตแพทย์ ตั้งแต่การมีทักษะการใช้มือ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างมือและตาที่เป็นพื้นฐานของงานหัตถการทางทันตกรรม การปฏิบัติงานให้ห้องปฏิบัติงาน การส่งเสริมป้องกันและการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรม ตลอดจนชีวิตในโรงพยาบาล เพื่อช่วยในการตัดสินใจเลือกอาชีพที่เหมาะสมกับตนเอง จำนวน ๑ รายวิชาเป็น Pre-college course และสามารถเก็บหน่วยกิตไว้ได้เมื่อเข้ารับการศึกษาในหลักสูตร คือ

ทพคร ๑๖๓	บทนำชีวิตทันตแพทย์
DTID 163	Introduction to Dental Professional Life



นอกจากนี้รายวิชาเลือกทางวิชาชีพ ที่เปิดสอนโดยคณะทันตแพทยศาสตร์ ยังเปิดโอกาสให้ศิษย์เก่าเลือกเรียนรู้เพื่อเพิ่มพูนทักษะและศักยภาพในสาขาวิชาที่สนใจ โดยมีการกำหนดเงื่อนไขการรับของรายวิชาตามความเหมาะสมในแต่ละปี

๑๓.๒.๒ หมวดวิชาเลือกเสรี

เป็นรายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะทันตแพทยศาสตร์ เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาทุกคนเลือกตามที่ตนเองถนัดหรือสนใจ จำนวน ๑ รายวิชา คือ

ทพคร ๑๖๑	สังคมสงเคราะห์
DTID 161	Social Welfare

หมวดที่ ๒ ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

๑. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

๑.๑ ปรัชญา ความสำคัญของหลักสูตร

บัณฑิตทันตแพทยศาสตร์ที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรนี้มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม ใฝ่เรียนรู้ เพื่อคุณภาพชีวิตของประชาชน

มีการส่งเสริมการเรียนการสอนโดยเน้นการเรียนรู้ของผู้เรียนเป็นสำคัญ (Learning centred education) เพื่อผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียน (Outcome-based education) ให้ผู้เรียนได้พัฒนาความรู้ความสามารถ และสร้างความรู้ใหม่ด้วยตนเอง (Constructivism) รวมทั้งส่งเสริมให้นำศักยภาพที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนและสังคมได้อย่างเต็มที่

๑.๒ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

๑.๒.๑ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร (Program Objectives)

เพื่อผลิตทันตแพทยศาสตร์บัณฑิต ที่มีคุณลักษณะและมีความรู้ ความสามารถ ต่อไปนี้

(๑) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ (Affective Domain)

(๒) มีความรอบรู้ และทักษะในการจัดการดูแลรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวม สามารถส่งเสริมสุขภาพ และป้องกันโรคช่องปากทั้งระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน (Cognitive / Psychomotor Domains)

(๓) สามารถนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักการของกระบวนการวิจัยมาประยุกต์ใช้ในงานทันตกรรม (Cognitive / Psychomotor Domains)

(๔) สามารถพัฒนาตนเองเชิงวิชาชีพและเชิงปัจเจกบุคคล มีความใฝ่รู้ ปรับตัวให้พร้อมรับกับเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น และมีความรับผิดชอบต่อสังคม (Affective / Interpersonal / Collaboration Domains)

(๕) สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นตามบทบาทที่ได้รับมอบหมาย (Interpersonal / Communication Domains)



๑.๒.๒ ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program-level Learning Outcomes: PLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนในหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษาจะสามารถ

- PLO1 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ทักษะการจัดการ การวิจัย และการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ตามหลักการการจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑
- PLO2 วิจัยโรคช่องปาก ใบหน้า ขากรรไกรได้อย่างถูกต้อง โดยอาศัยข้อมูลที่รวบรวมได้จากผู้ป่วย ตามมาตรฐานวิชาชีพทางทันตกรรม
- PLO3 วางแผนการรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวมร่วมกับผู้ป่วย และ/หรือกลุ่มสหสาขาวิชาชีพ คำนึงถึงประโยชน์และความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ
- PLO4 จัดการและให้การดูแลรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวม ตามมาตรฐานวิชาชีพและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพทันตกรรม
- PLO5 ส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคช่องปาก ทั้งระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน โดยมุ่งเน้นถึงสาเหตุและปัจจัยที่เกี่ยวข้องตามหลักสุขภาพองค์รวม
- PLO6 สื่อสารกับผู้ป่วยและญาติหรือผู้ดูแล กลุ่มสหสาขาวิชาชีพ และสาธารณชนได้อย่างถูกต้อง ชัดเจนตรงตามวัตถุประสงค์

๑. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
การพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตร ทันตแพทยศาสตรบัณฑิตที่มุ่งเน้น ผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียน	<ul style="list-style-type: none"> - ประชุม สัมมนาคณาจารย์เพื่อกำหนดผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียนร่วมกัน ตามสมรรถนะทางวิชาชีพ และนโยบายมหาวิทยาลัย เรื่อง Outcome-based education และร่วมวิพากษ์ในการทำข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร (Degree profile) - รวบรวมผลการดำเนินงานของหลักสูตรและตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA ซึ่งเป็นการประกันคุณภาพการศึกษาโดยเน้นผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียน - เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันระดับนานาชาติ โดยเพิ่มระดับการเรียนภาษาอังกฤษและรายวิชาด้านภาษาเพิ่มขึ้น - ร่วมพัฒนารายวิชาใหม่ในชั้นปีที่ ๑ ได้แก่ รายวิชาสุขภาพะร่วมสมัย โดยให้เกิดการเรียนรู้แบบสหสาขาวิชาชีพ (Inter-professional education, IPE) 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรประจำปี - รายงานผลการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร ตามเกณฑ์ AUN-QA - ผลสรุปและผลการประเมินจากการประชุม และการสัมมนา - ผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาในแต่ละรายวิชา และหลักสูตร - ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต (นายจ้างและผู้ป่วย) - จำนวนนักศึกษาที่จบการศึกษาตามเกณฑ์ของหลักสูตร และจำนวนนักศึกษาที่สอบผ่านใบประกอบวิชาชีพของ ศ.ป.ท.



แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีประสบการณ์ทางคลินิกเร็วขึ้น ตั้งแต่ชั้นปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๑ จัดการฝึกปฏิบัติจากงานทันตกรรมที่นำไปงานที่ซับซ้อนในแต่ละสาขาวิชา (Spiral Learning) และเพิ่มทักษะ/ศักยภาพในการดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเป็นองค์รวมและอย่างปลอดภัย (Holistic patient care /Patient safety) การดูแลรักษาผู้ป่วยสูงอายุ และการติดตามการรักษาในโรงพยาบาลให้มากขึ้น - จัดรายวิชาเลือกเสรี และวิชาเลือกทางวิชาชีพให้นักศึกษาเลือกในทุกชั้นปี - จัดรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นักศึกษาและศิษย์เก่าได้เพิ่มพูนทักษะและศักยภาพในสาขาวิชาที่สนใจ 	
การพัฒนาในด้านการจัดการเรียนการสอนและการพัฒนาอาจารย์	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้มีการบูรณาการร่วมกันระหว่างความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิก โดยนำประสบการณ์ทางคลินิกของอาจารย์ชั้นคลินิกมาร่วมสอนในรายวิชาพรีคลินิก และมีการสอดแทรกความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานในรายวิชาคลินิก - พัฒนาระบบการเรียนการสอนที่หลากหลาย เช่น การเรียนและอภิปรายกลุ่มย่อย การฝึกปฏิบัติการสะท้อนการเรียนรู้ (Reflective learning) และการบรรยายแบบมีปฏิสัมพันธ์ (active learning) เพื่อเพิ่มโอกาสในการพัฒนาทั้งสติปัญญา เน้นให้ผู้เรียนสามารถสร้างความรู้ใหม่โดยผู้เรียนเอง (Constructivism) - สนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมอบรม/ประชุมวิชาการทั้งภายในและภายนอกประเทศ - เพิ่มพูนทักษะอาจารย์ในเรื่องการออกข้อสอบ การวัดผล การประเมินผล และการตัดเกรด 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนนักศึกษาที่จบการศึกษาตามเกณฑ์ของหลักสูตร และจำนวนนักศึกษาที่สอบผ่านใบประกอบวิชาชีพของ ศ.ป.ท. - ผลการประเมินของผู้เรียนต่อประสิทธิภาพการสอน - จำนวนรายวิชาที่มีการปรับการเรียนการสอนแบบ active learning - จำนวนบทเรียนออนไลน์ - จำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมการอบรม/ประชุม - ผลงานวิจัยและการบริการวิชาการของอาจารย์



แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มพูนทักษะอาจารย์ในเรื่องการสร้างบทเรียนออนไลน์ 	
การพัฒนาเทคโนโลยีทางการศึกษาเพื่อเอื้อต่อการเรียนรู้	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์ปฏิบัติการชุมชนที่มีความพร้อมและเพียงพอแก่นักศึกษาทุกคน เพื่อการสร้างเสริมทักษะการปฏิบัติงานทางทันตกรรมในสถานการณ์จำลอง และเตรียมความพร้อมก่อนการลงปฏิบัติงานในผู้ป่วย - จัดให้มีระบบ e-learning เพื่อให้อาจารย์มีการเตรียมเอกสารประกอบการเรียนการสอนลงในระบบ Moodle เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเองก่อน - พัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาในแต่ละรายวิชา ที่มีการใช้ศูนย์ปฏิบัติการชุมชน - จำนวนเอกสารประกอบการเรียนการสอนที่ลงในระบบ moodle - จำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมการอบรมและรายงานปัญหาข้อเสนอแนะต่อระบบการบริหารจัดการด้านการศึกษา
การพัฒนาศักยภาพของนักศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการจัดโครงการหรือกิจกรรมที่ช่วยพัฒนาทักษะการเรียนรู้สู่การเปลี่ยนแปลง (Transformative learning) - จัดรายวิชาที่ส่งเสริมให้มีการพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ ๒๑ เช่น การคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ การทำงานร่วมกับผู้อื่น เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการดำเนินงานโครงการหรือกิจกรรมต่างๆ
พัฒนาระบบการรับฟังเสียงผู้เรียน ผู้ใช้บัณฑิตและผู้เกี่ยวข้อง (Voice of customer)	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาปรับปรุงกระบวนการรับฟังเสียงของผู้เรียน (ต่อรายวิชา/หลักสูตร) บัณฑิตทันตแพทย์ ผู้ใช้บัณฑิตทันตแพทย์ อาจารย์ ผู้ปกครอง ผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ เพื่อนำข้อมูลมาพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการประเมินรายวิชาและผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาต่อหลักสูตร - ผลการประเมินความพึงพอใจของบัณฑิต - ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต (นายจ้างและผู้ป่วย) - รายงานผลการดำเนินการ และความคิดเห็นผู้ปกครองในวันปฐมนิเทศ นักศึกษาชั้นปีที่ ๑ และวันพิธีรับเสื่อ กาวน นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ - รายงานผลการดำเนินการรับฟังความคิดเห็นปัญหาความเสี่ยงต่างๆ โดยภาพรวมผ่านระบบทาง website ของหน่วยความเสี่ยง และกล่องรับฟังความคิดเห็นของคณบดี



แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
การเพิ่มโอกาสการเรียนรู้ให้กับนักเรียน และศิษย์เก่า	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดรายวิชาให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ได้เรียนรู้ชีวิตทันตแพทย์ ตั้งแต่การมีทักษะการใช้มือ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างมือและตาที่เป็นพื้นฐานของงานหัตถการทางทันตกรรม การปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ การส่งเสริมป้องกันและการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรม จนกระทั่งชีวิตในโรงพยาบาลชุมชน เพื่อช่วยในการตัดสินใจเลือกอาชีพที่เหมาะสมกับตนเอง จำนวน ๑ รายวิชาเป็น Pre-college course และสามารถเก็บหน่วยกิตไว้ได้เมื่อเข้ารับการศึกษาในหลักสูตร - ให้โอกาสและสร้างความผูกพันกับทันตแพทย์ที่เป็นศิษย์เก่าได้เพิ่มพูนทักษะและศักยภาพในสาขาวิชาที่สนใจ โดยเลือกจากรายวิชาเลือกทางวิชาชีพที่สนใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลประเมินความพึงพอใจของนักเรียนต่อกิจกรรมค่ายสานฝัน - จำนวนนักเรียนและศิษย์เก่าที่ลงทะเบียนเรียน
การพัฒนาห้องเรียน ห้องพักนักศึกษา และห้องปฏิบัติการที่ใช้นอกเวลา	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสรรงบประมาณเพื่อปรับปรุงห้องเรียน ห้องสโมสรนักศึกษา และห้องปฏิบัติการที่ใช้นอกเวลาในตึกศูนย์นันทนาการ เพื่อสร้างบรรยากาศที่ส่งเสริมการเรียนรู้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการจัดการเรียนการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก

หมวดที่ ๓ ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

๑. ระบบการจัดการศึกษา

ใช้ระบบทวิภาค โดย ๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๒ ภาคการศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์

๒. การดำเนินการหลักสูตร

๒.๑ วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาที่ ๑	ภาคการศึกษาที่ ๒
๑	สิงหาคม-ธันวาคม	มกราคม-พฤษภาคม
๒	สิงหาคม-ธันวาคม	มกราคม-มิถุนายน
๓	มิถุนายน-พฤศจิกายน	พฤศจิกายน-เมษายน
๔	พฤษภาคม-ตุลาคม	ตุลาคม-เมษายน
๕	พฤษภาคม-ตุลาคม	ตุลาคม-เมษายน
๖	พฤษภาคม-ตุลาคม	ตุลาคม-เมษายน



วันจันทร์-ศุกร์ เวลา ๘.๐๐ – ๑๖.๓๐ น. และการฝึกงานภาคสนามในชุมชนอาจมีการเรียนในช่วงนอกเวลาราชการร่วมด้วย

๒.๒ คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

สำเร็จมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า มีคุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้

(๑) ตามระเบียบการสอบคัดเลือกเข้าสถาบันอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

(เช่น ระบบ TCAS ในปัจจุบัน) และ/หรือ

(๒) ตามระเบียบโครงการพิเศษของกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (กสพท.) หรือระเบียบการสอบคัดเลือกที่มหาวิทยาลัยมหิดลหรือคณะทันตแพทยศาสตร์ดำเนินการสอบคัดเลือก

(๓) คุณสมบัติเฉพาะให้เป็นไปตามมติขององค์กรผู้บริหารคณะทันตแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย

(อ.บ.ท.ท.)

๒.๓ ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

(๑) ปัญหาการปรับตัวด้านสังคม มีการใช้ชีวิตความเป็นอยู่ร่วมกับเพื่อนในหอพัก การเข้าร่วมกิจกรรมทั้งในและนอกหลักสูตรขณะที่ศึกษาที่ศูนย์ศาลายา

(๒) ปัญหาการปรับตัวด้านการเรียนรู้ในระดับอุดมศึกษา ที่ต้องมีความรับผิดชอบสูง

(๓) ปัญหาการขาดความรู้และเข้าใจชีวิตการประกอบวิชาชีพทางทันตกรรม เช่น ทักษะพื้นฐานทางวิชาชีพ ทักษะการใช้มือเพื่อใช้ในการทำหัตถการ

(๔) ปัญหาเศรษฐกิจฐานะ ของนักศึกษาและครอบครัว โดยเฉพาะนักศึกษาที่มีภูมิลำเนาอยู่ต่างจังหวัดและมีรายได้ต่ำ

๒.๔ กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ ๒.๓

(๑) จัดการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ และผู้ปกครอง แนะนำหลักสูตร วิธีการเรียนรู้ การประเมินผลในระดับมหาวิทยาลัย/คณะ การปรับตัวและการบริหารเวลา

(๒) จัดระบบอาจารย์ที่ปรึกษาสายรหัส ซึ่งมีนักศึกษาในสายรหัสเดียวกันทุกชั้นปี เพื่อให้อาจารย์ นักศึกษารุ่นพี่ดูแล และให้คำปรึกษาแนะนำแก่รุ่นน้อง

(๓) จัดระบบให้คำปรึกษาแบบ Hotline ให้นักศึกษาสามารถโทรศัพท์ขอคำปรึกษาหรือขอความช่วยเหลือตลอด ๒๔ ชั่วโมง

(๔) จัดระบบเทคโนโลยีการศึกษา เพื่อช่วยบริหารการศึกษาและเก็บข้อมูลนักศึกษา ทั้งในแง่ประวัติทั่วไป และการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ

(๕) จัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างศักยภาพพื้นฐานวิชาชีพ และมีการเพิ่มโอกาสให้นักเรียนในระดับมัธยมได้เรียนรู้ชีวิตทันตแพทย์ก่อนตัดสินใจเรียน

(๖) สำรวจปัญหาด้านเศรษฐกิจของนักศึกษา ผู้ปกครองและครอบครัว และจัดหาทุนการศึกษาให้ตามความเหมาะสม



๒.๕ แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ ๕ ปี

ปีการศึกษา	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗
ชั้นปีที่ ๑	๘๓	๘๓	๘๓	๘๓	๘๓	๘๓
ชั้นปีที่ ๒	๘๓*	๘๓	๘๓	๘๓	๘๓	๘๓
ชั้นปีที่ ๓	๘๓*	๘๓*	๘๓	๘๓	๘๓	๘๓
ชั้นปีที่ ๔	๘๓*	๘๓*	๘๓*	๘๓	๘๓	๘๓
ชั้นปีที่ ๕	๑๑๓*	๘๓*	๘๓*	๘๓*	๘๓	๘๓
ชั้นปีที่ ๖	๑๑๓*	๑๑๓*	๘๓*	๘๓*	๘๓*	๘๓
รวมจำนวนสะสม	๕๕๘	๕๒๘	๔๘๘*	๔๘๘	๔๘๘	๔๘๘
จำนวนที่คาดว่าจะสำเร็จ	๑๑๓*	๑๑๓*	๘๓*	๘๓*	๘๓*	๘๓

* จำนวนนักศึกษาที่ศึกษาตามหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๕

๒.๖ งบประมาณตามแผน

ด้านการลงทุน

๒.๖.๑ ความคุ้มทุน/ความคุ้มค่า

๑) ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิต

รายการ	ปีงบประมาณ ๒๕๕๘	ปีงบประมาณ ๒๕๕๙	ปีงบประมาณ ๒๕๖๐
หมวดรายจ่าย			
๑. ต้นทุนทางตรง	๕๑,๑๐๖,๐๘๐	๔๒,๒๒๔๖๔๑	๔๓,๑๘๗,๔๙๒
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	๑๑,๐๓๐,๗๐๐	๑๒,๖๘๖,๖๕๐	๑๓,๑๓๗,๓๐๐
ค่าใช้สอย	๑,๑๗๔,๖๙๔	๖๘๙,๑๐๔	๑,๐๔๓,๕๐๓
ค่าวัสดุ	๒๓,๙๖๓,๗๓๑	๒๓,๖๙๓,๘๖๓	๑๙,๓๒๒,๖๕๕
ค่าสาธารณูปโภค	๕,๙๒๘,๘๖๐	๔,๑๔๕,๙๔๖	๕,๑๘๖,๐๑๔
ค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน	๙,๐๐๘,๐๙๕	๑,๐๐๙,๐๗๘	๔,๔๙๘,๐๒๐
2. ค่าใช้จ่ายทางอ้อม	๓๔๙,๕๔๔,๑๙๐	๓๕๗,๗๒๐,๙๖๒	๓๑๙,๑๓๖,๖๑๖
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	๑๔๒,๙๔๕,๘๗๓	๑๓๘,๔๗๐,๐๑๓	๑๕๓,๓๙๖,๙๘๑
ค่าตอบแทน	๑,๗๙๖,๐๑๙	๑,๓๙๓,๖๑๗	๒,๕๑๖,๙๕๖
ค่าใช้สอย	๑๓,๔๙๐,๓๒๒	๑๗,๐๑๔,๒๙๗	๑๕,๘๙๐,๙๘๙
ค่าวัสดุ	๖,๘๙๓,๔๐๖	๘,๑๗๘,๙๗๗	๗,๙๗๒,๔๙๐
ค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน	๗,๒๖๖,๓๘๕	๕,๐๖๗,๒๖๘	๖,๓๓๘,๔๖๑
เงินอุดหนุนอื่นๆ	๑๕,๐๘๘,๗๔๓	๑๓,๓๘๒,๕๖๖	๕,๖๘๘,๑๐๐
ค่าเสื่อมราคา	๑๖๒,๐๘๓,๔๔๒	๑๗๔,๒๑๔,๒๒๔	๑๒๗,๓๓๒,๖๓๙
รวมหมวดรายจ่าย	๔๐๐,๖๕๐,๒๗๐	๓๙๙,๙๔๕,๖๐๓	๓๖๒,๓๒๔,๑๐๘



๒) ค่าใช้จ่ายต่อคนต่อปีในการผลิตทันตแพทย์

ปีงบประมาณ	จำนวนนักศึกษา (คน)	ค่าใช้จ่าย (บาท/คน)
ปี ๒๕๕๘	๕๖๗	๗๐๖,๖๑๔
ปี ๒๕๕๙	๕๖๑	๗๑๒,๙๑๖
ปี ๒๕๖๐	๕๔๗	๖๖๒,๓๘๔

เฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการผลิตทันตแพทย์ ๖๙๓,๙๗๑ บาท/คน/ปี

เฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการผลิตทันตแพทย์ ๔,๑๖๓,๘๒๖ บาท/คน

๓) รายได้จากค่าธรรมเนียมการศึกษา/และอื่นๆ

รายการ	ปีงบประมาณ ๒๕๕๘	ปีงบประมาณ ๒๕๕๙	ปีงบประมาณ ๒๕๖๐
หมวดรายรับ			
ค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิต	๑๑,๓๐๙,๐๐๐	๒๐,๒๙๗,๓๒๐	๒๑,๖๙๖,๓๑๐
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	๕๑,๔๙๗,๕๐๐	๔๕,๕๕๗,๕๐๐	๓๖,๕๕๗,๕๐๐
รวมหมวดรายรับ	๖๒,๘๐๖,๕๐๐	๖๕,๘๕๔,๘๒๐	๕๘,๒๕๓,๘๑๐

๔) รายรับต่อคนต่อปีในการผลิตทันตแพทย์

ปีงบประมาณ	จำนวนนักศึกษา (คน)	รายรับ (บาท/คน)
ปี ๒๕๕๘	๕๖๗	๑๑๐,๗๗๐
ปี ๒๕๕๙	๕๖๑	๑๑๗,๓๘๘
ปี ๒๕๖๐	๕๔๗	๑๐๖,๙๙๑

เฉลี่ยรายได้ตลอดหลักสูตร ๑๑๑,๗๑๘ บาท/คน

๕) รายได้จากค่าธรรมเนียมการศึกษา/และอื่น ๆ (ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๒)*

ลำดับ	รายได้	บาท/คน/หลักสูตร
๑	ค่าธรรมเนียมการศึกษา	๔๓,๗๕๐
๒	ค่าธรรมเนียมการศึกษาเฉพาะหลักสูตร	๔๗๐,๐๐๐
๓	ค่าหน่วยกิต	๖๗,๘๐๐
๔	ทุนภายนอกหรือรายได้ที่สนับสนุนการศึกษา ในหลักสูตร	๔๖,๒๙๐
๕.	อื่น ๆ	
	รวมรายได้	๖๒๗,๘๔๐

*มีการปรับค่าธรรมเนียมการศึกษาเฉพาะหลักสูตร ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๒

**๒.๗ ระบบการศึกษา**

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

๒.๘ การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๒ และ พ.ศ. ๒๕๖๐ และประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การขอย้ายหลักสูตร การรับโอนนักศึกษา และการรับนักศึกษาโครงการแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศในระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๓ แต่หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ไม่มีนโยบายในการรับโอนนักศึกษา

๓. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน**๓.๑ หลักสูตร**

๓.๑.๑ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

๒๓๕ หน่วยกิต

๓.๑.๒ โครงสร้างหลักสูตร จัดการศึกษาตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ ปรากฏดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

๓๐ หน่วยกิต

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ๑๐ หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา ๑๒ หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ๘ หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

๑๙๙ หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ ๕๑ หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ๑๔ หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน ๓๗ หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพ ๑๔๔ หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเลือกทางวิชาชีพ ๔ หน่วยกิต

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

๖ หน่วยกิต

๓.๑.๓ รายวิชาในหลักสูตร

รายวิชาเรียงลำดับตามหมวดวิชา ประกอบด้วย หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และ หมวดวิชาเลือกเสรี ในแต่ละหมวดวิชาเรียงลำดับตามอักษรของรหัสย่อภาษาไทย

ความหมายของรหัสรายวิชาในหลักสูตร

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

(ก) ตัวอักษร ๔ ตัว

- ตัวอักษร ๒ ตัวแรก เป็นอักษรย่อชื่อคณะ/สถาบันที่รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน ได้แก่



ทพ - DT	หมายถึง	คณะทันตแพทยศาสตร์ - Faculty of Dentistry
มม - MU	หมายถึง	มหาวิทยาลัยมหิดล - Mahidol University
รม - RA	หมายถึง	คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี - Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital
วท - SC	หมายถึง	คณะวิทยาศาสตร์ - Faculty of Science
ศศ - LA	หมายถึง	คณะศิลปศาสตร์ - Faculty of Liberal Arts

• **ตัวอักษร ๒ ตัวหลัง** เป็นอักษรย่อชื่อสาขาวิชา ภาควิชา หรือโครงการที่รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน โดยมีหลักในการย่อแบบใดแบบหนึ่ง ได้แก่

คณะ/สถาบัน	อักษรย่อ	ชื่อเต็ม
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
	ทท - 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	
มหาวิทยาลัยมหิดล	ศท - GE	ศึกษาทั่วไป - General Education
คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี	ศท - GE	ศึกษาทั่วไป - General Education
คณะวิทยาศาสตร์	คณ - MA	คณิตศาสตร์ - Mathematics
	คม - CH	เคมี - Chemistry
	ชว - BI	ชีววิทยา - Biology
	ฟส - PY	ฟิสิกส์ - Physics
คณะศิลปศาสตร์	ภอ - EN	ภาษาอังกฤษ - English
	ภท - TH	ภาษาไทย - Thai

**(ข) ตัวเลข ๓ ตัว**

ตัวเลขหลักร้อย หมายถึง ปีที่นักศึกษาจะต้องเรียน (ในรายวิชาของคณะทันตแพทยศาสตร์)

ตัวเลขหลักสิบ หมายถึง ภาคการศึกษาที่นักศึกษาจะต้องเรียนวิชาบังคับหรือวิชาเลือก ได้แก่

เลข ๑ แทน วิชาบังคับเรียนในภาคการศึกษาที่ ๑

เลข ๒ แทน วิชาบังคับเรียนในภาคการศึกษาที่ ๒

เลข ๐ แทน วิชาบังคับเรียนในภาคการศึกษาที่ ๑ และ ๒

เลข ๖ แทน วิชาเลือกในหมวดวิชาเฉพาะ

ตัวเลขหลักหน่วย หมายถึง เลขลำดับวิชาในแต่ละภาคการศึกษา

ตัวอย่าง ทพคร ๔๒๑ รหัสวิชาในคณะทันตแพทยศาสตร์ ของโครงการสอนร่วม

ปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๒ ลำดับวิชาที่ ๑ ในภาคการศึกษานี้ ของโครงการสอนร่วม

หมายเหตุ สำหรับรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด และมีการกำหนดรหัสรายวิชาออกเนื่องจากที่คณะทันตแพทยศาสตร์กำหนด ให้ดูรายละเอียดจากแต่ละคณะ

หน่วยกิตของแต่ละรายวิชาระบุเป็น “หน่วยกิตรวม (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)” กล่าวคือ ระบุตัวเลข

หน่วยกิตรวมไว้หน้าวงเล็บ ส่วนตัวเลขในวงเล็บแสดงจำนวนชั่วโมงของการจัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎี (บรรยาย/สัมมนา/การอภิปรายกลุ่ม) ภาคปฏิบัติ และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต่อสัปดาห์ตลอดภาคการศึกษา ดังตัวอย่างต่อไปนี้

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

๕ ชั่วโมง/สัปดาห์)

สำหรับหน่วยกิตของรายวิชาศึกษาดูงานหรือการฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม (ต่างจังหวัด) กำหนดให้การฝึกปฏิบัติงาน ๑ หน่วยกิต ใช้เวลาฝึกปฏิบัติ ๓ ชั่วโมง/สัปดาห์ และไม่ต้องระบุจำนวนชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง เนื่องจากถือว่ากระบวนการวิชานี้มีลักษณะเป็นการปฏิบัติรวมอยู่ในการศึกษาด้วยตนเองอยู่แล้ว

ชื่อรายวิชา เรียงตามหมวดวิชา ได้แก่ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี ตามลำดับดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	๓๐ หน่วยกิต
-------------------------------	--------------------

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	๑๐ หน่วยกิต
---	--------------------

มมศท ๑๐๑	การศึกษาทั่วไปเพื่อพัฒนามนุษย์	๒ (๑-๒-๓)
----------	--------------------------------	-----------

MUGE 101	General Education for Human Development	
----------	---	--

มมศท ๑๐๒	สังคมศึกษาเพื่อพัฒนามนุษย์	๓ (๒-๒-๕)
----------	----------------------------	-----------

MUGE 102	Social Studies for Human Development	
----------	--------------------------------------	--

มมศท ๑๐๓	ศิลปวิทยาการเพื่อพัฒนามนุษย์	๒ (๑-๒-๓)
----------	------------------------------	-----------

MUGE 103	Arts and Science for Human Development	
----------	--	--

ทพคร ๔๒๑	ทักษะสัมพันธภาพและการสื่อสารสำหรับบุคลากรทางการแพทย์	๑ (๐-๒-๑)
----------	--	-----------

DTID 421	Interpersonal relationship and Communication Skill for Medical Personnel	
----------	--	--



ทพคร ๖๑๒	การปฏิบัติอิงหลักฐานเชิงประจักษ์	๑ (๑-๐-๒)
DTID 612	Evidence-Based Practice	
♣ รศท ๑๐๑	สุขภาวะร่วมสมัย	๑ (๑-๐-๒)
RAGE 101	Contemporary Health	
กลุ่มวิชาภาษา		๑๒ หน่วยกิต
ศศภท ๑๐๐	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	๓ (๒-๒-๕)
LATH 100	Art of Using Thai Language in Communication	
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	
ทพคร ๕๑๒	ภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากรทางการแพทย์	๑ (๐-๒-๑)
DTID 512	English for Medical Personnel	
♣ ศศภอ ๓๓๘	การนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ	๒ (๑-๒-๓)
LAEN 338	Effective Presentations in English	
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		๘ หน่วยกิต
ทพคร ๔๑๑	ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย	๑ (๑-๐-๒)
DTID 411	Research Methodology	
ทพชค ๑๒๑	พันธุศาสตร์ขั้นแนะนำ	๑ (๑-๐-๒)
DTBC 121	Introduction to Genetics	
วทคณ ๑๘๑	สถิติศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	๒ (๒-๐-๔)
SCMA 181	Statistics for Medical Science	
วทชว ๑๑๓	ชีววิทยาสาระสำคัญ	๒ (๒-๐-๔)
SCBI 113	Essential Biology	
♣	รายวิชาใหม่	



วทฟส ๑๕๓	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	๒ (๒-๐-๔)
SCPY 153	Basic Physics for Medical Science	

นอกจากนี้ นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ที่เปิดสอนในคณะต่างๆ ของมหาวิทยาลัยมหิดล และที่คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เห็นสมควร

ข. หมวดวิชาเฉพาะ		๑๙๙ หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		๕๑ หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		๑๔ หน่วยกิต
วทคณ ๑๖๔	แคลคูลัสและระบบสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	๓ (๓-๐-๖)
SCMA 164	Calculus and System of Ordinary Differential Equations	
◆ วทคม ๑๐๕	เคมีทั่วไป	๒ (๒-๐-๔)
SCCH 105	General Chemistry	
วทคม ๑๑๙	ปฏิบัติการเคมี	๑ (๐-๓-๑)
SCCH 119	Chemistry Laboratory	
◆ วทคม ๑๒๖	เคมีอินทรีย์	๓ (๓-๐-๖)
SCCH 126	Organic Chemistry	
วทชว ๑๐๒	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๑	๑ (๐-๓-๑)
SCBI 102	Biology Laboratory I	
วทชว ๑๒๓	กระบวนการของชีวิต	๓ (๓-๐-๖)
SCBI 123	Process of Life	
วทฟส ๑๑๐	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	๑ (๐-๓-๑)
SCPY 110	General Physics Laboratory	
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน		๓๗ หน่วยกิต
◆ ททกย ๒๑๑	มหากายวิภาคศาสตร์ของศีรษะและคอทางทันตแพทยศาสตร์	๓ (๒-๓-๕)
DTAN 211	Gross Anatomy of Head and Neck in Dentistry	

◆ รายวิชาที่มีการปรับปรุง



◆	ทพทย ๒๑๒ DTAN 212	หลักพื้นฐานจลกายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Fundamental of Human Microanatomy	๒ (๑-๓-๓)
◆	ทพทย ๒๒๑ DTAN 221	หลักการประสาทกายวิภาคศาสตร์เชิงหน้าที่ Principle of Functional Neuroanatomy	๓ (๒-๓-๕)
◆	ทพทย ๒๐๑ DTAN 201	กายวิภาคศาสตร์เชิงการเจริญของมนุษย์ Developmental Human Anatomy	๑ (๑-๐-๒)
◆	ทพทย ๒๐๒ DTAN 202	หลักสำคัญทางมหกายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Essential Gross Anatomy of Human Body	๒ (๑-๓-๓)
◆	ทพทย ๒๐๓ DTAN 203	หลักการทางจลกายวิภาคศาสตร์ของอวัยวะมนุษย์ Principle of Microanatomy of Human Organs	๒ (๑-๓-๓)
	ทพคร ๒๑๑ DTID 211	ชีวสถิติ Biostatistics	๑ (๑-๐-๒)
◆	ทพคร ๒๒๑ DTID 221	วิทยาโรคพันธุ ๑ Cariology I	๒ (๑-๒-๓)
	ทพคร ๓๒๑ DTID 321	การเจริญเติบโตและการพัฒนาของกะโหลกศีรษะและใบหน้า Craniofacial Growth and Development	๑ (๑-๐-๒)
	ทพจว ๒๒๑ DTMI 221	หลักมูลจุลชีววิทยาการแพทย์สำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ Fundamental of Medical Microbiology for Dental Students	๓ (๒-๓-๕)
	ทพจว ๓๑๑ DTMI 311	วิทยาภูมิคุ้มกันที่จำเป็นทางทันตแพทยศาสตร์ Essential Immunology in Dentistry	๒ (๒-๐-๔)
◆	ทพจว ๓๑๒ DTMI 312	จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันช่องปาก Oral Microbiology and Immunology	๓ (๒-๓-๕)
◆	ทพชค ๒๑๑ DTBC 211	ชีววิทยาของเซลล์ทางการแพทย์ Cell Biology in Medicine	๒ (๑-๓-๓)

◆ รายวิชาที่มีการปรับปรุง



◆	ทพชค ๒๑๒ DTBC 212	ชีวเคมีและพันธุศาสตร์โมเลกุล Biochemistry and Molecular Genetics	๓ (๓-๐-๖)
◆	ทพพย ๒๒๑ DTPA 221	พยาธิวิทยาทั่วไป General Pathology	๑ (๑-๐-๒)
◆	ทพภส ๓๑๑ DTPM 311	หลักการทางเภสัชวิทยาทางทันตแพทยศาสตร์ Principle of Pharmacology in Dentistry	๑ (๑-๐-๒)
◆	ทพสร ๒๒๑ DTPS 221	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ ๑ Physiology for Dental Student I	๑ (๑-๐-๒)
◆	ทพสร ๒๒๒ DTPS 222	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ ๒ Physiology for Dental Student II	๓ (๓-๐-๖)
◆	ทพสร ๒๒๓ DTPS 223	ปฏิบัติการสรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ Physiology Laboratory for Dental Student	๑ (๐-๓-๑)

กลุ่มวิชาชีพ			๑๔๔ หน่วยกิต
	ทพคร ๒๑๒ DTID 212	จริยศาสตร์ทันตแพทย์ Dental Ethics	๑ (๑-๐-๒)
◆	ทพคร ๒๒๒ DTID 222	ทันตชีววัสดุศาสตร์และเทคโนโลยี Dental Biomaterial Science and Technology	๒ (๒-๐-๔)
◆	ทพคร ๒๒๓ DTID 223	การยศาสตร์ทางทันตกรรม Ergonomics in Dental Practice	๑ (๐-๒-๑)
◆	ทพคร ๓๑๑ DTID 311	วิทยาโรคฟันผุ ๒ Cariology II	๑ (๑-๐-๒)
	ทพคร ๓๑๒ DTID 312	ปฏิบัติการทันตชีววัสดุศาสตร์ Dental Biomaterial Science Laboratory	๑ (๐-๓-๑)
◆	ทพคร ๓๒๒ DTID 322	การทำให้ชาเฉพาะที่ทางทันตแพทยศาสตร์ Local Anesthesia in Dentistry	๑ (๑-๐-๒)

◆ รายวิชาที่มีการปรับปรุง



◆	ทพคร ๓๒๓ DTID 323	ความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า Orofacial Pain	๑ (๑-๐-๒)
♣	ทพคร ๓๒๔ DTID 324	ความปลอดภัยของผู้ป่วยทางทันตกรรม Patient Safety in Dental Practice	๑ (๑-๐-๒)
	ทพคร ๔๐๑ DTID 401	โครงการวิจัย Research Project	๒ (๐-๖-๒)
◆	ทพคร ๕๑๑ DTID 511	สัมมนากรณีศึกษาเวชศาสตร์ช่องปาก Case-based Seminar in Oral Medicine	๑ (๑-๐-๒)
	ทพคร ๕๒๑ DTID 521	กฎหมายและนิติทันตวิทยา Jurisprudence and Forensic Odontology	๑ (๑-๐-๒)
◆	ทพคร ๕๒๒ DTID 522	การควบคุมความเจ็บปวดและวิตกกังวลทางทันตกรรม Pain and Anxiety Control in Dental Practice	๑ (๑-๐-๒)
	ทพคร ๕๒๓ DTID 523	ทันตกรรมผู้สูงอายุ Geriatric Dentistry	๑ (๑-๐-๒)
◆	ทพคร ๕๒๔ DTID 524	สัมมนากรณีศึกษารอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร Case-base Seminar in Oral and Maxillofacial Lesions	๑ (๑-๐-๒)
	ทพคร ๖๑๑ DTID 611	หลักมูลวิทยาทันตกรรมรากเทียม Fundamental of Dental Implantology	๑ (๑-๐-๒)
◆	ทพคร ๖๐๑ DTID 601	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การวินิจฉัยโรค การแปลภาพรังสี และเวชศาสตร์ช่องปาก Comprehensive Dental Practice: Diagnosis, Radiograph Interpretation and Oral Medicine	๑ (๐-๓-๑)
	ทพทจ ๓๒๑ DTOD 321	หลักมูลทันตกรรมจัดฟัน Fundamental of Orthodontics	๑ (๑-๐-๒)

