

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)

คณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
(หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2564)**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	ศูนย์รังสิต/คณะทันตแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัส	:	25390051100065
ภาษาไทย	:	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
ภาษาอังกฤษ	:	Doctor of Dental Surgery Program

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 234 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 6ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพ

5.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับเฉพาะนักศึกษาไทย

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 6.1 ทันตแพทย์ ในหน่วยงานของรัฐบาลและเอกชน
- 6.2 อาจารย์ทันตแพทย์ ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐบาลและเอกชน
- 6.3 นักวิจัย
- 6.4 ประกอบธุรกิจส่วนตัวในฐานะทันตแพทย์หรือผู้ประกอบการทางทันตกรรม

7. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรนี้มุ่งหมายจะสร้างอัตลักษณ์ของบัณฑิตทันตแพทยมหาวิทาลัยธรรมศาสตร์ให้มีคุณลักษณะเป็นผู้มีสมรรถนะดูแลสุขภาพช่องปากแบบองค์รวม ในสังคมพหุวัฒนธรรม และเป็นผู้นำสมัยใหม่ในการทำงานเพื่อประชาชน

กล่าวคือบัณฑิตจะต้องมีสมรรถนะวิชาชีพที่ได้มาตรฐานสากลและมีใจมั่นคงในการรักษาไว้ซึ่งจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ อีกทั้งมีความเป็นผู้นำที่มีความสามารถในการร่วมงานกับบุคลากรอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของบุคลากรทางการแพทย์ที่จะสามารถสร้างสุขภาพช่องปากที่ดีให้แก่ประชาชนไม่ว่าจะปฏิบัติงานอยู่ในภาคส่วนใดเป็นผู้สนใจใฝ่รู้ ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิตเป็นพลเมืองที่ดีและมีใจที่จะทำงานเพื่อสังคมไทยและสังคมโลกตามคำขวัญของมหาวิทาลัยธรรมศาสตร์ คือ เป็นเลิศ เป็นธรรม ร่วมนำสังคม

1.2 ความสำคัญ

ตามที่มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ พ.ศ. 2563 มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต ตามบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งได้บรรจุเพิ่มหมวดความรู้ที่เกี่ยวกับทันตกรรมผู้สูงอายุ (geriatric dentistry) การใช้ยาทางทันตกรรมอย่างสมเหตุผล (rational drug used) ความสามารถเป็นผู้ประกอบการ (entrepreneurship) การใช้เทคโนโลยีทางทันตกรรม (digital dentistry) อีกทั้งยังให้ความสำคัญกับกลยุทธ์การจัดการเรียนการสอนด้วยหลักการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ (integrated learning) และการจัดประสบการณ์คลินิกตั้งแต่ช่วงต้น (early clinical exposure) ทำให้หลักสูตรทันตแพทยศาสตร์บัณฑิตออกแบบมาให้ตอบสนองต่อการปรับเปลี่ยนให้ตรงตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ใหม่ที่กำหนด โดยยังคงคุณลักษณะเฉพาะของบัณฑิตธรรมศาสตร์ซึ่งเป็นจุดเด่นไว้โดยไม่เปลี่ยนแปลง

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรทันตแพทยศาสตร์บัณฑิต มหาวิทาลัยธรรมศาสตร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรมีคุณลักษณะ ดังนี้

1. มีสมรรถนะของความเป็นวิชาชีพทันตแพทย์ตามมาตรฐานของทันตแพทยสภา เน้นการดูแลสุขภาพช่องปากแบบองค์รวม ร่วมกับสหวิชาชีพในสังคมไทยได้อย่างเหมาะสม
2. มีทักษะความเป็นวิชาชีพและทักษะที่จำเป็นในการประกอบวิชาชีพ และภาวะความเป็นผู้นำสมัยใหม่ในการทำงานเพื่อประชาชน ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงอันเกี่ยวเนื่องด้วยการประกอบวิชาชีพ เช่น การใช้เทคโนโลยีทางทันตกรรม

ดังนั้น เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของหลักสูตรดังกล่าว จึงมีแนวทางให้การปรับปรุงดังนี้

1. ปรับปรุงเนื้อหาและรูปแบบจัดการเรียนการสอนให้บัณฑิตที่จบจากหลักสูตรมีสมรรถนะตามสมรรถนะหลักที่ระบุในมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาทันตแพทยศาสตร์ของประเทศไทยและของอาเซียนที่ได้ปรับเปลี่ยนไป อีกทั้งมีสมรรถนะที่เป็นเอกลักษณ์ของบัณฑิตของธรรมศาสตร์

2. บูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ และทันตแพทยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมลดความซ้ำซ้อนของเนื้อหาวิชา ลดจำนวนหน่วยกิต เพิ่มเวลาปฎิบัติ กิจกรรมนอกหลักสูตร และ การศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง
3. จัดให้มีการเรียนการสอนเสริมสร้างทักษะความเป็นวิชาชีพทุกระยะของการเรียนในหลักสูตร

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

1.1.1 ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.1.2 ระยะเวลาการศึกษา แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

1.1.2.1 ระยะที่ 1 ศึกษาทางด้านวิชาศึกษาทั่วไป วิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ และวิชาเลือกเสรี

1.1.2.2 ระยะที่ 2 ศึกษาวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์การแพทย์และวิชาชีพ

1.1.2.3 ระยะที่ 3 ศึกษาทางด้านคลินิก

1.1.3 จำนวนเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ใช้เวลาในการศึกษาตลอดหลักสูตรสิบสองภาคการศึกษาโดยแบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

1.1.3.1 ระยะที่ 1-2 ใช้ระยะเวลาการศึกษาเจ็ดภาคการศึกษาปกติ โดยศึกษาวิชาศึกษาทั่วไป วิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์วิชาเลือกเสรี วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ และวิชาชีพ ในรายวิชารหัสวิชา100-471 ยกเว้นรหัสวิชา 461-465

1.1.3.2 ระยะที่ 3 ระยะเวลาการศึกษาห้าภาคการศึกษาปกติ โดยศึกษารายวิชาวิชาชีพทางด้านคลินิก ในรายวิชา รหัส 461-465 และ 500-600 ทุกวิชา

1.1.3.3 สำหรับผู้ที่ได้รับการยกเว้นจะต้องศึกษาในวิชาชั้นปีที่ 1 ต่อไปนี้

1) วิชาศึกษาทั่วไป วิชาผ.101-105และ วิชา วท.136, สข.211, สข.311

2) วิชาคณะแพทยศาสตร์ พศ.035, พศ.036, ทพ.111, ทพ.101

3) วิชาเลือกเสรี

และนักศึกษาที่ได้รับการยกเว้นจะต้องศึกษาให้ครบสิบภาคการศึกษาปกติ

1.1.4 รูปแบบการเรียนการสอน

1.1.4.1 วิชาซึ่งจัดการเรียนการสอนโดยคณะแพทยศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะจัดการเรียนการสอนในรูปแบบการบรรยาย หรือการเรียนในห้องปฏิบัติการ โดยรายวิชาจะจัดสอนต่อเนื่องไปตลอดทั้งภาคการศึกษา

1.1.4.2 วิชาซึ่งจัดสอนโดยคณะทันตแพทยศาสตร์ จะจัดการเรียนการสอนที่บูรณาการเนื้อหาหลายวิชาเข้าด้วยกัน ในรูปแบบการบรรยาย หรือการเรียนในห้องปฏิบัติการ โดยผสมผสานไปกับการเรียนรู้เชิงรุก (active learning) ได้แก่ flipped classroom, team-based learning, case presentation, small group discussion เป็นต้น ระบบการศึกษาเป็นหน่วยการเรียน (block)

1.1.5 การเปิดและการปิดภาคการศึกษา ให้เป็นไปตามที่คณะทันตแพทยศาสตร์กำหนด โดยสอดคล้องกับการเปิดและปิดภาคการศึกษาของมหาวิทยาลัย

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

การจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน ให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 2 - 3

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

2.1.1 ระบบพหุภาค

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือน สิงหาคม – ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือน มกราคม – พฤษภาคม

วัน- เวลาราชการปกติ

นอกเวลาราชการ โปรดระบุ.....

2.1.2 ระบบการศึกษาเป็นหน่วยการเรียน (Block) (เดือนกรกฎาคม ถึง มิถุนายน)

วัน- เวลาราชการปกติ

นอกเวลาราชการ โปรดระบุ.....

ระดับชั้นปีที่ 4-6 วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 17.00 - 20.00 น.

วันเสาร์-อาทิตย์ เวลา 08.00 - 16.00 น.

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีแผนการรับนักศึกษาเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

2.2.1 กลุ่มที่ 1 รับผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ทั้งนี้ คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2561 ข้อ 22-23 ดังนี้

ข้อ 22 นักศึกษาต้องมีคุณสมบัติทั่วไปและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังนี้

(1) สำเร็จการศึกษาชั้นต่ำตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดหลักสูตร

(2) ไม่เป็นผู้ป่วยหรืออยู่ในสภาวะที่จะเป็นอุปสรรคร้ายแรงต่อการศึกษา

(3) ไม่เป็นผู้ประพฤติผิดศีลธรรมอันดีหรือมีพฤติกรรมเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง

(4) ต้องไม่เคยถูกตัดชื่อออกจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นเพราะมีความผิดทางวินัย ภายในระยะเวลา 10 ปี ก่อนการสมัครเข้าเป็นนักศึกษา

นอกจากคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามตามวรรคหนึ่ง ผู้ซึ่งจะเข้าศึกษาในหลักสูตร

การศึกษาใด ต้องมีคุณสมบัติเฉพาะตามข้อกำหนดหลักสูตรที่เข้าศึกษาและตามประกาศมหาวิทยาลัยว่าด้วยการรับเข้าศึกษาด้วย

ข้อ 23 การกำหนดคุณสมบัติตาม ข้อ 22 (1) ในข้อกำหนดหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

2.2.2 กลุ่มที่ 2 รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาอื่นๆ ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(1) กำลังศึกษาภาคการศึกษาสุดท้ายหรือสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีทางสายวิทยาศาสตร์

(2) มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.00 (ระดับคะแนนเต็ม = 4)

(3) อายุไม่เกิน 30 ปีบริบูรณ์นับถึงวันเปิดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

กลุ่มที่ 1 ผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ต้องผ่านเกณฑ์ต่อไปนี้

(1) ผ่านเกณฑ์การคัดเลือกตามระเบียบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันการศึกษาชั้นอุดมศึกษาของส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นดำเนินการตามการมอบหมายของมหาวิทยาลัยหรือตามข้อตกลงหรือการคัดเลือกตามวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัย และออกเป็นประกาศมหาวิทยาลัยหรือตามเกณฑ์ที่คณะทันตแพทยศาสตร์กำหนด

(2) ผ่านเกณฑ์การทดสอบความพร้อมด้านสุขภาพร่างกายและจิตใจ

(3) ผ่านเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์

กลุ่มที่ 2 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ต้องผ่านเกณฑ์ต่อไปนี้

(1) ผ่านเกณฑ์การทดสอบพื้นฐานความรู้ตามที่คณะทันตแพทยศาสตร์กำหนด

(2) ผ่านเกณฑ์การทดสอบความพร้อมด้านสุขภาพร่างกายและจิตใจ

(3) ผ่านเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์

2.3 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

1) การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ข้อ 25 และข้อ 31-33

2) หลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ข้อ 25-26 และประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง การลงทะเบียนเรียนรายวิชาข้ามสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ.2560

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษา

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 234 หน่วยกิต

ระยะเวลาศึกษา เป็นหลักสูตรแบบศึกษาเต็มเวลา

กลุ่มที่ 1 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรอย่างน้อย 12 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 24 ภาคการศึกษาปกติ

กลุ่มที่ 2 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรอย่างน้อย 10 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 20 ภาคการศึกษาปกติ ทั้งนี้ นักศึกษากลุ่มนี้จะได้รับการยกเว้นไม่ต้องศึกษารายวิชาในชั้นปีที่ 1 (มธ.101-105, วท.136, สช.211, สช.311, พศ.035, พศ.036, ทพ.111, ทพ.101 และวิชาเลือกเสรี)

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

ส่วนที่ 1

21 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

3 หน่วยกิต

(2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

6 หน่วยกิต

(3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

3 หน่วยกิต

(4) กลุ่มวิชาภาษา

9 หน่วยกิต

ส่วนที่ 2

9 หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ		198หน่วยกิต
(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	40	หน่วยกิต
(1.1) หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
(1.2) หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	34	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาชีพ	158	หน่วยกิต
(2.1) หมวดวิชาชีพบังคับ	156	หน่วยกิต
(2.2) หมวดวิชาชีพบังคับเลือก	2	หน่วยกิต
ค.หมวดวิชาเลือกเสรี		6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

3.1.3.1 รายวิชาที่จะเปิดสอนในหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต มีหลักเกณฑ์การกำหนดรหัสวิชาดังนี้

- (1) กำหนดรหัสไว้ 5 ตัว โดยที่ 2 ตัวแรกเป็นตัวอักษร 3 ตัวหลังเป็นตัวเลข
- (2) ตัวอักษร 2 ตัวแรกจะแสดงถึงสาขาวิชาใช้รหัส “ทพ” (DS)
- (3) ตัวเลข 3 ตัวหลังมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
หลักร้อย หมายถึง ชั้นปีที่ศึกษา
หลักสิบ หมายถึง หมวดวิชา ดังนี้
0 หมายถึง หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
1 หมายถึง หมวดวิชาชีววิทยาช่องปาก
2 หมายถึง หมวดวิชาวินิจฉัยโรคและศัลยศาสตร์ช่องปาก
3 หมายถึง หมวดวิชาสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก
4 หมายถึง หมวดวิชาทันตกรรมอนุรักษ์
5 หมายถึง หมวดวิชาทันตกรรมฟื้นฟู
6 หมายถึง หมวดวิชาคลินิกทันตกรรม
7 หมายถึง หมวดวิชาทักษะอันจำเป็นสำหรับวิชาชีพทันตแพทย์
8 หมายถึง หมวดวิชาวิจัย
9 หมายถึง หมวดวิชาชีพบังคับเลือก

หลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชาที่ดำเนินการสอนของหมวดวิชาในแต่ละชั้นปีที่ศึกษา

(ยกเว้น 0)

3.1.3.2 รายวิชาและข้อกำหนดของหลักสูตร

ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป รวมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ และกลุ่มวิชาภาษา ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด จำนวน 21 หน่วยกิต ดังนี้

(1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์(6 หน่วยกิต)

มธ.100 พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา 3 (3-0-6)

TU100 Civic Engagement

มธ.101 โลก อาเซียน และไทย 3 (3-0-6)

TU101 Thailand, ASEAN and the World

(2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์(3 หน่วยกิต)

มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม 3 (3-0-6)

TU102 Social Life Skills

(3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์(3 หน่วยกิต)

มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน 3 (3-0-6)

TU103 Life and Sustainability

(4) กลุ่มวิชาภาษา(9 หน่วยกิต)* (เป็นไปตามข้อปฏิบัติการศึกษาวิชากลุ่มวิชาภาษาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2561)

มธ.104 การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ 3 (3-0-6)