♣ รายวิชาใหม่

◆ รายวิชาที่มีการปรับปรุง



ทพทจ ๓๒๒	การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน	๑ (๑-๐-๒)
DTOD 322	Diagnosis and Treatment Planning in Orthodontics	
ทพทจ ๔๑๑	การรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน	๑ (๑-๐-๒)
DTOD 411	Orthodontic Treatment	
ทพทจ ๔๑๒	ปฏิบัติการทางทันตกรรมจัดฟัน	๑ (๐-๓-๑)
DTOD 412	Orthodontic Laboratory	
ทพทจ ๕๐๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมจัดฟัน	๑ (๐-๓-๑)
DTOD 501	Comprehensive Dental Practice: Orthodontics	
ทพทช ๒๑๑	สังคมวิทยาทันตแพทย์	๑ (๑-๐-๒)
DTCM 211	Dental Sociology	
◆ ทพทช ๔๑๑	การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก	๒ (๒-๐-๔)
DTCM 411	Oral Health Promotion	
ทพทช ๕๑๑	วิทยาการระบาด	๑ (๑-๐-๒)
DTCM 511	Epidemiology	
◆ ทพทช ๕๑๒	ระบบสุขภาพและทันตสาธารณสุข	๒ (๒-๐-๔)
DTCM 512	Health System and Dental Public Health	
ทพทช ๕๑๓	ศึกษาดูงานระบบบริการสาธารณสุข	๒ (๐-๖-๐)
DTCM 513	Study Visit in Health Delivery System	
◆ ทพทช ๕๐๑	โครงการส่งเสริมสุขภาพช่องปากในโรงเรียน	๑ (๐-๓-๑)
DTCM 501	School Oral Health Promotion Program	
ทพทช ๖๑๑	การบริหารคลินิกทันตกรรม	๑ (๑-๐-๒)
DTCM 611	Dental Office Administration	
◆ ทพทช ๖๒๑	ทันตแพทย์ฝึกหัดนอก : การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม	๔ (๐-๑๒-๐)
DTCM 621	Extern: Field Works	

◆ รายวิชาที่มีการปรับปรุง



ทพทต ๔๑๑	พัฒนาการและการจัดการพฤติกรรมเด็ก	๑ (๑-๐-๒)
DTPD 411	Child Development and Behavior Management	
ทพทต ๔๒๑	การจัดการทางทันตกรรมในเด็ก	๒ (๑-๒-๓)
DTPD 421	Dental Management in Children	
ทพทต ๕๐๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมสำหรับเด็ก ๑	๒ (๐-๖-๒)
DTPD 501	Comprehensive Dental Practice: Pediatric Dentistry I	
ทพทต ๖๐๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมสำหรับเด็ก ๒	๒ (๐-๖-๒)
DTPD 601	Comprehensive Dental Practice: Pediatric Dentistry II	
ทพทป ๓๑๑	ทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๑ : ฟันเทียมทั้งปาก	๒ (๒-๐-๔)
DTPT 311	Removable Prosthodontics I: Complete Dentures	
ทพทป ๓๑๒	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๑ : ฟันเทียมทั้งปาก	๒ (๐-๖-๒)
DTPT 312	Removable Prosthodontic Laboratory I: Complete Dentures	
ทพทป ๓๒๑	ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTPT 321	Fixed Prosthodontics I	
ทพทป ๓๒๒	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๑	๒ (๐-๖-๒)
DTPT 322	Fixed Prosthodontic Laboratory I	
ทพทป ๓๒๓	ทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๒ : ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	๒ (๒-๐-๔)
DTPT 323	Removable Prosthodontics II: Partial Dentures	
ทพทป ๓๒๔	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๒ : ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	๑ (๐-๓-๑)
DTPT 324	Removable Prosthodontic Laboratory II: Partial Dentures	
ทพทป ๔๑๑	ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๒	๑ (๑-๐-๒)
DTPT 411	Fixed Prosthodontics II	
ทพทป ๔๑๒	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๒	๒ (๐-๖-๒)
DTPT 412	Fixed Prosthodontic Laboratory II	



◆	ทพทป ๕๐๑ DTPT 501	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมประดิษฐ์ ๑ Comprehensive Dental Practice: Prosthodontics I	๓ (๐-๙-๓)
◆	ทพทป ๖๐๑ DTPT 601	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมประดิษฐ์ ๒ Comprehensive Dental Practice: Prosthodontics II	๔ (๐-๑๒-๔)
	ทพทส ๕๑๑ DTAD 511	การบริหารทันตกรรมพร้อมมูลขั้นแนะนำ Introduction to Comprehensive Dental Care	๑ (๑-๐-๒)
	ทพทส ๕๒๑ DTAD 521	การบริหารทันตกรรมพร้อมมูล Comprehensive Dental Care	๑ (๑-๐-๒)
	ทพทส ๖๒๑ DTAD 621	การประเมินผลหลังการรักษาและสัมมนา Post-Treatment Assessment and Seminar	๑ (๑-๐-๒)
	ทพทส ๖๐๑ DTAD 601	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การบำบัดรักษาเบื้องต้นและฉุกเฉิน Comprehensive Dental Practice: Primary and Emergency Treatment	๑ (๐-๓-๑)
	ทพทส ๖๐๒ DTAD 602	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมทั่วไป Comprehensive Dental Practice: General Dentistry	๓ (๐-๙-๓)
	ทพทท ๓๒๑ DTOP 321	ทันตกรรมหัตถการ Operative Dentistry	๑ (๑-๐-๒)
	ทพทท ๓๒๒ DTOP 322	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ ๑ Operative Dentistry Laboratory I	๑ (๐-๓-๑)
	ทพทท ๔๑๑ DTOP 411	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ ๒ Operative Dentistry Laboratory II	๑ (๐-๓-๑)
	ทพทท ๔๒๑ DTOP 421	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๑ Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry I	๑ (๐-๓-๑)
	ทพทท ๕๑๑ DTOP 511	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๒ Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry II	๑ (๐-๓-๑)

◆ รายวิชาที่มีการปรับปรุง



ทพทท ๕๒๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๓	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 521	Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry III	
ทพทท ๕๒๒	ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง	๑ (๑-๐-๒)
DTOP 522	Advanced Operative Dentistry	
ทพทท ๖๑๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๔	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 611	Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry IV	
◆ ทพพย ๒๑๑	วิทยาเนื้อเยื่อช่องปาก	๑ (๑-๐-๒)
DTPA 211	Oral Histology	
ทพพย ๓๑๑	พยาธิวิทยาช่องปาก ๑ : พยาธิวิทยาเนื้อเยื่ออ่อน	๑ (๑-๐-๒)
DTPA 311	Oral Pathology I: Soft Tissue Pathology	
ทพพย ๓๑๒	พยาธิวิทยาช่องปาก ๒ : รอยโรคของขากรรไกร	๑ (๑-๐-๒)
DTPA 312	Oral Pathology II: Lesions of Jaws	
◆ ทพพย ๓๑๓	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก	๑ (๐-๓-๑)
DTPA 313	Oral Pathology Laboratory	
◆ ทพพย ๓๒๑	เทคนิคการวินิจฉัยและสัมมนาทางพยาธิวิทยาช่องปาก	๑ (๑-๐-๒)
DTPA 321	Diagnostic Techniques and Seminar in Oral Pathology	
ทพพย ๓๒๒	พยาธิวิทยาทั่วกาย	๑ (๑-๐-๒)
DTPA 322	Systemic Pathology	
◆ ทพภส ๓๑๒	ยาที่ใช้ทางทันตกรรม	๒ (๒-๐-๔)
DTPM 312	Drug Used in Dental Practice	
◆ ทพภส ๓๒๑	ยารักษาโรคทางระบบที่ใช้ในผู้ป่วยทันตกรรม	๒ (๒-๐-๔)
DTPM 321	Systemic Drugs Used in Dental Patients	
♣ ทพภส ๔๑๑	บูรณาการเภสัชวิทยาคลินิกทางทันตแพทยศาสตร์	๑ (๑-๐-๒)
DTPM 411	Integrative Clinical Pharmacology in Dentistry	

♣ รายวิชาใหม่

◆ รายวิชาที่มีการปรับปรุง



ทพรบ ๒๑๑	ทันตวิภาคศาสตร์	๑ (๑-๐-๒)
DTMS 211	Dental Anatomy	
ทพรบ ๒๑๒	ปฏิบัติการทันตวิภาคศาสตร์ ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTMS 212	Dental Anatomy Laboratory I	
ทพรบ ๒๑๓	ปฏิบัติการทันตวิภาคศาสตร์ ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTMS 213	Dental Anatomy Laboratory II	
ทพรบ ๒๒๑	หลักมูลทันตกรรมบดเคี้ยว	๑ (๑-๐-๒)
DTMS 221	Fundamental of Dental Occlusion	
ทพรบ ๒๒๒	ปฏิบัติการแต่งซี่ฝั้งเชิงทำงาน	๑ (๐-๓-๑)
DTMS 222	Functional Waxing Laboratory	
◆ ทพรบ ๔๒๑	ความผิดปกติบริเวณขมับ-ขากรรไกร	๑ (๑-๐-๒)
DTMS 421	Temporomandibular Disorders (TMD)	
ทพรบ ๕๒๑	ปฏิบัติการวิเคราะห์การสบฟันและแต่งซี่ฝั้งเฝือกสบฟัน	๑ (๐-๒-๑)
DTMS 521	Occlusal Analysis and Occlusal Splint Waxing Laboratory	
◆ ทพรบ ๖๐๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วิทยาาระบบบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปาก ใบหน้า	๑ (๐-๓-๑)
DTMS 601	Comprehensive Dental Practice: Masticatory Science and Orofacial Pain	
ทพรส ๓๑๑	รังสีวิทยา ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTRD 311	Radiology I	
ทพรส ๓๒๑	รังสีวิทยา ๒	๑ (๑-๐-๒)
DTRD 321	Radiology II	
ทพรส ๔๒๑	รังสีวิทยา ๓	๑ (๑-๐-๒)
DTRD 421	Radiology III	
ทพรส ๔๒๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : รังสีวิทยา ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTRD 422	Comprehensive Dental Practice: Radiology I	

◆ รายวิชาที่มีการปรับปรุง



ทพรส ๕๐๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : รังสีวิทยา ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTRD 501	Comprehensive Dental Practice: Radiology II	
ทพวด ๔๑๑	วิทยาเอ็นโดดอนต์ ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTED 411	Endodontics I	
ทพวด ๔๑๒	ปฏิบัติการรักษาคลองรากฟัน ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTED 412	Endodontic Laboratory I	
◆ ทพวด ๔๒๑	วิทยาเอ็นโดดอนต์ ๒	๑ (๑-๐-๒)
DTED 421	Endodontics II	
ทพวด ๔๒๒	ปฏิบัติการรักษาคลองรากฟัน ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTED 422	Endodontic Laboratory II	
ทพวด ๕๐๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การรักษาคลองรากฟัน ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTED 501	Comprehensive Dental Practice: Endodontic Treatment I	
ทพวด ๖๐๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การรักษาคลองรากฟัน ๒	๒ (๐-๖-๒)
DTED 601	Comprehensive Dental Practice: Endodontic Treatment II	
◆ ทพวป ๓๑๑	หลักมูลปริทันตวิทยา	๑ (๑-๐-๒)
DTMD 311	Fundamentals of Periodontology	
ทพวป ๓๒๑	ปริทันตศาสตร์เบื้องต้น	๑ (๑-๐-๒)
DTMD 321	Preliminary Periodontics	
ทพวป ๓๒๒	การวินิจฉัยโรคช่องปาก	๑ (๑-๐-๒)
DTMD 322	Oral Diagnosis	
◆ ทพวป ๓๒๓	เวชศาสตร์ทั่วไปทางทันตกรรม ๑	๒ (๒-๐-๔)
DTMD 323	General Medicine in Dental Practice I	
◆ ทพวป ๔๑๑	ปริทันต์บำบัดขั้นเริ่มแรก	๑ (๑-๐-๒)
DTMD 411	Initial Periodontal Therapy	

◆ รายวิชาที่มีการปรับปรุง



◆	ทพวป ๔๑๒	เวชศาสตร์ช่องปาก	๑ (๑-๐-๒)
	DTMD 412	Oral Medicine	
◆	ทพวป ๔๑๓	เวชศาสตร์ทั่วไปทางทันตกรรม ๒	๒ (๒-๐-๔)
	DTMD 413	General Medicine in Dental Practice II	
◆	ทพวป ๔๐๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตศาสตร์ ๑	๒ (๐-๖-๒)
	DTMD 401	Comprehensive Dental Practice: Periodontics I	
◆	ทพวป ๔๐๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วินิจฉัยโรคช่องปาก ๑	๑ (๐-๓-๑)
	DTMD 402	Comprehensive Dental Practice: Oral Diagnosis I	
	ทพวป ๕๑๑	ศัลยปริทันต์บำบัดและปริทันต์บำบัดประคับประคอง	๑ (๑-๐-๒)
	DTMD 511	Surgical and Supportive Periodontal Therapy	
	ทพวป ๕๒๑	สัมมนาการจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยประนอมการรักษา	๑ (๑-๐-๒)
	DTMD 521	Seminar in Dental Management in Medically Compromised Patients	
◆	ทพวป ๕๐๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตศาสตร์ ๒	๒ (๐-๖-๒)
	DTMD 501	Comprehensive Dental Practice: Periodontics II	
	ทพวป ๕๐๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วินิจฉัยโรคช่องปาก ๒	๑ (๐-๓-๑)
	DTMD 502	Comprehensive Dental Practice: Oral Diagnosis II	
◆	ทพวป ๖๐๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตศาสตร์ ๓	๑ (๐-๓-๑)
	DTMD 601	Comprehensive Dental Practice: Periodontics III	
	ทพศศ ๔๑๑	การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยประนอมการรักษา	๒ (๒-๐-๔)
	DTSU 411	Dental Management in Medically Compromised Patients	
◆	ทพศศ ๔๑๒	หลักมูลศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร : ถอนฟันและผ่าตัดเล็กในช่องปาก	๒ (๒-๐-๔)
	DTSU 412	Fundamental of Oral and Maxillofacial Surgery: Extraction and Minor Oral Surgery	

◆ รายวิชาที่มีการปรับปรุง



◆	ทพศศ ๔๒๑ DTSU 421	ทันตกรรมโรงพยาบาลและเวชศาสตร์ฉุกเฉินในงานทันตกรรม Hospital Dentistry and Medical Emergency in Dental Practice	๑ (๑-๐-๒)
◆	ทพศศ ๔๒๒ DTSU 422	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๑ Comprehensive Dental Practice: Oral Surgery and Maxillofacial Surgery I	๑ (๐-๓-๑)
◆	ทพศศ ๕๑๑ DTSU 511	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๑ : รอยโรคช่องปากและใบหน้า ขากรรไกร และความพิการใบหน้าขากรรไกร Oral and Maxillofacial Surgery I : Oral and Maxillofacial Lesion and Dentofacial Deformity	๒ (๒-๐-๔)
◆	ทพศศ ๕๒๑ DTSU 521	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๒ : การติดเชื้อทางศัลยกรรมช่องปาก และใบหน้าขากรรไกร Oral and Maxillofacial Surgery II: Oral and Maxillofacial Infections	๑ (๑-๐-๒)
◆	ทพศศ ๕๒๒ DTSU 522	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๓ : การบาดเจ็บทางศัลยกรรมช่องปาก และใบหน้าขากรรไกร Oral and Maxillofacial Surgery III: Oral and Maxillofacial Trauma	๑ (๑-๐-๒)
◆	ทพศศ ๕๐๑ DTSU 501	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๒ Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial Surgery II	๓ (๐-๙-๓)
	ทพศศ ๖๑๑ DTSU 611	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๓ Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial Surgery III	๑ (๐-๓-๑)
◆	ทพศศ ๖๒๑ DTSU 621	ทันตแพทย์ฝึกหัดนอก : ประสบการณ์ทันตกรรมโรงพยาบาล Extern: Experience in Hospital Dentistry	๒ (๐-๖-๒)

♣ รายวิชาใหม่

◆ รายวิชาที่มีการปรับปรุง



กลุ่มวิชาเลือกทางวิชาชีพ

๔ หน่วยกิต

รายวิชาที่อนุญาตให้นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายลงทะเบียนเรียนล่วงหน้า เมื่อเป็น
นักศึกษาทันตแพทย์ จะได้รับหน่วยกิตเลย

- ♣ ทพคร ๑๖๓ บทนำชีวิตทันตแพทย์ ๒ (๑-๒-๒)
DTID 163 Introduction to Dental Professional Life

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาที่เรียนในชั้นปีที่ ๕ ตลอดปีการศึกษา

- ♣ ทพคร ๕๖๑ ประสบการณ์วิจัย ๒ (๐-๔-๒)
DTID 561 Research Experience

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ได้ในชั้นปีที่ ๕-๖ ภาคการศึกษาที่ ๑ หรือ
ภาคการศึกษาที่ ๒ หรือตลอดปีการศึกษาได้

- ♣ ทพคร ๕๖๒ การพัฒนาร่วมสหสาขาวิชาชีพ ๒ (๐-๔-๒)
DTID 562 Interprofessional Development

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาที่เรียนในชั้นปีที่ ๖ ในภาคการศึกษาที่ ๑ หรือ
ภาคการศึกษาที่ ๒ หรือ ตลอดปีการศึกษา

- ทพคร ๖๖๒ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วิทยาทันตกรรมรากเทียม ๑ (๐-๒-๑)
DTID 662 Comprehensive Dental Practice: Dental Implantology
- ทพคร ๖๖๓ ศึกษาดูงานทางทันตแพทยศาสตร์ ๒ (๐-๖-๐)
DTID 663 Study Visit In Dentistry
- ทพคร ๖๖๔ เทคโนโลยีดิจิทัลทางทันตกรรม ๑ (๑-๐-๒)
DTID 664 Digital Technology in Dentistry
- ♣ ทพชค ๖๖๓ ชีววิทยาโมเลกุลขั้นสูงและชีวสารสนเทศ ๑ (๑-๐-๒)
DTBC 663 Advanced Molecular Biology and Bioinformatics
- ทพทจ ๖๖๔ สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟันในระยะแรกเริ่ม ๑ (๑-๐-๒)
DTOD 669 Seminar in Early Orthodontic Treatment
- ทพทด ๖๖๒ การปรับพฤติกรรมเด็กด้วยยา ๑ (๑-๐-๒)
DTPD 662 Pharmacological Pediatric Behavior Management

- ♣ รายวิชาใหม่



♣	ทพทต ๖๖๓	เสริมทักษะทันตกรรมเด็ก	๑ (๐-๓-๑)
	DTPD 663	Enhancement of skill in Pediatric Dentistry	
	ทพทส ๖๖๑	การดูแลผู้ป่วยแบบสหสาขาในทันตกรรมทั่วไป	๑ (๑-๐-๒)
	DTAD 661	Interdisciplinary Patient Care in General Dentistry	
	ทพทท ๖๖๓	การฟอกสีฟันในฟันที่มีชีวิตด้วยตนเองที่บ้าน	๑ (๑-๐-๒)
	DTOP 663	Vital tooth bleaching: Home Bleaching	
	ทพทท ๖๖๔	การฟอกสีฟันในฟันที่มีชีวิตด้วยทันตแพทย์ในคลินิกทันตกรรม	๑ (๑-๐-๒)
	DTOP 664	Vital tooth bleaching: In-office Bleaching	
♣	ทพพย ๖๖๑	ประสบการณ์ทางพยาธิวิทยาช่องปาก	๑ (๐-๒-๑)
	DTPA 661	Experiences in Oral Pathology	
	ทพทส ๖๖๒	ปริทัศน์ยาทางทันตกรรม	๑ (๑-๐-๒)
	DTPM 662	Review of Drugs in Dental Practice	
	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	
♦	ทพวด ๖๖๑	วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง	๑ (๐-๒-๑)
	DTED 661	Advanced Endodontics	
	ทพวป ๖๖๔	ศัลยกรรมเพิ่มความยาวตัวฟัน	๑ (๑-๐-๒)
	DTMD 664	Surgical Crown Lengthening	
♦	ทพศศ ๖๖๒	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การผ่าตัดเล็กในงานศัลยกรรมช่องปากและใบหน้าขากรรไกร	๑ (๐-๓-๑)
	DTSU 662	Comprehensive Dental Practice: Minor Oral and Maxillofacial Surgery	

♣ รายวิชาใหม่

♦ รายวิชาที่มีการปรับปรุง



ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	๖ หน่วยกิต
รายวิชาที่เปิดสอนในคณะทันตแพทยศาสตร์	
รายวิชาที่นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนในชั้นปีที่ ๑ ภาคฤดูร้อน	
ทพคร ๑๖๑ สังคมสงเคราะห์	๓ (๐-๖-๓)
DTID 161 Social Welfare	
นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาที่เรียนในชั้นปีที่ ๒ ภาคฤดูร้อน	
♣ ทพคร ๒๖๑ การพัฒนาตนเอง ๑	๑ (๐-๒-๑)
DTID 261 Self-Development I	
นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาที่เรียนในชั้นปีที่ ๓ ภาคฤดูร้อน	
♣ ทพคร ๓๖๑ การพัฒนาตนเอง ๒	๑ (๐-๒-๑)
DTID 361 Self-Development II	
นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาที่เรียนในชั้นปีที่ ๔ ภาคฤดูร้อน	
♣ ทพคร ๔๖๑ การพัฒนาตนเอง ๓	๑ (๐-๒-๑)
DTID 461 Self-Development III	
นอกจากนี้ นักศึกษาสามารถเลือกรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหิดล และรายวิชาอื่น ๆ ที่คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เห็นสมควร	



๓.๑.๔ แสดงแผนการศึกษา

แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒
ชั้นปีที่ ๑ ภาคการศึกษาที่ ๑

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
วทคณ ๑๖๔ SCMA 164	แคลคูลัสและระบบสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Calculus and System of Ordinary Differential Equations	๓ (๓-๐-๖)	-
วทคม ๑๐๕ SCCH 105	เคมีทั่วไป General Chemistry	๒ (๒-๐-๔)	-
วทชว ๑๐๒ SCBI 102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๑ Biology Laboratory I	๑ (๐-๓-๑)	-
วทชว ๑๑๓ SCBI 113	ชีววิทยาสาระสำคัญ Essential Biology	๒ (๒-๐-๔)	-
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 ๑๐๕ LAEN 105	ภาษาอังกฤษระดับ ๓ English Level III	๓ (๒-๒-๕)	-
	รวมหน่วยกิต	๑๔	
	วิชาเลือกเสรี Free Elective	๑-๓	



แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒

ชั้นปีที่ ๑ ภาคการศึกษาที่ ๒

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
รมศท ๑๐๑ RAGE 101	สุขภาพร่วมสมัย Contemporary Health	๑ (๑-๐-๒)	-
วทคณ ๑๘๑ SCMA 181	สถิติศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ Statistics for Medical Science	๒ (๒-๐-๔)	-
วทคม ๑๒๖ SCCH 126	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	๓ (๓-๐-๖)	-
วทชว ๑๒๓ SCBI 123	กระบวนการของชีวิต Process of Life	๓ (๓-๐-๖)	SCBI 113
ศศภอ ๑๐๖ LAEN 106	ภาษาอังกฤษระดับ ๔ English Level IV	๓ (๒-๒-๕)	-
ศศภอ ๓๓๘ LAEN 338	การนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ Effective Presentations in English	๒ (๑-๒-๓)	-
ทพชค ๑๒๑ DTBC 121	พันธุศาสตร์ขั้นแนะนำ Introduction to Genetics	๑ (๑-๐-๒)	
	รวมหน่วยกิต	๑๕	
	วิชาเลือกเสรี Free Elective	๑-๓	

ชั้นปีที่ ๑ ตลอดปีการศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
วทคม ๑๑๙ SCCH 119	ปฏิบัติการเคมี Chemistry Laboratory	๑ (๐-๓-๑)	SCCH 105 [#]
ศศภท ๑๐๐ LATH 100	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Art of Using Thai Language in Communication	๓ (๒-๒-๕)	-
มมศท ๑๐๑ MUGE 101	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์ General Education for Human Development	๒ (๑-๒-๓)	-
มมศท ๑๐๒ MUGE 102	สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนามนุษย์ Social Studies for Human Development	๓ (๒-๒-๕)	-
มมศท ๑๐๓ MUGE 103	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์ Arts and Science for Human Development	๒ (๑-๒-๓)	-
	รวมหน่วยกิต	๑๑	

[#] เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา

หมายเหตุ : รายวิชาที่เรียนตลอดปีการศึกษา ลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ ๑



แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒
ชั้นปีที่ ๑ ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
	วิชาเลือกเสรี/วิชาเลือก Free Elective/Elective	๑-๓	-

ชั้นปีที่ ๒ ภาคการศึกษาที่ ๑

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพภย ๒๑๑ DTAN 211	มหากายวิภาคศาสตร์บริเวณศีรษะและคอทาง ทันตแพทยศาสตร์ Gross Anatomy of Head and Neck in Dentistry	๓ (๒-๓-๕)	-
ทพภย ๒๑๒ DTAN 212	หลักพื้นฐานจุลกายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Fundamental of Human Microanatomy	๒ (๑-๓-๓)	-
ทพคร ๒๑๑ DTID 211	ชีวสถิติ Biostatistics	๑ (๑-๐-๒)	SCMA 181
ทพคร ๒๑๒ DTID 212	จริยศาสตร์ทันตแพทย์ Dental Ethics	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพชค ๒๑๑ DTBC 211	ชีววิทยาของเซลล์ทางการแพทย์ Cell Biology in Medicine	๒ (๑-๓-๓)	SCCH 126, DTBC 113
ทพชค ๒๑๒ DTBC 212	ชีวเคมีและพันธุศาสตร์โมเลกุล Biochemistry and Molecular Genetics	๓ (๓-๐-๖)	SCCH 126, DTBC 121
ทพทช ๒๑๑ DTCM 211	สังคมวิทยาทันตแพทย์ Dental Sociology	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพพย ๒๑๑ DTPA 211	วิทยาเนื้อเยื่อช่องปาก Oral Histology	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพรบ ๒๑๑ DTMS 211	ทันตวิภาคศาสตร์ Dental Anatomy	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพรบ ๒๑๒ DTMS 212	ปฏิบัติการทันตวิภาคศาสตร์ ๑ Dental Anatomy Laboratory I	๑ (๐-๓-๑)	DTMS 211 [#]
ทพรบ ๒๑๓ DTMS 213	ปฏิบัติการทันตวิภาคศาสตร์ ๒ Dental Anatomy Laboratory II	๑ (๐-๓-๑)	DTMS 211 [#]
	รวมหน่วยกิต	๑๗	

[#] เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา



แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒
ชั้นปีที่ ๒ ภาคการศึกษาที่ ๒

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพกย ๒๒๑ DTAN 221	หลักการประสาทกายวิภาคศาสตร์เชิงหน้าที่ Principle of Functional Neuroanatomy	๓ (๒-๓-๕)	-
ทพคร ๒๒๑ DTID 221	วิทยาโรคฟันผุ ๑ Cariology I	๒ (๑-๒-๓)	DTBC 211#, DTBC 212#, DTMI 221#
ทพคร ๒๒๒ DTID 222	ทันตชีววัสดุศาสตร์และเทคโนโลยี Dental Biomaterial Science and Technology	๒ (๒-๐-๔)	-
ทพคร ๒๒๓ DTID 223	การยศาสตร์ทางทันตกรรม Ergonomics in Dental Practice	๑ (๐-๒-๑)	DTAN 202, DTID 221, DTMS 211
ทพจว ๒๒๑ DTMI 221	หลักมูลจุลชีววิทยาการแพทย์สำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ Fundamental of Medical Microbiology for Dental Students	๓ (๒-๓-๕)	DTBC 212#
ทพพย ๒๒๑ DTPA 221	พยาธิวิทยาทั่วไป General Pathology	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพรบ ๒๒๑ DTMS 221	หลักมูลทันตกรรมบดเคี้ยว Fundamental of Dental Occlusion	๑ (๑-๐-๒)	DTMS 211#
ทพรบ ๒๒๒ DTMS 222	ปฏิบัติการแต่งซี่ฟันเชิงทำงาน Functional Waxing Laboratory	๑ (๐-๓-๑)	DTMS 221#
ทพสร ๒๒๑ DTPS 221	สรีรวิทยา สำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ ๑ Physiology for Dental Students I	๑ (๑-๐-๒)	DTPS 222#, DTPS 223#
ทพสร ๒๒๒ DTPS 222	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ ๒ Physiology for Dental Students II	๓ (๓-๐-๖)	DTPS 221#, DTPS 223#
ทพสร ๒๒๓ DTPS 223	ปฏิบัติการสรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ Physiology Laboratory for Dental Students	๑ (๐-๓-๑)	DTPS 221#, DTPS 222#
	รวมหน่วยกิต	๑๙	

ชั้นปีที่ ๒ ตลอดปีการศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพกย ๒๐๑ DTAN 201	กายวิภาคศาสตร์เชิงการเจริญของมนุษย์ Developmental Human Anatomy	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพกย ๒๐๒ DTAN 202	หลักสำคัญทางมหกายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Essential Gross Anatomy of Human Body	๒ (๑-๓-๓)	-
ทพกย ๒๐๓ DTAN 203	หลักการทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของอวัยวะมนุษย์ Principle of Microanatomy of Human Organs	๒ (๑-๓-๓)	-
	รวมหน่วยกิต	๕	

เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา

หมายเหตุ : รายวิชาที่เรียนตลอดปีการศึกษา ลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ ๑



แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒

ชั้นปีที่ ๒ ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
	วิชาเลือกเสรี/วิชาเลือก Free Elective/Elective	๑-๒	-

ชั้นปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๑

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพคร ๓๑๑ DTID 311	วิทยาโรคฟันผุ ๒ Cariology II	๑ (๑-๐-๒)	DTID 221
ทพคร ๓๑๒ DTID 312	ปฏิบัติการทันตชีววัสดุศาสตร์ Dental Biomaterial Science Laboratory	๑ (๐-๓-๑)	-
ทพจว ๓๑๑ DTMI 311	วิทยาภูมิคุ้มกันที่จำเป็นทางทันตแพทยศาสตร์ Essential Immunology in Dentistry	๒ (๒-๐-๔)	DTMI 221 [#]
ทพจว ๓๑๒ DTMI 312	จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันช่องปาก Oral Microbiology and Immunology	๓ (๒-๓-๕)	DTMI 221 [#] , DTMI 311 [#]
ทพทป ๓๑๑ DTPT 311	ทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๑ : ฟันเทียมทั้งปาก Removable Prosthodontics I: Complete Dentures	๒ (๒-๐-๔)	-
ทพทป ๓๑๒ DTPT 312	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๑ : ฟันเทียมทั้งปาก Removable Prosthodontic Laboratory I: Complete Dentures	๒ (๐-๖-๒)	DTPT 311 [#]
ทพพย ๓๑๑ DTPA 311	พยาธิวิทยาช่องปาก ๑ : พยาธิวิทยาเนื้อเยื่ออ่อน Oral Pathology I: Soft Tissue Pathology	๑ (๑-๐-๒)	DTPA 211, DTPA 221
ทพพย ๓๑๒ DTPA 312	พยาธิวิทยาช่องปาก ๒ : รอยโรคของขากรรไกร Oral Pathology II: Lesions of Jaws	๑ (๑-๐-๒)	DTPA 211, DTPA 221
ทพพย ๓๑๓ DTPA 313	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology Laboratory	๑ (๐-๓-๑)	DTPA 211, DTPA 221 DTPA 311 [#] , DTPA 312 [#]
ทพภส ๓๑๑ DTPM 311	หลักการทางเภสัชวิทยาทางทันตแพทยศาสตร์ Principle of Pharmacology in Dentistry	๑ (๑-๐-๒)	DTBC 212, DTPS 221, DTPS 222
ทพภส ๓๑๒ DTPM 312	ยาที่ใช้ในทางทันตกรรม Drugs Used in Dental Practice	๒ (๒-๐-๔)	DTPM 311 [#]
ทพรส ๓๑๑ DTRD 311	รังสีวิทยา ๑ Radiology I	๑ (๑-๐-๒)	DTAN 211, DTMS 211
ทพวป ๓๑๑ DTMD 311	หลักมูลปริทันตวิทยา Fundamentals of Periodontology	๑ (๑-๐-๒)	-
	รวมหน่วยกิต	๑๙	

[#] เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา



แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒
ชั้นปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๒

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพคร ๓๒๑ DTID 321	การเจริญเติบโตและการพัฒนาของกะโหลกศีรษะและใบหน้า Craniofacial Growth and Development	๑ (๑-๐-๒)	DTAN 201
ทพคร ๓๒๒ DTID 322	การทำให้ชาเฉพาะที่ทางทันตแพทยศาสตร์ Local Anesthesia in Dentistry	๑ (๑-๐-๒)	DTPM 311
ทพคร ๓๒๓ DTID 323	ความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า Orofacial Pain	๑ (๑-๐-๒)	DTAN 221
ทพคร ๓๒๔ DTID 324	ความปลอดภัยของผู้ป่วยทางทันตกรรม Patient Safety in Dental Practice	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทจ ๓๒๑ DTOD 321	หลักมูลทันตกรรมจัดฟัน Fundamental of Orthodontics	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทจ ๓๒๒ DTOD 322	การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน Diagnosis and Treatment Planning in Orthodontics	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทป ๓๒๑ DTPT 321	ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๑ Fixed Prosthodontics I	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทป ๓๒๒ DTPT 322	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๑ Fixed Prosthodontic Laboratory I	๒ (๐-๖-๒)	DTPT 321 [#]
ทพทป ๓๒๓ DTPT 323	ทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๒ : ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ Removable Prosthodontics II: Partial Dentures	๒ (๒-๐-๔)	-
ทพทป ๓๒๔ DTPT 324	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๒ : ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ Removable Prosthodontic Laboratory II: Partial Dentures	๑ (๐-๓-๑)	DTPT 323 [#]
ทพทห ๓๒๑ DTOP 321	ทันตกรรมหัตถการ Operative Dentistry	๑ (๑-๐-๒)	DTID 222 , DTMS 211
ทพทห ๓๒๒ DTOP 322	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ ๑ Operative Dentistry Laboratory I	๑ (๐-๓-๑)	DTOP 321 [#] , DTMS 212, DTMS 213, DTID 222
ทพพย ๓๒๑ DTPA 321	เทคนิคการวินิจฉัยและสัมมนาทางพยาธิวิทยาช่องปาก Diagnostic Techniques and Seminar in Oral Pathology	๑ (๑-๐-๒)	DTPA 211, DTPA 221
ทพพย ๓๒๒ DTPA 322	พยาธิวิทยาทั่วกาย Systemic Pathology	๑ (๑-๐-๒)	DTPA 221
ทพภส ๓๒๑ DTPM 321	ยารักษาโรคทางระบบที่ใช้ในผู้ป่วยทันตกรรม Systemic Drugs used in Dental Patients	๒ (๒-๐-๔)	DTPM 311
ทพรส ๓๒๑ DTRD 321	รังสีวิทยา ๒ Radiology II	๑ (๑-๐-๒)	DTRD 311, DTMD 322 [#]
ทพวป ๓๒๑ DTMD 321	ปริทันตศาสตร์เบื้องต้น Preliminary Periodontics	๑ (๑-๐-๒)	DTMD 311

[#] เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา



แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒
ชั้นปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๒ (ต่อ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพวป ๓๒๒ DTMD 322	การวินิจฉัยโรคช่องปาก Oral Diagnosis	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพวป ๓๒๓ DTMD 323	เวชศาสตร์ทั่วไปทางทันตกรรม ๑ General Medicine in Dental Practice I	๒ (๒-๐-๔)	-
	รวมหน่วยกิต	๒๓	

ชั้นปีที่ ๓ ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
	วิชาเลือกเสรี/วิชาเลือก Free Elective/Elective	๑-๒	-

ชั้นปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๑

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพคร ๔๑๑ DTID 411	ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย Research Methodology	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทจ ๔๑๑ DTOD 411	การรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน Orthodontic Treatment	๑ (๑-๐-๒)	DTOD 321, DTOD 322
ทพทจ ๔๑๒ DTOD 412	ปฏิบัติการทางทันตกรรมจัดฟัน Orthodontic Laboratory	๑ (๐-๓-๑)	DTOD 321, DTOD 322
ทพทช ๔๑๑ DTCM 411	การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	๒ (๒-๐-๔)	-
ทพทด ๔๑๑ DTPD 411	พัฒนาการและการจัดการพฤติกรรมเด็ก Child Development and Behavior Management	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทป ๔๑๑ DTPT 411	ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๒ Fixed Prosthodontics II	๑ (๑-๐-๒)	DTPT 321 [#]
ทพทป ๔๑๒ DTPT 412	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๒ Fixed Prosthodontic Laboratory II	๒ (๐-๖-๒)	DTPT 322 [#] , DTPT 411 [#]
ทพทท ๔๑๑ DTOP 411	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ ๒ Operative Dentistry Laboratory II	๑ (๐-๓-๑)	DTOP 321, DTOP 322
ทพทส ๔๑๑ DTPM 411	บูรณาการเภสัชวิทยาคลินิกทางทันตแพทยศาสตร์ Integrative Clinical Pharmacology in Dentistry	๑ (๑-๐-๒)	DTPM 311, DTPM 312, DTPM 321
ทพทด ๔๑๑ DTED 411	วิทยาเอ็นโดดอนต์ ๑ Endodontics I	๑ (๑-๐-๒)	DTMS 211, DTRD 311