TU104 Critical Thinking, Reading, and Writing

มธ.105	ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ	3	(3-0-6)
TU105	Communication Skills in English		
มธ.106	ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร	3	(3-0-6)
TU106	Creativity and Communication		

ส่วนที่ 2 นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2 จำนวน 3 วิชา 9 หน่วยกิต ดังนี้

สช.211	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1	3	(3-0-6)
EL211	English for Health Science 2		
สช.311	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2	3	(3-0-6)
EL311	English for Health Science 2		
ทพ.205	ทักษะการแสวงหาความรู้	3	(3-0-6)
DS205	Knowledge Acquisition		

ข. หมวดวิชาเฉพาะ นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาเฉพาะ 88 วิชา จำนวน 198 หน่วยกิต ดังนี้

(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 12 วิชา จำนวน 40 หน่วยกิต

(1.1) หมวดวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

ทพ.101	เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	3	(2-3-4)
DS101	Chemistry for Medical Science		
วท.136	ฟิสิกส์	3	(3-0-6)
SC136	Physics		

(1.2) หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 10 วิชา จำนวน 34 หน่วยกิต

พศ.014	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	4	(3-2-7)
MD014	Fundamental Anatomy for Dental Student		
พศ.015	จุลกายวิภาคศาสตร์	4	(3-2-7)
MD015	Microanatomy		
พศ.016	คัพภวิทยาของมนุษย์	2	(2-0-4)
MD016	Human Embryology		
พศ.017	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4	(3-2-7)
MD017	Neuroanatomy		
พศ.024	สรีรวิทยาของมนุษย์	5	(4-2-9)
MD024	Human Physiology		
พศ.025	พยาธิสรีรวิทยา	3	(3-0-6)
MD025	Pathophysiology		
พศ.035	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	4	(4-0-8)
MD035	Biochemistry for Dental Student		
พศ.036	ปฏิบัติการชีวเคมี	1	(0-2-1)
MD036	Biochemistry Laboratory		
พศ.042	ภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลชีววิทยาทางการแพทย์	4	(3-2-7)
MD042	Medical Immunology and Microbiology		

พศ.062	พยาธิวิทยาทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	3	(3-0-6)
MD062	General Pathology for Dental Student		

(2) กลุ่มวิชาชีพ จำนวน 76 วิชา 158 หน่วยกิต

(2.1) หมวดวิชาชีพบังคับ จำนวน 156 หน่วยกิต

(2.1.1) หมวดวิชาชีพวิทยาช่องปากจำนวน 6 วิชา 13 หน่วยกิต

ทพ.111	ชีววิทยาของเซลล์	2	(2-0-4)
DS111	Cell Biology		
ทพ.211	เภสัชวิทยาช่องปาก	1	(1-0-2)
DS211	Oral Pharmacology		
ทพ.212	ทันตกายวิภาคศาสตร์	1	(1-0-2)
DS212	Dental Anatomy		
ทพ.311	กายวิภาค และการพัฒนาของอวัยวะช่องปาก	3	(2-3-4)
DS311	Anatomy and Development of Oral Tissue		
ทพ.312	สิ่งแวดล้อมในช่องปาก	3	(2-2-5)
DS312	Oral Environment		
ทพ.313	วิทยาการโรคฟันผุ	3	(3-0-6)
DS313	Cariology		

(2.1.2) หมวดวิชาวินิจฉัยโรคและศัลยศาสตร์ช่องปาก จำนวน 11 วิชา 25 หน่วยกิต

ทพ.221	เวชศาสตร์ทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	3	(3-0-6)
DS221	General Medicine for Dental Students		
ทพ.222	เภสัชวิทยาตามระบบ	2	(2-0-4)
DS222	Systemic Pharmacology		
ทพ.321	พื้นฐานทางภาพถ่ายวินิจฉัยของช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า	2	(1-2-3)
DS321	Introduction to Oral and Maxillofacial Imaging		
ทพ.322	เวชศาสตร์ช่องปาก	2	(2-0-4)
DS322	Oral Medicine		
ทพ.323	พยาธิวิทยาช่องปาก	3	(3-0-6)
DS323	Oral Pathology		
ทพ.324	ศัลยศาสตร์ช่องปาก	2	(1-2-3)
DS324	Oral Surgery		
ทพ.421	ศัลยศาสตร์ช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า	1	(1-0-2)
DS421	Oral and Maxillofacial Surgery		
ทพ.422	ทันตกรรมโรงพยาบาล	3	(2-2-5)
DS422	Hospital Dentistry		
ทพ.423	การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม	2	(1-2-3)
DS423	Treatment Planning in Dentistry		
ทพ.621	ทันตนิติเวช	1	(1-0-2)
DS621	Forensic Dentistry		

ทพ.622	ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม	4	(0-12-0)
DS622	Field Hospital Dentistry		
	(2.1.3) หมวดวิชาสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก จำนวน 7 วิชา 21 หน่วยกิต		
ทพ.231	สุขภาพแบบองค์รวม	3	(1-4-4)
DS231	Holistic View on Health		
ทพ.431	ทันตกรรมจัดฟันพื้นฐาน	4	(4-0-8)
DS431	Basic Orthodontics		
ทพ.432	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟันพื้นฐาน	1	(0-3-0)
DS432	Basic Orthodontic Laboratory		
ทพ.433	ทันตกรรมสำหรับเด็กและวัยรุ่น	4	(3-3-6)
DS433	Dentistry for Children and Adolescence		
ทพ.434	ทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุ และผู้ใหญ่ที่ต้องการการดูแลพิเศษ	2	(1-2-3)
DS434	Dentistry for Older Adult and Adult with Special Care Needs		
ทพ.435	การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากระดับชุมชน	3	(2-3-4)
DS435	Population-Based Oral Health Promotion		
ทพ.631	การฝึกปฏิบัติสร้างเสริมสุขภาพช่องปากภาคสนาม	4	(0-12-0)
DS631	Field Practice on Oral Health Promotion		
	(2.1.4) หมวดวิชาทันตกรรมอนุรักษ์ จำนวน 9 วิชา 22 หน่วยกิต		
ทพ.241	ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์	1	(0-3-0)
DS241	Dental Anatomy Laboratory		
ทพ.242	บทนำสู่ทันตชีววัสดุศาสตร์	2	(1-2-3)
DS242	Introduction to Dental Biomaterials		
ทพ.341	ทันตกรรมหัตถการ	3	(3-0-6)
DS341	Operative Dentistry		
ทพ.342	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ	2	(0-6-0)
DS342	Operative Dentistry Laboratory		
ทพ.343	วิทยาเอ็นโดดอนต์	3	(3-0-6)
DS343	Endodontology		
ทพ.344	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์	2	(0-6-0)
DS344	Endodontic Laboratory		
ทพ.345	ปริทันตวิทยา	4	(3-3-6)
DS345	Periodontology		
ทพ.441	ทันตกรรมเพื่อความสวยงามและดิจิทัลเทคโนโลยีทางทันตกรรม	3	(3-0-6)
DS441	Aesthetic and Digital Dentistry		
ทพ.442	การจัดการภัยอันตรายต่อฟันและการบำบัดฉุกเฉิน	2	(2-0-4)
DS442	Dental Trauma and Emergency Management		

	(2.1.5) หมวดวิชาทันตกรรมฟันฟู จำนวน 10 วิชา 18 หน่วยกิต		
ทพ.351	การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า	1	(1-0-2)
DS351	Craniofacial Development		
ทพ.352	ระบบบดเคี้ยว	1	(1-0-2)
DS352	Masticatory System		
ทพ.353	ความผิดปกติบริเวณขมับและขากรรไกรและความเจ็บปวดของ ใบหน้าและช่องปาก	2	(1-2-3)
DS353	Temporomandibular disorder and orofacial pain		
ทพ.354	ฟันเทียมติดแน่น	3	(3-0-6)
DS354	Fixed Prosthodontics		
ทพ.355	ปฏิบัติการฟันเทียมติดแน่น	2	(0-6-0)
DS355	Fixed Prosthodontic Laboratory		
ทพ.356	ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	3	(3-0-6)
DS356	Removable Prosthodontics		
ทพ.357	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้	1	(0-3-0)
DS357	Removable Prosthodontic Laboratory		
ทพ.451	ฟันเทียมทั้งปาก	1	(1-0-2)
DS451	Complete Denture		
ทพ.452	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก	2	(0-6-0)
DS452	Complete Denture Laboratory		
ทพ.453	ทันตกรรมรากเทียม	2	(1-2-3)
DS453	Dental implantology		

(2.1.6) หมวดวิชาคลินิกทันตกรรม จำนวน 23 วิชา 39 หน่วยกิต

สำหรับสาขาวิชาคลินิกทันตกรรม 1 หน่วยกิต จะต้องทำให้อย่างน้อย

45 ชั่วโมงต่อหน่วยกิต

ทพ.461	คลินิกตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก 1	1	(0-3-0)
DS461	Oral Diagnostic Clinic 1		
ทพ.462	คลินิกปริทันตวิทยา1	2	(0-6-0)
DS462	Periodontic Clinic 1		
ทพ.463	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1	1	(0-3-0)
DS463	Operative Dentistry Clinic 1		
ทพ.464	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	1	(0-3-0)
DS464	Endodontic Clinic 1		
ทพ.465	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก1	1	(0-3-0)
DS465	Oral Surgery Clinic 1		
ทพ.561	คลินิกตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก 2	1	(0-3-0)
DS561	Oral Diagnostic Clinic 2		
ทพ.562	คลินิกปริทันตวิทยา2	3	(0-9-0)
DS562	Periodontic Clinic 2		

ทพ.563	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2	3	(0-9-0)
DS563	Operative Dentistry Clinic 2		
ทพ.564	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	2	(0-6-0)
DS564	Endodontic Clinic 2		
ทพ.565	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก2	2	(0-6-0)
DS565	Oral Surgery Clinic 2		
ทพ.566	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว	1	(0-3-0)
DS566	Occlusion Clinic		
ทพ.567	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	3	(0-9-0)
DS567	PediatricDentistry Clinic 1		
ทพ.568	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	3	(0-9-0)
DS568	Prosthodontic Clinic: Removable Partial Denture		
ทพ.569	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก	2	(0-6-0)
DS569	Prosthodontic Clinic: Complete Denture		
ทพ.661	คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก	1	(0-3-0)
DS661	Oral Medicine Clinic		
ทพ.662	คลินิกปริทันตวิทยา 3	1	(0-3-0)
DS662	Periodontic Clinic 3		
ทพ.663	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 3	1	(0-3-0)
DS663	Operative Dentistry Clinic 3		
ทพ.664	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 3	1	(0-3-0)
DS664	Endodontic Clinic 3		
ทพ.665	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก3	1	(0-3-0)
DS665	Oral Surgery Clinic 3		
ทพ.666	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	1	(0-3-0)
DS666	PediatricDentistry Clinic 2		
ทพ.667	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน	2	(0-6-0)
DS667	Orthodontic Clinic		
ทพ.668	คลินิกดิจิทัลและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม	2	(0-6-0)
DS668	Digital and Dental Aesthetic Clinic		
ทพ.669	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนติดแน่น	3	(0-9-0)
DS669	Prosthodontic Clinic: Fixed Partial Denture		

(2.1.7) หมวดวิชาทักษะชีวิตและความเป็นวิชาชีพทันตแพทย์ จำนวน 7 วิชา

11 หน่วยกิต

ทพ.371	การยศาสตร์ในการปฏิบัติงานทันตกรรม	1	(0-3-0)
DS371	Ergonomics in Dental Practice		
ทพ.372	การเสริมสร้างสุขภาพจิต สำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	2	(2-0-4)
DS372	MentalHealth Wellbeing for Dental Students		

ทพ.471	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพทันตกรรม	2	(1-2-3)
DS471	Laws and Ethics in Dentistry		
ทพ.571	การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 1	1	(1-0-2)
DS571	Dental Clinic Management 1		
ทพ.572	ธุรกิจอันเกี่ยวเนื่องกับวิชาชีพทันตกรรม และกิจการเพื่อสังคม	3	(3-0-6)
DS572	Dental Business and Social Entrepreneurship		
ทพ.671	การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 2	1	(1-0-2)
DS671	Dental Clinic Management 2		
ทพ.672	การสื่อสารและการพัฒนาคุณภาพชีวิตทันตแพทย์ใหม่	1	(1-0-2)
DS672	Communication and Quality of Life of Dental Graduates		
	(2.1.8) หมวดวิชาวิจัย จำนวน 2 วิชา 7 หน่วยกิต		
ทพ.481	ชีวจริยศาสตร์และระเบียบวิธีวิจัย	3	(2-2-5)
DS481	Bioethics and Research Methodology		
ทพ.482	โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก	4	(0-8-4)
DS482	Research Project in Oral Health Science		

(2.2) หมวดวิชาชีพบังคับเลือกจำนวน 2 หน่วยกิต

สำหรับวิชาในหมวดวิชาชีพบังคับเลือก (ประสบการณ์วิชาชีพ) นักศึกษาจะต้องเลือกศึกษาวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 1 วิชา โดยจะต้องมีเวลาปฏิบัติงานคลินิกไม่ต่ำกว่า 45 ชั่วโมงต่อ 1 หน่วยกิต

ทพ.69X	ประสบการณ์วิชาชีพ	2	(0-6-0)
DS69X	Professional Elective		
ทพ.691	ประสบการณ์วิชาชีพ: การฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ	2	(0-6-0)
DS691	Professional Elective: International experiences		
ทพ.692	ประสบการณ์วิชาชีพ: การวินิจฉัยโรคช่องปาก เวชศาสตร์ช่องปาก และรังสีวินิจฉัย	2	(0-6-0)
DS692	Professional Elective: Oral Diagnostic Oral Medicine and Diagnostic Radiology		
ทพ.693	ประสบการณ์วิชาชีพ: ศัลยศาสตร์ช่องปาก	2	(0-6-0)
DS693	Professional Elective: Oral Surgery		
ทพ.694	ประสบการณ์วิชาชีพ: ปริทันตวิทยา	2	(0-6-0)
DS694	Professional Elective: Periodontics		
ทพ.695	ประสบการณ์วิชาชีพ: ทันตกรรมบูรณะ	2	(0-6-0)
DS695	Professional Elective: Restorative Dentistry		
ทพ.696	ประสบการณ์วิชาชีพ: วิทยาเอ็นโดดอนต์	2	(0-6-0)
DS696	Professional Elective: Endodontology		
ทพ.697	ประสบการณ์วิชาชีพ: ทันตกรรมประดิษฐ์	2	(0-6-0)
DS697	Professional Elective: Prosthodontics		
ทพ.698	ประสบการณ์วิชาชีพ: ทันตกรรมสำหรับเด็ก	2	(0-6-0)
DS698	Professional Elective: Pediatric Dentistry		

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี นักศึกษาต้องศึกษาวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตโดย นักศึกษาสามารถเลือกเรียนจากรายวิชาเลือกเสรีที่มีการเปิดสอนจากคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัย โดยนักศึกษา จะนำวิชาเหล่านี้มานับเป็นวิชาเลือกเสรีไม่ได้ ได้แก่

- 1) วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ทุกวิชา
- 2) วิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 ที่ใช้รหัสย่อ “มธ.” ทุกวิชา