[#] เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา



แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒
ชั้นปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๑ (ต่อ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพวต ๔๑๒ DTED 412	ปฏิบัติการรักษาคอลงรากฟัน ๑ Endodontic Laboratory I	๑ (๐-๓-๑)	DTOP 322 , DTED 411 [#]
ทพวป ๔๑๑ DTMD 411	ปริทันต์บำบัดขั้นเริ่มแรก Initial Periodontal Therapy	๑ (๑-๐-๒)	DTMD 311, DTMD 321
ทพวป ๔๑๒ DTMD 412	เวชศาสตร์ช่องปาก Oral Medicine	๑ (๑-๐-๒)	DTMD 322
ทพวป ๔๑๓ DTMD 413	เวชศาสตร์ทั่วไปทางทันตกรรม ๒ General Medicine in Dental Practice II	๒ (๒-๐-๔)	-
ทพศศ ๔๑๑ DTSU 411	การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยประนอมการรักษา Dental Management in Medically Compromised Patients	๒ (๒-๐-๔)	
ทพศศ ๔๑๒ DTSU 412	หลักมูลศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร : ถอนฟันและผ่าตัดเล็กในช่องปาก Fundamental of Oral and Maxillofacial Surgery: Extraction and Minor Oral Surgery	๒ (๒-๐-๔)	-
	รวมหน่วยกิต	๒๑	

ชั้นปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๒

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพคร ๔๒๑ DTID 421	ทักษะสัมพันธ์ภาพและการสื่อสารสำหรับบุคลากรทาง การแพทย์ Interpersonal relationship and Communication Skill for Medical Personnel	๑ (๐-๒-๑)	-
ทพทต ๔๒๑ DTPD 421	การจัดการทางทันตกรรมในเด็ก Dental Management in Children	๒ (๑-๒-๓)	DTPD 411
ทพทท ๔๒๑ DTOP 421	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๑ Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry I	๑ (๐-๓-๑)	DTOP 411
ทพรบ ๔๒๑ DTMS 421	ความผิดปกติบริเวณขมับ-ขากรรไกร Temporomandibular Disorders (TMD)	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพรส ๔๒๑ DTRD 421	รังสีวิทยา ๓ Radiology III	๑ (๑-๐-๒)	DTRD 321-

[#] เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา



แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒
ชั้นปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๒ (ต่อ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพรส ๔๒๒ DTRD 422	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : รังสีวิทยา ๑ Comprehensive Dental Practice: Radiology I	๑ (๐-๓-๑)	DTRD 311, DTRD 321
ทพวด ๔๒๑ DTED 421	วิทยาเอ็นโดดอนต์ ๒ Endodontics II	๑ (๑-๐-๒)	DTED 411
ทพวด ๔๒๒ DTED 422	ปฏิบัติการรักษาคอลงรากฟัน ๒ Endodontic Laboratory II	๑ (๐-๓-๑)	DTED 411, DTED 412
ทพศศ ๔๒๑ DTSU 421	ทันตกรรมโรงพยาบาล และเวชศาสตร์ฉุกเฉินในงานทันตกรรม Hospital dentistry and Medical Emergency in Dental Practice	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพศศ ๔๒๒ DTSU 422	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและ ใบหน้าขากรรไกร ๑ Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial surgery I	๑ (๐-๓-๑)	-
	รวมหน่วยกิต	๑๑	

ชั้นปีที่ ๔ ตลอดปีการศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพคร ๔๐๑ DTID 401	โครงการวิจัย Research Project	๒ (๐-๖-๒)	DTID 411 [#]
ทพวป ๔๐๑ DTMD 401	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตศาสตร์ ๑ Comprehensive Dental Practice: Periodontics I	๒ (๐-๖-๒)	DTMD 411 [#]
ทพวป ๔๐๒ DTMD 402	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วินิจฉัยโรคช่องปาก ๑ Comprehensive Dental Practice: Oral Diagnosis I	๑ (๐-๓-๑)	DTMD 322, DTMD 412 [#]
	รวมหน่วยกิต	๕	

ชั้นปีที่ ๔ ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
	วิชาเลือกเสรี/วิชาเลือก Free Elective/Elective	๑-๒	-

[#] เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา

หมายเหตุ : รายวิชาที่เรียนตลอดปีการศึกษา ลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ ๑



แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒
ชั้นปีที่ ๕ ภาคการศึกษาที่ ๑

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพคร ๕๑๑ DTID 511	สัมมนากรณีศึกษาเวชศาสตร์ช่องปาก Case-based Seminar in Oral Medicine	๑ (๑-๐-๒)	DTMD 412
ทพท ๕๑๒ DTID 512	ภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ English for Medical Personnel	๑ (๐-๒-๑)	-
ทพทช ๕๑๑ DTCM 511	วิทยาการระบาด Epidemiology	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทช ๕๑๒ DTCM 512	ระบบสุขภาพและทันตสาธารณสุข Health System and Dental Public Health	๒ (๒-๐-๔)	-
ทพทช ๕๑๓ DTCM 513	ศึกษาดูงานระบบบริการสาธารณสุข Study Visit in Health Delivery System	๒ (๐-๖-๐)	DTCM 411
ทพทท ๕๑๑ DTOP 511	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๒ Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry II	๑ (๐-๓-๑)	DTOP 411
ทพทส ๕๑๑ DTAD 511	การบริหารทันตกรรมพร้อมมูลขั้นแนะนำ Introduction to Comprehensive Dental Care	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทป ๕๑๑ DTMD 511	ศัลยปริทันต์บำบัดและปริทันต์บำบัดประคับประคอง Surgical and Supportive Periodontal Therapy	๑ (๑-๐-๒)	DTMD 411
ทพทศ ๕๑๑ DTSU 511	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๑ : รอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร และความพิการใบหน้าขากรรไกร Oral and Maxillofacial Surgery I: Oral and Maxillofacial Lesions and Dentofacial Deformity	๒ (๒-๐-๔)	-
	รวมหน่วยกิต	๑๒	

เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา



แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒
ชั้นปีที่ ๕ ภาคการศึกษาที่ ๒

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพคร ๕๒๑ DTID 521	กฎหมายและนิติทันตวิทยา Jurisprudence and Forensic Odontology	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพคร ๕๒๒ DTID 522	การควบคุมความเจ็บปวดและวิตกกังวลทางทันตกรรม Pain and Anxiety Control in Dental Practice	๑ (๑-๐-๒)	DTPM 312
ทพคร ๕๒๓ DTID 523	ทันตกรรมผู้สูงอายุ Geriatric Dentistry	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพคร ๕๒๔ DTID 524	สัมมนากรณีศึกษาโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร Case-base Seminar in Oral and Maxillofacial Lesions	๑ (๑-๐-๒)	DTSU 511, DTSU 521 [#]
ทพทท ๕๒๑ DTOP 521	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๓ Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry III	๑ (๐-๓-๑)	DTOP 421, DTOP 511 [#]
ทพทท ๕๒๒ DTOP 522	ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง Advanced Operative Dentistry	๑ (๑-๐-๒)	DTOP 411
ทพทส ๕๒๑ DTAD 521	การบริหารทันตกรรมพร้อมมูล Comprehensive Dental Care	๑ (๑-๐-๒)	DTAD 511 [#]
ทพรบ ๕๒๑ DTMS 521	ปฏิบัติการวิเคราะห์การสบฟันและแต่งซี่มืงเพื่อสบฟัน Occlusal Analysis and Occlusal Splint Waxing Laboratory	๑ (๐-๒-๑)	DTMS 421 [#]
ทพวป ๕๒๑ DTMD 521	สัมมนาการจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยประนอมการรักษา Seminar in Dental Management in Medically Compromised Patients	๑ (๑-๐-๒)	DTMD 323, DTMD 413-
ทพศศ ๕๒๑ DTSU 521	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๒ : การติดเชื้อทาง ศัลยกรรมช่องปากและใบหน้าขากรรไกร Oral and Maxillofacial Surgery II: Oral and Maxillofacial Infections	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพศศ ๕๒๒ DTSU 522	ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๓ : การบาดเจ็บทาง ศัลยกรรมช่องปากและใบหน้าขากรรไกร Oral and Maxillofacial Surgery III: Oral and Maxillofacial Trauma	๑ (๑-๐-๒)	-
	รวมหน่วยกิต	๑๑	

[#] เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา



แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒
ชั้นปีที่ ๕ ตลอดปีการศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพทจ ๕๐๑ DTOD 501	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมจัดฟัน Comprehensive Dental Practice: Orthodontics	๑ (๐-๓-๑)	DTOD 411, DTOD 412
ทพทช ๕๐๑ DTCM 501	โครงการส่งเสริมสุขภาพช่องปากในโรงเรียน School Oral Health Promotion Program	๑ (๐-๓-๑)	DTCM 411, DTMD 402, DTPD 421, DTOP 421
ทพทด ๕๐๑ DTPD 501	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมสำหรับเด็ก ๑ Comprehensive Dental Practice: Pediatric Dentistry I	๒ (๐-๖-๒)	DTPD 421
ทพทป ๕๐๑ DTPT 501	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมประดิษฐ์ ๑ Comprehensive Dental Practice: Prosthodontics I	๓ (๐-๙-๓)	DTPT 311, DTPT 312, DTPT 321, DTPT 322, DTPT 323, DTPT 324, DTPT 411, DTPT 412
ทพทร ๕๐๑ DTRD 501	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล รังสีวิทยา ๒ : Comprehensive Dental Practice: Radiology II	๑ (๐-๓-๑)	DTRD 422
ทพทด ๕๐๑ DTED 501	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การรักษาคคลองรากฟัน ๑ Comprehensive Dental Practice: Endodontic Treatment I	๑ (๐-๓-๑)	DTED 421, DTED 422 DTOP 421 [#]
ทพทป ๕๐๑ DTMD 501	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตศาสตร์ ๒ Comprehensive Dental Practice: Periodontics II	๒ (๐-๖-๒)	DTMD 401
ทพทป ๕๐๒ DTMD 502	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วินิจฉัยโรคช่องปาก ๒ Comprehensive Dental Practice: Oral Diagnosis II	๑ (๐-๓-๑)	DTMD 402
ทพทศ ๕๐๑ DTSU 501	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและ ใบหน้าขากรรไกร ๒ Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial Surgery II	๓ (๐-๙-๓)	DTSU 412, DTSU 422
	รวมหน่วยกิต	๑๕	
	วิชาเลือก	๑-๒	
ทพทร ๕๖๑ DTID 561	ประสบการณ์วิจัย Research Experience	๒ (๐-๔-๒)	-

[#] เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา

หมายเหตุ : รายวิชาที่เรียนตลอดปีการศึกษา ลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ ๑



แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒
ชั้นปีที่ ๖ ภาคการศึกษาที่ ๑

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพคร ๖๑๑ DTID 611	หลักมูลวิทยาทันตกรรมรากเทียม Fundamental of Dental Implantology	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพคร ๖๑๒ DTID 612	การปฏิบัติอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ Evidence-Based Practice	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทช ๖๑๑ DTCM 611	การบริหารคลินิกทันตกรรม Dental Office Administration	๑ (๑-๐-๒)	-
ทพทห ๖๑๑ DTOP 611	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๔ Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry IV	๑ (๐-๓-๑)	DTOP 511, DTOP 521# DTOP 522#
ทพศศ ๖๑๑ DTSU 611	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและ ใบหน้าขากรรไกร ๓ Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial Surgery III	๑ (๐-๓-๑)	DTSU 501
	รวมหน่วยกิต	๕	
	วิชาเลือก Elective	๑-๒	

ชั้นปีที่ ๖ ภาคการศึกษาที่ ๒

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพทช ๖๒๑ DTCM 621	ทันตแพทย์ฝึกหัดนอก: การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม Extern: Field Works	๔ (๐-๑๒-๐)	DTCM 501
ทพทส ๖๒๑ DTAD 621	การประเมินผลหลังการรักษาและสัมมนา Post – Treatment Assessment and Seminar	๑ (๑-๐-๒)	DTAD 521
ทพศศ ๖๒๑ DTSU 621	ทันตแพทย์ฝึกหัดนอก : ประสบการณ์ทันตกรรม โรงพยาบาล Extern: Experience in Hospital Dentistry	๒ (๐-๖-๒)	-
	รวมหน่วยกิต	๗	
	วิชาเลือก Elective	๑-๒	-

เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา



แผนการศึกษา หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา ๒๕๖๒
ชั้นปีที่ ๖ ตลอดปีการศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	วิชาบังคับก่อน
ทพคร ๖๐๑ DTID 601	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การวินิจฉัยโรค การแปลภาพรังสี และเวชศาสตร์ช่องปาก Comprehensive Dental Practice: Diagnosis, Radiograph Interpretation and Oral Medicine	๑ (๐-๓-๑)	DTMD 502
ทพทด ๖๐๑ DTPD 601	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมสำหรับเด็ก ๒ Comprehensive Dental Practice: Pediatric Dentistry II	๒ (๐-๖-๒)	DTPD 501
ทพทป ๖๐๑ DTPT 601	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมประดิษฐ์ ๒ Comprehensive Dental Practice: Prosthodontics II	๔ (๐-๑๒-๔)	DTPT 311, DTPT 312, DTPT 321, DTPT 322, DTPT 323, DTPT 324, DTPT 411, DTPT 412
ทพทส ๖๐๑ DTAD 601	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การบำบัดรักษาเบื้องต้นและฉุกเฉิน Comprehensive Dental Practice: Primary and Emergency Treatment	๑ (๐-๓-๑)	-
ทพทส ๖๐๒ DTAD 602	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมทั่วไป Comprehensive Dental Practice: General Dentistry	๓ (๐-๙-๓)	DTAD 521
ทพรบ ๖๐๑ DTMS 601	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วิทยาาระบบบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า Comprehensive Dental Practice: Masticatory Science and Orofacial Pain	๑ (๐-๓-๑)	DTMS 421, DTMS 521
ทพวด ๖๐๑ DTED 601	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การรักษาคคลองรากฟัน ๒ Comprehensive Dental Practice: Endodontic Treatment II	๒ (๐-๖-๒)	DTED 501
ทพวป ๖๐๑ DTMD 601	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตศาสตร์ ๓ Comprehensive Dental Practice: Periodontics III	๑ (๐-๓-๑)	DTMD 501
	รวมหน่วยกิต	๑๕	
	วิชาเลือก Elective	๓-๔	-

เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลา

หมายเหตุ : รายวิชาที่เรียนตลอดปีการศึกษา ลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ ๑

นักศึกษาต้องลงทะเบียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกของหมวดวิชาเฉพาะในชั้นปีที่ ๑-๖ รวม ๔ หน่วยกิต สามารถเลือกลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ ๑ หรือภาคการศึกษาที่ ๒ หรือตลอดปีการศึกษาก็ได้

นอกจากนี้ นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรีในชั้นปีที่ ๑-๖ รวม ๖ หน่วยกิต ที่เปิดสอนในคณะทันตแพทยศาสตร์หรือมหาวิทยาลัยมหิดล และรายวิชาอื่น ๆ ที่คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เห็นสมควร

**๓.๑.๕ คำอธิบายรายวิชา**

คำอธิบายรายวิชาเรียงลำดับตามหมวดวิชา คือ

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ๓๐ หน่วยกิต**กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ ๑๐ หน่วยกิต**

มมศท ๑๐๑	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์	๒ (๑-๒-๓)
MUGE 101	General Education for Human Development วิชาบังคับก่อน : - ความหมาย ความสำคัญ และความสัมพันธ์ของวิชาศึกษาทั่วไปกับวิชาชีพ / วิชาเฉพาะ ความเชื่อมโยงสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกับคุณสมบัติของจิตใจ ความสามารถในการคิดวิเคราะห์สังเคราะห์อย่างมีวิจารณญาณ คุณสมบัติของบัณฑิตที่พึงประสงค์ การวิเคราะห์เหตุปัจจัยและผลกระทบของเหตุการณ์ / สถานการณ์/ปัญหา และการสังเคราะห์แนวทางแก้ไข ป้องกันปัญหา หรือปรับปรุงพัฒนาเหตุการณ์ / สถานการณ์ เพื่อคุณประโยชน์ต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม การประยุกต์ความรู้เพื่อเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาคณิตศึกษา 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 / ปัญหาที่สำคัญของสังคม ไทยและสังคมโลก อาทิ วิวัฒนาการของอารยธรรมและเหตุการณ์สำคัญในประวัติศาสตร์ ระบบการเมืองการปกครอง ระบบเศรษฐกิจ ระบบสุขภาพ การวิเคราะห์เหตุปัจจัยและผลกระทบของเหตุการณ์ / สถานการณ์ / ปัญหา และการสังเคราะห์แนวทางแก้ไข ป้องกันปัญหา หรือแนวทางปรับปรุงพัฒนาเหตุการณ์ / สถานการณ์ / เพื่อคุณประโยชน์ต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม การประยุกต์ความรู้เพื่อเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาคณิตศึกษา 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	



มมศท ๑๐๓ MUGE 103	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์ Arts and Science for Human Development วิชาบังคับก่อน : - มนุษย์ภาพในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต เหตุการณ์ / สถานการณ์ / ปัญหาเกี่ยวกับวิวัฒนาการที่สำคัญทางด้านศิลปวิทยาการของประเทศไทยและของโลก แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง การวิเคราะห์เหตุปัจจัยและผลกระทบของเหตุการณ์ / สถานการณ์ / ปัญหา และการสังเคราะห์แนวทางแก้ไข ป้องกันปัญหา หรือแนวทางปรับปรุงพัฒนาเหตุการณ์ / สถานการณ์ / เพื่อคุณประโยชน์ต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม การประยุกต์ความรู้เพื่อเสนอแนวทางแก้ไขปัญหา	๒ (๑-๒-๓)
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		
ทพคร ๔๒๑ DTID 421	ทักษะสัมพันธ์ภาพและการสื่อสารสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ Interpersonal Relationship and Communication Skill for Medical Personnel วิชาบังคับก่อน : - หลักการสร้างสัมพันธ์ภาพและการสื่อสารกับผู้ป่วย ครอบครัวผู้ป่วย และผู้ร่วมงาน เพื่อให้เกิดทักษะและเจตคติที่ดีในการสร้างสัมพันธ์ภาพและการสื่อสาร ที่ทำให้นักศึกษาสามารถให้บริการทันตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล	๑ (๐-๒-๑)
Principles of interpersonal relationship and communication with patients, patients' families and professional associates to improve students' interpersonal relationship, communication skills, and attitude that enable the students to perform effectively and efficiently dental service		
ทพคร ๖๑๒ DTID 612	การปฏิบัติอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ Evidence-Based Practice วิชาบังคับก่อน : - การตั้งคำถาม การสืบค้นข้อมูลชีวเวชศาสตร์ การวิจัยเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ชีวสถิติ รูปแบบงานวิจัย รวมถึงการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์ห่อภิมาณ จริยธรรมการวิจัย การประเมินคุณภาพหลักฐานและการประยุกต์เพื่อการตัดสินใจทางคลินิกเกี่ยวกับการพยากรณ์โรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรักษา	๑ (๑-๐-๒)
Formulating questions; biomedical information search; qualitative and quantitative research; biostatistics; types of research including systematic review and meta-analysis; research ethics; appraising the evidence and its application for clinical decision making in disease prognosis, laboratory investigation, and therapy		



รมศท ๑๐๑ สุขภาวะร่วมสมัย ๑ (๑-๐-๒)

RAGE 101 Contemporary Health

วิชาบังคับก่อน : -

ประเด็นทางสุขภาพที่น่าสนใจในปัจจุบันในมุมมองของสาขาวิชาชีพ เช่น การใช้สื่อสังคม อาหาร การออกกำลังกาย อารมณ์ การดูแลผิวพรรณ ความสัมพันธ์และเซ็กซ์ ข้อผิดพลาดของการใช้ยาที่ใช้อยู่ การช่วยชีวิต บทบาทของแต่ละวิชาชีพในทีมสุขภาพ การปรับตัวและจัดการกับความเครียด จัดทำโครงการศึกษา/แก้ไขปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยในลักษณะสาขาวิชาชีพ

Multi-professional viewpoint towards interesting contemporary health issues such as social media use, nutrition, exercise, emotion; skin care; relationship and sex; pitfall in common drugs use; life-saving procedure; role of each health profession; adaptation and stress management; interprofessional project in common health problems

กลุ่มวิชาภาษา ๑๒ หน่วยกิต

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 ๑๐๕ ภาษาอังกฤษระดับ ๓ ๓ (๒-๒-๕)

LAEN 105 English Level III

วิชาบังคับก่อน : -

กลยุทธ์ที่สำคัญในทักษะการใช้ภาษาทั้งสี่ การอ่านและการฟังจากแหล่งต่างๆ การพูดในชีวิตประจำวัน และการเขียนระดับย่อหน้าและเรียงความสั้นๆ รวมทั้งทักษะย่อย คือ ไวยากรณ์ การออกเสียงและคำศัพท์ เน้นภาษาอังกฤษที่ใช้ในชีวิตประจำวันและการอ่านเชิงวิชาการ และเนื้อหาเกี่ยวกับสังคมโลก

Essential strategies for four language skills: reading and listening from various sources, speaking in everyday use and writing at a paragraph level and short essay, including sub-skills i.e., grammar, pronunciation, and vocabulary; focusing on English in everyday life and in academic reading and issues that enhance students world knowledge



ศศภอ ๑๐๖ ภาษาอังกฤษระดับ ๔ ๓ (๒-๒-๕)

LAEN 106 English Level IV

วิชาบังคับก่อน : -

บูรณาการทักษะภาษาอังกฤษ โดยการฝึกอ่านข่าว บทความวิจัย ความคิดเห็น และเนื้อหาทางวิชาการ เพื่อความเข้าใจและคิดอย่างวิเคราะห์ จากแหล่งต่างๆโดยเน้นประเด็นซึ่งช่วยให้นักศึกษารู้เกี่ยวกับสังคมโลก ฝึกการฟังข่าว การบรรยายและสุนทรพจน์จากสื่อมัลติมีเดียและอินเทอร์เน็ต การสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ รวมทั้งการฝึกพูดในที่ชุมชน การนำเสนอและการทำบทบาทสมมุติ ฝึกการเขียนเรียงความรูปแบบโดยใช้การอ้างอิงและบรรณานุกรม ทั้งนี้รวมทั้งการฝึกทักษะย่อย เช่น ไวยากรณ์ การออกเสียงและคำศัพท์ในบริบทที่เหมาะสม

Integrating four English skills by practicing reading news, research articles, commentary, and academic texts, for comprehension and critical thinking, from various sources focusing on the issues that enhance students' world knowledge; listening to news, lecture, and speech via multimedia and the Internet; making conversations in various situations including speaking in public, giving oral presentations and making simulations; and writing essays in various types using citations and references; also practicing sub-skills such as grammar, pronunciation, and vocabulary used in appropriate context

ทพคร ๕๑๒ ภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ ๑ (๐-๒-๑)

DTID 512 English for Medical Personnel

วิชาบังคับก่อน : -

ศัพท์ โครงสร้างประโยค และสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ทางวิชาชีพแพทย์ ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการเขียน/ ฟัง/ พูด

English terms, sentence structure and expression used in medical professionals, writing/ listening/ speaking skills

ศศภอ ๓๓๘ การนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ ๒ (๑-๒-๓)

LAEN 338 Effective Presentations in English

วิชาบังคับก่อน : -

การนำเสนอผลงานในสาขาวิชาต่างๆ โดยใช้ภาษาอังกฤษได้อย่างถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้ข้อมูลชัดเจน น่าสนใจ และมีประสิทธิภาพ เน้นภาษาที่ใช้ในการนำเสนอผลงาน การบรรยายข้อมูลทางสถิติ กลยุทธ์ในการนำเสนอ และทักษะการวิจัยซึ่งช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

Presentation skills in the students' fields of study using appropriate and accurate English to deliver the message clearly, interestingly and effectively emphasizing language use, statistics description, presentation strategies and research skills that enhance life-long learning



<p>กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ ๘ หน่วยกิต</p>
--

<p>ทพคร ๔๑๑ DTID 411</p>	<p>ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย Research Methodology วิชาบังคับก่อน : - หลักเบื้องต้นในการทำวิจัย รูปแบบการวิจัย การเรียบเรียงวรรณกรรม การประเมินบทความทางวิชาการ จริยธรรมการวิจัย การวิจัยเชิงคุณภาพ การออกแบบสอบถาม การวิจัยในห้องปฏิบัติการ การเก็บและการวิเคราะห์ข้อมูล โครงร่างงานวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย Basic principle of research; types of research; literature reviews; critical appraisal; research ethics; qualitative research; questionnaire design; laboratory research; data collection and analysis; research proposal; research presentation</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>ทพชค ๑๒๑ DTBC 121</p>	<p>พันธุศาสตร์ขั้นแนะนำ Introduction to Genetics วิชาบังคับก่อน : - หลักการเบื้องต้นของพันธุศาสตร์ การแบ่งโครโมโซมและการแบ่งเซลล์ การสืบทอดพันธุกรรมตามกฎของเมนเดล และที่นอกเหนือจากกฎของเมนเดล ความสัมพันธ์ระหว่างยีนกับโครโมโซม โครงสร้างและหน้าที่ของยีน การควบคุมการแสดงออกของยีน การผ่าเหล่า การซ่อมแซมดีเอ็นเอ โรคทางพันธุกรรม Basic principles of genetics; chromosome and cell division; Mendelian and Non-Mendelian genetic inheritances; gene and chromosome relationship; structure and function of gene; regulation of gene expression; mutation; DNA repair; genetic diseases</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>วทคณ ๑๘๑ SCMA 181</p>	<p>สถิติศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ Statistics for Medical Science วิชาบังคับก่อน : - แนวคิดและการประยุกต์ความน่าจะเป็นและการแจกแจงความน่าจะเป็นในเหตุการณ์หลากหลายการอธิบายค่าสถิติ สถิติพรรณนา การชักตัวอย่างเพื่อให้ได้ตัวแทนที่ดีของประชากรและการนำไปใช้ในการประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน 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>



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	
วทฟส ๑๕๓	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	๒ (๒-๐-๔)
SCPY 153	Basic Physics for Medical Science	
	วิชาบังคับก่อน : - กลศาสตร์ อุณหภูมิและความร้อน 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 ๑๙๙ หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ ๕๑ หน่วยกิต

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ๑๔ หน่วยกิต

วทคณ ๑๖๔	แคลคูลัสและระบบสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	๓ (๓-๐-๖)
SCMA 164	Calculus and System of Ordinary Differential Equations	
	วิชาบังคับก่อน : - การทบทวนแคลคูลัส หลักเกณฑ์ลูกโซ่และอนุพันธ์ของฟังก์ชันผกผัน อนุพันธ์ของฟังก์ชันตรีโกณมิติ ฟังก์ชันตรีโกณมิติผกผัน ฟังก์ชันเชิงกำลังและฟังก์ชันลอการิทึม การหาอนุพันธ์โดยปริยายและอัตราสัมพันธ์ 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	



วทคม ๑๐๕	เคมีทั่วไป	๒ (๒-๐-๔)
SCCH 105	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 ๑๑๙	ปฏิบัติการเคมี	๑ (๐-๓-๑)
SCCH 119	Chemistry Laboratory วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา วทคม ๑๐๕ ทดลองเคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์เบื้องต้น ได้แก่ ความคลาดเคลื่อนและเลขนัยสำคัญ การเตรียมสารละลาย การไทเทรตกรด-เบส การใช้แบบจำลองศึกษาสเตอริโอเคมีของสารอินทรีย์ สมดุลเคมี กฎอัตราของปฏิกิริยา ปฏิกิริยา รีดอกซ์ การจำแนกสารอินทรีย์ตามการละลาย ปฏิกิริยาของ ไฮโดรคาร์บอน อัลกอฮอล์ ฟีนอล อัลดีไฮด์ คีโตนกรดคาร์บอกซิลิก 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 ๑๒๖	เคมีอินทรีย์	๓ (๓-๐-๖)
SCCH 126	Organic Chemistry วิชาบังคับก่อน : - โครงสร้างโมเลกุลและสมบัติของสารอินทรีย์ การจำแนกและการเรียกชื่อหมู่ฟังก์ชันต่าง ๆ สเตอริโอเคมี สเตอริโอไอโซเมอร์และการหมุนระนาบของแสง การสังเคราะห์ ปฏิกิริยา และการระบุสารแอลเคน แอลคีน แอลคีน อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน เฮไลด์หรือออร์กาโนฮาโลเจน อัลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ อัลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิก อนุพันธ์ของกรดคาร์บอกซิลิก และเอมีน โครงสร้างโมเลกุลและสมบัติของสารชีวโมเลกุลจำพวก คาร์โบไฮเดรต 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	



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 ๑๒๓	กระบวนการของชีวิต	๓ (๓-๐-๖)
SCBI 123	Process of Life	
	วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา วทชว ๑๑๓	
	ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต กระบวนการของชีวิตของพืชรวมถึงอาหารของพืช การลำเลียง ภาวะอับรางดุล การสืบพันธุ์และการเจริญ กระบวนการของชีวิตของสัตว์รวมถึงการสืบพันธุ์ การเจริญ การควบคุมต่อมไร้ท่อ การป้องกันภายใน การแลกเปลี่ยนก๊าซ การลำเลียงภายใน การย่อยอาหาร การควบคุมออสโมซิสและการกำจัดของเสียที่เกิดจากเมแทบอลิซึม การส่งสัญญาณประสาท การควบคุมประสาท และการรับรู้ความรู้สึก	
	Diversity of life, life processes in plants including plant nutrition, transport, homeostasis, reproduction and development; life processes in animals including the 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 offered to the first year students in each faculty	



กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน ๓๗ หน่วยกิต

<p>ทพภย ๒๑๑</p> <p>DTAN 211</p>	<p>มหกายวิภาคศาสตร์ของศีรษะและคอทางทันตแพทยศาสตร์</p> <p>Gross Anatomy of Head and Neck in Dentistry</p> <p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>โครงสร้างทั่วไปเชิงกายวิภาคศาสตร์ กระดูก ข้อต่อ กะโหลกศีรษะ กายวิภาคศาสตร์ของศีรษะและคอ ช่องปาก ต่อมน้ำลาย จมูกและโพรงอากาศข้างจมูก หู ตา เยื่อหุ้มสมองและโพรงเลือดดำ ระบบประสาทส่วนปลายและประสาทอัตโนมัติ การประยุกต์ในทางคลินิก ฝึกทักษะการเรียนรู้ในห้องปฏิบัติการมหาวิทยาลัยเพื่อใช้ศึกษาต่อยอดในการเรียนทางทันตแพทยศาสตร์</p> <p>General anatomical structures; bones; joints; skulls; anatomy of head and neck; oral cavity, salivary glands, nose and paranasal sinuses, ear, eye, meninges and dural venous sinus; peripheral and autonomic nervous systems; clinical applications; practising gross anatomy laboratory skills for further study in dentistry</p>	<p>๓ (๒-๓-๕)</p>
<p>ทพภย ๒๑๒</p> <p>DTAN 212</p>	<p>หลักพื้นฐานจุลกายวิภาคศาสตร์มนุษย์</p> <p>Fundamental of Human Microanatomy</p> <p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>กล้องจุลทรรศน์และการใช้งาน จุลกายวิภาคศาสตร์ของเซลล์ เยื่อบุผิว ต่อม เนื้อเยื่อยึดต่อ กระดูกอ่อน กระดูก เม็ดเลือด เนื้อเยื่อสร้างเม็ดเลือด เนื้อเยื่อกล้ามเนื้อ เนื้อเยื่อประสาท ฝึกทักษะการเรียนรู้ในห้องปฏิบัติการจุลกายวิภาคศาสตร์ของเซลล์และเนื้อเยื่อมนุษย์เพื่อใช้ศึกษาต่อยอดในการเรียนทางทันตแพทยศาสตร์</p> <p>Microscope and its operation: histology of cell, epithelium, gland, connective tissue, cartilage, bone, blood cell; hemopoietic tissue, muscular tissue, nervous tissue; practising microanatomy laboratory skills in human cells and tissues for further study in dentistry</p>	<p>๒ (๑-๓-๓)</p>
<p>ทพภย ๒๒๑</p> <p>DTAN 221</p>	<p>หลักการประสาทกายวิภาคศาสตร์เชิงหน้าที่</p> <p>Principle of Functional Neuroanatomy</p> <p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>โครงสร้าง/ความสัมพันธ์ และหน้าที่ของระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหลอดเลือดและวิธิน้ำไขสันหลังของระบบประสาทส่วนกลาง พยาธิสภาพทางประสาทวิทยา ฝึกทักษะการเรียนรู้ในห้องปฏิบัติการประสาทกายวิภาคศาสตร์เชิงหน้าที่ เพื่อใช้ศึกษาต่อยอดในการเรียนทางทันตแพทยศาสตร์</p> <p>Structure/relations and functions of the central nervous system; blood supply and cerebrospinal fluid pathway of the central nervous system; pathological neurology; practising functional neuroanatomy laboratory skills for further study in dentistry</p>	<p>๓ (๒-๓-๕)</p>



ทพทย ๒๐๑	กายวิภาคศาสตร์เชิงการพัฒนามนุษย์	๑ (๑-๐-๒)
DTAN 201	Developmental Human Anatomy วิชาบังคับก่อน : - การพัฒนาของเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การพัฒนาของตัวอ่อนหลังจากปฏิสนธิจนคลอด การพัฒนาของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย การเจริญที่ผิดปกติ Gametogenesis; fertilization; the development from fertilization to birth; the development of the organ systems; congenital malformations	
ทพทย ๒๐๒	หลักสำคัญทางมหากายวิภาคศาสตร์มนุษย์	๒ (๑-๓-๓)
DTAN 202	Essential Gross Anatomy of Human Body วิชาบังคับก่อน : - โครงสร้างของคอหอย / กล่องเสียง / หลอดเลือด / การระบายน้ำเหลือง / ช่องพังผืดของศีรษะและคอ ผนังทรวง อวัยวะภายในช่องอก ผนังช่องท้อง อวัยวะภายในช่องท้อง อวัยวะภายในเชิงกราน อวัยวะเพศ ฝึกทักษะการเรียนรู้ในห้องปฏิบัติการมหากายวิภาคศาสตร์เพื่อใช้ศึกษาต่อยอดในการเรียนทางทันตแพทยศาสตร์ Structures of pharynx/ larynx/ vascular supply/ lymphatic drainage/ fascial spaces of head and neck; thoracic wall and organs; abdominal wall and abdominal organs; pelvic organs; reproductive organs; practising gross anatomy laboratory skills for further study in dentistry	
ทพทย ๒๐๓	หลักการทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของอวัยวะมนุษย์	๒ (๑-๓-๓)
DTAN 203	Principle of Microanatomy of Human Organs วิชาบังคับก่อน : - จุลกายวิภาคศาสตร์ของต่อมน้ำลาย/ ข้อต่อขากรรไกร/ เพดานปาก/ เยื่อช่องปากและลิ้น/ หลอดเลือดและหลอดน้ำเหลือง/ เนื้อเยื่อและอวัยวะน้ำเหลือง/ ผิวหนัง โครงสร้างของอวัยวะในระบบทางเดินหายใจ/ ระบบไหลเวียนโลหิต/ ระบบทางเดินอาหาร/ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ/ ระบบสืบพันธุ์/ ระบบต่อมไร้ท่อ ฝึกทักษะการเรียนรู้ในห้องปฏิบัติการจุลกายวิภาคศาสตร์ของอวัยวะมนุษย์เพื่อใช้ศึกษาต่อยอดในการเรียนทางทันตแพทยศาสตร์ Microanatomy of salivary glands/ temporomandibular joint/ palate/ oral mucosa and tongue/ blood and lymph vessels/ lymphatic tissue and organs/ skin; structures of organs in the respiratory system/ the circulatory system/ the gastrointestinal system/ the urinary system/ the reproductive system/ the endocrine system; practising microanatomy laboratory skills in human organs for further study in dentistry	



<p>ทพคร ๒๑๑</p> <p>DTID 211</p>	<p>ชีวสถิติ</p> <p>Biostatistics</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา วทศณ ๑๘๑</p> <p>หลักการและวิธีเชิงสถิติ ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ทางทันตกรรม การเก็บรวบรวมข้อมูล หลักการสำรวจ ตัวอย่างและการทดลอง สถิติพรรณนา การประมาณและการทดสอบสมมติฐาน โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับการวิเคราะห์ทางสถิติและการแปลความหมาย</p> <p>Principles and statistical methods, illustrating their application in dentistry, data collection, principle of sample surveys and experiments , descriptive statistics, estimation and hypothesis testing , statistical package for statistical analysis and interpretation</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>ทพคร ๒๒๑</p> <p>DTID 221</p>	<p>วิทยาโรคฟันผุ ๑</p> <p>Cariology I</p> <p>วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพชค ๒๑๑, ทพชค ๒๑๒, ทพจว ๒๒๑</p> <p>สมุฏฐานวิทยาของโรคฟันผุ พยาธิกำเนิด การดำเนินของโรคฟันผุในแง่ลักษณะทางกายภาพ/ชีวเคมี/จุลพยาธิวิทยา/ จุลชีววิทยา/ วิทยาภูมิคุ้มกัน การทดสอบทางชีวภาพเพื่อตรวจความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ</p> <p>Etiology of dental caries; pathogenesis; process of the disease in morphological/ biochemical/ histopathological/ microbiological/ immunological aspects; biological tests for caries risk assessment</p>	<p>๒ (๑-๒-๓)</p>
<p>ทพคร ๓๒๑</p> <p>DTID 321</p>	<p>การเจริญเติบโตและการพัฒนาของกะโหลกศีรษะและใบหน้า</p> <p>Craniofacial Growth and Development</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพกย ๒๐๑</p> <p>การเจริญเติบโตของโครงสร้างกะโหลกศีรษะและใบหน้า ตั้งแต่ก่อนเกิดจนถึงหลังเกิด การพัฒนาการส่วนโค้งคอคอย/กะโหลกศีรษะ/ใบหน้า/ช่องปากและช่องจมูก/ ขากรรไกรบนและล่าง แนวคิดและทฤษฎีการเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า กลไกการเจริญของกระดูกหุ้มสมอง การเจริญของใบหน้าส่วนกลางและขากรรไกรล่าง ความผิดปกติของการเจริญพัฒนาของโครงสร้างกะโหลกศีรษะและใบหน้า</p> <p>Prenatal and postnatal growth of craniofacial structures; development of pharyngeal arches, craniums, faces, oral and nasal cavities, maxilla and mandible; concepts and theories of craniofacial growth; mechanism of the growth of craniums; growth of middle faces and mandibles; and developmental anomalies of craniofacial structures</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>