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มธ.101 โลก อาเซียน และไทย	3	มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน	3
มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม	3	มธ.104 การคิด อ่าน และเขียนอย่างมี วิจารณ์ญาณ	3
มธ.105 ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ	3	พศ.035 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	4
วท.136 ฟิสิกส์	3	พศ.036 ปฏิบัติการชีวเคมี	1
สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ สุขภาพ 1	3	สข.311 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ สุขภาพ 2	3
ทพ.101 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	3	ทพ.111 ชีววิทยาของเซลล์	2
วิชาเลือกเสรี (วิชาที่ 1)	3	วิชาเลือกเสรี (วิชาที่ 2)	3
รวม	21	รวม	19

ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มธ.100 พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา	3	มธ.106 ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร	3
พศ.014 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	4	พศ.016 คัพภวิทยาของมนุษย์	2
พศ.015 จุลกายวิภาคศาสตร์	4	พศ.017 ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4
พศ.024 สรีรวิทยาของมนุษย์	5	พศ.025 พยาธิสรีรวิทยา	3
ทพ.211 เภสัชวิทยาช่องปาก	1	พศ.042 ภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลชีววิทยาทางการแพทย์	4
ทพ.231สุขภาพแบบองค์รวม	3	พศ.062 พยาธิวิทยาทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	3
		ทพ.212 ทันตกายวิภาคศาสตร์	1
รวม	20	รวม	20
ภาคฤดูร้อน			
ชื่อวิชา	หน่วยกิต		
ทพ.205 ทักษะการแสวงหาความรู้	3		
ทพ.241 ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์	1		
ทพ.222 เภสัชวิทยาตามระบบ	2		
รวม	6		

ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทพ.221 เวชศาสตร์ทั่วไปสำหรับนักศึกษา ทันตแพทย์	3	ทพ.342 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ	2
ทพ.242 บทนำสู่ทันตชีววัสดุศาสตร์	2	ทพ.344 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์	2
ทพ.311 กายวิภาค และการพัฒนาของ อวัยวะช่องปาก	3	ทพ.351 การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะ และใบหน้า	1
ทพ.312 สิ่งแวดล้อมในช่องปาก	3	ทพ.352 ระบบบดเคี้ยว	1
ทพ.313 วิทยาการโรคฟันผุ	3	ทพ.371 การยศาสตร์ในการปฏิบัติงาน ทันตกรรม	1
ทพ.321 พื้นฐานทางภาพถ่ายวินิจฉัยของ ช่องปาก กระดูกขากรรไกรและ ใบหน้า	2	ทพ.322 เวชศาสตร์ช่องปาก	2
ทพ.341 ทันตกรรมหัตถการ	3	ทพ.323 พยาธิวิทยาช่องปาก	3
ทพ.343 วิทยาเอ็นโดดอนต์	3	ทพ.324 ศัลยศาสตร์ช่องปาก	2
		ทพ.345 ปรีทันตวิทยา	4
		ทพ.353 ความผิดปกติบริเวณขมับและ ขากรรไกร และความเจ็บปวดของ ใบหน้าและช่องปาก	2
		ทพ.372 การเสริมสร้างสุขภาพจิตสำหรับ นักศึกษาทันตแพทย์	2
รวม	22	รวม	22
ภาคฤดูร้อน			
ชื่อวิชา	หน่วยกิต		
ทพ.354 ฟันเทียมติดแน่น	3		
ทพ.356 ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	3		
รวม	6		

ชั้นปีที่ 4			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทพ.355 ปฏิบัติการฟันเทียมติดแน่น	2	ทพ.432 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน พื้นฐาน	1
ทพ.357 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้	1	ทพ.451 ฟันเทียมทั้งปาก	1
ทพ.421 ศัลยศาสตร์ช่องปาก กระดูก ขากรรไกรและใบหน้า	1	ทพ.452 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก	2
ทพ.422 ทันตกรรมโรงพยาบาล	3	ทพ.453 ทันตกรรมรากเทียม	2
ทพ.423 การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม	2	ทพ.481 ชีวจริยศาสตร์และระเบียบวิธีวิจัย	3
ทพ.431 ทันตกรรมจัดฟันพื้นฐาน	4	ทพ.435 การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก ระดับชุมชน	3
ทพ.433 ทันตกรรมสำหรับเด็กและวัยรุ่น	4	ทพ.442 การจัดการภัยอันตรายต่อฟันและ การบำบัดฉุกเฉิน	2
ทพ.434 ทันตกรรมผู้สูงอายุและผู้ใหญ่ที่ ต้องการการดูแลพิเศษ	2	ทพ.461 คลินิกตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก 1	1
ทพ.441 ทันตกรรมเพื่อความสวยงามและ ดิจิทัลเทคโนโลยีทางทันตกรรม	3	ทพ.462 คลินิกปริทันตวิทยา 1	2
		ทพ.463 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1	1
		ทพ.464 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	1
		ทพ.465 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	1
		ทพ.471 กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพ ทันตกรรม	2
รวม	22	รวม	22

ชั้นปีที่ 5			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทพ.482 โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ช่องปาก	4	ทพ.565 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก2	2
ทพ 571 การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 1	1	ทพ.567 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	3
ทพ.572 ธุรกิจอันเกี่ยวเนื่องกับวิชาชีพ ทันตกรรมและกิจการเพื่อสังคม	3	ทพ.568 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	3
ทพ.561 คลินิกตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก 2	1	ทพ.569 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก	2
ทพ.562 คลินิกปริทันตวิทยา2	3		
ทพ.563 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2	3		
ทพ.564 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	2		
ทพ.566 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว	1		
รวม	18	รวม	10

ชั้นปีที่ 6			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทพ.661 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก	1	ทพ.622ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม	4
ทพ.662คลินิกปริทันตวิทยา 3	1	ทพ.631 การฝึกปฏิบัติสร้างเสริมสุขภาพ ช่องปากภาคสนาม	4
ทพ.663 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 3	1	ทพ.69X ประสบการณ์วิชาชีพ	2
ทพ.664 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 3	1		
ทพ.665 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก3	1		
ทพ.666คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	1		
ทพ.667คลินิกทันตกรรมจัดฟัน	2		
ทพ.668 คลินิกดิจิทัล และทันตกรรมเพื่อความ สวยงาม	2		
ทพ.669 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียม บางส่วนติดแน่น	3		
ทพ.621 ทันตนิติเวช	1		
ทพ.671 การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 2	1		
ทพ.672 การสื่อสารและการพัฒนาคุณภาพชีวิต ทันตแพทย์ใหม่	1		
รวม	16	รวม	10

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 1

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

มธ.100 พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา

3 (3-0-6)

TU100 Civic Engagement

ปลูกฝังจิตสำนึก บทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบของการเป็นสมาชิกที่ดีของสังคมในฐานะพลเมืองโลก ผ่านกระบวนการหลากหลายวิธี เช่น การบรรยาย การอภิปรายกรณีศึกษาต่างๆ ดูงานเป็นต้น โดยนักศึกษาจะต้องจัดทำโครงการรณรงค์ เพื่อให้เกิดการรับรู้ หรือเกิดการเปลี่ยนแปลง ในประเด็นที่สนใจ

Instillation of social conscience and awareness of one's role and duties as a good global citizen. This is done through a variety of methods such as lectures, discussion of various case studies and field study outings. Students are required to organise a campaign to raise awareness or bring about change in an area of their interest.

มธ.101 โลก อาเซียน และไทย

3 (3-0-6)

TU101 Thailand, ASEAN, and the World

ศึกษาปรากฏการณ์ที่สำคัญของโลก อาเซียนและไทย ในมิติทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม โดยใช้กรอบแนวคิด ทฤษฎี และระเบียบวิธีทางสังคมศาสตร์ ผ่านการอภิปรายและยกตัวอย่างสถานการณ์หรือบุคคลที่ได้รับความสนใจ เพื่อให้เกิดมุมมองต่อความหลากหลายและเข้าใจความซับซ้อนที่สัมพันธ์กันทั้งโลก มีจิตสำนึกสากล (GLOBAL MINDSET) สามารถท้าทายกรอบความเชื่อเดิมและเปิดโลกทัศน์ใหม่ให้กว้างขวางขึ้น

Study of significant phenomena around the world, in the ASEAN region and in Thailand in terms of their political, economic and sociocultural dimensions. This is done through approaches, theories and principles of social science research via discussion and raising examples of situations or people of interest. The purpose of this is to create a perspective of diversity, to understand the complexity of global interrelationships, to build a global mindset and to be able to challenge old paradigms and open up a new, broader worldview.

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม

3 (3-0-6)

TU102 Social Life Skills

องค์ประกอบพื้นฐานคุณค่าและความหมายของงานศิลปะและสภาพแวดล้อมสรรค์สร้างการวิเคราะห์วิพากษ์ดนตรีภาพยนตร์ศิลปะการแสดงและละครอนิเมชันศิลปะวรรณกรรมและสภาพแวดล้อมสรรค์สร้างและการเชื่อมโยงงานศิลปะและสภาพแวดล้อมสรรค์สร้างกับชีวิตตนเองและบริบททางสังคม

The course investigates fundamental elements, Values and meanings of art and built environment. These include analyses and criticisms of music, film, performance, drama, visual art, literature and the built environment. Connecting these works of art and environment to lives and social contexts is also another focus for the course.

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน

3 (3-0-6)

TU103 Life and Sustainability

การดำเนินชีวิตอย่างเท่าทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลก เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างพลวัตของธรรมชาติ มนุษย์ และ สรรพสิ่ง ทั้งสิ่งแวดล้อมสรรสร้าง การใช้พลังงาน เศรษฐกิจ สังคมในความขัดแย้งและการแปรเปลี่ยน ตลอดจนองค์ความรู้ทาง วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ที่นำไปสู่การปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตสู่ความยั่งยืน

This course provides an introduction to the importance of life-cycle systems perspectives in understanding major challenges and solutions to achieving more sustainable societies in this changing world. Students will learn about the relationship between mankind and the environment in the context of energy and resource use, consumption and development, and environmental constraints. Furthermore, an examination of social conflict and change from the life-cycle perspective will be used to develop an understanding of potential solution pathways for sustainable lifestyle modifications.

กลุ่มวิชาภาษา

มธ.104 การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ

3 (3-0-6)

TU104 Critical Thinking, Reading, and Writing

พัฒนาทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณผ่านการตั้งคำถาม การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการประเมินค่า พัฒนาทักษะการอ่านเพื่อจับสาระสำคัญ เข้าใจจุดมุ่งหมาย ทศนคติ สมมติฐาน หลักฐานสนับสนุน การใช้เหตุผลที่นำไปสู่ข้อสรุปของงานเขียน พัฒนาทักษะการเขียนแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผลและการเขียนเชิงวิชาการ รู้จักถ่ายทอดความคิด และเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับมุมมองของตนเอง รวมถึงสามารถอ้างอิงหลักฐานและข้อมูลมาใช้ในการสร้างสรรค์งานเขียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Development of critical thinking through questioning, analytical, synthetic and evaluation skills. Students learn how to read without necessarily accepting all the information presented in the text, but rather consider the content in depth, taking into account the objectives, perspectives, assumptions, bias and supporting evidence, as well as logic or strategies leading to the author's conclusion. The purpose is to apply these methods to students' own persuasive writing based on information researched from various sources, using effective presentation techniques.

มธ.105 ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ

3 (3-0-6)

TU105 Communication Skills in English

วิชาบังคับก่อน: ต้องสอบได้หรือได้รับการยกเว้นวิชา มธ.050

พัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษโดยมุ่งเน้นความสามารถในการสนทนาเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และการอ่าน เพื่อทำความเข้าใจเนื้อหาวิชาการในศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพของนักศึกษา

Prerequisite : Have earned credits of TU050 or exempt

Development of English listening, speaking, reading and writing skills, focusing on the ability to hold a conversation in exchanging opinions, as well as reading comprehension of academic texts from various disciplines related to students' field of study.

มธ.106 ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร

3 (3-0-6)

TU106 Creativity and Communication

กระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์โดยมีการคิดเชิงวิพากษ์เป็นองค์ประกอบสำคัญ และการสื่อสารความคิดดังกล่าวให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเหมาะสมตามบริบทสังคมวัฒนธรรมสภาพแวดล้อม ทั้งในระดับบุคคล องค์กร และสังคม

Creative thought processes, with critical thinking as an important part, as well as communication of these thoughts that lead to suitable results in social, cultural and environmental contexts, at personal, organisational and social levels.

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2

สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1

3 (3-0-6)

EL211 English for Health Science 1

วิชาบังคับก่อน : สอบได้สข.172 หรือ มธ.105

พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ในสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยนักศึกษาจะได้อ่านและฟังบทความ หลากหลายลักษณะและจะได้ประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพในการพูดและเขียนเพื่อใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคต

Prerequisite: Have earned credits of EL172 or TU105

This course focuses on developing English skills in the health-science context, reading and listening to various types of texts, applying health-science knowledge to a spoken and written production of English for students' future professions.

สข.311 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2

3 (3-0-6)

EL311 English for Health Science 2

วิชาบังคับก่อน: สอบได้ สข.211

ฝึกทักษะการฟังบรรยาย การอภิปรายเชิงวิชาการ การเขียนข้อความและจดหมายโต้ตอบ การเขียนใบรับรองแพทย์และบทความทางการแพทย์ การสื่อสารกับเพื่อนร่วมงาน คนไข้ และญาติคนไข้เป็นภาษาอังกฤษ

Prerequisite: Have earned credits of EL211

This course is designed to provide continuing practice in the health-science context including lectures, academic discussions, correspondence writing, and English communication with co-workers, patients and relatives. Attention will also be given to the development of writing skills, including medical certificates and medical articles.

ทพ.205 ทักษะการแสวงหาความรู้

3(3-0-6)

DS205 KnowledgeAcquisition

กระบวนการเรียนรู้ ทักษะการคิดอย่างมีตรรกะและการคิดเชิงวิพากษ์ เครื่องมือดิจิทัลเพื่อการสื่อสารและการเรียนออนไลน์ ทักษะการโต้แย้ง ทักษะการสืบค้น การเรียนรู้เชิงรุก กระบวนการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน ห้องเรียนกลับด้าน กระบวนการเรียนรู้โดยใช้ทีมเป็นฐาน ฐานข้อมูลวิชาการ ระบบและวิธีการอ้างอิงด้านทันตแพทยศาสตร์ ลิขสิทธิ์และการลอกเลียนวรรณกรรม การนำเสนอ

Learning process, logical and critical thinking skills, digital tools for communication and online learning, debating skill, information searching skill, active learning, problem-based learning, flipped classroom, team-based learning, academic database, citation systems and methods in dentistry, copyright and plagiarism, presentation

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

ทพ.101 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์

3 (2-3-4)

DS101 Chemistry for Medical Science

อุณหพลศาสตร์ จลนศาสตร์เคมี สมดุลเคมี สมดุลกรด-เบส สมดุลของการละลายและการตกตะกอน เคมีไฟฟ้า สเปกโทรสโกปีของโมเลกุลและเคมีแสง พันธะและโครงสร้างของสารอินทรีย์ สเตอริโอเคมี อัลเคน อัลซีน อัลไคน์ แอลกอฮอล์ อีเทอร์ สารประกอบอะโรมาติก อัลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ คาร์บอนิล เอมีน และเอไมด์ สำหรับวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ และปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎี

Thermodynamic, chemical kinetics, chemical equilibrium, acid-base equilibria, solubility and precipitation equilibria, electrochemistry, molecular spectroscopy and photochemistry, bonding and molecular structure of organic molecules, stereochemistry, alkanes, alkenes, alkynes, alcohols, ethers, aromatic compounds, aldehydes, ketones, carboxylic acids and their derivatives, carbonyl, amine and amide for medical science, and experiments related to contents

วท.136 ฟิสิกส์

3 (3-0-6)

SC136 Physics

หลักการทางกลศาสตร์ กลศาสตร์ของไหล อุณหพลศาสตร์ คลื่นกล คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทัศนศาสตร์ ฟิสิกส์แผนใหม่ การประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์

Principles of mechanics, fluid mechanics, thermodynamics, mechanical waves, electromagnetic waves, optics, modern physics, applications in health science and medical science

หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

พศ.014 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์

4 (3-2-7)

MD014 Fundamental Anatomy for Dental Student

โครงสร้างของร่างกายมนุษย์ เน้นการศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างของศีรษะ หน้าศีรษะ ใบหน้า ตา หู ช่องจมูก โพรงอากาศข้างจมูก ช่องปาก คอ อวัยวะในบริเวณคอ คอหอย กล่องเสียง รักแร้ ข่ายประสาทรังไข่คู้ หน้า ulyang คับน ทรวงอก โครงสร้างและอวัยวะในทรวงอก ผันหน้าท้อง ช่องท้องและอวัยวะในช่องท้อง และ โครงสร้างบริเวณขาหนีบ การเคลื่อนไหวของข้อต่อและการทำงานของกล้ามเนื้อบริเวณศีรษะ คอ และรยงคัับน ฝึกปฏิบัติการชำแหละร่างอาจารย์ใหญ่ การสาธิตชิ้นส่วนของอวัยวะต่างๆ จากร่างอาจารย์ใหญ่ การศึกษาจาก หุ่นจำลอง แผ่นภาพ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

Structures of human body, involve head, scalp, face, eyes, ears, nasal cavities, paranasal sinuses, oral cavity, neck, cervical viscera, pharynx, larynx, axillae, brachial plexus, upper extremities, thorax, thoracic structures and organs, abdominal wall and organs and inguinal region as well as the function of head, neck and upper extremity muscles and joint movement, cadaver dissection, models, charts and computer-aided instructions (CAIs).

พศ.015 จุลกายวิภาคศาสตร์

4 (3-2-7)

MD015 Microanatomy

โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ เน้นการรวมของเซลล์เป็นเนื้อเยื่อและการจัดเรียงเนื้อเยื่อเป็นส่วน สำคัญ เพื่อเข้าใจโครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะในระบบต่างๆ ของร่างกายมนุษย์ ตัวอย่างการประยุกต์ความรู้ พื้นฐานของจุลกายวิภาคศาสตร์กับความสัมพันธ์ทางคลินิก วิธีการศึกษาจัดเป็นแบบบรรยายและปฏิบัติการ รวมทั้งศึกษาด้วยตนเองโดยใช้สื่อ เช่น หุ่นจำลอง และภาพถ่ายกล้องจุลทรรศน์

Structures and functions of cells, emphasizing how cells form the tissues and the arrangements of the basic tissues, and providing the key to understanding the structure and function of organ system of the human body, application of basic histological knowledge to clinical correlation. The method of study is designed to be lecture and practical, as well as self-directed learning by using the materials such as manikins and photomicrographs.

พศ.016 คัพภวิทยาของมนุษย์

2 (2-0-4)

MD016 Human Embryology

พัฒนาการของตัวอ่อนในมนุษย์ การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิของเซลล์สืบพันธุ์จนได้เป็นตัว อ่อน ลำดับปกติของระยะการพัฒนาซึ่งได้แก่ระยะพรีเอ็มบริโอ ระยะเอ็มบริโอ และระยะทารกในครรภ์ รายละเอียดการเจริญของระบบต่างๆ ของร่างกาย ความผิดปกติแต่กำเนิดที่มีกพบทางคลินิก ความสัมพันธ์ของ ขั้นตอนการเจริญที่ผิดปกติกับอาการแสดงออก

Human embryology, development of the gametes; fertilization of the gametes; normal series of the development including pre-embryonic period, embryonic period, and fetal period; and the development of organ systems in human body, the clinical importance and the etiology of the abnormalities relating the abnormal processes to the abnormal appearances.

พศ.017 **ประสาทกายวิภาคศาสตร์**

4 (3-2-7)

MD017 **Neuroanatomy**

องค์ประกอบรวมของระบบประสาท เน้นให้รู้จักโครงสร้างและการทำงานของไขสันหลัง ก้านสมอง สมองส่วนซีรีบรัม สมองส่วนซีรีเบลลัม เบซาลแกงเกลีย ทาลามัส ไฮโปทาลามัส และระบบประสาทลิมบิก รวมทั้งเส้นประสาทสมอง เส้นประสาทไขสันหลัง และหลอดเลือดที่มาเลี้ยงส่วนต่างๆ ของสมองและไขสันหลัง เยื่อหุ้มสมองและไขสันหลัง การสร้างและการไหลเวียนของน้ำหล่อสมองและไขสันหลัง วิธีประสาทรับความรู้สึก และวิธีประสาทสั่งการในการควบคุมการทำงานของร่างกาย การทำงานของระบบประสาทอิสระ รวมถึงความผิดปกติ และพยาธิสภาพทางคลินิกที่เกิดกับระบบประสาท ภาคปฏิบัติจะศึกษาจากสมองและชิ้นส่วนสมอง หุ่นจำลอง แผ่นภาพส่วนต่างๆ ของสมอง และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

Broad overview of the structures and functions of the central nervous system by means of a series of formal lectures with an attempt to introduce the students to the normal structures and functions of the spinal cord, brainstem, cerebrum, cerebellum, basal ganglia, thalamus, hypothalamus and limbic system as well as cranial nerves, spinal nerves and blood supplies to various brain parts, spinal cord, cranial and spinal meninges, production and circulation of cerebrospinal fluid (CSF), sensory pathways and motor pathways which play their roles in controlling body movements, the function of autonomic nervous system as well as abnormalities and clinical pathology of the nervous system, practice utilizing a variety of teaching formats, including wet brains, brain models, brain atlases and computer-assisted instructions.

พศ.024 **สรีรวิทยาของมนุษย์**

5 (4-2-9)

MD024 **Human Physiology**

หน้าที่การทำงานของระบบต่างๆ ประกอบด้วยเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะต่างๆ เน้นการทำงานประสานกันและการควบคุมร่วมกันของระบบต่างๆ เพื่อรักษาภาวะธำรงดุลของร่างกายระหว่างช่วงวัยชีวิต มีเนื้อหาตั้งแต่สรีรวิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล อาทิเช่น ศักย์ไฟฟ้าของเยื่อหุ้มเซลล์ด้วย

Conceptual functions of each system which is composed of cells, tissues and organs and focuses on the cooperation and integrated regulation of those systems in order to maintain the homeostasis of the body during life cycle; the molecular and cellular physiology such as the membrane potential.

พศ.025 **พยาธิสรีรวิทยา**

3 (3-0-6)

MD025 **Pathophysiology**

กลไกและกระบวนการทำงานผิดปกติของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะในแต่ละระบบในสภาวะก่อโรค และนำไปสู่การสูญเสียภาวะธำรงดุลของร่างกาย

Abnormal mechanisms and functions of cells, tissues, and organ systems in the disease state and non- homeostasis.