ทพจว ๒๒๑	หลักสูตรจุลชีววิทยาการแพทย์สำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	๓ (๒-๓-๕)
DTMI 221	Fundamental of Medical Microbiology for Dental Students วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพชค ๒๑๒ จัดหมวดหมู่จุลินทรีย์ ลักษณะพื้นฐานของแบคทีเรีย /ไวรัส/ รา/ ริกเกตเซีย/ คลามัยเดีย/ มัยโคพลาสมา แอลฟอร์มแบคทีเรีย/ โปรโตซัว/ และหนอนพยาธิ การเจริญเติบโตและสรีรวิทยาของจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ก่อโรคที่มีความสำคัญ ทางการแพทย์ คุณสมบัติการก่อโรคของจุลินทรีย์ กลไกการก่อโรคติดเชื้อทั้งแบบเฉพาะที่และทั่วกาย ฝึกทักษะในการ ปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา เพื่อประยุกต์ในการควบคุมการติดเชื้อ และวินิจฉัยสาเหตุการเกิดโรคติดเชื้อ Classification of microorganisms; basic characteristics of bacteria/ viruses/ fungi/ rickettsiae/ chlamydiae/ mycoplasma/ L-form bacteria/ protozoa/ and helminthes; microbial growth and physiology; pathogenic microorganisms of medical importance; pathogenesis of generalized and systemic infectious diseases; laboratory practices in microbiology for applying in infection control and diagnosis of infectious diseases	
ทพจว ๓๑๑	วิทยาภูมิคุ้มกันที่จำเป็นทางทันตแพทยศาสตร์	๒ (๒-๐-๔)
DTMI 311	Essential Immunology in Dentistry วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพจว ๒๒๑ ระบบภูมิคุ้มกันของคน การตอบสนองของภูมิคุ้มกันต่อสิ่งแปลกปลอม ภูมิคุ้มกันผ่านทางสารน้ำ ภูมิคุ้มกัน ผ่านเซลล์ ภูมิคุ้มกันเยื่อเมือก ปฏิกริยาระหว่างแอนติเจนและแอนติบอดี ปฏิกริยาภูมิไวเกิน ภูมิคุ้มกันตนเอง การปลูกถ่าย เนื้อเยื่อและอวัยวะ วิทยาภูมิคุ้มกันในการประยุกต์ทางคลินิก The human immune system; Immune responses against foreign bodies; humoral immunity; cell-mediated immunity; mucosal immunity; antigen-antibody reactions; hypersensitivity reactions; autoimmunity; tissue and organ transplantation; clinical applications of immunology	
ทพจว ๓๑๒	จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันช่องปาก	๓ (๒-๓-๕)
DTMI 312	Oral Microbiology and Immunology วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพจว ๒๒๑ นิเวศวิทยาในช่องปาก จุลินทรีย์ประจำช่องปาก การเกิดคราบจุลินทรีย์และบทบาทในการก่อโรค การติด เชื้อที่เกี่ยวข้องกับทันตแพทย์ การติดเชื้อในช่องปากและทั่วกายที่เกิดจากจุลินทรีย์ประจำถิ่น ภูมิคุ้มกันและกลไกการป้องกัน การติดเชื้อในช่องปาก การควบคุมการติดเชื้อทางทันตกรรม เทคนิคชีววิทยาระดับโมเลกุลในจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน ช่องปาก ฝึกทักษะในการปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาช่องปาก เพื่อประยุกต์ในการตรวจวินิจฉัยชนิดของเชื้อที่เป็นสาเหตุของ โรคในช่องปาก และการควบคุมการติดเชื้อ Oral ecology; oral microflora; dental plaque formation and its pathogenesis roles; infections related to dentistry; oral and systemic infections caused by oral microflora; immunity and defense mechanisms against oral infections; infection control in dental practice, molecular biological techniques in oral microbiology and immunology; laboratory practices in oral microbiology for applying in detection of pathogens causing oral diseases, and infection control	



ทพชค ๒๑๑	ชีววิทยาของเซลล์ทางการแพทย์	๒ (๑-๓-๓)
DTBC 211	Cell Biology in Medicine วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา วทคม ๑๒๖ และ วทชว ๑๑๓ หลักการพื้นฐานของชีวเคมี โครงสร้าง/สมบัติ/หน้าที่ของสารชีวโมเลกุลของเซลล์ ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต/ไขมัน/ โปรตีน/ เอนไซม์/ และกรดนิวคลีอิก กลไกการทำงานของชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์ของชีวโมเลกุลกับการทำงานของเซลล์ การวิเคราะห์เชิงปริมาณและคุณภาพของชีวโมเลกุล วิธีพื้นฐานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ Basic principles of biochemistry; structures/properties/functions of cell biomolecules such as carbohydrates/ fats/ proteins/ enzymes/ nucleic acids; functional mechanisms of biomolecules; the relationship of biomolecules and cellular function; the quantitative and qualitative analysis of biomolecules; basic laboratory methods in medicine	
ทพชค ๒๑๒	ชีวเคมีและพันธุศาสตร์โมเลกุล	๓ (๓-๐-๖)
DTBC 212	Biochemistry and Molecular Genetics วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา วทคม ๑๒๖ และ ทพชค ๑๒๑ หลักการพื้นฐานและวิถีหลักของกระบวนการเมแทบอลิซึม การควบคุมกระบวนการเมแทบอลิซึมระดับเซลล์ ความสัมพันธ์ของกระบวนการเมแทบอลิซึมในอวัยวะที่เกี่ยวข้อง ความผิดปกติในกระบวนการเมแทบอลิซึมและกลไกการเกิดโรค วิธีการตรวจหาความผิดปกติของยีนระดับโมเลกุล โรคที่เกี่ยวข้องกับพันธุศาสตร์โมเลกุล การประยุกต์พันธุศาสตร์โมเลกุลทางการแพทย์ Basic principles and major pathways of metabolism; control of cellular metabolism; the relationship of metabolic processes in the involved organs; disorders in the metabolism and mechanism of the disease development; methods in detecting molecular genetic disorders; diseases associated with molecular genetics; an application of medical molecular genetics	
ทพพย ๒๒๑	พยาธิวิทยาทั่วไป	๑ (๑-๐-๒)
DTPA 221	General Pathology วิชาบังคับก่อน : - พื้นฐานทางพยาธิวิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ การตอบสนองของเซลล์ต่อการบาดเจ็บ การตายของเซลล์ การเติบโตที่ผิดปกติของเซลล์ เนื้องอก การอักเสบ การหายของแผล โรคมุมคุ้มกัน โรคติดเชื้อทั่ว ๆ ไป โรคติดเชื้อในเยื่อเมือกช่องปาก โรคที่มีสาเหตุจากพันธุกรรม General pathology of cells and tissues; the responses of cell to injury; cell death; disorders of cell growth; neoplasia; inflammation; wound healing; diseases of immunity; general infectious diseases; mucosal infections; genetic diseases	



ทพภส ๓๑๑	หลักการทางเภสัชวิทยาทางทันตแพทยศาสตร์	๑ (๑-๐-๒)
DTPM 311	Principle of Pharmacology in Dentistry	
	วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพชค ๒๑๒, ทพสร ๒๒๑ และ ทพสร ๒๒๒	
	หลักการทั่วไปทางเภสัชวิทยาด้านเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ หลักการใช้ยาอย่างสมเหตุผล เภสัชพันธุศาสตร์ รูปแบบยาเตรียม การเขียนใบสั่งยา การเกิดปฏิกิริยาระหว่างยา หลักการทางพิษวิทยา พิษวิทยาการประกอบอาชีพทางทันตกรรม	
	General principles of pharmacology including pharmacokinetics and pharmacodynamics; principles of rational drug use; pharmacogenomics; dosage forms; prescription writing; drug interactions; principles of toxicology; occupational toxicology in dentistry	
ทพสร ๒๒๑	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ ๑	๑ (๑-๐-๒)
DTPS 221	Physiology for Dental Students I	
	วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพสร ๒๒๒ และ ทพสร ๒๒๓	
	การทำงานของเซลล์ ผนังเซลล์ เซลล์ประสาท เส้นประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบประสาทอัตโนมัติ การประยุกต์สรีรวิทยาทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องทางทันตแพทยศาสตร์	
	Function of cell; cell membrane; neurons; nerve; the muscular systems; the nervous system; the autonomic nervous system; an application of medical physiology related to dentistry	
ทพสร ๒๒๒	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ ๒	๓ (๓-๐-๖)
DTPS 222	Physiology for Dental Students II	
	วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับ ทพสร ๒๒๑ และ ทพสร ๒๒๓	
	การทำงานของระบบรับสัมผัสพิเศษ การมองเห็น/ การรับกลิ่น/ การรับรส/ การได้ยิน/ การทรงตัว การทำงานของระบบการหายใจ /ระบบการไหลเวียนของโลหิต/ ระบบทางเดินอาหาร/ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ การควบคุมความเป็นกรด-ด่างของร่างกาย ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ การประยุกต์สรีรวิทยาทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับทันตแพทยศาสตร์	
	Functions of the special sense system, vision/olfaction/taste/ hearing/ equilibrium; the function of the respiratory system/ the circulatory system/ the gastrointestinal system/ the urinary system; control acid-base balance of the body; the endocrine system; the reproductive system; an application of medical physiology related to dentistry	



ทพสร ๒๒๓ DTPS 223	<p>ปฏิบัติการสรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์</p> <p>Physiology Laboratory for Dental Students</p> <p>วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับ ทพสร ๒๒๑ และ ทพสร ๒๒๒</p> <p>การทำงานของเซลล์/เส้นประสาท/กล้ามเนื้อ การทำงานของระบบประสาท/ระบบประสาทอิสระ/ระบบการหายใจ/ระบบการไหลเวียนของโลหิต/ระบบทางเดินอาหาร/ระบบขับถ่ายปัสสาวะในสัตว์ทดลองหรือมนุษย์ การประยุกต์สรีรวิทยาทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับทางทันตแพทยศาสตร์</p> <p>Functions of cells/ nerves/ muscles; functions of the nervous system/ the autonomic nervous system/ the respiratory system/ the circulatory system /the gastrointestinal system/ the urinary system in the experimental animals or the humans; application of medical physiology related to dentistry</p>	๑ (๐-๓-๑)
----------------------	---	-----------

กลุ่มวิชาชีพ ๑๔๔ หน่วยกิต

ทพคร ๒๑๒ DTID 212	<p>จริยศาสตร์ทันตแพทย์</p> <p>Dental Ethics</p> <p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>ประวัติวิชาชีพทันตแพทยศาสตร์ และองค์การวิชาชีพ ความหมายของจริยศาสตร์ทันตแพทย์ หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพทันตกรรม สิทธิผู้ป่วยและผู้บริโภค วิเคราะห์ประเด็นปัญหาจริยธรรมและการใช้เหตุผลทางจริยศาสตร์</p> <p>History of dental profession and organizations; definitions of dental ethics; principles of ethics and code of conduct in dentistry; patients' and consumer's rights; analysis of ethical issues and ethical reasoning</p>	๑ (๑-๐-๒)
ทพคร ๒๒๒ DTID 222	<p>ทันตชีววัสดุศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>Dental Biomaterial Science and Technology</p> <p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>กระบวนการมาตรฐาน/สมบัติเชิงกายภาพ/เชิงกล/และเชิงชีวภาพของทันตวัสดุ แนวคิดพื้นฐานทันตวัสดุจำพวกโพลีเมอร์ /ซีเมนต์/ ยิปซัม/ เรซินอะคริลิก/ และวัสดุเพื่อการบูรณะในช่องปาก ได้แก่ โลหะเจือ/ อมัลกัม/ คอมโพสิต/ เรซิน/ กลาสไอโอโนเมอร์ วัสดุปิดร่องและหลุมบนฟัน ซีเมนต์ประเภทต่างๆ และวัสดุอื่นๆ ทางทันตกรรมเพื่อใช้บันทึกการสบฟันและอุดคลองรากฟัน หลักการและแนวคิดพื้นฐานของสารยึดติดทางทันตกรรม วัสดุพิมพ์ปากทุกชนิด โลหะเจือทางทันตกรรม การกัดกร่อนของโลหะเจือทางทันตกรรม วัสดุทำเข้าเพื่อหล่อ วัสดุทำเข้าเพื่อเชื่อม สารบัดกรี เซรามิกทางทันตกรรม และวัสดุเพื่อการขัดแต่งทันตวัสดุต่าง ๆ ทันตวัสดุใหม่ๆ เพื่อใช้งานฟันเทียมบางส่วนติดแน่นและถอดได้ เทคโนโลยีใหม่ ๆ ทางทันตกรรม การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการผลิตชิ้นงานทางทันตกรรม วัสดุรากฟันเทียม</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 sealants/cements/ inter-occlusal record materials/ and root canal filling materials; principles and basic concepts of dental adhesives; impression materials; dental alloys and corrosion; casting investment; soldering investment; dental ceramics; finishing; polishing materials; current dental materials for fixed and removable prosthodontic; new dental technologies such as dental CAD/CAM; dental implant materials</p>	๒ (๒-๐-๔)



<p>ทพคร ๒๒๓</p> <p>DTID 223</p>	<p>การยศาสตร์ทางทันตกรรม</p> <p>Ergonomics in Dental Practice</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพกย ๒๐๒, ทพคร ๒๒๑ และ ทพรบ ๒๑๑</p> <p>การทำงานทันตกรรมเพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพ ที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อตนเองและผู้ป่วย การจัดท่าทางการทำงาน การดูแลสุขภาพร่างกายของตนเอง การมองภาพในช่องปากของผู้ป่วย การจับเครื่องมือทันตกรรม การใช้เครื่องมือทันตกรรมที่ถูกต้อง ความสัมพันธ์ของการนั่งทำงานของทันตแพทย์ และท่านอนของผู้ป่วย การใช้ศีรษะจำลองในการฝึกปฏิบัติ</p> <p>Dental procedures for effective results without harm to both dentists and patients; posures and position setting; self care; the view compose, clasping the filling and scaling instrument, the correct use of instruments and equipments; using the handpiece; the dental chair and maintenance</p>	<p>๑ (๐-๒-๑)</p>
<p>ทพคร ๓๑๑</p> <p>DTID 311</p>	<p>วิทยาโรคฟันผุ ๒</p> <p>Cariology II</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพคร ๒๒๑</p> <p>การวินิจฉัยโรคฟันผุ การประเมินความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ การป้องกันโรคฟันผุโดยใช้ฟลูออไรด์และสารเคมี การเคลือบหลุมร่องฟัน การดูแลสุขภาพช่องปาก การให้คำแนะนำด้านโภชนาการ</p> <p>Diagnosis of dental caries; caries risk assessment; caries prevention using fluoride and chemical agents; sealant; oral hygiene care; diet counseling</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>ทพคร ๓๑๒</p> <p>DTID 312</p>	<p>ปฏิบัติการทันตชีววัสดุศาสตร์</p> <p>Dental Biomaterial Science Laboratory</p> <p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการเพื่อการศึกษา และทดสอบสมบัติต่าง ๆ ที่มีผลต่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพของทันตวัสดุกลุ่มแอตฮีซีฟ/ วัสดุพิมพ์ปาก/ ยิปซัม/ อะคริลิก/ โลหะเจือทางทันตกรรม/ ซีฟิ่ง/ เซรามิก/ ซีเมนต์ กระบวนการมาตรฐาน การทดสอบการเข้ากันได้ การรายงานผลการศึกษา</p> <p>Laboratory practices for property testing and studying of the dental materials affecting the efficiency of dental adhesive materials/ impression materials/ gypsum/ acrylic/ dental alloys/ wax/ ceramics/ cements; biocompatibility test; reports of study</p>	<p>๑ (๐-๓-๑)</p>
<p>ทพคร ๓๒๒</p> <p>DTID 322</p>	<p>การทำให้ชาเฉพาะที่ทางทันตแพทยศาสตร์</p> <p>Local Anesthesia in Dentistry</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพภส ๓๑๑</p> <p>เภสัชวิทยาของยาชาและยาบีบหลอดเลือด การเตรียมยาชาเฉพาะที่และพื้นฐานการเลือก โครงสร้างทางกายวิภาคศาสตร์ที่เกี่ยวกับการให้ชาเฉพาะที่ วิธีการฉีดยาชาในการรักษาทางทันตกรรม ภาวะแทรกซ้อนของการฉีดยาชา ปฏิกริยาระหว่างยากับยาชา</p> <p>Pharmacology of local anesthetics and vasoconstrictors; preparations of local anesthetics and selection basis; anatomical structures related to local anesthesia, methods of induction local anesthesia in dental practice; local anesthesia complications; drugs interactions with local anesthetics</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>



ทพคร ๓๒๓	ความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า	๑ (๑-๐-๒)
DTID 323	Orofacial Pain วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพกย ๒๒๑ ประสาทชีววิทยาของความเจ็บปวด กลไกประสาทส่วนกลางและส่วนปลายของความเจ็บปวด กลไก ลักษณะอาการทางคลินิกและการวินิจฉัยความเจ็บปวดช่องปากใบหน้า ภาวะเนื้อฟันไวเกิน ความเจ็บปวดจากเนื้อเยื่อในและ เนื้อเยื่อรอบปลายราก ความเจ็บปวดของเหงือกและเยื่อเมือก โรคปวดเส้นประสาทสมอง อาการปวดศีรษะ Neurobiology of pain; peripheral and central mechanism of pain; mechanism, clinical characteristic and differential diagnosis of orofacial pain; dentine hypersensitivity; pain from pulp and periapical tissues; mucogingival pain; cranial neuralgia; headaches	
ทพคร ๓๒๔	ความปลอดภัยของผู้ป่วยทางทันตกรรม	๑ (๑-๐-๒)
DTID 324	Patient Safety in Dental Practice วิชาบังคับก่อน : - บทนำสู่หลักความปลอดภัยสำหรับผู้ป่วย รวมถึงความเป็นมา คำจำกัดความ และคำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง; ความสำคัญของหลักความปลอดภัยสำหรับผู้ป่วย; แนวความคิดเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยสำหรับผู้ป่วยทางทันตกรรม; ความเสี่ยง ความผิดพลาด และเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่มีความสัมพันธ์กับความปลอดภัยสำหรับผู้ป่วยทางทันตกรรม; ความ ปลอดภัยสำหรับผู้ป่วยในงานทันตกรรมสำหรับเด็ก; การแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยสำหรับผู้ป่วยโดยใช้การคิด แบบ A3 (อาศัยกรอบความคิด PDCA) ผ่านการทำกิจกรรมกลุ่ม; การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ในการจัดการความเสี่ยงและ ความปลอดภัยสำหรับผู้ป่วย Introduction to patient safety concepts including its history, definitions and related terms; the importance of patient safety; the concept of a patient safety system; risks/ errors/ adverse events in relevance to patient safety; patient safety in pediatric dentistry; problem solving in patient safety using the concept of A3 Thinking (based on PCDA framework) through a group activity; evidence- based practice in the risk management and patient safety	
ทพคร ๔๐๑	โครงการวิจัย	๒ (๐-๖-๒)
DTID 401	Research Project วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพคร ๔๑๑ เขียนโครงร่างงานวิจัย ปฏิบัติงานวิจัย เก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผล นำเสนอผลงานวิจัยด้วยปากเปล่า เขียน รายงานผลการวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ Writing research proposal; conducting research; data collection and analysis; oral research presentation; writing research manuscript	



<p>ทพคร ๕๑๑</p> <p>DTID 511</p>	<p>สัมมนากรณีศึกษาเวชศาสตร์ช่องปาก</p> <p>Case-based Seminar in Oral Medicine</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพป ๔๑๒</p> <p>สัมมนากรณีผู้ป่วยทันตกรรมที่มีโรคทางเวชศาสตร์ช่องปาก วิเคราะห์ข้อมูลลักษณะอาการทางคลินิก / ภาพรังสี / ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยา / การตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น อภิปรายถึงสาเหตุและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง / พยาธิกำเนิด / การวินิจฉัยแยกโรค / การวินิจฉัยสุดท้าย / การวางแผนการรักษา และการพยากรณ์โรค</p> <p>Case seminar of dental patients with diseases in oral medicine; analysis of data of clinical manifestation, radiographic, histopathological finding, other laboratory investigations; discussion on etiology and associated factors, pathogenesis, differential diagnosis, definitive diagnosis, treatment planning and prognosis</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>ทพคร ๕๒๑</p> <p>DTID 521</p>	<p>กฎหมายและนิติทันตวิทยา</p> <p>Jurisprudence and Forensic Odontology</p> <p>วิชาบังคับก่อน : -</p> <p>ปรัชญาพื้นฐานของกฎหมาย แนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบกฎหมายไทย การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาทันตแพทย์ สิทธิผู้ป่วย กฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตแพทย์ กระบวนการยุติธรรม นิติเวชศาสตร์ขั้นพื้นฐานและทันตนิติเวช</p> <p>Philosophy of laws and jurisprudences; introduction to the Thai legal system; licensure and the practice of dentistry; patient's bill of rights; laws and acts pertaining to the dental profession; the justice system; basic forensic medicine and forensic dentistry</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>ทพคร ๕๒๒</p> <p>DTID 522</p>	<p>การควบคุมความเจ็บปวดและวิตกกังวลทางทันตกรรม</p> <p>Pain and Anxiety Control in Dental Practice</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพภส ๓๑๒</p> <p>หลักการควบคุมความเจ็บปวด การจัดการความเจ็บปวดด้วยการใช้ยาและไม่ใช้ยา การใช้ยาจัดการความเจ็บปวดใบหน้า-ช่องปาก การใช้ยาระงับความรู้สึกและยาสงบประสาทเพื่อการบำบัดทางทันตกรรม การประเมินและการเตรียมผู้ป่วยก่อนใช้ยาระงับความรู้สึกและยาสงบประสาท การดูแลหลังใช้ยาระงับความรู้สึกและยาสงบประสาท และภาวะแทรกซ้อน</p> <p>Principles of pain control; pharmacological and non-pharmacological pain management; medications for orofacial pain management; general anesthesia and sedation in dentistry; methods, preoperative evaluation and preparation; postoperative care and complications of general anesthesia</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>



<p>ทพคร ๕๒๓</p> <p>DTID 523</p>	<p>ทันตกรรมผู้สูงอายุ</p> <p>Geriatric Dentistry</p> <p>วิชาบังคับก่อน :-</p> <p>ทฤษฎีการเปลี่ยนแปลงตามวัย การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและจิตใจ โรคที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การประเมินทางเภสัชวิทยา แผนการรักษาแบบพร้อมมูล การป้องกันโรคในช่องปาก ข้อควรพิจารณาในการรักษาทางทันตกรรมที่เหมาะสม</p> <p>Theory of aging; physiological and mental status changes; common diseases in the elderly; pharmacological assessment; comprehensive treatment plan; prevention of oral disease; appropriate considerations for dental treatment</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>ทพคร ๕๒๔</p> <p>DTID 524</p>	<p>สัมมนากรณีศึกษาโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร</p> <p>Case-base seminar in oral and maxillofacial lesions</p> <p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพศศ ๕๑๑</p> <p>และเคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพศศ ๕๒๑</p> <p>ประชุมกรณีผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก/กระดูกใบหน้าและขากรรไกร วิเคราะห์จากลักษณะอาการทางคลินิก ร่วมกับภาพรังสี/ ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยา อภิปรายถึงสาเหตุ/การดำเนินโรค/ การวินิจฉัยแยกโรค/ การวางแผนการรักษา/ การพยากรณ์โรค การสัมมนาวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>Case conferences of dental patients with complicated oral and maxillofacial lesions requiring advanced treatments; analysis of patient's clinical findings/ radiograph/ pathology/ histopathology; discussion on etiology/ pathogenesis/ differential diagnosis/ treatment planning/ prognosis; seminar on related current literatures</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>
<p>ทพคร ๖๑๑</p> <p>DTID 611</p>	<p>หลักมูลวิทยาทันตกรรมรากเทียม</p> <p>Fundamental of Dental Implantology</p> <p>วิชาบังคับก่อน :-</p> <p>หลักมูลและประวัติความเป็นมาของทันตกรรมรากเทียม การตรวจผู้ป่วยและการวางแผนการรักษาทันตกรรมรากเทียม ทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับการผ่าตัดและงานทันตกรรมประดิษฐ์ วิธีการผ่าตัดและงานทันตกรรมประดิษฐ์ในงานทันตกรรมรากเทียม การดูแลรักษารากเทียมและการจัดการภาวะแทรกซ้อนฝึกปฏิบัติในแบบจำลองการผ่าตัดและงานทันตกรรมประดิษฐ์</p> <p>Fundamentals 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; the maintenance of dental implant and the management of complications; laboratory practices in models for surgical and prosthetic procedures</p>	<p>๑ (๑-๐-๒)</p>



ทพคร ๖๐๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การวินิจฉัยโรค การแปลภาพรังสี และเวชศาสตร์ช่องปาก	๑ (๐-๓-๑)
DTID 601	Comprehensive Dental Practice: Diagnosis, Radiograph Interpretation and Oral Medicine วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๕๐๒ เพิ่มพูนประสบการณ์การฝึกปฏิบัติในคลินิก การซักประวัติผู้ป่วย การตรวจช่องปากบริเวณเนื้อเยื่ออ่อน / ฟัน / อวัยวะปริทันต์ การตรวจใบหน้า / ศีรษะ / และลำคอ การตรวจเพิ่มเติมและส่งถ่ายภาพรังสีบริเวณช่องปากและใบหน้า ขากรรไกร การวินิจฉัยโรคของฟัน / โรคของเนื้อเยื่อในและเนื้อเยื่อรอบปลายราก / โรคปริทันต์ / โรคของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก / โรคของใบหน้าและขากรรไกรที่ไม่ซับซ้อนและซับซ้อนได้อย่างถูกต้อง การวางแผนการรักษา การส่งต่อผู้ป่วย การบันทึกแฟ้มประวัติ การอธิบายแผนการรักษาแบบองค์รวมอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการเพิ่มพูนประสบการณ์การรักษา / การจัดการ ผู้ป่วยคลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก Experience acquisition in clinical practice; patient's history taking, oral examination of mucosa /teeth /periodontium; face, head and neck examination; oral and maxillofacial supplementary investigation and radiograph taking; proper diagnoses of complicated dental, pulpal, periapical tissue diseases; diseases of periodontium; uncomplicated and complicated oral mucosal and maxillofacial diseases; treatment planning; patient referral; chart record and explaining the holistic treatment plan; experience acquisition in treatment / management patients in Oral Medicine Clinic	
ทพทจ ๓๒๑	หลักมูลทันตกรรมจัดฟัน	๑ (๑-๐-๒)
DTOD 321	Fundamental of Orthodontics วิชาบังคับก่อน : - บทบาทและประวัติทางทันตกรรมจัดฟัน การสบฟันปกติ ประเภทของการสบฟันผิดปกติสาเหตุและปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อการสบฟันที่ผิดปกติ กลไกและชีววิทยาของการเคลื่อนฟัน การตรวจและการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยจัดฟัน การวิเคราะห์แบบพิมพ์ทางทันตกรรมจัดฟัน วัสดุที่เกี่ยวข้องในการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน Introduction and history of Introduction and history of orthodontics; normal occlusion; the classification of malocclusion; etiology and contributing factors of malocclusion; mechanism and biology of tooth movement; examination and orthodontic records; analysis of orthodontic models; materials in orthodontics	
ทพทจ ๓๒๒	การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน	๑ (๑-๐-๒)
DTOD 322	Diagnosis and Treatment Planning in Orthodontics วิชาบังคับก่อน : - การกำหนดจุดสำคัญและการวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะและใบหน้าด้านข้าง การประเมินภาพถ่ายรังสีข้อมือและกระดูกสันหลังส่วนคอ การวิเคราะห์/ วินิจฉัย/วางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน เครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ เครื่องมือฟังก์ซันนัล เครื่องมือจัดฟันชนิดติดแน่นและการออกแบบหลักยึด การคงสภาพฟัน Lateral cephalometric landmarks and analysis; handwrist and cervical vertebra maturation radiography assessment; analysis/ diagnosis/ treatment planning in orthodontics; removable appliance; functional appliance; fixed appliances and anchorage design; retention	
ทพทจ ๔๑๑	การรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน	๑ (๑-๐-๒)



DTOD 411	Orthodontic Treatment วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทจ ๓๒๑ และ ทพทจ ๓๒๒ ทันตกรรมจัดฟันเชิงป้องกันและเชิงป้องกัน การรักษาทางทันตกรรมจัดฟันในระยะชุดฟันผสม การปรับเปลี่ยน การเจริญเติบโต ทันตกรรมจัดฟันเชิงแก้ไขและบำบัดเบ็ดเสร็จ การจัดฟันในผู้ใหญ่และการจัดฟันแบบสหสาขา การจัดฟันร่วมกับ การผ่าตัดขากรรไกร การเตรียมผู้ป่วยและการช่วยเหลือฉุกเฉิน ความเจริญผิดปกติของใบหน้า Prevention and interceptive in orthodontics; orthodontic treatments in mixed dentition; growth modification; corrective and comprehensive treatments; adult orthodontics and interdisciplinary management; orthognathic surgery; patient preparations and orthodontic first aids; cleft and craniofacial deformity; clear aligner; ethics in orthodontics; complications and limitations in orthodontics; case selection and referrals	
ทพทจ ๔๑๒	ปฏิบัติการทางทันตกรรมจัดฟัน	๑ (๐-๓-๑)
DTOD 412	Orthodontic Laboratory วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทจ ๓๒๑ และ ทพทจ ๓๒๒ การฝึกปฏิบัติพิมพ์ปาก / การวิเคราะห์แบบจำลองฟัน / การตัดลวด / การทำเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ / การสาธิตการตกแต่งแบบจำลองฟัน / การสแกนภายในช่องปาก / การประยุกต์ใช้ดิจิทัลโมเดล / การเคลื่อนฟันบน แบบจำลองฟันด้วยเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ Practising conventional impression taking, model analysis, wire bending; fabrication of removable appliance; demonstration of orthodontic study model trimming, intraoral scanning, application of digital model, tooth movement with removable appliance in typodont	
ทพทจ ๕๐๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมจัดฟัน	๑ (๐-๓-๑)
DTOD 501	Comprehensive Dental Practice: Orthodontics วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทจ ๔๑๑ และ ทพทจ ๔๑๒ ฝึกปฏิบัติงานรักษาทางทันตกรรมจัดฟันอย่างง่ายด้วยเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ในผู้ป่วย การตรวจผู้ป่วย/ วินิจฉัย/ วางแผนการรักษา/ การส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสมไปยังทันตแพทย์จัดฟัน ฝึกการวางแผนและออกแบบเครื่องมือในผู้ป่วย จำลอง ประสบการณ์ในการช่วยการรักษาทันตกรรมจัดฟัน ให้ความรู้ทางด้านทันตกรรมจัดฟันแก่ผู้ป่วย/ ครอบครัว/ ประชาชน ทั่วไป Clinical practices of simple orthodontic treatments with removable appliances in orthodontic patients; patient examination/diagnosis/ treatment planning/appropriate referral of patients to orthodontists; practices of the orthodontic treatment plan and appliance design in mock patients; experiences of assisting in the orthodontic treatment; promoting orthodontic knowledge to patients/ parents/ and the general public	
ทพทช ๒๑๑	สังคมวิทยาทันตแพทย์	๑ (๑-๐-๒)



DTCM 211 Dental Sociology

วิชาบังคับก่อน : -

กรอบแนวคิดที่สำคัญของสังคมวิทยาการแพทย์และมานุษยวิทยาการแพทย์ ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมวิทยากับทันตแพทย์ในด้านต่าง ๆ มุมมองทางสังคมวิทยาต่อสุขภาพ/ความเจ็บป่วย แนวคิดปัจจัยสังคมกำหนดสุขภาพ ปัจจัยทางสังคมที่ส่งผลต่อปัญหาสุขภาพช่องปากรวมถึงการเข้ารับบริการทางทันตกรรม กระบวนการสร้างทางสังคมในเรื่องสุขภาพ/ความเจ็บป่วย กระบวนการทำให้กลายเป็นเรื่องทางการแพทย์ พหุลักษณะทางการแพทย์ ความสัมพันธ์ระหว่างทันตแพทย์และผู้ป่วย หลักจริยศาสตร์ชีวการแพทย์และสถานการณ์ที่ขัดแย้งทางจริยธรรม บทบาทหน้าที่ของทันตแพทย์ในสังคมเพื่อสร้างสุขภาพช่องปากที่ดีอย่างยั่งยืน

Major conceptual framework of medical sociology and medical anthropology; the relationship between sociology and dentistry in various aspects; sociological perspectives of health/illness; social determinants of health effecting oral health problems and accessibility to dental services; social construction of health/illness; medicalization; medical pluralism; the dentist-patient relationship; biomedical ethics and ethical dilemmas; the role of dentist society for life-long oral health

ทพทช ๔๑๑ การส่งเสริมสุขภาพช่องปาก

๒ (๒-๐-๔)

DTCM 411 Oral Health Promotion

วิชาบังคับก่อน : -

หลักการส่งเสริมสุขภาพและแนวคิดปัจจัยเสี่ยงร่วม ทฤษฎีและแบบจำลองทางสุขภาพ การวินิจฉัยชุมชน การวางแผนเพื่อพัฒนาและประเมินโครงการส่งเสริมสุขภาพช่องปาก ความแตกฉานทางสุขภาพ การตลาดเพื่อสังคมและการสื่อสารทางสุขภาพ การใช้สื่อสนับสนุนนโยบายที่เกี่ยวข้อง

Concepts of health promotion and common risk factors approach; health behaviour theories and models; community diagnosis; planning for development and evaluation of oral health promotion programs; health literacy; social marketing and health communication; media advocacy for policy implications

ทพทช ๕๑๑ วิทยาการระบาด

๑ (๑-๐-๒)

DTCM 511 Epidemiology

วิชาบังคับก่อน : -

หลักการพื้นฐานทางระบาดวิทยา และวิธีการทางระบาดวิทยา การศึกษาลักษณะการเกิดการกระจายของปัญหาสุขภาพ และปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาทันตสุขภาพในประชากร การสำรวจทันตสุขภาพของประเทศไทย การวิพากษ์งานวิจัยทางทันตสาธารณสุข

Basic principles of epidemiology and epidemiologic methods; studying dental health epidemics and factors contributing to oral health problems in human population; surveys of oral health in Thailand; appraisal of dental public health literature

ทพทช ๕๑๒ ระบบสุขภาพและทันตสาธารณสุข

๒ (๒-๐-๔)



DTCM 512 Health System and Dental Public Health

วิชาบังคับก่อน : -

นโยบายสาธารณะ นโยบายสาธารณสุข ระบบสุขภาพในและนอกประเทศ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุขและระบบการเงิน-การคลังเพื่อสุขภาพ ระบบหลักประกันสุขภาพ หลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ประกันสังคม สวัสดิการ รักษาพยาบาลข้าราชการ กำลังคนทันตสุขภาพ นโยบายทันตสาธารณสุขในประเทศไทย กลุ่มหน่วยบริการสุขภาพปฐมภูมิ ทันตกรรมครอบครัว บทบาทของบุคลากรทันตสาธารณสุขในระบบบริการสุขภาพ หลักการใช้ดุลยพินิจและการตัดสินใจ ความเข้าใจจริยธรรมและความรับผิดชอบทางกฎหมาย

Public policy; public health policy; the domestic and international health system; health economics and financing; the Health Security System; the Universal Health Coverage (UHC); the Social Security Scheme(SSS); the Civil Servant Medical Beneficial Scheme (CSMBS); the Oral Health Workforce; the Thai Oral Health Policy; the Primary Care Cluster (PCC); family dentistry; roles of dental public health professionals in the health care system; principles of decision making and judgement; ethical understanding and legal responsibilities

ทพทช ๕๑๓ ศึกษาดูงานระบบบริการสาธารณสุข

๒ (๐-๖-๐)

DTCM 513 Study Visit in Health Delivery System

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทช ๔๑๑

ศึกษาดูงานระบบสุขภาพ ระบบบริการสาธารณสุขในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น หลักเวชศาสตร์ครอบครัว ทันตกรรมครอบครัว และทันตกรรมผู้สูงอายุ แนวคิดและการทำงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพ

Study visits in the health system; the health care delivery system at local and regional levels; concepts of family medicine, family dentistry and geriatric dentistry; interprofessional team work and approach

ทพทช ๕๐๑ โครงการส่งเสริมสุขภาพช่องปากในโรงเรียน

๑ (๐-๓-๑)

DTCM 501 School Oral Health Promotion Program

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทช ๔๑๑, ทพทช ๔๒๑, ทพทช ๔๐๒ และ

ทพทช ๔๒๑

ฝึกปฏิบัติงานโครงการส่งเสริมสุขภาพช่องปาก สำรวจ/วางแผน/ดำเนินการ/ ประเมินโครงการ ประยุกต์ ทฤษฎีสู่การปฏิบัติ หลักการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ปัจจัยเสี่ยงร่วม ทฤษฎีพฤติกรรมศาสตร์และแบบจำลอง และ ทันตกรรมป้องกันในโรงเรียน

Practising the oral health promotion program; survey, planning, implementation and evaluation; applying theories to practice; concepts of health promotion and prevention; common risk factors; health behaviour theories and models; preventive dentistry in school setting

ทพทช ๖๑๑ การบริหารคลินิกทันตกรรม

๑ (๑-๐-๒)



DTCM 611 Dental Office Administration

วิชาบังคับก่อน : -

หลักการบริหารจัดการหน่วยงานบริการทางทันตกรรมทั้งภาครัฐและเอกชน การบริหารการทำงานอย่างมี
 ธรรมาภิบาล/มีประสิทธิภาพ/ปลอดภัย/ การจัดการทรัพยากรบุคคล การทำงานร่วมกับผู้ช่วยทันตแพทย์ด้วยวิธีการทันต
 กรรมที่หัตถ์ การบริหารจัดการเงินหมุนเวียน การเลือกใช้และดูแลรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์ทางทันตกรรม การนัดหมายผู้ป่วย
 การออกแบบคลินิกทันตกรรมที่เหมาะสมตามหลักอาชีวอนามัย การประเมินคุณภาพการบริหารงานและความเสี่ยง

Principles of administration and management in dental offices both private and public
 sectors; good governance/ efficiency and safety in the dental office management/ human resource
 management; working with dental assistants by four-handed dentistry; accounting; the selection and
 maintainance of dental equipment; patient appointments; dental clinic design according to occupational
 regulations; quality and risk assessment

ทพทช ๖๒๑ ทันตแพทย์ฝึกหัดนอก : การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม

๔ (๐-๑๒-๐)

DTCM 621 Extern: Field Works

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทช ๕๐๑

ฝึกปฏิบัติงานโครงการส่งเสริมสุขภาพช่องปาก สำรวจ/วางแผน/ดำเนินการ, ประเมินโครงการ ประยุกต์ใช้
 ทฤษฎีสู่การปฏิบัติ ปัจจัยสังคมกำหนดสุขภาพทั้งในระดับบุคคลและชุมชน หลักการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ปัจจัย
 เสี่ยงร่วม ทฤษฎีพฤติกรรมศาสตร์และแบบจำลอง ทันตกรรมครอบครัว ความแตกฉานทางสุขภาพ การตลาดเพื่อสังคมและ
 การสื่อสารสุขภาพ การใช้สื่อสนับสนุนนโยบายที่เกี่ยวข้อง

Practising oral health promotion programs; survey, planning, implementation and
 evaluation; applying theories to practices; social determinants of health at individual and community
 levels, concepts of health promotion and prevention; common risk factors; health behaviour theories and
 models; family dentistry; health literacy; social marketing and health communication, media advocacy for
 policy implication

ทพทด ๔๑๑ พัฒนาการและการจัดการพฤติกรรมเด็ก

๑ (๑-๐-๒)

DTPD 411 Child Development and Behavior Management

วิชาบังคับก่อน : -

การเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็ก ทางร่างกาย สติปัญญา สังคม อารมณ์และบุคลิกภาพ การเจริญ
 พัฒนาของชุดฟันน้ำนม ฟันชุดผสม และชุดฟันแท้ การปรับพฤติกรรมผู้ป่วยเด็กและเด็กพิเศษ ด้วยวิธีทางจิตวิทยา
 การควบคุมทางกาย และการใช้ยา

Children growth and development in physical, intellectual, social, emotional and
 personality; the development of primary, mixed and permanent dentitions; behavior management in
 children and special children using psychological, physical and pharmacological methods

ทพทด ๔๒๑ การจัดการทางทันตกรรมในเด็ก

๒ (๑-๒-๓)



DTPD 421	Dental Management in Children วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทต ๔๑๑ การตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา และการรักษาโรคช่องปากในผู้ป่วยเด็กวิธีทางทันตกรรมบูรณะ การ รักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม ศัลยกรรม เครื่องมือคงสภาพฟัน การรักษาฟันน้ำนมที่ได้รับอุบัติเหตุ รอยโรคในช่องปากที่พบบ่อย โรคปริทันต์ในเด็ก Examination, diagnosis, treatment planning and the treatment of oral diseases in children; restoration; pulp treatment; oral surgery; space maintainer; the treatment of traumatized primary teeth; common oral lesion; periodontal diseases in children	
ทพทต ๕๐๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมสำหรับเด็ก ๑	๒ (๐-๖-๒)
DTPD 501	Comprehensive Dental Practice: Pediatric Dentistry I วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทต ๔๒๑ การรักษาทันตกรรมขั้นพื้นฐานสำหรับผู้ป่วยเด็ก ประเมินรอยโรคในช่องปาก จัดการพฤติกรรมโดยไม่ใช้ยา วางแผนการรักษาและทันตกรรมป้องกัน การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตัวทันตแพทย์/เด็ก/ผู้ปกครอง การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรับ การรักษาอย่างเหมาะสม Basic dental treatment in children; evaluation of oral lesions; non-pharmacological behavior management; treatment planning and preventive dentistry; the establishment of the interpersonal relationship among dentists/children/ parents; patient referral for proper treatments	
ทพทต ๖๐๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมสำหรับเด็ก ๒	๒ (๐-๖-๒)
DTPD 601	Comprehensive Dental Practice: Pediatric Dentistry II วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทต ๕๐๑ การดูแลทางทันตกรรมผู้ป่วยเด็กแบบองค์รวม การประเมินผู้ป่วย การตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การป้องกัน และรักษาโรค/รอยโรคในช่องปาก ให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปาก การจัดการความเสี่ยง Comprehensive pediatric dental care; patients' evaluation; examination, diagnosis, treatment planning; prevention and treatment of oral diseases/lesions; oral hygiene care advice; risk management	
ทพทป ๓๑๑	ทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๑ : ฟันเทียมทั้งปาก	๒ (๒-๐-๔)



DTPT 311 Removable Prosthodontics I: Complete Dentures

วิชาบังคับก่อน : -

การซักประวัติ ตรวจใบหน้าและช่องปาก การบันทึก วินิจฉัยสภาพช่องปากของผู้ป่วยที่มีสันเหงือกไร้ฟัน เพื่อวางแผนการรักษาแบบองค์รวมที่เหมาะสม ความรู้พื้นฐานและหลักการในการทำฟันเทียมทั้งปาก การใส่ฟันเทียมให้ผู้ป่วย การให้คำแนะนำและแก้ปัญหาหลังการใส่ฟันเทียมที่เหมาะสม การวินิจฉัยและการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการรักษาผู้ป่วยที่ใส่ ฟันเทียมทั้งปาก ชนิดและเทคนิคการทำฟันเทียมชั่วคราวใส่ทันที การซ่อม เสริมฐาน และเปลี่ยนฐานฟันเทียมทั้งปาก การ ติดต่อสื่อสารกับช่างทันตกรรม นวัตกรรมในงานฟันเทียมทั้งปาก

History taking; oral and facial examinations; chart recording; diagnosis of edentulous patients to establish appropriate comprehensive treatment plans; basic knowledge and principles of complete denture construction; the delivery of complete denture; instructions to the patient and post-insertion problems including proper management; diagnosis and solving problems related to the treatment of edentulous patients with complete dentures; types and technique of immediate denture construction; repair, relin, and rebase complete denture; communications with dental technicians; innovation in complete dentures

ทพทป ๓๑๒ ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๑ : ฟันเทียมทั้งปาก ๒ (๐-๖-๒)

DTPT 312 Removable Prosthodontic Laboratory I: Complete Dentures

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทป ๓๑๑

ฝึกหัดทำฟันเทียมทั้งปากบนแบบจำลอง การวาดขอบเขตถาดพิมพ์เฉพาะบุคคล ศึกษาลักษณะของถาดพิมพ์เฉพาะบุคคลจากตัวอย่าง ทำฐานชั่วคราวและแท่นกัด บันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรในหุ่น ติดตั้งแบบหลักบนกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง เรียงฟัน แต่งซี่ฟัน หล่อแบบ อัดอะคริลิก บ่ม และแกะฟันเทียมและขึ้นหล่อหลักออกจากแบบหล่อ นำฟันเทียมที่บ่มแล้วกลับมาติดตั้งบนกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง ปรับการสบฟันเทียมทั้งปาก ขัดแต่งฟันเทียมทั้งปาก ซ่อมฐานฟันเทียมทั้งปากที่ทำด้วยอะคริลิก ติดต่อสื่อสารกับช่างทันตกรรมโดยการเขียนใบส่งงาน

Practising the laboratory procedures in complete denture constructions on stone casts; drawing outline of individual tray; studying and criticizing the characters of provided individual trays; constructing record bases and occlusion rims; recording the jaw relationship of the mannequin; mounting of cast on articulator; teeth set up; waxing of completed set up; flasking; packing; processing and deflasking; remount; selective grinding; polishing dentures; repairing broken acrylic denture; communication with dental technicians by writing order forms

ทพทป ๓๒๑ ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๑

๑ (๑-๐-๒)



DTPT 321	Fixed Prosthodontics I วิชาบังคับก่อน : - ความรู้พื้นฐานของฟันเทียมติดแน่น การกรอแต่งฟันหลัก การออกแบบครอบฟัน/ สะพานฟัน/ ฟันแขวน/ ข้อต่อสะพานฟัน/ ขั้นตอนการทำฟันเทียมติดแน่นชนิดโลหะเต็มซี่/ ชนิดโลหะเคลือบพอร์ซเลน/ ชนิดเซรามิกล้วน การทำครอบฟันรับตะขอสำหรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้/ ฟันเทียมติดแน่นชั่วคราว การแก้ปัญหาการกรอแต่งฟันหลัก Basic knowledge of fixed prosthodontics; abutment teeth preparation; restoration design including crown/ bridge/ pontic/and connector; constructions of complete cast restoration/ porcelain fused to metal/ and all-ceramic restoration; crown for clasping/provisional restorations; problem solving in tooth preparation	
ทพทป ๓๒๒	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๑	๒ (๐-๖-๒)
DTPT 322	Fixed Prosthodontic Laboratory I วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับ ทพทป ๓๒๑ ฝึกกรอแต่งฟันหลักสำหรับครอบฟันชนิดต่าง ๆ บนฟันพลาสติก ทำครอบฟันโลหะเต็มซี่รับตะขอฟันเทียมบางส่วนถอดได้แบบจำลอง ทำครอบฟันชั่วคราวบนแบบจำลอง การแก้ปัญหาการกรอแต่งฟัน อภิปรายการกรอแต่งฟันหลักกับปฏิกิริยาที่อาจเกิดขึ้นระหว่างเนื้อเยื่อรองรับฟัน Preparations of plastic teeth for various types of crown restorations; fabrication of complete cast crown for clasping; practising the laboratory procedures of provision crown fabrication on model; problem solving in tooth preparation topic; discussion in tooth preparation and soft tissue responses	
ทพทป ๓๒๓	ทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๒ : ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	๒ (๒-๐-๔)
DTPT 323	Removable Prosthodontics II: Partial Dentures วิชาบังคับก่อน : - ความรู้พื้นฐานของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ คำนิยามที่เกี่ยวข้อง ชนิดและลักษณะส่วนประกอบต่าง ๆ ของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ชนิดและลักษณะของตะขอ การออกแบบ และวิธีทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานโลหะและฐานอะคริลิก การวินิจฉัย/ การเตรียมช่องปาก/ การใส่/ การปรับแก้ไข การให้ข้อแนะนำผู้ป่วย และติดตามผลภายหลังใส่/ การซ่อม/ และเสริมฐานฟันเทียม Basic knowledge of removable partial denture; relevant definitions; component parts and features; types and characteristic of clasps; design and fabrication of metal and acrylic resin base removable partial dentures; oral diagnosis/ preparation/ delivery/ adjustment; instructions to the patients/recall/repair and reline	
ทพทป ๓๒๔	ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ๒ : ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	๑ (๐-๓-๑)
DTPT 324	Removable Prosthodontic Laboratory II: Partial Dentures	



วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทป ๓๒๓

ฝึกหัดสำรวจแบบจำลองศึกษาและออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้ เตรียมแอ่งรับแบบต่าง ๆ บนฟันพลาสติกสำหรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้ชนิดฐานโลหะและฐานเรซินอะคริลิก การวางกระสวยซี่ฝัง/ เรียงฟัน การแต่งซี่ฝังในการทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้

Practising how to survey and design on study casts; rest seat preparation on plastic teeth for metal and acrylic resin base removable partial dentures; setting the teeth and waxing of removable partial dentures; waxing the RPD framework

ทพทป ๔๑๑ ทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๒ ๑ (๑-๐-๒)

DTPT 411 Fixed Prosthodontics II

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทป ๓๒๑

การวางแผนการรักษาและขั้นตอนการรักษาผู้ป่วยฟันเทียมติดแน่น การกรอแต่งฟันหลักสำหรับสะพานฟัน การจัดการเนื้อเยื่อและพิมพ์ปาก บันทึกการสบฟันการเลือกสีฟัน การทำไดและแบบทำงาน กลอุกรณ์จำลอง การสื่อสารระหว่างทันตแพทย์กับผู้ป่วยและทันตแพทย์กับช่างทันตกรรม วิธีลองชิ้นงานในปาก การยึดชิ้นงานกับฟันหลัก การนัดผู้ป่วยกลับมาตรวจ การบูรณะฟันที่สูญเสียเนื้อฟันไปมาก และฟันที่รักษาคลองรากฟัน การวินิจฉัย และแก้ไขความล้มเหลวที่เกิดจากการใส่ฟันเทียมติดแน่น ข้อควรพิจารณาและฟันเทียมติดแน่นที่เหมาะสมกับผู้ป่วยที่มีปัญหาทางปริทันต์

Treatment planning and treatment procedure for fixed dental prosthesis cases; bridge abutment teeth preparations; tissue managements and impressions; interocclusal records; shade selection; die and working cast fabrication; articulator; dentist – patient, dentist – dental technician communication; restoration try in; cementation ; recall; restoration of extensively damaged teeth and endodontically treated teeth; diagnosis and treatment of failure in fixed dental prostheses; consideration and FDP for patients with periodontal problems

ทพทป ๔๑๒ ปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ๒ ๒ (๐-๖-๒)

DTPT 412 Fixed Prosthodontic Laboratory II

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทป ๓๒๒ และ

ทพทป ๔๑๑

ฝึกกรอแต่งฟันพลาสติกสำหรับสะพานฟันชนิดต่างๆ แต่งกระสวยซี่ฝังสำหรับโครงโลหะของสะพานฟันโลหะเคลือบกระเบื้อง ฝึกกรอแต่งฟันและเตรียมคลองรากฟันของฟันที่รักษาราก แต่งกระสวยซี่ฝัง เคียวฟันโดยวิธีอ้อมบนแบบจำลอง ฝึกเลือกสีฟัน การใช้การสแกนในช่องปากและในห้องปฏิบัติการในงานฟันเทียมติดแน่น ฝึกประมวลข้อมูลจากกรณีศึกษาเพื่อวินิจฉัยและวางแผนการรักษาด้วยฟันเทียมติดแน่น เพื่อวินิจฉัยและแก้ไขความล้มเหลวที่เกิดจากการใส่ฟันเทียมติดแน่น

Preparations of plastic teeth for various types of bridge restorations; waxing substructure of porcelain fused to metal bridge; tooth and root canal preparations of endodontically treated tooth; fabrication of wax pattern for cast post and core on medel with indirect techniques; shade selection practices; intraoral and laboratory scanner techniques in fixed dental prosthesis; case based discussions and data integrations to achieve diagnosis and treatment plan for fixed dental prosthesis; diagnosis and treatment plan for a failure case

ทพทป ๕๐๑ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมประดิษฐ์ ๑ ๓ (๐-๙-๓)

DTPT 501 Comprehensive Dental Practice: Prosthodontics I



วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา

ทพทป ๓๑๑, ทพทป ๓๑๒, ทพทป ๓๒๑, ทพทป ๓๒๒,

ทพทป ๓๒๓, ทพทป ๓๒๔, ทพทป ๔๑๑ และ ทพทป ๔๑๒

ฝึกปฏิบัติงานคลินิกในผู้ป่วยที่มีการบริหารการทันตกรรมพร้อมมูล โดยการฟื้นฟูระบบการบดเคี้ยวด้วยการใส่ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ฟันเทียมติดแน่น พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาจากการใส่ฟันเทียม จนกระทั่งใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรวจสอบประวัติ/ บันทึก/ วินิจฉัย/ วางแผนการรักษาแบบองค์รวมที่เหมาะสมกับผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ ส่งต่อผู้ป่วยให้แก่ทันตแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญ ให้การรักษาผู้ป่วยในงานทางทันตกรรมประดิษฐ์ตามมาตรฐานวิชาชีพและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพทันตกรรม เลือกใช้ทันตวัสดุได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ติดต่อประสานงานกับแลปทันตกรรม อธิบายวิธีใช้ฟันเทียม การดูแลรักษาและวิธีการปฏิบัติตัวแก่ผู้ป่วย ติดตามและประเมินผลการรักษา

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; examination/ history taking/ chart recording/ diagnosis / proper comprehensive treatment plan for prosthodontics patients; referring patients to specialists; clinical practice for prosthodontics with ethics following standard protocols; proper material selection for prosthodontics treatment; communication with dental lab; post-operative instruction care for dental prosthesis to patient/ follow up/ and evaluate result of treatment

ทพทป ๖๐๑ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมประดิษฐ์ ๒ ๔ (๐-๑๒-๔)

DTPT 601 Comprehensive Dental Practice: Prosthodontics II

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา

ทพทป ๓๑๑, ทพทป ๓๑๒, ทพทป ๓๒๑, ทพทป ๓๒๒,

ทพทป ๓๒๓, ทพทป ๓๒๔, ทพทป ๔๑๑ และ ทพทป ๔๑๒

ฝึกปฏิบัติงานคลินิกในผู้ป่วยที่มีการบริหารการทันตกรรมพร้อมมูล โดยการฟื้นฟูระบบการบดเคี้ยวด้วยการใส่ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ฟันเทียมติดแน่น พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาจากการใส่ฟันเทียม จนกระทั่งใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรวจสอบประวัติ/ บันทึก/ วินิจฉัย/ วางแผนการรักษาแบบองค์รวมที่เหมาะสมกับผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ การส่งต่อผู้ป่วยให้แก่ทันตแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญ ให้การรักษาผู้ป่วยในงานทางทันตกรรมประดิษฐ์ตามมาตรฐานวิชาชีพและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพทันตกรรม เลือกใช้ทันตวัสดุได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ติดต่อประสานงานกับแลปทันตกรรม อธิบายวิธีใช้ฟันเทียม การดูแลรักษาและวิธีการปฏิบัติตัวแก่ผู้ป่วย ติดตามและประเมินผลการรักษา และทำงานครบถ้วนตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่ทันตแพทยสภากำหนด

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; examination/ history taking/ chart recording/ diagnosis / proper comprehensive treatment plan for prosthodontics patients; referring patients to specialists; clinical practice for prosthodontics with ethics following standard protocols; proper material selection for prosthodontics treatment; communication with dental lab; post-operative instruction care for dental prosthesis to patient/ follow up/ and evaluate result of treatment; and complete minimum requirements according to Thai dental council

ทพทส ๕๑๑ การบริหารทันตกรรมพร้อมมูลขั้นแนะนำ ๑ (๑-๐-๒)

DTAD 511 Introduction to Comprehensive Dental Care



วิชาบังคับก่อน : -

หลักการและกระบวนการบริหารทันตกรรมพร้อมมูล ขั้นตอนการวางแผนการรักษา วางแผนการบริหารทันตกรรมพร้อมมูล ผสมผสานความรู้สาขาวิชาต่างๆ ทางทันตแพทย์/ข้อจำกัดทาง/ สภาวะจิตใจ/ ความต้องการ/ และสภาวะทางเศรษฐกิจของผู้ป่วยแต่ละราย การจูงใจให้เกิดความรู้/ ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกัน และการดำรงรักษาสุขภาพช่องปากผู้ป่วยที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน

Principles and processes 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 prevention and maintenance of oral health

ทพทส ๕๒๑ การบริหารทันตกรรมพร้อมมูล ๑ (๑-๐-๒)

DTAD 521 Comprehensive Dental Care

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทส ๕๑๑

การนำหลักการและกระบวนการที่สนับสนุนในการบริหารทันตกรรมพร้อมมูลมาประยุกต์ใช้ในการวางแผนการรักษา และสามารถนำเสนอได้อย่างเป็นระบบ เรียนรู้/วิเคราะห์/แก้ไขปัญหา/ แนวทางป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในการบริหารทันตกรรมพร้อมมูล

Application of principles and paradigms of comprehensive dental care in treatment planning with systematic presentations; learning/ analyzing/ solving/ preventive measures of problems related to comprehensive dental care

ทพทส ๖๒๑ การประเมินผลหลังการรักษาและสัมมนา ๑ (๑-๐-๒)

DTAD 621 Post-Treatment Assessment and Seminar

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทส ๕๒๑

ประเมินผลการบริหารทันตกรรมพร้อมมูลอย่างเป็นระบบ จากความพึงพอใจของผู้ป่วย และผลการรักษาตามแผนการรักษา การวิเคราะห์ผลสำเร็จ/การล้มเหลว และปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานบริหารทันตกรรมพร้อมมูล

Systematic evaluations of comprehensive dental treatments based on patient's satisfaction and treatments outcome according to treatment plan; analysis of success/failure and obstacles in the delivery of comprehensive dental treatments

ทพทส ๖๐๑ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การบำบัดรักษาเบื้องต้นและฉุกเฉิน ๑ (๐-๓-๑)

DTAD 601 Comprehensive Dental Practice: Primary and Emergency Treatment



วิชาบังคับก่อน : -

ปฏิบัติงานคลินิกต่อผู้ป่วยในงานรักษาเบื้องต้นและงานบำบัดฉุกเฉิน โดยประมวลความรู้ทางทฤษฎีจากสาขาวิชาต่างๆ ที่เรียนมา นำมาใช้ปฏิบัติทางคลินิกในการตรวจวิเคราะห์ วินิจฉัยทำนายโรค วางแผนการรักษา และการให้การบำบัดรักษา รวมถึงการให้คำแนะนำในการดูแลรักษาสุขภาพในช่องปากของตนเอง ทั้งนี้โดยมุ่งเน้นการรักษาผู้ป่วยเพื่อบรรเทาอาการเจ็บปวดในช่องปาก เป็นการหยุดยั้งการลุกลามของโรค และป้องกันการกลับเป็นโรคใหม่

Clinical practice for the primary and emergency treatment to relieve dental emergency problems; applying all relevant theoretical knowledge to provide dental care services including the identification of the patient's chief complaints; examination, diagnosis, planning, proper emergency treatments; post-operative care to prevent diseases progression and recurrence

ทพทส ๖๐๒ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมทั่วไป ๓ (๐-๙-๓)

DTAD 602 Comprehensive Dental Practice: General Dentistry

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทส ๕๒๑

ปฏิบัติงานบริการทันตกรรมพร้อมมูลในผู้ป่วย ทักษะในการตรวจวินิจฉัย/วางแผน/การรักษาที่เหมาะสม อธิบายให้ผู้ป่วยเข้าใจและยอมรับแผนการรักษา การจัดบริการทางทันตกรรมที่จำเป็นแก่ผู้ป่วยแต่ละรายอย่างครบถ้วน สมบูรณ์ ผสมผสานและสอดคล้องกับข้อจำกัดทางการแพทย์/สภาวะจิตใจ/ความต้องการ/และสภาวะทางเศรษฐกิจของผู้ป่วยแต่ละราย การจูงใจเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันและการดูแลรักษาสุขภาพในช่องปากของผู้ป่วยให้คงสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถป้องกันการกลับมาเป็นโรคใหม่ได้

Comprehensive dental care practices; examining/ diagnosing/ and formulating a proper treatment plan complying with the individual patient's medical and psychological conditions/ needs/ and economic status; providing a thorough comprehensive dental treatment and delivering knowledge relating to oral care maintenance and oral problem prevention to patients

ทพทท ๓๒๑ ทันตกรรมหัตถการ ๑ (๑-๐-๒)

DTOP 321 Operative Dentistry

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพรบ ๒๑๑ และ ทพคร ๒๒๒

ขอบเขตของงานทันตกรรมหัตถการ การจำแนกฟันผุและการกำจัดรอยผุ เครื่องมือที่ใช้ทางทันตกรรมหัตถการ การเลือกวัสดุบูรณะอย่างเหมาะสม การบูรณะโพรงฟันที่ไม่ซับซ้อนด้วยวัสดุอมัลกัมและวัสดุสีเหมือนฟัน

The scope of operative dentistry; classifications of dental caries and dental caries removal; instrumentation in operative dentistry; selection of appropriate restorative materials; simple restorations with amalgam and tooth-colored materials

ทพทท ๓๒๒ ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ ๑ ๑ (๐-๓-๑)

DTOP 322 Operative Dentistry Laboratory I



	<p>วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทท ๓๒๑</p> <p>สอบผ่านรายวิชา ทพรบ ๒๑๒, ทพรบ ๒๑๓ และ ทพคร ๒๒๒</p> <p>การฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการสำหรับการกรอแต่งโพรงฟัน/ บำรุงฟันด้วยอมัลกัมทางตรงแบบ</p> <p>ไม่ซับซ้อน /ผสมวัสดุรองพื้นและวัสดุอุดชั่วคราว</p> <p>The laboratory practice in preparing tooth / direct simple restorations with amalgam / manipulation of liners or bases and temporary restorations</p>	
ทพทท ๔๑๑	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 411	Operative Dentistry Laboratory II	
	<p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทท ๓๒๑ และ ทพทท ๓๒๒</p> <p>การฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการสำหรับการกรอกำจัดรอยผุ/ บำรุงฟันด้วยวัสดุสีเหมือนฟันทางตรงแบบ</p> <p>ไม่ซับซ้อน</p> <p>The laboratory practice in caries removal / direct simple restorations with tooth-colored materials</p>	
ทพทท ๔๒๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล :ทันตกรรมหัตถการ ๑	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 421	Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry I	
	<p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทท ๔๑๑</p> <p>ฝึกปฏิบัติคลินิกบูรณะฟันอย่างง่ายในโพรงฟันขนาดเล็กในผู้ป่วยที่มีารับบริการทันตกรรมพร้อมมูล อุดฟันอย่างง่ายด้วยวัสดุอุดอะมัลกัมและวัสดุอุดสีเหมือนฟัน</p> <p>Simple restorations in small cavities in patients receiving comprehensive dental care practices; simple restorations with amalgam and tooth color filling materials</p>	
ทพทท ๕๑๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๒	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 511	Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry II	
	<p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทท ๔๑๑</p> <p>ฝึกปฏิบัติคลินิกบูรณะฟันอย่างง่ายในโพรงฟันขนาดเล็กในผู้ป่วยที่มีารับบริการทันตกรรมพร้อมมูล โดย</p> <p>อุดฟันอย่างง่ายด้วยวัสดุอุดอะมัลกัมและวัสดุอุดสีเหมือนฟัน</p> <p>Simple restorations in small cavities in patients receiving comprehensive dental care practices; simple restorations with amalgam and tooth color filling materials</p>	
ทพทท ๕๒๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๓	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 521	Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry III	



	<p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทท ๔๒๑ และ เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทท ๕๑๑ ฝึกปฏิบัติคลินิกบูรณะฟันในโพรงฟันขนาดเล็กจนถึงขนาดกลางในผู้ป่วยที่มารับบริการทันตกรรม พร้อมมูล โดยอุดฟันอย่างง่ายด้วยวัสดุอุดอะมัลกัมและวัสดุอุดสีเหมือนฟันวิธีการป้องกันการเกิดรอยโรคฟันผุ</p> <p>Simple restorations in small to moderate cavities in patients receiving comprehensive dental care practices; simple restorations with amalgam and tooth color filling materials; prevention caries formation</p>	
ทพทท ๕๒๒	ทันตกรรมหัตถการขั้นสูง	๑ (๑-๐-๒)
DTOP 522	Advanced Operative Dentistry	
	<p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทท ๔๑๑ ความก้าวหน้าทางทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันในกรณีซี่ซับซ้อน และการแก้ปัญหาทางทันตกรรม หัตถการ</p> <p>The advance in the Operative Dentistry, complex tooth restorations and problem solving in the Operative Dentistry</p>	
ทพทท ๖๑๑	ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ทันตกรรมหัตถการ ๔	๑ (๐-๓-๑)
DTOP 611	Comprehensive Dental Practice: Operative Dentistry IV	
	<p>วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทท ๕๑๑ และ เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทท ๕๒๑ และ ทพทท ๕๒๒ ฝึกปฏิบัติคลินิกบูรณะฟันในโพรงฟันขนาดกลางจนถึงขนาดใหญ่ในผู้ป่วยที่มารับบริการทันตกรรมพร้อม มูล โดยอุดฟันอย่างง่ายด้วยวัสดุอุดอะมัลกัมและวัสดุอุดสีเหมือนฟันวิธีการป้องกันการเกิดรอยโรคฟันผุ</p> <p>Simple restorations in moderate to large cavities in patients receiving comprehensive dental care practices; simple restorations with amalgam and tooth color filling materials; prevention caries formation</p>	
ทพพย ๒๑๑	วิทยาเนื้อเยื่อช่องปาก	๑ (๑-๐-๒)
DTPA 211	Oral Histology	
	<p>วิชาบังคับก่อน : - วิธีเตรียมฟันเพื่อศึกษาทางกล้องจุลทรรศน์ การเจริญและพัฒนาของฟัน โครงสร้างและหน้าที่ของ เนื้อเยื่อต่าง ๆ ของฟัน เคลือบฟัน/เนื้อฟัน/เนื้อเยื่อใน/และเนื้อเยื่ออวัยวะปริทันต์/เหงือก/เคลือบรากฟัน/กระดูกเข้าฟัน/เอ็น ยึดปริทันต์</p> <p>Methods to prepare tooth specimens for the histological study, the development and growth of teeth, structures and functions of enamel/ dentin/ pulp/ periodontium (gingiva, cementum, alveolar bone and periodontal ligament)</p>	
ทพพย ๓๑๑	พยาธิวิทยาช่องปาก ๑ : พยาธิวิทยาเนื้อเยื่ออ่อน	๑ (๑-๐-๒)
DTPA 311	Oral Pathology I: Soft Tissue Pathology	



วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพพย ๒๑๑ และ ทพพย ๒๒๑

คำจำกัดความ สาเหตุและการดำเนินไปของรอยโรค ลักษณะทางคลินิกโดยย่อ ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยา และการวินิจฉัยสุดท้ายของรอยโรคที่เกิดกับเนื้อเยื่ออ่อนที่เกิดในช่องปาก รอบช่องปาก ใบหน้าและลำคอ เนื้องอกของเนื้อเยื่อของผิวหนังและเยื่อเมือก ความผิดปกติของเยื่อเมือกและผิวหนัง รอยโรคก่อนเป็นมะเร็ง มะเร็งช่องปากเมลาโนมาและรอยโรคมะเร็งผิวหนัง เนื้องอกของเนื้อเยื่ออ่อนและรอยโรคที่คล้ายเนื้องอกของเนื้อเยื่ออ่อน รอยโรคแกรนูโลมาตัส โรคของต่อมน้ำลาย

Definition/ etiology/ pathogenesis/ brief clinical features/ histopathological features/ and final diagnosis of soft tissue lesions in and around the mouth; epithelial tumors; mucocutaneous disorders; precancerous lesions; oral cancers; melanoma and other pigmented lesions; soft tissue tumor and tumor-like lesions; granulomatous lesions and salivary gland diseases

ทพพย ๓๑๒ พยาธิวิทยาช่องปาก ๒ : รอยโรคของขากรรไกร ๑ (๑-๐-๒)

DTPA 312 Oral Pathology II: Lesions of Jaws

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทพ ๒๑๑ และ ทพพย ๒๒๑

คำจำกัดความ สาเหตุและการดำเนินไปของรอยโรค ลักษณะทางคลินิกโดยย่อ ลักษณะภาพรังสีโดยย่อ ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาและการวินิจฉัยสุดท้ายของรอยโรคที่เกิดกับกระดูกขากรรไกร และเนื้อเยื่อข้างเคียงกระดูกขากรรไกร รอยโรคเกี่ยวกับการพัฒนากระดูกที่ผิดปกติของฟัน โรคของเนื้อเยื่อใน และเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การอักเสบของกระดูกขากรรไกร ถุงน้ำในขากรรไกร เนื้องอกที่มีต้นกำเนิดจากเนื้อเยื่อสร้างฟัน รอยโรคในขากรรไกรที่ไม่ได้มีต้นกำเนิดจากเนื้อเยื่อสร้างฟัน รอยโรคของข้อต่อขากรรไกร

Definition/ etiology/ pathogenesis/ brief clinical features/ brief radiographic features/ histopathological features/ and final diagnosis of lesions in the jaw bone and adjacent tissue; developmental disorders of the teeth and related tissues; diseases of pulp and periapical tissue; inflammatory jaw diseases; cysts of jaws; odontogenic tumors; non-odontogenic lesions of the jaws; fibro-osseous lesions and disorders of the temporomandibular joint

ทพพย ๓๑๓ ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก ๑ (๐-๓-๑)

DTPA 313 Oral Pathology Laboratory

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทพ ๒๑๑ และ ทพพย ๒๒๑

เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพพย ๓๑๑ และ ทพพย ๓๑๒

ฝึกปฏิบัติบรรยายลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาในห้องปฏิบัติการของรอยโรคเนื้อเยื่ออ่อนที่เกิดในช่องปาก/ รอบช่องปาก/ ใบหน้าและลำคอ รอยโรคที่เกิดกับกระดูกขากรรไกร และเนื้อเยื่อใกล้เคียง

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

ทพพย ๓๒๑ เทคนิคการวินิจฉัยและสัมมนาทางพยาธิวิทยาช่องปาก ๑ (๑-๐-๒)

DTPA 321 Diagnostic Techniques and Seminar in Oral Pathology



วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทพ ๒๑๑ และ ทพพย ๒๒๑

เนื้องอกบริเวณศีรษะและคอ มะเร็งเม็ดเลือดขาวและมะเร็งปมุน้ำเหลือง โรคทางพันธุกรรมและ
เมแทบอลิซึมของขากรรไกร วิธีการทางห้องปฏิบัติการเพิ่มเติมที่ใช้ประกอบการวินิจฉัยโรค การทำสมมนาหัวข้อเกี่ยวกับ
พยาธิวิทยาช่องปาก

Tumors of head and neck; leukemia and lymphoma; genetic and metabolic jaw
diseases; additional laboratory techniques for diagnosis; seminar in oral pathology

ทพพย ๓๒๒ พยาธิวิทยาทั่วกาย ๑ (๑-๐-๒)

DTPA 322 Systemic Pathology

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพพย ๒๒๑

คำจำกัดความ/สาเหตุ/พยาธิกำเนิด/ลักษณะทางคลินิก/ลักษณะทางมหากายวิภาคศาสตร์และทางจุล
พยาธิวิทยา/การวินิจฉัยของโรคทางระบบ ระบบหลอดเลือดและหัวใจ ระบบเลือดและเนื้อเยื่อน้ำเหลือง ระบบทางเดินหายใจ
ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ ระบบประสาท ผิวหนัง ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก โรคต่อม
ไร้ท่อและเมแทบอลิซึม

Definitions/ etiology/ pathogenesis/ clinical features/ gross and histopathological features/
and the diagnosis of systemic diseases; the cardiovascular system, blood and lymphoid tissues, the
respiratory system, the gastrointestinal system, the urinary tract and the reproductive system, the nervous
system, the skin and musculoskeletal system, endocrine and metabolic diseases

ทพภส ๓๑๒ ยาที่ใช้ทางทันตกรรม ๒ (๒-๐-๔)

DTPM 312 Drug Used in Dental Practice

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพภส ๓๑๑

ความรู้ทางเภสัชวิทยาในด้านเภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ การประยุกต์ทางคลินิกของยาที่ใช้รักษา
ผู้ป่วยทางทันตกรรม ยาด้านจุลชีพ สารควบคุมการแพร่ระบาดของจุลชีพ ยาระงับปวด ยาด้านการอักเสบ ยาเตรียมทาง
ทันตกรรม

Pharmacological knowledge in terms of pharmacokinetics, pharmacodynamics; clinical
applications of drugs used in dental practice; antimicrobial agents; infection control agents; analgesics; anti-
inflammatory drugs; dental drug preparations

ทพภส ๓๒๑ ยารักษาโรคทางระบบที่ใช้ในผู้ป่วยทันตกรรม ๒ (๒-๐-๔)

DTPM 321 Systemic Drugs Used in Dental Patients



วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพภส ๓๑๑

เภสัชวิทยาของยาที่ใช้รักษาโรคทางระบบต่าง ๆ ในผู้ป่วยทางทันตกรรม ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบหัวใจ และหลอดเลือด ระบบย่อยอาหาร ระบบหายใจ ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก ระบบสืบพันธุ์ ระบบภูมิคุ้มกัน

Pharmacology of medications used in the treatment of systemic diseases in dental patients; endocrine system; cardiovascular system; digestive system; respiratory system; urinary system; nervous system; musculoskeletal system; reproductive system; immune system

ทพภส ๔๑๑ บูรณาการเภสัชวิทยาคลินิกทางทันตแพทยศาสตร์ ๑ (๑-๐-๒)

DTPM 411 Integrative Clinical Pharmacology in Dentistry

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพภส ๓๑๑, ทพภส ๓๑๒ และ ทพภส ๓๒๑

ข้อพิจารณาการใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีความบกพร่องของระบบภูมิคุ้มกัน ผู้ป่วยโรคไต โรคตับ ผู้สูงอายุ หญิงมีครรภ์ มารดาให้นมบุตรและเด็ก สัมมนากรณีศึกษาเภสัชวิทยาคลินิกทางทันตแพทยศาสตร์

Considerations of drug used in special populations including immunocompromised/ kidney disease/ hepatic disease/ geriatrics/ pregnancy/ lactation/ pediatrics patients; clinical pharmacology case seminar in dentistry

ทพรบ ๒๑๑ ทันตวิภาคศาสตร์ ๑ (๑-๐-๒)

DTMS 211 Dental Anatomy

วิชาบังคับก่อน : -

การจำแนกกลุ่มฟัน การเรียกชื่อฟันและสัญลักษณ์แทนฟัน จำนวน เวลาการขึ้นและหลุด หน้าที่ โครงสร้างและส่วนต่างๆ ของฟัน ขนาดและรูปร่างลักษณะของฟันแท้และฟันน้ำนมทุกซี่ การแยกลักษณะแตกต่างของฟันแท้ และฟันน้ำนมแต่ละซี่ ความสัมพันธ์ของฟันในขากรรไกร ระบบการปกป้องตนเองโดยธรรมชาติของฟัน การนำความรู้ทาง ทันตกายวิภาคศาสตร์ไปประยุกต์ทางคลินิก

Classification/ naming/ and the coding system of teeth; number, chronology of eruption and exfoliation; functions of human dentition; structures and parts of tooth; size and morphology of deciduous and permanent dentitions; tooth identification; intra-arch relationship of the dentition; the natural self-protection system of human dentition; applied dental anatomy in clinical practice

ทพรบ ๒๑๒ ปฏิบัติการทันตวิภาคศาสตร์ ๑ ๑ (๐-๓-๑)

DTMS 212 Dental Anatomy Laboratory I



วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพรบ ๒๑๑

ฝึกหัดการจำแนกกลุ่มฟัน การเรียกชื่อฟันและสัญลักษณ์แทนฟันแท้และฟันน้ำนมทุกซี่ ฝึกหัดเรียกชื่อโครงสร้างและส่วนต่างๆ ของฟันและอวัยวะรองรับรากฟันโดยอาศัยแบบจำลอง ฝึกหัดการแยกลักษณะแตกต่างของฟันแท้และฟันน้ำนมแต่ละซี่ ฝึกหัดแกะแต่งตัวฟันของฟันหน้าแท้บนในแบบจำลองโดยใช้ขี้ผึ้งทางทันต กรรม

Laboratory demonstration on the classification of teeth; naming and coding of deciduous and permanent teeth; practising naming structures and parts of tooth and supporting structures in models; tooth identification of deciduous and permanent dentitions; laboratory practices on wax carving of permanent anterior teeth in typodont

ทพรบ ๒๑๓ ปฏิบัติการทันตวิภาคศาสตร์ ๒ ๑ (๐-๓-๑)

DTMS 213 Dental Anatomy Laboratory II

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพรบ ๒๑๑

ฝึกหัดแกะสลักแต่งฟันของฟันหลังแท้บนและล่างในหุ่นจำลองโดยใช้ขี้ผึ้งทางทันตกรรม

Laboratory practice on wax carving of upper and lower permanent posterior teeth in typodont

ทพรบ ๒๒๑ หลักมูลทันตกรรมบดเคี้ยว ๑ (๑-๐-๒)

DTMS 221 Fundamental of Dental Occlusion

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพรบ ๒๑๑

องค์ประกอบและสรีรวิทยาของระบบบดเคี้ยว นิยามและประเภทของการสบฟัน ตำแหน่งพื้นฐานและขอบเขตการเคลื่อนไหวของขากรรไกร ทิศนภาพช่องปากการสบฟันและความสัมพันธ์ในขากรรไกร แนวคิดการสบฟัน เสถียรภาพของการสบฟัน ข้อกำหนดของรูปร่างด้านบดเคี้ยว กลอุกรณ์ขากรรไกรจำลองและการใช้งาน การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร ปัญหาและลักษณะต่างๆ ของด้านบดเคี้ยว การบาดเจ็บเหตุสบฟัน

Components and physiology of the masticatory system; definition and type of occlusion; basic positions and border movements of mandible; oral topography and relationship concepts of occlusion; occlusal stability,; determinants of occlusion; articulators and their use; interocclusal records; occlusal variation and problem; trauma from acclusion

ทพรบ ๒๒๒ ปฏิบัติการแต่งขี้ผึ้งเชิงทำงาน ๑ (๐-๓-๑)

DTMS 222 Functional Waxing Laboratory



วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพรบ ๒๒๑

ฝึกการนำแบบหล่อยัดเข้าในกลุ่ปรณขารรไกรจำลอง ฝึกหัดแต่งซี่ฝั้งในแบบหล่อเพื่อเรียนรู้ลักษณะพื้นฐานของการสบฟัน จุดที่ฟันบนและล่างสบกันในตำแหน่งสบสนิท ความสัมพันธ์ของฟันบนและล่างขณะเคลื่อนขารรไกร

Laboratory practice in mounting casts on articulator; waxing practice to develop an understanding of basic occlusion; cusp placement in intercuspation position; intermaxillary relationship during mandibular movements

ทพรบ ๔๒๑ ความผิดปกติบริเวณขมับ-ขารรไกร ๑ (๑-๐-๒)

DTMS 421 Temporomandibular Disorders (TMD)

วิชาบังคับก่อน : -

นิยามและระบาดวิทยา สมุ่ฐานวิทยา อาการและอาการแสดง การประเมิน รวมถึงการถ่ายภาพรังสีข้อต่อขารรไกร การวินิจฉัยแยกโรค และการจัดการความผิดปกติบริเวณขมับ-ขารรไกรทั้งแบบผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ โดยเฉพาะการใช้เครื่องมือในช่องปากในการจัดการความผิดปกติ

Definitions, epidemiology, etiology, signs and symptoms, assessment including TMJ imaging, differential diagnosis, the reversible and irreversible management of temporomandibular disorders (TMD), especially the use of intra-oral appliance in the management of TMD

ทพรบ ๕๒๑ ปฏิบัติการวิเคราะห์การสบฟันและแต่งซี่ฝั้งเผือกสบฟัน ๑ (๐-๒-๑)

DTMS 521 Occlusal Analysis and Occlusal Splint Waxing Laboratory

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพรบ ๔๒๑

ฝึกปฏิบัติทางคลินิกในการตรวจประเมิน วินิจฉัยแยกโรค ตลอดจนวิธีการจัดการความผิดปกติบริเวณขมับ-ขารรไกร การวิเคราะห์การสบฟัน และฝึกหัดทำเผือกสบฟันชนิดเสถียร

Clinical practice in assessment, differential diagnosis and management of temporomandibular disorders (TMD), occlusal analysis and practice construction of stabilization splint.

ทพรบ ๖๐๑ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วิทยาระบบบดเคี้ยวและความเจ็บปวดช่องปาก ใบหน้า ๑ (๐-๓-๑)

DTMS 601 Comprehensive Dental Practice: Masticatory Science and Orofacial Pain

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพรบ ๔๒๑ และ ทพรบ ๕๒๑

ฝึกทักษะทางคลินิกในการจัดการผู้ป่วยความผิดปกติบริเวณขมับ-ขารรไกร และความเจ็บปวดช่องปาก ใบหน้าในผู้ป่วยจริง

Practising clinical skills in management of temporomandibular disorders and orofacial pain patients

ทพรส ๓๑๑ รังสีวิทยา ๑ ๑ (๑-๐-๒)

DTRD 311 Radiology I



วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพกย ๒๑๑ และ ทพรบ ๒๒๑

บทนำเกี่ยวกับรังสีวิทยาและรังสีเอกซ์ เครื่องเอกซเรย์ทางทันตกรรมและหลักการทำงาน फिल्मชนิดต่างๆ ที่ใช้ในทางทันตกรรม กระบวนการล้างฟิล์มและห้องมืด ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของภาพรังสี การถ่ายภาพรังสีในปากด้วย เทคนิคครอบปลายรากภาพรังสีด้านประชิด ภาพรังสีกัดสบ ภาพรังสีดิจิทัลในทางทันตกรรม การป้องกันการติดเชื้อในการถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม

Introduction to radiology and x-radiation; dental x-ray machines and principles; dental x-ray films; darkroom and film processing; factors affecting radiographic quality; intraoral periapical radiography; bite-wing radiography; occlusal radiography; digital dental radiography; infection control of the dental radiography

ทพรส ๓๒๑ รังสีวิทยา ๒ ๑ (๑-๐-๒)

DTRD 321 Radiology II

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพรส ๓๑๑ และศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา

ทพวป ๓๒๒

จุดกำหนดทางกายวิภาคของภาพรังสีในปากทั้งในลักษณะปกติและที่มีการแปรผัน หลักการแปลผล ภาพรังสีและการเรียงภาพรังสี การวินิจฉัยทางภาพรังสีของรอยโรค/ การอักเสบรอบปลายราก/ โรคปริทันต์ ข้อผิดพลาดทั่วไปของภาพรังสีในปาก ภาพรังสีปริทัศน์และการแปลผล ภาพรังสีเซฟฟาโลเมทริกและการแปลผล ภาพรังสีนอกปากและการแปลผล การส่งถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม

Normal anatomical landmark for mounting radiographs of teeth and jaws in normal and anatomical variations; principles of radiographic interpretations; radiographic diagnosis of lesions/ periapical lesions/ periodontal diseases; common errors of intraoral radiographs; panoramic radiography and interpretations; cephalometric radiography and interpretations; extraoral radiography and interpretations; dental radiographic prescription

ทพรส ๔๒๑ รังสีวิทยา ๓ ๑ (๑-๐-๒)

DTRD 421 Radiology III



วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพรส ๓๒๑

ภาพรังสีทันตกรรมสำหรับเด็กและการแปลผล ชีววิทยารังสี การป้องกันอันตรายจากรังสีในทางทันตกรรม ภาพรังสีพยาธิสภาพของแคลเซียมที่เกาะบริเวณฟันและเนื้อเยื่ออ่อน ภาพรังสีโคนปมซี่ที่และการประยุกต์ใช้ ภาพรังสีส่วนตัดอาศัยคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในทางทันตกรรม เอ็มอาร์ไอในทางทันตกรรม เวชศาสตร์นิวเคลียร์ คลื่นเสียง ความถี่สูงในทางทันตกรรม การหาตำแหน่งด้วยภาพรังสี ภาพรังสีภาวะวิกลระหว่างพัฒนาฟันและขากรรไกร ภาพรังสีการบาดเจ็บของฟันและกะโหลกใบหน้า การควบคุมและประกันคุณภาพของภาพรังสีทันตกรรม

Pedodontic radiography and interpretation; radiation biology; radiation protection in dental practice; radiographic appearances of pathological calcification of teeth and soft tissue; 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 signs of trauma to the teeth and craniofacial bones; quality assurance and quality control in dental radiography

ทพรส ๔๒๒ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : รังสีวิทยา ๑ ๑ (๐-๓-๑)

DTRD 422 Comprehensive Dental Practice: Radiology I

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพรส ๓๑๑ และ ทพรส ๓๒๑

ฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลองและผู้ป่วยจริงใน การถ่ายภาพรังสีในปาก เทคนิคต่าง ๆ และการแปลผล การถ่ายภาพรังสีนอกปากและการแปลผล ภาพรังสีดิจิทัลในทางทันตกรรม การป้องกันการติดเชื้อในการถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม การป้องกันอันตรายจากรังสีในทางทันตกรรม

Practising in models and patients; intraoral radiography and its interpretation; extraoral radiography and its interpretation; digital dental radiography; infection control in dental radiography; radiation protection in dental radiography

ทพรส ๕๐๑ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : รังสีวิทยา ๒ ๑ (๐-๓-๑)

DTRD 501 Comprehensive Dental Practice: Radiology II

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพรส ๔๒๒

ฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลองและผู้ป่วยจริง ในการถ่ายภาพรังสีในปาก เทคนิคต่างๆ และการแปลผล การถ่ายภาพรังสีนอกปากและการแปลผล การถ่ายภาพรังสีทันตกรรมสำหรับเด็กและการแปลผล ภาพรังสีดิจิทัลในทางทันตกรรม ภาพรังสีโคนปมซี่ที่และการนำไปใช้ การป้องกันการติดเชื้อในการถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม การป้องกันอันตรายจากรังสีในทางทันตกรรม

Practising in models and patients; 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; radiation protection in dental radiography

ทพวศ ๔๑๑ วิทยาเอ็นโดดอนต์ ๑ ๑ (๑-๐-๒)

DTED 411 Endodontics I



วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพรบ ๒๑๑ และ ทพรส ๓๑๑

พื้นฐานทางชีววิทยาที่สำคัญในวิทยาเอ็นโดดอนต์ การตรวจวินิจฉัยโรคทางคลินิกของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน และรอบรากฟัน ทันตวิภาคของระบบคลองรากฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลายและการถ่ายภาพรังสีในงานวิทยาเอ็นโดดอนต์ การเปิดทางเข้าสู่คลองรากฟัน การวัดความยาวทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การล้างคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟัน การอุดปิดชั่วคราวระหว่างการรักษา การอุดคลองรากฟัน

Essential biological basis in endodontics; clinical diagnosis of pulp and periapical tissue; root canal anatomy; rubber dam application and x-ray in endodontics; access opening and working length determination; root canal preparation; irrigation; medication; temporary restoration; root canal fillings

ทพวค ๔๑๒ ปฏิบัติการรักษาคคลองรากฟัน ๑ ๑ (๐-๓-๑)

DTED 412 Endodontic Laboratory I

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทท ๓๒๒

เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพวค ๔๑๑

ฝึกปฏิบัติรักษาคคลองรากฟันในฟันรากเดียว ลักษณะของฟันรากเดียวที่สัมพันธ์กับการรักษาคคลองราก การเปิดทางเข้าสู่คลองรากฟัน การขยายคลองรากฟัน และอุดคลองรากฟัน ฝึกการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การใส่ยาในคลองรากฟันและการอุดชั่วคราว

Endodontic practices in extracted single rooted teeth; pulpal and root canal anatomy related to the endodontic treatment; access opening; mechanical instrumentation and root canal compaction; rubber dam applications, medication and temporary restoration practices

ทพวค ๔๒๑ วิทยาเอ็นโดดอนต์ ๒ ๑ (๑-๐-๒)

DTED 421 Endodontics II

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวค ๔๑๑

การรักษาคคลองรากฟันฉุกเฉิน, ความสัมพันธ์ของโรคทางเอ็นโดดอนติกส์และโรคปริทันต์, การพยากรณ์โรคทางเอ็นโดดอนติกส์, การรักษาคคลองรากฟันซ้ำแบบไม่ใช้และใช้สัลยกรรมร่วม, ทันตวัสดุในงานเอ็นโดดอนติกส์, ข้อผิดพลาดในการรักษาคคลองรากฟัน, การรักษาเนื้อเยื่อในฟันที่มีชีวิต, การรักษาฟันในฟันปลายรากเปิด, การจัดการฟันแท้ที่ได้รับอุบัติเหตุ, การบูรณะฟันภายหลังการรักษาคคลองรากฟันและการฟอกสีฟันตาย, การเลือกและวางแผนการรักษา, ขั้นตอนทางคลินิกในการรักษาคคลองรากฟัน

Emergency endodontic treatment; endodontic and periodontic relationship; treatment outcome in endodontics; non-surgical retreatment and surgical treatment; materials in endodontics; procedural errors in endodontics; vital pulp therapy; treatment of immature permanent tooth; management of traumatized permanent teeth; restoration of endodontically treated tooth and non-vital tooth bleaching; case selection and treatment plan; clinical endodontic procedures

ทพวค ๔๒๒ ปฏิบัติการรักษาคคลองรากฟัน ๒ ๑ (๐-๓-๑)

DTED 422 Endodontic Laboratory II



วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวค ๔๑๑ และ ทพวค ๔๑๒

ฝึกปฏิบัติรักษาคคลองรากฟันในฟันหลายราก ลักษณะของฟันรากเดี่ยวที่สัมพันธ์กับการรักษาคคลองราก การเปิดทางเข้าสู่คลองรากฟัน การขยายคลองรากฟัน และอุดคลองรากฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การใส่ยาในคลองรากฟัน การอุดชั่วคราวเพิ่มเติม คั้นคว่ำเพิ่มเติมเพื่อประเมินและนำเสนอผลงานแบบกลุ่ม

Endodontic practices in extracted multi-rooted teeth; pulpal and root canal anatomy related to the endodontic treatment; access opening; mechanical instrumentation and root canal compaction; rubber dam application; medication; temporary restoration practice; additional search for evaluations and group presentation

ทพวค ๕๐๑ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล การรักษาคคลองรากฟัน ๑ : ๑ (๐-๓-๑)

DTED 501 Comprehensive Dental Practice: Endodontic Treatment I

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวค ๔๒๑ และ ทพวค ๔๒๒ และ

เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพทท ๔๒๑

ฝึกปฏิบัติคลินิกรักษาคคลองรากฟันในฟันรากเดี่ยวในผู้ป่วย เพื่อหยุดยั้งการดำเนินของโรคเนื้อเยื่อในและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน

Clinical practices in single-rooted tooth for the treatment of pulpal and periapical diseases

ทพวค ๖๐๑ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การรักษาคคลองรากฟัน ๒ ๒ (๐-๖-๒)

DTED 601 Comprehensive Dental Practice: Endodontic Treatment II

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวค ๕๐๑

ฝึกปฏิบัติคลินิกรักษาคคลองรากฟันในฟันหลายรากในผู้ป่วย เพื่อหยุดยั้งการดำเนินของโรคเนื้อเยื่อในและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน

Clinical practices in multi-rooted tooth for the treatment of pulpal and periapical diseases

ทพวป ๓๑๑ หลักมูลปริทันตวิทยา ๑ (๑-๐-๒)

DTMD 311 Fundamentals of Periodontology

วิชาบังคับก่อน : -

ลักษณะทางคลินิก จุลกายวิภาคและความสามารถในการปรับตัวของอวัยวะปริทันต์ บทบาทของคราบจุลินทรีย์ ปัจจัยส่งเสริม ปัจจัยดัดแปร และระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายในโรคปริทันต์ กลไกการเกิดโรคปริทันต์

Clinical characteristics; histology and remodeling of the periodontium; roles of dental plaque; contributing factors, modifiers and host immune response in periodontal diseases; pathogenesis of periodontal diseases

ทพวป ๓๒๑ ปริทันตศาสตร์เบื้องต้น ๑ (๑-๐-๒)

DTMD 321 Preliminary Periodontics



วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๓๑๑

มาตรการป้องกันโรคในปาก การสอนและการจูงใจในการดูแลอนามัยช่องปาก วิธีการแปรงฟันและการใช้ไหมขัดฟัน การใช้อุปกรณ์ช่วยทำความสะอาดช่องปาก วิธีการขูดหินน้ำลายด้วยอุปกรณ์ที่ใช้มือ ขัดฟัน และการลับเครื่องมือ ขูดหินน้ำลายด้วยมือพร้อมฝึกปฏิบัติรวมถึงฝึกสอนการแปรงฟันและสอนใช้ไหมขัดฟันให้แก่ผู้ป่วย ฝึกขูดหินน้ำลาย ด้วยเครื่องมือ Sickle และ curette รูปแบบต่าง ๆ

Oral prophylaxis; Oral hygiene instruction and motivation; brushing and flossing methods; oral hygiene aids; scaling with hand instruments, tooth polishing; practising instrument sharpening; practising oral hygiene instruction; scaling with hand instruments (sickles and cures)

ทพวป ๓๒๒ การวินิจฉัยโรคช่องปาก ๑ (๑-๐-๒)

DTMD 322 Oral Diagnosis

วิชาบังคับก่อน : -

หลักในการวินิจฉัย ประวัติผู้ป่วย อาการแสดงและอาการ การตรวจทางคลินิก การตรวจเพิ่มเติม โรคของฟัน / เนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อปลายรากฟัน การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การบันทึกบัตร การติดต่อสัมพันธ์ระหว่างบุคลากรทางการแพทย์

Principles in diagnosis; patient's history; signs and symptoms; clinical examination; supplementary examination; dental/ pulpal and periapical tissue diseases; diagnosis; treatment planning; chart record; the medicodental relationship

ทพวป ๓๒๓ เวชศาสตร์ทั่วไปทางทันตกรรม ๑ ๒ (๒-๐-๔)

DTMD 323 General Medicine for Dentistry I

วิชาบังคับก่อน : -

โรคทางระบบ ประกอบด้วย โรคของระบบหัวใจและหลอดเลือดที่พบได้บ่อย โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหารและตับ โรคระบบทางเดินปัสสาวะ ความผิดปกติของระบบประสาท อาการปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โรคติดเชื้อที่พบบ่อย และโรคติดเชื้อเอชไอวี ภาวะภูมิไวเกิน โรคของเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน และภาวะพร่องโภชนาการ

Systemic diseases including common diseases of the cardiovascular system, the respiratory diseases, the gastrointestinal and the liver diseases, the genitourinary diseases, the neurological disorders, orofacial pain, endocrinopathy, common infectious diseases and HIV infection, hypersensitivity, connective tissue disorders, and nutritional deficiencies

ทพวป ๔๑๑ ปริทันต์บำบัดขั้นเริ่มแรก ๑ (๑-๐-๒)

DTMD 411 Initial Periodontal Therapy



วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๓๑๑ และ ทพวป ๓๒๑

การตรวจอวัยวะปริทันต์ การจำแนกชนิดของโรคปริทันต์ ร่องลึกปริทันต์และสภาพกระดูกเข้าฟันที่ถูกทำลายจากโรคปริทันต์อักเสบ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษาและการพยากรณ์โรคปริทันต์ เหตุผลของการรักษาโรคปริทันต์ การรักษาปริทันต์แบบไม่ทำศัลยกรรม ขบวนการหายของแผลและผลลัพธ์ของการรักษา การรักษาฉุกเฉินทางปริทันต์ เครื่องชูดหินน้ำลายไฟฟ้า การตกแต่งตัวฟันในการรักษาโรคปริทันต์และการเข้าเฝือกปริทันต์

Periodontal examinations; classification of periodontal diseases; periodontal pockets and bone changes in periodontal diseases; diagnosis, treatment planning and prognosis of periodontal diseases; rationale of periodontal therapy; non-surgical therapy; healing and treatment outcome; periodontal treatment of emergencies; power-driven scaler; coronoplasty in periodontal therapy and periodontal splint

ทพวป ๔๑๒ เวชศาสตร์ช่องปาก ๑ (๑-๐-๒)

DTMD 412 Oral Medicine

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๓๒๒

ความสัมพันธ์ของโครงสร้างทางกายวิภาคและจุลวิภาคกับลักษณะทางคลินิก รอยโรคของเนื้อเยื่ออ่อนบริเวณช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ประกอบด้วย รอยโรคที่เป็นแผลและโรคตุ่มพอง รอยโรคที่เป็นรอยแดงและรอยขาว รอยโรคสีต่างๆ รอยโรคตุ่มนูนในช่องปาก ความผิดปกติของลิ้น และโรคของต่อมน้ำลาย ยาที่ใช้ในการรักษาโรคช่องปากชนิดที่พบบ่อย

Correlation of gross structure and microstructure with clinical features, oral and maxillofacial lesions: ulcerative and vesiculobullous lesions; red and white lesions; pigmented lesions; oral exophytic lesions; disorders of tongue; and diseases of salivary gland, drugs for treatment common oral lesions

ทพวป ๔๑๓ เวชศาสตร์ทั่วไปทางทันตกรรม ๒ ๒ (๒-๐-๔)

DTMD 413 General Medicine in Dental Practice II

วิชาบังคับก่อน : -

โรคทางระบบและความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับทางทันตกรรม อันประกอบไปด้วย โรคผิวหนัง มะเร็ง และการรักษา มะเร็ง โรคของระบบเลือดและภาวะเลือดออกผิดปกติ การปลูกถ่ายอวัยวะและการรักษาด้วยสเต็มเซลล์ ความผิดปกติทางจิตวิทยา ภาวะหยุดหายใจขณะหลับ เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ รังสีวิทยาของโรคทั่วกาย อาการแสดงในช่องปากของโรคทั่วกายและความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับทางทันตกรรม การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติ/โรคเหล่านี้ การฝึกการซักประวัติผู้ป่วยจำลอง

Systemic diseases and dental-related disorders: including diseases of the integumentary system; cancer and cancer treatment; hematologic diseases and bleeding disorders; organ transplantation and stem cell therapy; psychological disorder; sleep apnea; geriatric medicine; radiology of systemic diseases; oral manifestation of systemic diseases and dental-related disorders; the dental management in patients with these disorders/diseases; history taking practice with standardized patients

ทพวป ๔๐๑ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตศาสตร์ ๑ ๒ (๐-๖-๒)

DTMD 401 Comprehensive Dental Practice: Periodontics I



วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพวป ๔๑๑

ฝึกปฏิบัติปรีทันตศาสตร์เพื่อป้องกัน ควบคุมและรักษาการอักเสบของเหงือกขั้นต้นในผู้ป่วยที่มารับการ
บริบาลทันตกรรมพร้อมมูล

Practising periodontics to prevent, control and treat mild gingival inflammation in patient
receiving comprehensive dental care

ทพวป ๔๐๒ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วินิจฉัยโรคช่องปาก ๑ ๑ (๐-๓-๑)

DTMD 402 Comprehensive Dental Practice: Oral Diagnosis I

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๓๒๒

และเคยศึกษาหรือศึกษาร่วมเวลากับรายวิชา ทพวป ๔๑๒

ฝึกปฏิบัติในคลินิก ประกอบด้วย การซักประวัติผู้ป่วย การตรวจช่องปากบริเวณเนื้อเยื่ออ่อน / ฟัน /
อวัยวะปริทันต์ การตรวจใบหน้า / ศีรษะ / และลำคอ การตรวจเพิ่มเติมและส่งถ่ายภาพรังสีบริเวณช่องปากและใบหน้า
ขากรรไกร การวินิจฉัยโรคของฟัน / โรคของเนื้อเยื่อในและเนื้อเยื่อรอบปลายรากที่ไม่ซับซ้อน / โรคปริทันต์ / ลักษณะที่แปร
ผันไปจากปกติได้อย่างถูกต้อง การวางแผนการรักษา การส่งต่อผู้ป่วย การบันทึกแฟ้มประวัติ การอธิบายแผนการรักษาแบบ
องค์รวมได้

Clinical practices; patient's history taking, oral examination of mucosa / teeth /
periodontium; face, head and neck examination; oral and maxillofacial supplementary investigation and
radiograph taking; proper diagnoses of uncomplicated dental, pulpal, periapical tissue diseases; diseases
of periodontium; normal variation; treatment planning; patient referral; chart record and explaining the
holistic treatment plan

ทพวป ๕๑๑ ศัลยปริทันต์บำบัดและปริทันต์บำบัดประคับประคอง ๑ (๑-๐-๒)

DTMD 511 Surgical and Supportive Periodontal Therapy

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๔๑๑

หลักทั่วไปของศัลยกรรมปริทันต์ การหายของแผลภายหลังการทำศัลยปริทันต์ ศัลยกรรมปริทันต์รูปแบบ
ต่างๆ ได้แก่ การตัดและตกแต่งเหงือก การผ่าตัดเปิดแผ่นเนื้อเยื่อทางปริทันต์ การตัดและตกแต่งกระดูกเข้าฟัน การตัดรากฟัน
บางส่วน การปลูกกระดูก การเหนี่ยวนำให้เกิดเนื้อเยื่อใหม่ รวมถึงศัลยกรรมเยื่อเมือก-เหงือก ปริทันต์บำบัดประคับประคอง
และการวางแผนการรักษาแบบทันตกรรมสหสาขา

General principles of periodontal surgery; healing after periodontal surgery; surgical
periodontal procedures including gingivectomy and gingivoplasty, periodontal flap operation, ostectomy
and osteoplasty, root amputation, bone graft, guided tissue regeneration, and mucogingival surgery;
supportive periodontal therapy; and interdisciplinary treatment planning

ทพวป ๕๒๑ สัมมนาการจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยประนอนมารักษา ๑ (๑-๐-๒)

DTMD 521 Seminar in Dental Management in Medically Compromised Patients



วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๓๒๓ และ ทพวป ๔๑๓

สัมมนากรณีศึกษาในผู้ป่วยทางทันตกรรมที่มีโรคทั่วกาย; ในแง่ของสาเหตุและพยาธิกำเนิดของโรค / การตรวจร่างกายและการตรวจทางทันตกรรม / การให้การวินิจฉัยแยกโรคสำหรับโรคทางกายและทางทันตกรรม / การตรวจเพิ่มเติมและการแปลผลการตรวจ / การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม ตามสภาวะทางกายและปัญหาทางทันตกรรม / การพิจารณาส่งปรึกษาแพทย์ หรือส่งต่อผู้ป่วย / การจัดการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรม / การจัดการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และการป้องกัน / การเชื่อมโยงภาวะทางระบบกับสภาวะช่องปาก

Case-based seminar of dental patients with systemic diseases; etiology and pathogenesis of diseases, physical and dental examination, differential diagnosis of systemic and dental diseases, supplementary investigations and interpretations, dental treatment planning according to physical status and dental problems; consideration for medical consultation or patient referral; patient management in emergency dental conditions; patient management in medical emergency and prevention; correlation of systemic condition with oral health conditions

ทพวป ๕๐๑ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตศาสตร์ ๒ ๒ (๐-๖-๒)

DTMD 501 Comprehensive Dental Practice: Periodontics II

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๔๐๑

ฝึกปฏิบัติปริทันตศาสตร์เพื่อควบคุมการอักเสบและการลุกลามของโรคปริทันต์ รวมทั้งเพื่อป้องกันการกลับเป็นใหม่ของโรคในผู้ป่วยที่มารับการบริบาลทันตกรรมพร้อมมูล

Practising periodontics to control the inflammation and progression of periodontal disease as well as to prevent disease recurrence in patient receiving comprehensive dental care

ทพวป ๕๐๒ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วินิจฉัยโรคช่องปาก ๒ ๑ (๐-๓-๑)

DTMD 502 Comprehensive Dental Practice: Oral Diagnosis II

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๔๐๒

ฝึกปฏิบัติในคลินิก ประกอบด้วย การซักประวัติผู้ป่วย การตรวจช่องปากบริเวณเนื้อเยื่ออ่อน / ฟัน / อวัยวะปริทันต์ การตรวจใบหน้า / ศีรษะ / และลำคอ การตรวจเพิ่มเติมและส่งถ่ายภาพรังสีบริเวณช่องปากและใบหน้า ขากรรไกร การวินิจฉัยโรคของฟัน / โรคของเนื้อเยื่อในและเนื้อเยื่อรอบปลายรากที่ซับซ้อน/ โรคปริทันต์ / โรคของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก และโรคของใบหน้าและขากรรไกรที่ไม่ซับซ้อนได้อย่างถูกต้อง การวางแผนการรักษา การส่งต่อผู้ป่วย การบันทึกแฟ้มประวัติ การอธิบายแผนการรักษาแบบองค์รวมอย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มพูนประสบการณ์กระบวนการทั้งหมด

Clinical practices; patients' history taking, oral examination of mucosa / teeth / periodontium; face, head and neck examination; oral and maxillofacial supplementary investigation and radiograph taking; proper diagnoses of complicated dental, pulpal, periapical tissue diseases; diseases of periodontium; uncomplicated oral mucosal and maxillofacial diseases; treatment planning; patient referral; chart record and explaining the holistic treatment plan; experience acquisition in all procedures

ทพวป ๖๐๑ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ปริทันตศาสตร์ ๓ ๑ (๐-๓-๑)

DTMD 601 Comprehensive Dental Practice: Periodontics III



วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๕๐๑

ฝึกปฏิบัติการทันตศาสตร์เพื่อเสริมทักษะ/ความชำนาญที่จำเป็นในการควบคุมการอักเสบและการลุกลามของโรคปริทันต์อักเสบ รวมทั้งเพื่อป้องกันการกลับเป็นใหม่ของโรคในผู้ป่วยที่ได้รับการบริบาลทันตกรรมพร้อมมูล

Practising periodontics to enhance necessary skills to control the inflammation and progression of periodontitis as well as to prevent disease recurrence in patient receiving comprehensive dental care

ทพศศ ๔๑๑ การจัดการทางทันตกรรมในผู้ป่วยประนอมการรักษา ๒ (๒-๐-๔)

DTSU 411 Dental Management in Medically Compromised Patients

วิชาบังคับก่อน : -

ความรู้พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การสืบค้นเพื่อการวินิจฉัย การประเมินและเตรียมผู้ป่วยเพื่อการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยโรคทางระบบ โรคระบบหัวใจและการไหลเวียนเลือด โรคปอด โรคทางระบบต่อมไร้ท่อ โรคระบบทางเดินอาหารและลำไส้ โรคไต โรคทางโลหิตวิทยา โรคเลือดออกหยุดยาก โรคทางระบบประสาทส่วนกลาง/กล้ามเนื้อประสาท ภาวะตั้งครรภ์และให้นมบุตร โรคทางระบบภูมิคุ้มกัน

Basic surgical knowledge; history taking; physical examination; diagnosis investigation; patient evaluation and preparation for dental treatments in medically compromised patients; cardiovascular diseases; pulmonary diseases; endocrine disorders; gastrointestinal diseases; renal diseases; hematologic diseases; bleeding disorders; the central nervous system and neuromuscular diseases; pregnancy and breast feeding; immunologic diseases

ทพศศ ๔๑๒ หลักมูลศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร : ถอนฟันและผ่าตัดเล็กในช่องปาก ๒ (๒-๐-๔)

ช่องปาก

DTSU 412 Fundamental of Oral and Maxillofacial Surgery: Extraction and

Minor Oral Surgery

วิชาบังคับก่อน : -

หลักการของศัลยกรรมช่องปากและใบหน้าขากรรไกร หลักมูลของการทำปราศจากเชื้อ /ลดการปนเปื้อนเชื้อ การหายของแผล/แผลถอนฟัน การห้ามเลือด การจัดการแผล การดูแลแผล หลักการถอนฟัน เครื่องมือและการใช้ในการถอนฟัน เทคนิคของการถอนฟัน การฝึกถอนฟันในห้องปฏิบัติการ หลักการการเปิดแผ่นเหงือก วัสดุเย็บแผล เทคนิคการเย็บแผล การถอนฟันโดยการผ่าตัด ฟันคุด การแบ่งชนิดของฟันคุด เทคนิคการผ่าตัดฟันคุด การผ่าตัดเพื่อการใส่ฟัน การปลูกถ่ายฟันและการปลูกฟัน การผ่าตัดนำตัวฟันออก การผ่าตัดที่เกี่ยวข้องกับฟันและกระดูกสันหลัง เหงือก ภาวะแทรกซ้อนและการจัดการภาวะแทรกซ้อนของการถอนฟัน การผ่าตัดเล็กในช่องปาก

Principles of oral and maxillofacial surgery; fundamental of sterilization and decontamination; wound and extraction wound healing; hemostasis; wound managements and wound care; principles of simple tooth extraction; armamentariums and applications for extractions; technique for tooth extraction; tooth extraction practices in laboratory; principles of flap operation; suturing material and techniques; surgical extractions; impaction tooth; classifications of impaction tooth; techniques for impaction tooth removal; preprosthetic surgery; tooth transplantation and replantation; coronectomy of impaction tooth and other dentoalveolar surgery; complications and managements of tooth extraction; minor oral surgery

ทพศศ ๔๒๑ ทันตกรรมโรงพยาบาลและเวชศาสตร์ฉุกเฉินในงานทันตกรรม ๑ (๑-๐-๒)

DTSU 421 Hospital Dentistry and Medical Emergency in Dental Practice



วิชาบังคับก่อน : -

ทันตกรรมระบบโรงพยาบาล การสื่อสารระหว่างแผนก แบบฟอร์มต่างๆในโรงพยาบาล การรับผู้ป่วยเข้าเป็นผู้ป่วยใน การเขียนคำสั่งทางการแพทย์ การบันทึกการดำเนินโรค การส่ง/รับปรึกษาทางการแพทย์ การส่งต่อผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยในก่อน/หลังการผ่าตัด คำจำกัดความ และชนิดต่างๆของภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในงานทันตกรรม กลไกและพยาธิกำเนิดของภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ หลักการป้องกันและจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ เทคนิคการฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อและหลอดเลือดดำ การจัดการทางเดินหายใจ การรักษาด้วยออกซิเจน การให้สารน้ำและเกลือแร่ การให้เลือดและส่วนประกอบของเลือด การกู้ชีพพื้นฐาน การกู้ชีพขั้นสูง ยาที่ใช้ในภาวะฉุกเฉิน

The system of dental treatments in hospital circumstances; inter-department communication; hospital charting; admission; medical orders; progression notes; consultation/ referral; pre- and post-operative care for in-patients; definitions and types of medical emergencies in dental practice; mechanism and pathogenesis of medical emergencies; principles of preventions and managements of medical emergency; IM and IV techniques; airway management; oxygen therapy; fluid and electrolyte therapy; blood and blood components replacement; basic life support (BLS); advance cardiac life support (ACLS); drugs for emergency treatments

ทพศศ ๔๒๒ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๑ ๑ (๐-๓-๑)

DTSU 422 Comprehensive Dental Practice: Oral Surgery and Maxillofacial Surgery I

วิชาบังคับก่อน : -

ฝึกปฏิบัติทางคลินิกด้านศัลยกรรมช่องปากและใบหน้าขากรรไกร การซักประวัติ การวัด/ประเมินสัญญาณชีพ การประเมินผู้ป่วยถอนฟันหรือผู้ป่วยผ่าตัดเล็ก การฝึกฉีดยาชา การทำงานด้วยเทคนิคปราศจากเชื้อ การถอนฟันอย่างง่าย การให้คำแนะนำและขอปฏิบัติหลังถอนฟัน/ผ่าตัดเล็ก การดูแลผู้ป่วย/ติดตามการรักษา การล้างแผล/ตัดไหม การช่วยผ่าตัดเล็กข้างแก้ม การสังเกตการณ์ทางคลินิก การทำรายงานผู้ป่วย

Clinical practices in oral and maxillofacial surgery; history taking; vital signs assessment and evaluation; evaluation of tooth extraction or minor surgical patients; local anesthetic injection; aseptic techniques; simple extraction; post-extraction instructions; post-operative care and follow up; wound cleansing; minor oral surgery chairside assistance; clinical observation of oral and maxillofacial patients; case reports

ทพศศ ๕๑๑ ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๑ : รอยโรคช่องปากและใบหน้า

ขากรรไกร และความวิการใบหน้าขากรรไกร

๒ (๒-๐-๔)



DTSU 511 Oral and Maxillofacial Surgery I : Oral and Maxillofacial Lesion and Dentofacial Deformity

วิชาบังคับก่อน : -

รอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร การซักประวัติ การตรวจทางคลินิก การตรวจทางภาพถ่ายรังสี การวินิจฉัยแยกโรค การตัดเนื้อเยื่อส่งตรวจ การวินิจฉัยและการรักษาทางศัลยกรรมของถุงน้ำ เนื้องอกชนิดไม่ร้าย มะเร็ง โรคของต่อมน้ำลาย โรคข้อต่อขากรรไกร การบูรณะการสูญเสียเนื้อเยื่อที่มีสาเหตุจากเนื้องอกหรือการผ่าตัด การใช้รังสีรักษา เคมีบำบัด ผลของรังสีรักษาและเคมีบำบัดต่อเนื้อเยื่ออ่อนและกระดูกในบริเวณช่องปากและใบหน้าขากรรไกร การดูแลรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยมะเร็งทั้งก่อน/หลังการรักษา ภาวะกระดูกตายจากการฉายรังสี ภาวะกระดูกตายเหตุจากยา ความรู้พื้นฐานของสาเหตุ/ การตรวจทางคลินิก/การวางแผนรักษาทางศัลยกรรม ในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของใบหน้าและขากรรไกร ที่เป็นมาแต่กำเนิด/ผู้ป่วยปากแหว่ง/เพดานโหว่/ผู้ป่วยพิการใบหน้าและขากรรไกร การรักษาโดยการผ่าตัดขากรรไกรร่วมกับการจัดฟัน

Oral and maxillofacial lesion; history taking; clinical examinations; radiographic examination; differential diagnosis; tissue biopsy; diagnosis of oral and maxillofacial lesions; surgical management of cystic lesions; benign and malignant tumours; salivary gland diseases; TMJ diseases; reconstruction of pathological defects; radiotherapy; chemotherapy; effects of radiotherapy and chemotherapy to soft tissues and bones of oral and maxillofacial regions; pre- and post-operative dental management in malignant patients; osteoradionecrosis; medication related osteonecrosis of the jaw; basic knowledge in etiology/ clinical examination/ surgical management/ planning in patients with congenital anomalies/ cleft lip/ palate/dentofacial deformities; orthognathic surgery

ทพศศ ๕๒๑ ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๒ : การติดเชื้อทางศัลยกรรมช่องปาก และใบหน้าขากรรไกร ๑ (๑-๐-๒)

DTSU 521 Oral and Maxillofacial Surgery II : Oral and Maxillofacial Infections

วิชาบังคับก่อน : -

การติดเชื้อทางศัลยกรรมช่องปากและใบหน้าขากรรไกร การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อ พยาธิสรีรวิทยาของการติดเชื้อ เชื้อก่อโรค หลักการรักษาด้วยยาฆ่าเชื้อ การติดเชื้อเหตุจากฟัน และการติดเชื้อในช่องพังผืด การรักษาการติดเชื้อ การติดเชื้อรุนแรง เช่น การติดเชื้อในกระแสเลือด/ภาวะช็อคจากการติดเชื้อ/โรคแบคทีเรียกินเนื้อ/แมดิแอสติโนมัยอักเสบ/การติดเชื้อในปอด/โพรงหลอดเลือดดำสมองอุดตัน การติดเชื้อของกระดูกขากรรไกร การติดเชื้อของโพรงอากาศข้างจมูกและรูทะลุช่องปากและโพรงอากาศแมกซิลลา

Oral and maxillofacial infections; immune responses to infections; pathophysiology of infections; microbial pathogens; principles of antimicrobial therapy; odontogenic infections and fascial space infections; management of infections; severe infections such as sepsis and septic shock, necrotizing fasciitis, mediastinitis, orbital infections, cavernous sinus thrombosis; osteomyelitis of the jaws; sinusitis and oroantral communication

ทพศศ ๕๒๒ ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๓ : การบาดเจ็บทางศัลยกรรมช่องปาก และใบหน้าขากรรไกร ๑ (๑-๐-๒)

DTSU 522 Oral and Maxillofacial Surgery III : Oral and Maxillofacial Trauma



วิชาบังคับก่อน : -

กลไกการเกิดการบาดเจ็บและแตกหักของกระดูก อาการและอาการแสดง การตรวจทางคลินิก การตรวจทางภาพถ่ายรังสี การวินิจฉัย การดูแลเบื้องต้น การรักษาของการบาดเจ็บทางศัลยกรรมช่องปากและใบหน้าขากรรไกร การกู้ชีพทางอุบัติเหตุ การสำรวจปฐมภูมิ/ทุติยภูมิ การบาดเจ็บของฟันและกระดูกสันหลังเอ็ก การหายของกระดูกหัก หลักการของการรักษากระดูกหัก การหักกระดูกขากรรไกรล่าง การหักของกระดูกขากรรไกรบน การหักของกระดูกใบหน้า การบาดเจ็บของเนื้อเยื่ออ่อน การจัดการอุบัติเหตุหมู่ ข้อพิจารณาพิเศษในการบาดเจ็บทางศัลยกรรมช่องปากและใบหน้าขากรรไกร การบาดเจ็บในเด็ก/ผู้สูงอายุ/กระดูกหักทั้งใบหน้า/แผลถูดยิง

Oral and maxillofacial trauma in mechanisms of trauma and fracture; signs and symptoms; clinical examinations; imaging; primary care; treatments of advance trauma; life support; primary/secondary survey; dentoalveolar injuries; fracture bone healing; principles of fracture treatment; mandibular fracture; maxillary and facial bone fracture; soft tissue injuries; mass casualties; special consideration in oral and maxillofacial trauma; trauma in pediatric/geriatric patients/ pan-facial fractures/ gunshot wound

ทพศศ ๕๐๑ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๒ ๓ (๐-๙-๓)

DTSU 501 Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial Surgery II

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพศศ ๔๑๒ และ ทพศศ ๔๒๒

ฝึกปฏิบัติทางคลินิกด้านศัลยกรรมช่องปากและใบหน้าขากรรไกร การซักประวัติ การวัด/ประเมินสัญญาณชีพ การประเมินผู้ป่วยถอนฟันหรือผู้ป่วยผ่าตัดเล็ก การฝึกฉีดยาชา การทำงานด้วยเทคนิคปราศจากเชื้อ การถอนฟันอย่างง่าย การให้คำแนะนำและขอปฏิบัติหลังถอนฟัน/ผ่าตัดเล็ก การดูแลผู้ป่วย/ติดตามการรักษา การล้างแผล/ตัดไหม การช่วยผ่าตัดเล็กข้างแก้ม การสังเกตการณ์ทางคลินิก การทำรายงานผู้ป่วย

Clinical practices in oral and maxillofacial surgery; history taking; vital signs assessment and evaluations; evaluations of tooth extraction or minor surgical patients; local anesthetic injection; aseptic techniques; simple extractions; post-extraction instructions; post-operative care and follow up; wound cleansing; minor oral surgery chairside assistance; clinical observations of oral and maxillofacial patients; case reports

ทพศศ ๖๑๑ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : ศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๓ ๑ (๐-๓-๑)

DTSU 611 Comprehensive Dental Practice: Oral and Maxillofacial Surgery III

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพศศ ๕๐๑



ฝึกปฏิบัติทางคลินิกด้านศัลยกรรมช่องปากและใบหน้าขากรรไกร การซักประวัติ การวัด/ประเมินสัญญาณชีพ และประเมินผู้ป่วยถอนฟัน หรือผู้ป่วยผ่าตัดเล็ก การถอนฟัน การถอนฟันโดยการผ่าตัด การให้คำแนะนำและขอปฏิบัติหลังถอนฟัน/ผ่าตัดเล็ก การรักษาภาวะแทรกซ้อนจากการถอนฟันที่ไม่ซับซ้อน การรักษาการติดเชื้อเหตุจากฟันที่ไม่รุนแรง ได้แก่ การติดเชื้อของร่องเหงือก การสังเกตการณ์การผ่าตัดในท้องผ่าตัดและการดูแลผู้ป่วยในหออภิบาล

Clinical practices in oral and maxillofacial surgery; history taking; vital signs assessment, and evaluation of tooth extraction or minor surgical patients; simple extraction; surgical extraction; post-extraction instructions; management of simple complication of extraction; surgical removal of simple impaction tooth; management of non-severe odontogenic infection such as vestibular abscess; major surgery case observation in OR and ward round

ทพศศ ๖๒๑ ทันตแพทย์ฝึกหัดนอก : ประสบการณ์ทันตกรรมโรงพยาบาล ๒ (๐-๖-๒)

DTSU 621 Extern: Experience in Hospital Dentistry

วิชาบังคับก่อน : -

สังเกตการณ์งานทันตกรรมระบบโรงพยาบาลในโรงพยาบาลระดับโรงพยาบาลทั่วไป/โรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์ ระบบโรงพยาบาล ระบบการทำงานของแผนกทันตกรรมในโรงพยาบาล แผนกต่างๆในโรงพยาบาล ระบบการทำงานแบบสหสาขา การติดต่อสื่อสารในโรงพยาบาล การรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ การดูแลผู้ป่วยใน

Observations of hospital dentistry in hospital setting in general hospital/ regional hospital/ faculty of medicine hospital; the hospital system; the dental department working system; departments in hospitals; the multi-disciplinary working system; communication in hospital; dental managements in medical compromised patients, in-patient cares

กลุ่มวิชาเลือกทางวิชาชีพ ๔ หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ได้ในชั้นปีที่ ๑ หรือชั้นปีที่ ๕ หรือชั้นปีที่ ๖

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาที่เรียนในชั้นปีที่ ๑ ภาคฤดูร้อน

ทพคร ๑๖๓ บทนำชีวิตทันตแพทย์ ๒ (๑-๒-๒)

DTID 163 Introduction to Dental Professional Life

วิชาบังคับก่อน : -

บทบาทหน้าที่ของทันตแพทย์ คุณลักษณะที่ดีของทันตแพทย์ ความคาดหวังของสังคม สมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ประสบการณ์ในสถานการณ์จำลอง ประสบการณ์การทำงานกับทันตแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ต่างๆ ในระบบโรงพยาบาล ขั้นตอนการดูแลรักษาผู้ป่วย การควบคุมการติดเชื้อในงานทันตกรรม ทักษะการใช้มือ ทักษะการสื่อสาร การแก้ไขสถานการณ์เฉพาะในการดูแลผู้ป่วยทางทันตกรรม

Roles of dentists; dental professional characteristics; social expectation; dental competencies; working experience in simulated situation; working experience with dentists and medical personnel in the hospital setting; procedures in dental care, infection control in dental practice; hand skills; communication skills; problem solving in dental clinical situations

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาที่เรียนในชั้นปีที่ ๕ ตลอดปีการศึกษา

ทพคร ๕๖๑ ประสบการณ์วิจัย ๒ (๐-๔-๒)

DTID 561 Research Experience



วิชาบังคับก่อน : -

ปฏิบัติงานวิจัยในสาขาต่าง ๆ ทางทันตแพทยศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์

Conduction research in dentistry or biomedical sciences

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาที่เรียนในชั้นปีที่ ๕ หรือชั้นปีที่ ๖ ตลอดปีการศึกษา

ทพคร ๕๖๒ การพัฒนาร่วมสหสาขาวิชาชีพ

๒ (๐-๔-๒)

DTID 562 Interprofessional Development

วิชาบังคับก่อน : -

ฝึกใช้ทักษะการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ การวางแผนงาน การคิดแก้ปัญหา การเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี การทำงานเป็นทีมร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ ผ่านโครงการจิตอาสา

Practising using critical thinking, planning work, problem solving, leadership skills, interprofessional collaboration and team work through a volunteer project

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาที่เรียนในชั้นปีที่ ๖ ในภาคการศึกษาที่ ๑ หรือภาคการศึกษาที่ ๒ หรือตลอดปีการศึกษา

ทพคร ๖๖๒ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : วิทยาทันตกรรมรากเทียม

๑ (๐-๒-๑)

DTID 662 Comprehensive Dental Practice: Dental Implantology

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพคร ๖๓๓

การรักษารากฟันเทียมชนิดไม่ซับซ้อน ประกอบด้วย การตรวจและวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และให้การรักษาหรือมีส่วนร่วมเป็นผู้ช่วยในการให้การรักษาผู้ป่วยรากฟันเทียม

Treatments of uncomplicated dental implant consisting of examination and diagnosis, construction of treatment planning, providing or assisting dental implant treatments in patients

ทพคร ๖๖๓ ศึกษาดูงานทางทันตแพทยศาสตร์

๒ (๐-๖-๐)

DTID 663 Study Visit In Dentistry

วิชาบังคับก่อน : -

ศึกษาดูงานทางด้านระบบสุขภาพในระดับต่างๆ หรือทันตแพทยศาสตร์ศึกษาทั้งระดับก่อนหรือหลังปริญญา หรือความก้าวหน้าของเทคโนโลยีทางทันตแพทยศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพ

Study visits of various levels of the health delivery system, or undergraduate/postgraduate dental education, or advanced technology in dentistry or health science

ทพคร ๖๖๔ เทคโนโลยีดิจิทัลทางทันตกรรม

๑ (๑-๐-๒)

DTID 664 Digital Technology in Dentistry

วิชาบังคับก่อน : -



เรียนรู้วัสดุ เครื่องมือ และใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลทางทันตกรรม ซึ่งเทคโนโลยีดังกล่าวสามารถนำไปใช้ได้หลากหลายร่วมกับสาขาวิชาต่างๆ ประกอบไปด้วย การทำรอยพิมพ์ในช่องปาก (impression) การวางแผนการรักษา (treatment planning) การกลึงชิ้นงาน (milling) และการขึ้นรูปชิ้นงาน (printing) ด้วยระบบสามมิติ ซึ่งจะเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาประเทศในยุคของเทคโนโลยีดิจิทัลต่อไป

Learning about materials, devices and digital technology in dentistry utilized in all areas of dentistry consisting of oral impression, treatment planning, milling and 3-D printing which is a foundation of the country development to digital technology era

ทพชค ๖๖๓ ชีววิทยาโมเลกุลขั้นสูงและชีวสารสนเทศ ๑ (๑-๐-๒)
 DTBC 663 Advanced Molecular Biology and Bioinformatics
 วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพชค ๒๓๑ และ ทพชค ๒๓๔
 หลักการทำงานเบื้องต้นของเซลล์ การแสดงออกของยีนและการควบคุมการกลายพันธุ์และการซ่อมแซมดีเอ็นเอการอยู่รอดของเซลล์และเซลล์ตายตามกำหนดการการถ่ายโอนสัญญาณรวมทั้งการประยุกต์ ชีวสารสนเทศในงานวิจัยทางการแพทย์
 Basic functional principles of cell, gene expressions and regulations, mutation and DNA repair, cell survival and apoptosis, signal transduction, and application of bioinformatics to medical research

ทพทจ ๖๖๔ สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟันในระยะแรกเริ่ม ๑ (๑-๐-๒)
 DTOD 669 Seminar in early orthodontic treatment
 วิชาบังคับก่อน : -
 สัมมนาเกี่ยวกับแนวทางการให้การรักษาทันตกรรมจัดฟันป้องกัน และระยะแรก ในช่วงฟันชุดน้ำนมและฟันชุดผสม ที่มีความผิดปกติของ การสบฟัน โครงสร้างใบหน้าและขากรรไกร
 Seminar of diagnosis, treatment plan, preventive and interceptive orthodontic in deciduous and mixed dentition to correct malocclusion and dentofacial deformities

ทพทต ๖๖๒ การปรับพฤติกรรมเด็กด้วยยา ๑ (๑-๐-๒)
 DTPD 662 Pharmacological Pediatric Behavior Management
 วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทต ๔๒๑



หลักการรักษาทันตกรรมสำหรับเด็กภายใต้การปรับพฤติกรรมโดยการใช้ยารับประทานเพื่อให้เด็กสงบ และการดมยาสลบ ในเรื่องข้อบ่งชี้ ข้อได้เปรียบ ข้อเสียเปรียบ ข้อควรระวัง ขั้นตอนการเตรียมผู้ป่วยวิธีการให้การรักษาทันตกรรมโดยการใช้ยา และการดูแลผู้ป่วยภายหลังการปรับพฤติกรรมโดยการใช้ยา

Principles of oral sedation and general anesthesia in pediatric patients; indication, advantage and disadvantage, dental consideration; preparations of patients for dental procedures and cares of patients following oral sedation and general anesthesia; experiences in observing dental procedures under oral sedation and general anesthesia

ทพทต ๖๖๓ เสริมทักษะทันตกรรมเด็ก ๑ (๐-๓-๑)
DTPD 663 Enhancement of skill in Pediatric Dentistry
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทต ๕๐๑
ทักษะทางคลินิกในการดูแลทางทันตกรรมผู้ป่วยเด็กแบบองค์รวม วางแผนการรักษาแบบรวบยอด ทำหัตถการรักษาโรคในช่องปากเด็กที่พบบ่อย การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากเด็กตามบริบทเฉพาะราย การจัดการพฤติกรรมเด็กโดยไม่ใช้ยา การนำเสนอและอภิปรายกรณีผู้ป่วย

Clinical skills in holistic-approach pediatric dental care, comprehensive treatment planning, treatment of children' common oral diseases, individual health promotion, non-pharmacological management in children; case presentation and discussion

ทพทส ๖๖๑ การดูแลผู้ป่วยแบบสหสาขาในทันตกรรมทั่วไป ๑ (๑-๐-๒)
DTAD 661 Interdisciplinary Patient Care in General Dentistry
วิชาบังคับก่อน : -
สัมมนาเกี่ยวกับการดูแลรักษาทันตกรรมแบบพร้อมมูล เน้นทักษะทางคลินิกในการสร้างความร่วมมือเชิงสหสาขาวิชา การวางแผนการรักษาสำหรับผู้ป่วยที่ต้องใช้วิธีการรักษาแบบสหสาขาวิชาที่ซับซ้อน ความสำคัญของแต่ละวิธีการรักษา การจัดลำดับการรักษาในกรณีที่ยังมีข้อโต้แย้งทางวิชาการจากต่างสาขาวิชา

Seminars on comprehensive dental clinical practice emphasizing 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 in discipline controversy cases

ทพทท ๖๖๓ การฟอกสีฟันในฟันที่มีชีวิตด้วยตนเองที่บ้าน ๑ (๑-๐-๒)
DTOP 663 Vital tooth bleaching: Home Bleaching
วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพทท ๕๒๑



เรียนรู้วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการฟอกสีฟันในฟันที่มีชีวิตด้วยตนเองที่บ้าน และเข้าใจถึงกระบวนการและขั้นตอนในการฟอกสีฟันในฟันที่มีชีวิตด้วยตนเองที่บ้าน ซึ่งประกอบไปด้วย การสื่อสารกับผู้ป่วย การวางแผนการรักษา การบันทึกข้อมูลก่อน-ระหว่าง-หลังการรักษา การลองถาดฟอกสีฟัน การติดตามผลการรักษาและการดูแลต่อเนื่องในระยะยาว และการป้องกัน-แก้ไข-รักษาภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งขั้นตอนทั้งหมดนี้เป็นพื้นฐานสำคัญในการให้การรักษาดูแลฟันในฟันที่มีชีวิตด้วยตนเองที่บ้านแก่ผู้ป่วย

Learning about materials, instruments and devices involving vital tooth bleaching for home bleaching; comprehending all clinical procedures for home bleaching consisting of patient communication, treatment plan and discussion; dental treatment recording before-during-after home bleaching; custom bleaching tray; follow up, maintenance, and prevention; remedy for treatment complication

ทพท ๖๖๔ การฟอกสีฟันในฟันที่มีชีวิตด้วยทันตแพทย์ในคลินิกทันตกรรม ๑ (๑-๐-๒)

DTOP 664 Vital tooth bleaching: In-office Bleaching

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพท ๕๒๑

เรียนรู้วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการฟอกสีฟันในฟันที่มีชีวิตด้วยทันตแพทย์ในคลินิกทันตกรรม และเข้าใจถึงกระบวนการและขั้นตอนในการฟอกสีฟันในฟันที่มีชีวิตด้วยทันตแพทย์ในคลินิก ทันตกรรม ซึ่งประกอบไปด้วย การสื่อสารกับผู้ป่วย การวางแผนการรักษา การบันทึกข้อมูลก่อน-ระหว่าง-หลังการรักษา การฟอกสีฟันในคลินิกทันตกรรม การติดตามผลการรักษาและการดูแลต่อเนื่องในระยะยาว และการป้องกัน-แก้ไข-รักษาภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งขั้นตอนทั้งหมดนี้เป็นพื้นฐานสำคัญในการให้การรักษาดูแลฟันในฟันที่มีชีวิตด้วย ทันตแพทย์ในคลินิกทันตกรรมแก่ผู้ป่วย

Learning about materials, instruments and devices involving vital tooth bleaching for in-office bleaching; comprehending all clinical procedures for in-office bleaching consisting of patient communication, treatment plan and discussion; dental treatment recording before-during-after home bleaching; in-office bleaching; follow up and maintenance and prevention; remedy for treatment complication

ทพพ ๖๖๑ ประสบการณ์ทางพยาธิวิทยาช่องปาก ๑ (๐-๒-๑)

DTPA 661 Experiences in Oral Pathology

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพท ๒๑๑, ทพพ ๒๒๑, ทพพ ๓๑๑,

ทพพ ๓๑๒, ทพพ ๓๑๓, ทพพ ๓๒๑ และ ทพพ ๓๒๒

ดูงานวินิจฉัยโรคช่องปากจากชิ้นเนื้อทั้งในระดับมหากายวิภาคศาสตร์และจุลพยาธิวิทยา และฝึกบรรยายลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาและให้การวินิจฉัยสุดท้ายของโรคในช่องปากที่พบบ่อย

Observations of histopathological diagnosis at the macroscopic and microscopic examinations, practising describing the histopathological features and making a final diagnosis of common oral diseases

ทพส ๖๖๒ ปรีทัศน์ยาทางทันตกรรม ๑ (๑-๐-๒)

DTPM 662 Review of Drugs in Dental Practice

วิชาบังคับก่อน : -



ทบทวนความรู้เกี่ยวกับยาที่ใช้ทางทันตกรรม ได้แก่ ยาปฏิชีวนะ ยาต้านเชื้อรา ยาต้านไวรัส ยาแก้ปวด ยาต้านการอักเสบ ยาแก้แพ้ ยาระงับประสาทและยานอนหลับ ยาชา ยาลดอาการเสียวฟัน ผลิตภัณฑ์ควบคุมให้เลือดหยุดไหล ยาฉุกเงินในทางทันตกรรม การเกิดอันตรกิริยาระหว่างยาที่ใช้ในทาง ทันตกรรม และหลักการบริหารยาทางทันตกรรม

Review of drugs used in dental practice consisting of antibiotics, antifungals, antivirals analgesics, anti-inflammatory drugs, antiallergic drugs, sedatives and hypnotics, local anesthetics, desensitizing agents, products for hemorrhage control, emergency drugs used, drug interaction, and drug administration

ทพรบ ๖๖๑ การจัดการความผิดปกติบริเวณขมับ-ขากรรไกรเชิงสหสาขา ๑ (๐-๓-๑)

DTMS 661 Multidisciplinary Management for Temporomandibular Disorders

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพรบ ๔๒๑ และ ทพรบ ๕๒๑

ฝึกปฏิบัติการจัดการเชิงสหสาขาในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติบริเวณขมับ-ขากรรไกร และความเจ็บปวดบริเวณใบหน้า-ช่องปาก

Clinical practice in multidisciplinary management of temporomandibular disorders and orofacial pain

ทพรส ๖๖๗ การวินิจฉัยแยกโรคของรอยโรคช่องปากและใบหน้าขากรรไกร ๑ (๑-๐-๒)

DTRD 667 Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพรส ๓๒๑ และ ทพรส ๔๒๑

การแปลผลทางภาพรังสีสำหรับทันตแพทย์โดยทั่วไป การแปลผลทางภาพรังสีสำหรับเด็ก ภาพรังสีฟันผุและรอยโรคปลายราก การแปลผลทางภาพรังสีสำหรับถุงน้ำและก้อนเนื้อชนิดไม่ร้ายแรง ก้อนเนื้อชนิดร้ายแรงและรอยโรคไฟโบรโรสเซียส และการแปลผลทางภาพรังสีตัดขวางอาศัยคอมพิวเตอร์ชนิดโคนบีมสำหรับช่องปากและใบหน้าขากรรไกร

Radiographic interpretation for dental practitioners, radiographic interpretations for children; radiography of caries and periapical lesions; radiographic interpretation for oral & maxillofacial lesions including cysts, benign tumors, malignant tumors, fibro-osseous lesions and tumor-like lesions; cone-beam computed tomography and its application in oral & Maxillofacial regions

ทพวด ๖๖๑ วิทยาเอ็นโดดอนต์ขั้นสูง ๑ (๐-๒-๑)

DTED 661 Advanced Endodontics

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวด ๔๒๑ และ ทพวด ๔๒๒

การขยายคลองรากฟันด้วยเครื่องมือชนิดที่ใช้กับหัวกรอทรงรอบในฟันรากโค้ง การอุดคลองรากฟันด้วยวิธีวอร์มเวอร์ติคัล คอมแพคชั่น การใช้อุปกรณ์อุดคลองรากฟันที่เป็นกัตาเปอร์ชา การซ่อมแซมรอยทะลุบริเวณง่ามรากฟัน ฝึกการใช้กล้องจุลทรรศน์ในงานรักษาคลองรากฟันเบื้องต้น พร้อมทั้งค้นคว้าเพิ่มเติมแล้วประเมินและนำเสนอผลงาน

Root canal preparation using rotary instrument in curved canal; root canal obturation by wam vertical compaction technique; gutta percha removal; furcation perforation repair; basic practice of dental operating microscope in endodontics; searching evaluation and presentation

ทพวป ๖๖๔ ศัลยกรรมเพิ่มความยาวตัวฟัน ๑ (๑-๐-๒)

DTMD 664 Surgical Crown Lengthening

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านรายวิชา ทพวป ๖๐๑



สาเหตุต่าง ๆ ของการมีตัวฟันทางคลินิกสั้นกว่าปกติ ทั้งที่สัมพันธ์และไม่สัมพันธ์กับความกว้างชีวภาพของฟันนั้น ๆ การตรวจประเมินทางคลินิกเพื่อเลือกวิธีแก้ไข การวางแผนการรักษา การปรึกษาทันตแพทย์สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง การแก้ไขโดยเน้นวิธีต่าง ๆ ทางศัลยกรรม หลักการเพิ่มความยาวฟันและเหตุผล การใช้เครื่องมือการผ่าตัด และการจัดการภาวะแทรกซ้อน การปฏิบัติทางคลินิกในการวิเคราะห์ผู้ป่วย 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; surgical crown lengthening technique and rationale; instrumentation use; post operative care and healing, complications and management; clinical practice in case analysis; surgical assisting and follow-up

ทพศ ๖๖๒ ฝึกปฏิบัติทันตกรรมพร้อมมูล : การผ่าตัดเล็กในงานศัลยกรรมช่องปากและใบหน้า ๑ (๐-๓-๑)
ชากรรไกร

DTSU 662 Comprehensive Dental Practice: Minor Oral and Maxillofacial Surgery
วิชาบังคับก่อน : -

สัมมนา และฝึกปฏิบัติการผ่าตัดเล็กในงานศัลยกรรมช่องปาก ประกอบด้วย การผ่าฟันคุด ฟันกรามล่างซี่ที่ ๓ ที่ซบซ้อน ฟันกรามบนซี่ที่ ๓ คุคที่ไม่ซบซ้อน ฟันฝังคุดที่ไม่ซบซ้อน การผ่าตัดเพื่อการใส่ฟันที่ไม่ซบซ้อน

Seminars and practising in minor oral and maxillofacial surgery including surgical removal of complicated classification of lower third molar impaction tooth, simple classification of upper third molar impaction tooth, embedded tooth, simple preprosthetic surgery

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ๖ หน่วยกิต

• รายวิชาที่เปิดสอนในคณะทันตแพทยศาสตร์

รายวิชาที่นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนในชั้นปีที่ ๑ ภาคฤดูร้อน

ทพคร ๑๖๑ สังคมสงเคราะห์ ๓ (๐-๖-๓)

DTID 161 Social Welfare

วิชาบังคับก่อน : -

ปฏิบัติงานด้านสังคมสงเคราะห์ ประสบการณ์ในปัญหาทางสังคมที่มีลักษณะต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ผู้ที่มีสถานะด้อยทางสังคม การสร้างพื้นฐานของคุณธรรมในการช่วยเหลือและอยู่ร่วมกับผู้อื่น การคิดในเชิงบวกต่องานสังคมสงเคราะห์ที่นำไปสู่สำนึกสาธารณะและจริยธรรมวิชาชีพ

Practising in social works, experiencing various social problems in people with lower social privilege; the creation of basic moral foundation for helping and living with others, positive attitudes towards the social works leading to public community mind and professional ethics

รายวิชาที่นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนในชั้นปีที่ ๒

ทพคร ๒๖๑ การพัฒนาตนเอง ๑ ๑ (๐-๒-๑)

DTID 261 Self-Development I



วิชาบังคับก่อน : -

ทักษะชีวิตพื้นฐานหรือทักษะแห่งศตวรรษที่ ๒๑ ผ่านการเรียนรู้หรือกิจกรรมในหัวข้อต่าง ๆ หรือกิจกรรมอื่นที่นักศึกษาถนัด สนใจ หรือจัดทำขึ้นเอง

Basic life skills or the 21st century skills through learning or training activities or other selected or organized activities by students

รายวิชาที่นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนในชั้นปีที่ ๓

ทพคร ๓๖๑ การพัฒนาตนเอง ๒ ๑ (๐-๒-๑)

DTID 361 Self-Development II

วิชาบังคับก่อน : -

ฝึกทักษะชีวิตพื้นฐานหรือทักษะแห่งศตวรรษที่ ๒๑ ผ่านการเรียนรู้หรือกิจกรรมในหัวข้อต่าง ๆ หรือกิจกรรมอื่นที่นักศึกษาถนัด สนใจ หรือจัดทำขึ้นเอง

Practising selected life skills or the 21st century skills through various learning or training activities or other selected or organized activities by students

รายวิชาที่นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนในชั้นปีที่ ๔

ทพคร ๔๖๑ การพัฒนาตนเอง ๓ ๑ (๐-๒-๑)

DTID 461 Self-Development III

วิชาบังคับก่อน : -

ฝึกฝนการเรียนรู้สู่เป้าหมาย และการประเมินตนเอง ผ่านการเรียนรู้หรือกิจกรรมในหัวข้อต่าง ๆ เช่น ภาษาต่างประเทศ ศิลปะและวัฒนธรรม กีฬาและโยคะ การป้องกันอัคคีภัย การพัฒนาบุคลิกภาพ หรือกิจกรรมอื่นที่นักศึกษาถนัด สนใจ หรือจัดทำขึ้นเอง

Practising goal-directed learning and self-evaluation through a selection of learning or training activities in various topics such as foreign languages, arts and culture, sports and yoga, fire protection, personality development, or other selected or organized activities by students

นอกจากนี้ นักศึกษาสามารถเลือกรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหิดล และรายวิชาอื่น ๆ ที่ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เห็นสมควร



๔. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

ศึกษาระบบสุขภาพในระดับชุมชน ฐานการจัดบริการและการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชนและสถานบริการสุขภาพในระดับต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมป้องกันในโรงเรียน และปฏิบัติงานสาธารณสุขและแก้ไขปัญหา ที่เกี่ยวข้องกับทันตสุขภาพของประชาชน

๔.๑. มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

๔.๑.๑ ปฏิบัติงานทันตกรรมป้องกันในโรงเรียน

๔.๑.๒ ปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขในชุมชน ด้วยความเข้าใจวิถีชีวิตของชุมชน ส่งเสริมงานทันตแพทย์ครอบครัวและระบบสุขภาพ

๔.๑.๓ ปฏิบัติงานสาธารณสุขและแก้ไขปัญหาทันตสุขภาพของประชาชน

๔.๑.๔ ประพฤติตน และปฏิบัติหน้าที่ โดยรักษาคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความซื่อสัตย์สุจริตและรับผิดชอบ และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

๔.๑.๕ สื่อสารกับนักเรียน ผู้ป่วย ญาติ ผู้ร่วมงาน และชุมชน ด้วยรูปแบบและวิธีการที่เหมาะสมกับสถานะการณ์ เพื่อดูแลรักษา และสร้างเสริมสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์กับผู้อื่นให้เป็นที่ยอมรับและไว้วางใจ

๔.๑.๖ ดำเนินการโครงการในชุมชน

๔.๒. ช่วงเวลา

ชั้นปีที่ ๕

ภาคการศึกษาที่ ๑ ในรายวิชา ทพทช ๕๑๓ ศึกษาฐานระบบบริการสาธารณสุข

ตลอดปีการศึกษา ในรายวิชา ทพทช ๕๐๑ โครงการส่งเสริมสุขภาพช่องปากในโรงเรียน

ชั้นปีที่ ๖

ภาคการศึกษาที่ ๒ ในรายวิชาทพทช ๖๒๑ ทันตแพทย์ฝึกหัดนอก : การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม

๔.๓ การจัดเวลาและตารางสอน

ศึกษาวิถีชีวิตของระบบสุขภาพในระดับชุมชน และระบบบริการ เพื่อการรวบรวมข้อมูลต่างๆ เป็นเวลา ๒ สัปดาห์ ปฏิบัติงานสำรวจ วางแผน และเลือกมาตรการที่เหมาะสมพร้อมทั้งปฏิบัติงานและประเมินผลการปฏิบัติงานทันตกรรมป้องกันในโรงเรียน โดยจัดตารางเวลาให้นักศึกษาเวียนไปศึกษาและปฏิบัติงานตลอดปีการศึกษา

ฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับทันตสุขภาพของประชาชนใน โรงพยาบาลชุมชน เป็นเวลา ๔ สัปดาห์

๔.๔ จำนวนหน่วยกิต ๗ หน่วยกิต

รายวิชา ทพทช ๕๑๓ ศึกษาฐานระบบบริการสาธารณสุข ๒ (๐-๖-๐)

รายวิชา ทพทช ๕๐๑ โครงการส่งเสริมสุขภาพช่องปากในโรงเรียน ๑ (๐-๓-๑)

รายวิชา ทพทช ๖๒๑ ทันตแพทย์ฝึกหัดนอก: การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม ๔ (๐-๑๒-๐)

๔.๕ การเตรียมการ

มีการติดต่อประสานงานกับโรงเรียน โรงพยาบาลชุมชน/สาธารณสุขจังหวัด เพื่อกำหนดวันและเวลาปฏิบัติงาน

มีการประสานงานกับทันตแพทย์พี่เลี้ยง ชี้แจงวัตถุประสงค์การศึกษา และการประเมินผลการปฏิบัติงาน

มีการประสานงานเพื่อการนิเทศงานของอาจารย์ในขณะปฏิบัติงานภาคสนาม

๔.๖ กระบวนการประเมิน

๔.๖.๑ การสอบข้อเขียนและการสอบปฏิบัติ

๔.๖.๒ การทำรายงานและนำเสนอผลงาน

๔.๖.๓ การประเมินจากการปฏิบัติงาน

**๕. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย****๕.๑ คำอธิบายโดยย่อ**

เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้และมีประสบการณ์ในการทำวิจัยทางทันตกรรม ในหัวข้อที่สนใจและมีความเหมาะสมภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อการวิจัยนั้นๆ รวมทั้งเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่าได้

๕.๒ มาตรฐานผลการเรียนรู้

๕.๒.๑ สามารถปฏิบัติงานวิจัยทางทันตกรรมได้

๕.๒.๒ สามารถนำความรู้ทางสถิติเพื่อการวิจัยมาประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

๕.๒.๓ สามารถเขียนรายงานการวิจัยและนำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่า

๕.๓ ช่วงเวลา

ชั้นปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๑ ในรายวิชา ทพคร ๔๑๑ ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย ให้นักศึกษาเลือกหัวข้อโครงการวิจัย และพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อเขียนโครงงานวิจัย

ชั้นปีที่ ๔ ตลอดปีการศึกษา ในรายวิชา ทพคร ๔๐๑ โครงงานวิจัย นักศึกษาดำเนินการวิจัย เขียนรายงานการวิจัยและเสนอผลงานวิจัย

ชั้นปีที่ ๕ ตลอดปีการศึกษา ในรายวิชา ทพคร ๕๖๑ ประสบการณ์วิจัย*

*วิชาเลือกทางวิชาชีพในหมวดวิชาเฉพาะ ให้เลือกตามศักยภาพและความสนใจ

๕.๔ จำนวนหน่วยกิต ๓ หน่วยกิต

รายวิชา ทพคร ๔๑๑ ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย ๑ (๑-๐-๒)

รายวิชา ทพคร ๔๐๑ โครงงานวิจัย ๒ (๐-๖-๒)

๕.๕ การเตรียมการ

๕.๕.๑ รวบรวมรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย ในภาคการศึกษาที่ ๑

๕.๕.๒ แบ่งนักศึกษาออกเป็นกลุ่ม ๆ ละ ๔-๕ คน ปรึกษาหัวข้องานวิจัยกับอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย

๕.๕.๓ อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำปรึกษาและแนะนำในการกำหนดประเด็นหัวข้อที่จะศึกษาเขียนโครงงานวิจัยและนำเสนอโครงร่าง

๕.๕.๔ อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำและดูแลกระบวนการวิจัยทุกขั้นตอน

๕.๕.๕ ให้นักศึกษาจัดทำรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ทั้งเอกสารและเพิ่มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และนำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่า

๕.๖ กระบวนการประเมินผล

๕.๖.๑ อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินการปฏิบัติงานวิจัยของนักศึกษาด้วยแบบประเมินงานวิจัย

๕.๖.๒ ประเมินการนำเสนอผลงานวิจัยโดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง



หมวดที่ ๔ ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

๑. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนและกิจกรรมนักศึกษา
ทักษะการทำวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายวิชาที่ส่งเสริมทักษะการทำวิจัยตั้งแต่ชั้นปีที่ ๑ ถึง ๖ - มีรายวิชาที่นักศึกษาทุกคนต้องมีส่วนร่วมในการทำวิจัยเป็นรายกลุ่ม พร้อมทั้งนำเสนอโครงการวิจัยและผลงานวิจัย - มีรายวิชาที่จัดการสอนให้นักศึกษาเรียนรู้ผ่านประสบการณ์จริงและการทำโครงการส่งเสริมหรือแก้ปัญหาสุขภาพในชุมชน โดยใช้ทักษะการทำวิจัย - มีรายวิชาเลือกที่เพิ่มพูนทักษะการทำวิจัยสำหรับนักศึกษาที่ความสนใจเป็นพิเศษในแต่ละชั้นปี
ทักษะเทคโนโลยีสารสนเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายวิชาที่ส่งเสริมทักษะเทคโนโลยีสารสนเทศตั้งแต่ชั้นปีที่ ๑ ถึง ๖ เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต - มีรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นักศึกษาประเมินคุณภาพและความน่าเชื่อถือของข้อมูลเพื่อประกอบการตัดสินใจ - มีรายวิชาที่จัดการสอนโดยให้นักศึกษามีประสบการณ์ในการใช้ทันตกรรมดิจิทัลในการดูแลรักษาผู้ป่วย
การทำงานเป็นทีม	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายวิชาที่ส่งเสริมทักษะการทำงานเป็นทีมตั้งแต่ชั้นปีที่ ๑ ถึง ๖ ผ่านการเรียนการสอนหลากหลายรูปแบบ เช่น Team-based learning, Small group discussion และ Project-based learning เป็นต้น - มีกิจกรรมนอกหลักสูตรที่ส่งเสริมการทำงานเป็นทีมและภาวะผู้นำ เช่น การจัดตั้งสโมสรนักศึกษาเพื่อดำเนินการและดูแลกิจกรรมต่าง ๆ

๒. ความสัมพันธ์ระหว่าง ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร กับมาตรฐานวิชาชีพ หรือ มาตรฐานอุดมศึกษาแห่งชาติ (แสดงในภาคผนวก ๓)



๓. ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) กลยุทธ์การสอน และการประเมินผล

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การวัดและประเมินผล
PLO1 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทักษะการจัดการ การวิจัย และการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ตามหลักการการจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21	<ul style="list-style-type: none"> - การบรรยายแบบมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน (Interactive lecture) - การอภิปรายกลุ่มย่อย และ Team-based learning, Small group discussion และ Project-based learning - การมอบหมายโครงการวิจัย ให้ นักศึกษารับผิดชอบเป็นรายกลุ่มในชั้นปีที่ ๔ พร้อมทั้งนำเสนอโครงการวิจัยและผลงานวิจัย - การเรียนรู้ในสถานการณ์จริง - การเรียนรู้ในสถานการณ์จำลอง 	<ul style="list-style-type: none"> - การสอบข้อเขียนด้วยเครื่องมือชนิดต่าง ๆ เช่น MCQ, Essay, MEQ - การประเมินคุณภาพผลงานที่ได้รับมอบหมาย - การประเมินการนำเสนอผลงานในรูปแบบต่าง ๆ
PLO2 วินิจฉัยโรคช่องปาก ใบหน้า ขากรรไกรได้อย่างถูกต้อง โดยอาศัยข้อมูลที่รวบรวมได้จากผู้ป่วย ตามมาตรฐานวิชาชีพทางทันตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - การบรรยายแบบมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน (Interactive lecture) - การอภิปรายกลุ่มย่อย - การใช้กรณีศึกษา - การเรียนรู้จากการสังเกตการรักษาผู้ป่วยของอาจารย์ทันตแพทย์ - การเขียนรายงานผู้ป่วย - การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลองหรือบทบาทสมมติ - การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริง - การเรียนรู้ด้วยตนเอง 	<ul style="list-style-type: none"> - การสอบข้อเขียนด้วยเครื่องมือชนิดต่าง ๆ เช่น MCQ, Essay, MEQ - การประเมินจากรายงานผู้ป่วย - การประเมินคุณภาพผลงาน - การสังเกตพฤติกรรมนักศึกษาในการปฏิบัติงาน - การสอบภาคปฏิบัติ - Workplace-based assessment
PLO3 วางแผนการรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวมร่วมกับผู้ป่วย และ/หรือกลุ่มสหสาขาวิชาชีพ คำนึงถึงประโยชน์และความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ	<ul style="list-style-type: none"> - การบรรยายแบบมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน (Interactive lecture) - การอภิปรายกลุ่มย่อย - การใช้กรณีศึกษา - การเรียนรู้จากการสังเกตการรักษาผู้ป่วยของอาจารย์ทันตแพทย์ - การเขียนรายงานผู้ป่วย - การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลองหรือบทบาทสมมติ - การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริง - การเรียนรู้ด้วยตนเอง 	<ul style="list-style-type: none"> - การสอบข้อเขียนด้วยเครื่องมือชนิดต่าง ๆ เช่น MCQ, Essay, MEQ - การประเมินจากรายงานผู้ป่วย - การประเมินคุณภาพผลงาน - การสังเกตพฤติกรรมนักศึกษาในการปฏิบัติงาน - การสอบภาคปฏิบัติ - Workplace-based assessment



ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การวัดและประเมินผล
PLO4 จัดการและให้การดูแลรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวม ตามมาตรฐานวิชาชีพและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพทันตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - การบรรยายแบบมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน (Interactive lecture) - การอภิปรายกลุ่มย่อย - การใช้กรณีศึกษา - การเรียนรู้จากการสังเกตการรักษาผู้ป่วยของอาจารย์ทันตแพทย์ - การเขียนรายงานผู้ป่วย - การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง บทบาทสมมติ หรือผู้ป่วยจำลอง - การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริง - การเรียนรู้ด้วยตนเอง 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความรู้และการประยุกต์ใช้ความรู้ในการสอบข้อเขียนด้วยเครื่องมือชนิดต่าง ๆ - การสอบ OSCE - การประเมินจากรายงานผู้ป่วย - การประเมินคุณภาพผลงาน - การสังเกตพฤติกรรมนักศึกษาในการปฏิบัติงาน - การสอบภาคปฏิบัติ - Workplace-based assessment
PLO5 ส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคช่องปาก ทั้งระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน โดยมุ่งเน้นถึงสาเหตุและปัจจัยที่เกี่ยวข้องตามหลักสุขภาพองค์รวม	<ul style="list-style-type: none"> - การบรรยายแบบมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน (Interactive lecture) - การอภิปรายกลุ่มย่อย - การใช้กรณีศึกษา - การเรียนรู้จากการสังเกตการรักษาผู้ป่วยของอาจารย์ทันตแพทย์ - การเขียนรายงานผู้ป่วย - การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง หรือบทบาทสมมติ - การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริง (กิจกรรมออกชุมชน) - การเรียนรู้ผ่านประสบการณ์จริงในระบบสาธารณสุข - การเรียนรู้ด้วยตนเอง 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความรู้และการประยุกต์ใช้ความรู้ในการสอบข้อเขียนด้วยเครื่องมือชนิดต่าง ๆ - การประเมินจากแฟ้มสะสมผลงาน - การประเมินจาก reflective report - การประเมินคุณภาพผลงาน หรือโครงการ - การสังเกตพฤติกรรมในการปฏิบัติงาน - การสอบภาคปฏิบัติ
PLO6 สื่อสารกับผู้ป่วยและญาติ หรือผู้ดูแล กลุ่มสหสาขาวิชาชีพ และสาธารณชนได้อย่างถูกต้อง ชัดเจน ตรงตามวัตถุประสงค์	<ul style="list-style-type: none"> - การบรรยายแบบมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน (Interactive lecture) - การอภิปรายกลุ่มย่อย - การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง หรือบทบาทสมมติ - การมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ร่วมงานในสถานการณ์จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความรู้และการประยุกต์ใช้ความรู้ในการสอบข้อเขียนด้วยเครื่องมือชนิดต่าง ๆ - การประเมินจากรายงานผู้ป่วย - การสังเกตพฤติกรรมในการปฏิบัติงาน



หมวดที่ ๕ หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

๑. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วยการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๒ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๖ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๘ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๘ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๙ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๖๐ (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วยวินัยนักศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓ และประกาศคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการประเมินผลการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๕ (ภาคผนวก ๗)

๒. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

๒.๑ การทวนสอบระดับรายวิชา

- ๒.๑.๑ คณะมีระบบและกลไกในการดำเนินการเกี่ยวกับการทวนสอบรายวิชาที่มีการสอนตามเกณฑ์ประกันคุณภาพการศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
- ๒.๑.๒ มีการทวนสอบทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติโดยการมีส่วนร่วมของทั้งอาจารย์และนักศึกษา
- ๒.๑.๓ มีการรายงานผลการทวนสอบระดับรายวิชาอย่างเป็นระบบ

๒.๒ การทวนสอบระดับหลักสูตร

- ๒.๒.๑ มีการทวนสอบหลักสูตรตามรอบการประเมิน
- ๒.๒.๒ มีการประเมินสัมฤทธิ์ผลของการประกอบวิชาชีพทันตกรรมในด้านต่าง ๆ ของทันตแพทย์ที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรนั้น
- ๒.๒.๓ มีคณะกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิจากทั้งภายในและภายนอกสถาบันอุดมศึกษามาประเมินหลักสูตรตามรอบที่กำหนด
- ๒.๒.๔ มีการใช้ผลการทวนสอบของระดับรายวิชามาประกอบในการประเมินหลักสูตร
- ๒.๒.๕ มีการรายงานผลการทวนสอบระดับหลักสูตรอย่างเป็นระบบ

๓. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

การสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๒ นักศึกษาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. สอบผ่านทุกรายวิชาได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร
๒. ได้แต้มเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ และมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับ
๓. มีความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ดังนี้
 - ๓.๑ MU-ELT ที่ระดับคะแนนตั้งแต่ ๘๔ คะแนนขึ้นไป หรือ



- ๓.๒ TOEIC ที่ระดับคะแนนตั้งแต่ ๖๐๐ คะแนนขึ้นไป หรือ
- ๓.๓ TOEFL IBT ที่ระดับคะแนนตั้งแต่ ๖๔ คะแนนขึ้นไป หรือ
- ๓.๔ IELTS ที่ระดับคะแนนตั้งแต่ ๕ คะแนนขึ้นไป

นักศึกษาต้องส่งคะแนนตามเกณฑ์ข้างต้น แล้วแต่กรณี ภายใน ๒ ปีหลังเข้าเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยมหิดล ทั้งนี้ เพื่อให้ให้นักศึกษามีเวลาในการพัฒนาหรือปรับปรุง โดยสามารถศึกษาเพิ่มเติม เพื่อให้ตนเองมีความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนสำเร็จการศึกษา

๔. การอุทธรณ์ของนักศึกษา

ให้นักศึกษายื่นอุทธรณ์ผลการประเมินการศึกษา หลังจากประกาศผลการศึกษาภายในเวลา ๗ วัน โดยดำเนินการดังนี้

- ๔.๑ นักศึกษายื่นคำร้องที่หน่วยจัดการศึกษาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
- ๔.๒ หน่วยจัดการศึกษาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต จะนำคำร้องเสนอหัวหน้างานบริหารการศึกษาและรองคณบดีฝ่ายการศึกษาตามลำดับ
- ๔.๓ รองคณบดีฝ่ายการศึกษาส่งคำร้องไปยังภาควิชา หรือประธานรายวิชาเรียนร่วมที่เกี่ยวข้อง แล้วแต่กรณี
- ๔.๔ ภาควิชาที่เกี่ยวข้องหรือประธานรายวิชาเรียนร่วม พิจารณาสั่งการผู้เกี่ยวข้อง ตรวจสอบข้อเท็จจริงตามคำร้องของนักศึกษา หากพบข้อผิดพลาดให้ดำเนินการแก้ไขทันที แล้วเชิญนักศึกษาผู้ยื่นคำร้องมาดูคะแนนสอบ
- ๔.๕ นักศึกษาผู้ยื่นคำร้องลงนามรับทราบคะแนนสอบ
- ๔.๖ ภาควิชาที่เกี่ยวข้องแจ้งหรือประธานรายวิชาเรียนร่วมรายงานผลการพิจารณาอุทธรณ์กลับรองคณบดีฝ่ายการศึกษา

หมวดที่ ๖ การพัฒนาคณาจารย์

๑. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- ๑.๑ อาจารย์ใหม่ทุกคนเข้ารับการปฐมนิเทศ ซึ่งมีเนื้อหาประกอบด้วย
 - ๑.๑.๑ บทบาทหน้าที่ของอาจารย์ ในด้านการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม
 - ๑.๑.๒ หลักสูตร การจัดการเรียนการสอนและการวัดประเมินผล
 - ๑.๑.๓ วัฒนธรรมองค์กรของคณะและมหาวิทยาลัย
 - ๑.๑.๔ สวัสดิการ สิทธิผลประโยชน์ของอาจารย์ และกฎระเบียบต่าง ๆ
 - ๑.๑.๕ ทุนสนับสนุนเพื่อพัฒนาคณาจารย์ ได้แก่ (๑) ทุนอุดหนุนการศึกษาต่อต่างประเทศของอาจารย์และผู้ช่วยอาจารย์ (๒) ทุนอุดหนุนการศึกษาภายในประเทศ (๓) ทุนอุดหนุนการฝึกอบรม การดูงาน ณ ต่างประเทศ ของอาจารย์และผู้ช่วยอาจารย์ (๔) ทุนอุดหนุนการไปประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการ ณ ต่างประเทศ (๕) ทุนอุดหนุนการไปประชุมหรือสัมมนาทางวิชาการภายในประเทศ ของอาจารย์และผู้ช่วยอาจารย์ (๖) ทุนอุดหนุนการพิมพ์ตำรา หรือหนังสือภาษาไทยทางทันตแพทยศาสตร์
- ๑.๒ คณะมอบหมายอาจารย์อาวุโสเป็นอาจารย์พี่เลี้ยง โดยมีหน้าที่
 - ๑.๒.๑ ให้คำแนะนำและการปรึกษาเพื่อเรียนรู้และปรับตัวเองเข้าสู่การเป็นอาจารย์ในคณะ



- ๑.๒.๒ ให้คำแนะนำ และนิเทศการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติที่ต้องสอนคู่กับอาจารย์อาวุโส
- ๑.๒.๓ ประเมินและติดตามความก้าวหน้าในการปฏิบัติงานของอาจารย์ใหม่

๒. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

๒.๑ การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

อาจารย์ทุกคนได้รับการพัฒนาอย่างทั่วถึงในด้านจัดการเรียนการสอน โดยจัดกิจกรรมดังนี้

- ๒.๑.๑ จัดระบบการประเมินผลด้านการสอนและการประเมินผลอย่างมีส่วนร่วมระหว่างผู้สอน ผู้บริหาร และผู้เรียน
- ๒.๑.๒ จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวน/ประเมินผลการจัดการเรียนการสอนประจำปี โดยเน้นที่ต้นแบบมาตรฐานคุณวุฒิสายาทันตแพทยศาสตร์ตามรายละเอียดหลักสูตรและรายละเอียดของรายวิชา (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 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

อาจารย์ทุกคนได้รับการพัฒนาอย่างทั่วถึงในด้านความรู้ที่ทันสมัยในการแพทย์/ทันตแพทย์ ตลอดจนการวิจัย โดยจัดกิจกรรมพัฒนาวิชาการภายในคณะและส่งเสริมให้เข้าร่วมประชุม สัมมนาและอบรมในสถาบันการศึกษาอื่น ดังนี้

- ๒.๒.๑ สนับสนุนให้เข้าร่วมอบรม ประชุมวิชาการภายในมหาวิทยาลัย
- ๒.๒.๒ สนับสนุนให้เข้าร่วมอบรม ประชุมวิชาการภายนอกมหาวิทยาลัย
- ๒.๒.๓ ศึกษาดูงาน ฝึกอบรมทั้งในและต่างประเทศ
- ๒.๒.๔ สนับสนุนการทำวิจัย ร่วมทีมวิจัยกับนักวิจัยอาวุโสในคณะหรือภายนอกคณะ และตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารทางวิชาการ
- ๒.๒.๕ เข้าร่วมประชุมเสนอผลงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ

๒.๓ ตัวชี้วัด / ตัวบ่งชี้

- ๒.๓.๑ อาจารย์ใหม่ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านทันตแพทยศาสตรศึกษา
- ๒.๓.๒ อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง



หมวดที่ ๗ การประกันคุณภาพหลักสูตร

๑. การกำกับมาตรฐาน

ปัจจุบันมีการประกันคุณภาพของหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ และมีการประเมินและรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรทุกปีการศึกษา เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรเป็นระยะๆ ทุกรอบ ๗ ปี

คณะออกแบบหลักสูตรที่บูรณาการกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ การฟังเสียงผู้รับบริการสำคัญ ตลอดจนทรัพยากรสำคัญ เพื่อกำหนดตัววัดให้ชัดเจน และใช้เกณฑ์ AUN-QA, HA และ EdPEX เพื่อสร้างคุณค่าแก่ผู้รับบริการทุกกลุ่ม รวมทั้งกำกับการสร้างข้อกำหนดด้วย วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ เป้าประสงค์หลักของแต่ละวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ ตัวชี้วัดสำคัญของยุทธศาสตร์ที่ออกแบบสอดคล้องกับเป้าประสงค์หลักของวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความมั่นใจในการคำนึงถึงต้นทุน การสร้างรายได้ สมดุลรายรับรายจ่าย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในกระบวนการและระบบงานให้ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในสังคมโลก ภายหลังจากการออกแบบ ได้ดำเนินการตามกระบวนการ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ทำการวิเคราะห์ผลลัพธ์เทียบกับตัววัดที่กำหนดไว้ และนำมาทบทวน ชี้แจง รายงาน เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ในระดับ เพื่อค้นหาจุดบกพร่องที่ไม่บรรลุตัววัดหลักสูตร รวมทั้งค้นหาโอกาสพัฒนาและนวัตกรรมที่เกิดขึ้นได้จากการออกแบบกระบวนการต่าง ๆ และเพื่อให้เกิดความยั่งยืน ได้กำหนดให้มีการทบทวนและเผยแพร่องค์ความรู้เป็นรายงานที่จัดทำอย่างเหมาะสม

๑.๑ กระบวนการบริหารหลักสูตร

คณะกรรมการประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ ทำหน้าที่กำหนดนโยบาย กลยุทธ์ แผนงานด้านการศึกษา ผ่านคณะกรรมการบริหารหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ซึ่งทำหน้าที่บริหารหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต โดยมีภาควิชา/โครงการสอนร่วม หน่วยหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตทำหน้าที่จัดการเรียนการสอน ประเมินผล การศึกษา แก้ปัญหาของนักศึกษา มีหน่วยทรัพยากรบุคคลช่วยการพัฒนาอาจารย์ ฯลฯ เพื่อให้ได้มาตรฐานการศึกษาที่ดี ซึ่งจะมีกระบวนการดังนี้

- ๑.๑.๑ แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาการจัดการศึกษาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ดำเนินการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตให้สอดคล้องและเป็นไปตามองค์ประกอบและมาตรฐานคุณภาพด้านการศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดลและแผนยุทธศาสตร์ของคณะ
- ๑.๑.๒ แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
- ๑.๑.๓ คณะประกาศข้อปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลและแนวทางการควบคุมคุณภาพ
- ๑.๑.๔ มอบหมายความรับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ ให้ภาควิชา/โครงการสอนร่วม
- ๑.๑.๕ ภาควิชา/โครงการสอนร่วมควบคุมการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลการเรียนให้เป็นไปตามรายละเอียดหลักสูตรและรายละเอียดรายวิชาในรายวิชาที่รับผิดชอบและเสนอคณะกรรมการบริหารหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
- ๑.๑.๖ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตควบคุมคุณภาพการจัดการเรียนการสอนทุกรายวิชาและดำเนินการประเมินผลการสอนของอาจารย์



๑.๑.๗ แต่งตั้งคณะกรรมการภายนอกทบพทว/ประเมินผลการดำเนินการโดยมีผู้ทรงคุณวุฒิติดตาม
รายละเอียดหลักสูตรเมื่อสิ้นสุดปีการศึกษาและปรับปรุงตามความเหมาะสม

๑.๒ ตัวชี้วัด / ตัวบ่งชี้

- ๑.๒.๑ จำนวนนักศึกษาที่จบตามเวลาที่กำหนด
- ๑.๒.๒ การสอบเพื่อประเมินความรู้ความสามารถ
- ๑.๒.๓ อัตราการได้งานทำ/การศึกษาต่อของบัณฑิตใน ๖ เดือน
- ๑.๒.๔ จำนวนนักศึกษาที่รับจริงต่อแผนการรับแต่ละปี
- ๑.๒.๕ ความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนในหลักสูตร
- ๑.๒.๖ ผลการประเมินคุณภาพบัณฑิตจากผู้ใช้บัณฑิต
- ๑.๒.๗ ความผูกพันของนักศึกษาต่อสถาบัน

๒. บัณฑิต

๒.๑ คุณภาพบัณฑิต

- ๒.๑.๑ ดำรงตนอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม ซื่อสัตย์ สุจริต มีความรับผิดชอบ และประพฤติตามจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพทันตกรรม
- ๒.๑.๒ คำนึงถึงประโยชน์และสิทธิของผู้ป่วยเป็นสำคัญ โดยปฏิบัติต่อผู้ป่วยอย่างเท่าเทียมกันด้วยความเห็นอก
เห็นใจและตระหนักในคุณค่าความเป็นมนุษย์
- ๒.๑.๓ มีความรอบรู้ในสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการประยุกต์ใช้ในการประกอบ
วิชาชีพทันตกรรมได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
- ๒.๑.๔ สามารถดำเนินการสร้างเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และดูแลรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรม โดยคำนึงถึง
สุขภาพองค์รวมตามมาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมอย่างเหมาะสม รวมทั้งให้คำปรึกษา แนะนำ
เพื่อนำ ไปสู่การดูแลที่สอดคล้องกับความต้องการและคาดหวังของผู้ป่วยตามหลักวิชาการ
- ๒.๑.๕ ตระหนักถึงข้อจำกัดและระดับสมรรถนะของตน รวมทั้งพิจารณาส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม
- ๒.๑.๖ สื่อสารปฏิสัมพันธ์กับผู้ป่วย ผู้ร่วมงานและบุคคลทั่วไปด้วยความสุภาพและให้เกียรติ รวมทั้งเป็นผู้
นำและผู้ตามได้ตามบริบท
- ๒.๑.๗ สืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ อย่างมีวิจารณญาณ และนำไปประยุกต์ในการ
ดูแลผู้ป่วยอย่างเหมาะสม
- ๒.๑.๘ ตระหนักถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
- ๒.๑.๙ มีจิตสาธารณะ รับผิดชอบต่อสังคม และมีส่วนร่วมในการพัฒนาวิชาชีพทันตกรรม

๒.๒ ตัวชี้วัด / ตัวบ่งชี้

- ๒.๒.๑ อัตราการได้งานทำ/การศึกษาต่อของบัณฑิตใน ๖ เดือน
- ๒.๒.๒ ผลการประเมินคุณภาพบัณฑิตจากผู้ใช้บัณฑิต



๓. นักศึกษา

๓.๑ คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

- ๓.๑.๑ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลายสายวิทยาศาสตร์หรือเทียบเท่า
- ๓.๑.๒ ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและ/หรือข้อบังคับ/ระเบียบของสถาบันอุดมศึกษาเป็นผู้กำหนด

๓.๒ ตัวชี้วัด / ตัวบ่งชี้

- ๓.๒.๑ จำนวนนักศึกษาที่จบตามเวลาที่กำหนด
- ๓.๒.๒ การสอบเพื่อประเมินความรู้ความสามารถ
- ๓.๒.๓ ความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนในหลักสูตร
- ๓.๒.๔ ความผูกพันของนักศึกษาต่อสถาบัน

๔. อาจารย์

๔.๑ การรับอาจารย์ใหม่

- ๔.๑.๑ กำหนดคุณสมบัติอาจารย์ให้ได้มาตรฐานตามเกณฑ์ในสาขาที่จำเป็น โดยคำนึงถึงคุณวุฒิทางการศึกษามีประสบการณ์ การปฏิบัติในสาขาที่ต้องการและมีประสบการณ์การสอนในสถาบันการศึกษานอกจากนั้นต้องมีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ และการใช้สารสนเทศ การสื่อสาร เช่น คอมพิวเตอร์และโปรแกรมขั้นพื้นฐาน
- ๔.๑.๒ ประกาศและเสาะหาผู้มีคุณสมบัติตามต้องการ
- ๔.๑.๓ แต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกเพื่อดำเนินการคัดเลือกอาจารย์ใหม่ โดยสืบค้นประวัติ และคุณสมบัติของผู้สมัครจากแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้อย่างเป็นระบบ และมีการตรวจสอบข้อมูลอย่างเป็นธรรม
- ๔.๑.๔ เสนอแต่งตั้งและประเมินการปฏิบัติงานตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

๔.๒ การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

- ๔.๒.๑ อาจารย์ร่วมกับผู้เรียนประเมินรายวิชาเมื่อสิ้นสุดรายวิชาทุกรายวิชา หากเป็นวิชาปฏิบัติ บุคลากรผู้ร่วมสอนในแหล่งฝึกประเมินการจัดการเรียนการสอนด้วย
- ๔.๒.๒ อาจารย์เข้าร่วมในการสัมมนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน
- ๔.๒.๓ อาจารย์เสนอข้อมูลต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อรวบรวมและจัดทำร่างการปรับปรุงหลักสูตร และร่วมประชาพิจารณ์ให้ข้อคิดเห็น

๔.๓ การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

- ๔.๓.๑ การจัดจ้างอาจารย์พิเศษให้ทำได้เฉพาะหัวข้อเรื่องที่ต้องการความเชี่ยวชาญพิเศษ
- ๔.๓.๒ ภาควิชาเป็นผู้เสนอความต้องการในการจ้างและเสาะหาผู้มีคุณสมบัติตรงความต้องการ
- ๔.๓.๓ การจัดจ้างอาจารย์พิเศษ ต้องวางแผนล่วงหน้าเป็นปีการศึกษา
- ๔.๓.๔ อาจารย์พิเศษจะต้องสอนไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนชั่วโมงในรายวิชาที่สอน
- ๔.๓.๕ สำหรับอาจารย์พิเศษสอนภาคปฏิบัติ ให้กลุ่มวิชาขอจ้างได้เฉพาะรายวิชาที่มีผู้เรียนเกินกว่าอัตราส่วน : อาจารย์ คือ ๖ : ๑ และจะจ้างได้ไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของอาจารย์ที่สอนในรายวิชานั้น
- ๔.๓.๖ คุณสมบัติของอาจารย์พิเศษสอนภาคปฏิบัติ ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด



๔.๔ ตัวชี้วัด / ตัวบ่งชี้

๔.๔.๑ การเข้ารับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์ใหม่

๔.๔.๒ การได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพของอาจารย์ประจำ

๕. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

๕.๑ กระบวนการจัดการหลักสูตร การเรียนการสอน และการประเมินผู้เรียน

๕.๑.๑ คณะกรรมการพัฒนาการจัดการศึกษาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ดำเนินการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตให้สอดคล้องและเป็นไปตามองค์ประกอบและมาตรฐานคุณภาพด้านการศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดลและแผนยุทธศาสตร์ของคณะ

๕.๑.๒ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ดำเนินการบริหารหลักสูตรตามประกาศข้อปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลและแนวทางการควบคุมคุณภาพของมหาวิทยาลัย และ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

๕.๑.๓ คณะมอบหมายความรับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ ให้ภาควิชา/โครงการสอนร่วมและกำกับดูแลโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

๕.๑.๔ ภาควิชา/โครงการสอนร่วมควบคุมการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลการเรียนให้ปฏิบัติตามรายละเอียดหลักสูตรและรายละเอียดรายวิชาในรายวิชาที่รับผิดชอบและเสนอคณะกรรมการบริหารหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

๕.๑.๕ คณะควบคุมคุณภาพการจัดการเรียนการสอนทุกรายวิชาและดำเนินการประเมินผลการสอนของอาจารย์

๕.๑.๖ คณะมีผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต คณะอนุกรรมการพัฒนาและบริหารรายวิชาต่างๆ และคณะกรรมการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง จะมีการ ประชุมหารือพิจารณาปัญหาและผลการประเมินการเรียนการสอนและการสอบโดยนักศึกษาและคณาจารย์ เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง คณะทันตแพทยศาสตร์ได้จัดการสัมมนาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตปีละ ๑-๒ ครั้ง ผู้เข้าร่วมสัมมนา ประกอบด้วยคณะกรรมการประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร/รายวิชา และ คณะกรรมการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนบัณฑิตทันตแพทย์ที่สำเร็จการศึกษา รวมทั้งนักศึกษาทันตแพทย์ เพื่อร่วมกันพิจารณาประเด็น/ปัญหาที่สำคัญเกี่ยวกับหลักสูตร/การเรียนการสอน/การ ประเมินผลการศึกษาเพื่อวางแนวทาง/กลยุทธ์ในการแก้ไข สำหรับปีการศึกษาถัดไป นอกจากนี้แต่ละภาควิชายังมีการประชุมภาควิชาทุก ๑-๒ เดือนและมีการสัมมนาภาควิชาเป็นประจำปีละครั้ง ซึ่งจะมีประเด็นการเรียนการสอนเป็นสำคัญ ซึ่งอาจารย์ทุกท่านจะมีส่วนร่วมในการ พิจารณาและให้ข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อผู้ที่รับผิดชอบจะได้นำไปวางแนวทางในการแก้ไขต่อไป



๕.๒ การควบคุมคุณภาพ

สถาบันการศึกษาสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ มีระบบประกันคุณภาพหลักสูตรและการจัดการ เรียนการสอน ที่จะทำให้อัตลักษณ์มีคุณภาพอย่างน้อยตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ ตามตัวบ่งชี้การประเมินคุณภาพเรื่องการประกันคุณภาพและ การเรียนการสอนของ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมิน คุณภาพการศึกษา (สมศ.) และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๒

๕.๓ ตัวชี้วัด / ตัวบ่งชี้

- ๕.๓.๑ การมีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตรของอาจารย์ ประจำหลักสูตร
- ๕.๓.๒ รายละเอียดของหลักสูตรตามแบบ มคอ.๒ สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชา ทันตแพทยศาสตร์
- ๕.๓.๓ รายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.๓ และ มคอ.๔ ก่อนการเปิดหลักสูตร
- ๕.๓.๔ การจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.๕ และ มคอ.๖ หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอน
- ๕.๓.๕ การจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.๗ หลังสิ้นสุดปีการศึกษา
- ๕.๓.๖ การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.๓ และ มคอ.๔ ใน แต่ละปีการศึกษา
- ๕.๓.๗ การพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอนหรือการประเมินผลการเรียนรู้จากผล การประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.๗ ปีที่แล้ว
- ๕.๓.๘ การเข้ารับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์ใหม่
- ๕.๓.๙ การได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพของอาจารย์ประจำ
- ๕.๓.๑๐ จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนได้รับการพัฒนาวิชาการและ/หรือวิชาชีพ
- ๕.๓.๑๑ ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร
- ๕.๓.๑๒ ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่

๖. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

๖.๑ ทรัพยากรการเรียนการสอน

- ๖.๑.๑ มีห้องเรียนห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และทางทันตกรรมรวมถึงมีคลินิกทันตกรรมที่พร้อมและ เพียงพอสำหรับการจัดการเรียนการสอนรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน/เกณฑ์ของทันต แพทยสภา
- ๖.๑.๒ มีวัสดุทันตกรรมและครุภัณฑ์เพื่อการเรียนการสอนเพียงพอในการให้บริการผู้ป่วยและการเรียนการ สอนอย่างน้อยตามมาตรฐาน/เกณฑ์ของทันตแพทยสภา



- ๖.๑.๓ มีระบบคลินิกทันตกรรมหรือโรงพยาบาลทันตกรรมที่มีเครือข่ายการดูแลผู้ป่วยและการส่งต่อผู้ป่วยกับสถานพยาบาลและหน่วยงานต่าง ๆ ภายนอก เพื่อให้มีผู้ป่วยที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานของนักศึกษาตามมาตรฐาน/เกณฑ์ของทันตแพทยสภา
- ๖.๑.๔ มีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ที่เพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอน
- ๖.๑.๕ มีระบบเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพเพื่อใช้สืบค้นข้อมูลเพื่อการศึกษาและเป็นสื่อการเรียนการสอน
- ๖.๑.๖ มีห้องสมุดหรือห้องอ่านหนังสือมีตำราวารสารทางด้านทันตแพทย์ทุกสาขารวมทั้งด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเพียงพอ เพื่อการสืบค้นข้อมูลที่ทันสมัย
- ๖.๑.๗ มีการสร้างเครือข่ายกับโรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อการส่งนักศึกษาไปปฏิบัติงาน ฝึกปฏิบัติงานในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง

๖.๒ การจัดการ

- ๖.๒.๑ มีผู้รับผิดชอบในการบริหารจัดการทรัพยากรการเรียนการสอนด้านต่างๆ
- ๖.๒.๒ มีการวางแผนในการจัดเตรียมทรัพยากรการเรียนการสอนเพื่อการใช้งานได้พร้อมทันเวลา
- ๖.๒.๓ มีการดูแลซ่อมแซมบำรุงรักษาจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างเพียงพอ
- ๖.๒.๔ มีการประเมินคุณภาพ ปริมาณ ความต้องการ และความพึงพอใจต่อทรัพยากรการเรียนการสอนเพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุง
- ๖.๒.๕ มีการบริหารจัดการความเสี่ยง การดูแลความปลอดภัยในสถาบันการศึกษาและนอกสถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่ายอย่างมีประสิทธิภาพและครบวงจร ได้แก่ ความปลอดภัยทางด้านร่างกาย ทรัพย์สิน อุบัติเหตุ อุบัติภัย เป็นต้น

๖.๓ ตัวชี้วัด / ตัวบ่งชี้

- ๖.๓.๑ ความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนในหลักสูตร
- ๖.๓.๒ ความผูกพันของนักศึกษาต่อสถาบัน

๗. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

การรับรองมาตรฐานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ ต้องมีผลการดำเนินงานบรรลุเป้าหมายตามตัวบ่งชี้ การประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอนรวม อยู่ในเกณฑ์ดี อย่างน้อยสองปีการศึกษาอย่างต่อเนื่องก่อนการรับรอง ซึ่งตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน ดังนี้

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีการศึกษา						
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘
๑. *อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ ๘๐ มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	●	●	●	●	●	●	●
๒. *มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.๒ ที่สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญา	●	●	●	●	●	●	●



ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีการศึกษา						
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘
ตรี สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๗							
๓. *มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.๓ และ มคอ.๔ อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	●	●	●	●	●	●	●
๔. *จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ ๕. และ มคอภายใน ๓๐ ๖. วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	●	●	●	●	●	●	●
๕. *จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.๗ ภายใน ๖๐ วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	●	●	●	●	●	●	●
๖. *มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.๓ และมคอ.๔ อย่างน้อยร้อยละ ๒๕ ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	●	●	●	●	●	●	●
๗. *มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.๗ ปีที่แล้ว		●	●	●	●	●	●
๘. *อาจารย์ใหม่ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	●	●	●	●	●	●	●
๙. *อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	●	●	●	●	●	●	●
๑๐. *จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ต่อปี	●	●	●	●	●	●	●
๑๑. *ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๕ จากคะแนนเต็ม ๕.๐						●	●
๑๒. *ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อ							●



ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีการศึกษา						
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘
บัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๕ จากคะแนนเต็ม ๕.๐							
๑๓. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อประสิทธิภาพการสอนของอาจารย์ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๕ จากคะแนนเต็ม ๕.๐	●	●	●	●	●	●	●
๑๔. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาในแต่ละรายวิชา เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๕ จากคะแนนเต็ม ๕.๐	●	●	●	●	●	●	●
๑๕. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษา และ/หรือผู้ปกครอง ต่อกิจกรรมที่คณะดำเนินการ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๕ จากคะแนนเต็ม ๕.๐	●	●	●	●	●	●	●
๑๖. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษา ต่อสิ่งอำนวยความสะดวกในการจัดการเรียนการสอน เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓.๕ จากคะแนนเต็ม ๕.๐	●	●	●	●	●	●	●
๑๗. ร้อยละ ๙๕ ของนักศึกษาที่จบการศึกษาตามเกณฑ์ของหลักสูตร						●	●
๑๘. ร้อยละ ๙๕ ของนักศึกษาที่สอบผ่านใบประกอบวิชาชีพทันตกรรมของ ศ.ป.ท.						●	●

* ตัวบ่งชี้หลักของการประกันคุณภาพหลักสูตร (ตามกรอบ TQF)

หมวดที่ ๘ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

๑. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

๑.๑ การประเมินกลยุทธ์การสอน

- ๑.๑.๑ การประเมินรายวิชา โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบแต่ละรายวิชานำผลการประเมินมาวิเคราะห์และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ร่วมกับอาจารย์ผู้สอน เพื่อปรับกลยุทธ์การสอนให้เหมาะสมต่อไป
- ๑.๑.๒ การสะท้อนผลการจัดการเรียนการสอน โดยพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับนักศึกษาในช่วงของการเรียนแต่ละรายวิชา
- ๑.๑.๓ การประเมินการสอนโดย peer evaluation โดยทีมผู้ร่วมสอนในกลุ่มวิชาเดียวกันและต่างกลุ่มวิชาตามแบบการประเมินที่อ้างอิงกระบวนการ Clinical supervision ซึ่งคณะจะต้องประกาศให้อาจารย์ทุกคนทราบ
- ๑.๑.๔ การประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาโดยการสอบ การปฏิบัติงานกลุ่มหรือฝึกปฏิบัติงานในคลินิก



๑.๑.๕ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะพิจารณาเปรียบเทียบผลการประเมินรายวิชา ผลประเมินการสอน และประเมินผลสัมฤทธิ์ของแต่ละรายวิชา กับต้นแบบมาตรฐานคุณวุฒิสายาทันตแพทยศาสตร์ รายละเอียดของหลักสูตรและรายวิชา

๑.๒ การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- ๑.๒.๑ การประเมินการสอนอาจารย์โดยนักศึกษา เมื่อสิ้นสุดรายวิชาหรือสิ้นสุดภาคการศึกษา และแจ้งผลการประเมิน (Feedback) ให้อาจารย์ หัวหน้าภาควิชา เพื่อปรับปรุงต่อไป ซึ่งผลการประเมินสามารถดูได้จากเว็บไซต์
- ๑.๒.๒ การประเมินอาจารย์ผู้สอนโดยหัวหน้าภาควิชา และ/หรือ รองคณบดีที่เกี่ยวข้องซึ่งเป็นคณะกรรมการประเมินเพื่อการขอตำแหน่งทางวิชาการ
- ๑.๒.๓ คณะรวบรวมผลการประเมินที่เป็นความต้องการในการปรับปรุงทักษะการสอนและวางแผนการพัฒนาให้สอดคล้องและ/หรือปรับปรุงกลยุทธ์การสอนให้ เหมาะสมกับรายวิชาและสถานการณ์ของคณะ

๒. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินหลักสูตรที่ประกอบด้วยตัวแทนทุกกลุ่มวิชา ตัวแทนผู้เรียนปัจจุบัน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย และคณะกรรมการฯ วางแผนการติดตามและประเมินหลักสูตรในภาพรวมอย่างเป็นระบบ โดยได้รับข้อมูลต่าง ๆ

๒.๑ โดยนักศึกษาและบัณฑิต

- ๒.๑.๑ ให้นักศึกษาแต่ละตอบแบบสอบถาม สัมภาษณ์ เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อ เนื้อหาและการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์
- ๒.๑.๒ ประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา จากผลการสอบเพื่อขึ้นทะเบียนประกอบวิชาชีพของ ศ.ป.ท. (ศูนย์ประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม) เทียบเคียงกับหลักสูตรเดียวกันจากมหาวิทยาลัยอื่น
- ๒.๑.๓ ผลการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติที่นักศึกษาได้รับ
- ๒.๑.๔ ให้บัณฑิตใหม่ตอบแบบสอบถาม สัมภาษณ์ เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อหลักสูตร การจัดการเรียนการสอนของอาจารย์ และการนำไปใช้จริงในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม ในวันปัจฉิมนิเทศ และหลังทำงานไประยะหนึ่งในวันซ่อมรับปริญญา

๒.๒ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ และ/หรือจากผู้ประเมินภายนอก

คณะกรรมการประเมินหลักสูตร เสนอแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อวิเคราะห์และประเมินหลักสูตรในภาพรวม และใช้ข้อมูลย้อนกลับของนักศึกษา บัณฑิต ผู้ใช้บัณฑิต เพื่อประกอบการประเมิน

๒.๓ โดยผู้ใช้บัณฑิต และ/หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ

- ๒.๓.๑ ติดตามกับนายจ้างและ/หรือผู้บังคับบัญชาบัณฑิตใหม่ โดยสำรวจข้อมูลด้านความพึงพอใจต่อบัณฑิตด้วยแบบสอบถาม และ/หรือสัมภาษณ์เมื่อมีโอกาสไปเยี่ยมเยียนบัณฑิต และนำผลการประเมินเป็นข้อมูลในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร
- ๒.๓.๒ ติดตามกับผู้ใช้อื่น เช่น ผู้ใช้บริการในโรงพยาบาล ในชุมชน และสถานบริการทุกระดับ



๓. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

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

นอกจากนี้คณะ ยังดำเนินการพัฒนาหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานสากล AUN-QA (Asian University Network-Quality Assurance) เพื่อให้ได้รับการรับรองและเป็นการประกันด้านคุณภาพของหลักสูตร

๔. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

คณะกรรมการประเมินหลักสูตรของคณะจัดทำรายงานการประเมินผล และเสนอประเด็นที่จำเป็นในการปรับปรุงหลักสูตร ให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อให้นโยบายในการวางแผนการปรับปรุงหลักสูตร

จัดประชุมสัมมนาอาจารย์เพื่อระดมสมองในการปรับปรุงหลักสูตร เชิญผู้ทรงคุณวุฒิอ่านหลักสูตรและให้ข้อเสนอแนะ