พศ.035 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์

4 (4-0-8)

MD035 Biochemistry for Dental Student

โครงสร้างและหน้าที่ของชีวโมเลกุลในเซลล์ ส่วนประกอบของเซลล์และเนื้อเยื่อที่จำเป็นทางทันตแพทยศาสตร์ การทำงานของเอนไซม์และโคแฟกเตอร์ เมแทบอลิซึมของแมโครโมเลกุล ซึ่งสัมพันธ์กับการทำงานของอวัยวะและระบบในร่างกาย วิทยาต่อมไร้ท่อ และกระบวนการสื่อสารควบคุมสมดุลในร่างกาย พันธุศาสตร์โมเลกุล และเทคนิคทางพันธุศาสตร์โมเลกุล

Structures and functions of cellular biomolecules components of cells and tissues relevant to dentistry, function of enzymes and cofactors, metabolism of macromolecules relating to the function of organ and organ system, endocrinology, homeostasis control, molecular genetics and techniques used

พศ.036 ปฏิบัติการชีวเคมี

1 (0-2-1)

MD036 Biochemistry Laboratory

ปฏิบัติการเพื่อให้เข้าใจและเกิดทักษะในการแปลผล ตามเนื้อหาทฤษฎีเกี่ยวกับโครงสร้างและคุณสมบัติทางชีวเคมีของชีวโมเลกุล ธรรมชาติและการทำงานของเอนไซม์และโคแฟกเตอร์ การย่อยและการดูดซึมสารอาหาร ระดับไขมันในเลือด สภาวะทางโภชนาการ การทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกาย การควบคุมสมดุลทางชีวเคมี และธรรมชาติของสารพันธุกรรม และเทคนิคทางพันธุศาสตร์โมเลกุล

Developing an understanding of the theoretical studies in the Biochemistry for Dentistry. The practical skills in interpretation of some biochemical data are also expected after the course. The sessions include structure and properties of biomolecules, function of enzyme and coenzyme, digestion and absorption, blood lipid and nutrition status, biochemical homeostasis (eg. acid-base-buffer, nitrogen and glucose homeostasis), properties of genetic materials, and techniques in molecular genetics.

พศ.042 ภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลชีววิทยาทางการแพทย์

4 (3-2-7)

MD042 Medical Immunology and Microbiology

เซลล์และการทำงานที่ในภาวะปกติของเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน รวมทั้งสาเหตุและกลไกการเกิดความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน จุลชีพชนิดต่างๆ ทั้งรูปร่าง โครงสร้าง คุณสมบัติ และพันธุศาสตร์ของจุลชีพ ได้แก่แบคทีเรีย ไวรัส รา และโพรทิสต์ โรคติดเชื้อที่เกิดจากจุลชีพที่พบบ่อยในประเทศไทย ธรรมชาติการเจริญ การแพร่พันธุ์ วงจรชีวิต พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐานของการก่อโรคและอาการทางคลินิก การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อจุลชีพ หลักการวินิจฉัยโรคติดเชื้อทางห้องปฏิบัติการ และวิทยาการระบาด การทำลายจุลชีพด้วยวิธีการต่างๆ การป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อ ฝึกปฏิบัติเทคนิคปลอดเชื้อ การเก็บสิ่งส่งตรวจและการย้อมสีแกรม

Immune cells, their normal function & abnormal mechanism, including the immunological disease; microbial genetics and general characteristics of microorganisms such as bacteria, viruses, fungi and protozoa; the most common infectious diseases in Thailand, pathological mechanism of infectious agents with clinical manifestation; the mechanism of host defense against microbial infection, epidemiology, prevention, microbial control, specimen collection and laboratory investigation; practice laboratory skills such as sterile technique, specimen collection and Gram's staining.

พศ.062 พยาธิวิทยาทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 3 (3-0-6)

MD062 General Pathology for Dental Student

การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยาในการปรับตัวต่อภัยอันตราย การสะสมสารเฉพาะบางชนิดภายในเซลล์ เซลล์เสื่อม และการตายของเซลล์ การอักเสบแบบเฉียบพลันและเรื้อรัง การซ่อมแซมและการหายของบาดแผล พยาธิสรีรวิทยาและกลไกการติดเชื้อ เนื้องอกวิทยา พยาธิวิทยาของโรคทางพันธุกรรม พยาธิวิทยาของโรคที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมและสภาวะทางโภชนาการ และโรคที่มีความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน

Cellular adaptations to injury, intracellular accumulation, aging and cell death, acute and chronic inflammation, tissue renewal and repair; including hemodynamic disorders, pathophysiology and mechanism of infection, neoplasia, genetic disorders, environmental and nutritional pathology, and diseases of immunity.

กลุ่มวิชาชีพ

หมวดวิชาชีพบังคับ

หมวดวิชาชีพวิทยาช่องปาก

ทพ.111 ชีววิทยาของเซลล์ 2 (2-0-4)

DS111 Cell Biology

วิวัฒนาการของเซลล์ ชนิดของเซลล์ พื้นฐานชีววิทยาโมเลกุล จีโนมและสารพันธุกรรมในเซลล์ กระบวนการสังเคราะห์กรดนิวคลีอิกและโปรตีน กลไกควบคุมการแสดงออกของยีนและโปรตีน เยื่อหุ้มเซลล์ การขนส่งสาร เมแทบอลิซึมของเซลล์ โครงสร้างของเซลล์และการเคลื่อนที่ของเซลล์ การสื่อสารระหว่างเซลล์ วัฏจักรเซลล์ การแบ่งเซลล์ การตายของเซลล์

Evolution of the cell, types of cells, fundamental of molecular biology, genome and genetic materials, nucleic acids and protein synthesis, regulation and expression of gene and protein, cell membrane, transport of macromolecules, cellular metabolism, cytoskeleton and cell movement, cellular communication, cell cycle, cell division, cell death

ทพ.211 เภสัชวิทยาช่องปาก 1 (1-2-3)

DS211 Oral Pharmacology

หลักพื้นฐานทางเภสัชวิทยา รวมถึงเภสัชจลนศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ในช่องปากและเภสัชพลศาสตร์ อันตรกิริยาของยา ฤทธิ์ที่ไม่พึงประสงค์ ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง และการใช้ในทางทันตกรรม

Principle of pharmacology including pharmacokinetics, oral pharmacokinetics and pharmacodynamics, drug interactions, adverse effects, contraindications, precautions, and drug use in dentistry

ทพ.212 ทันตกายวิภาคศาสตร์ 1 (1-0-2)

DS212 Dental Anatomy

ระบบการเรียกชื่อและสัญลักษณ์ของฟันน้ำนมและฟันแท้ จำนวน เวลาการขึ้นและหลุดของฟันน้ำนม จำนวน เวลาการขึ้นของฟันแท้ รูปร่าง ลักษณะ ขนาด หน้าที่และส่วนประกอบโครงสร้างของฟันน้ำนมและฟันแท้ในมนุษย์ รวมถึงความสัมพันธ์ของฟันในขากรรไกร

This course includes nomenclature of deciduous and permanent teeth, number of teeth, sequence and time of tooth eruption and shedding, morphology, size and function as well as the ideal alignment of teeth in dental arch.

- ทพ.311 กายวิภาค และการพัฒนาของอวัยวะช่องปาก** **3 (2-3-4)**
DS311 Anatomy and Development of Oral Tissue
 ส่วนประกอบของช่องปาก กายวิภาคและจุลกายวิภาคของอวัยวะในช่องปาก การสร้างและการเจริญของฟัน การสร้างกระดูก รวมถึงความผิดปกติของการสร้างฟัน
 Oral components, anatomy and histology of oral structures, tooth formation and development, bone generation, dental anomalies
- ทพ.312 สิ่งแวดล้อมในช่องปาก** **3 (2-2-5)**
DS312 Oral Environment
 สภาวะแวดล้อมของช่องปากส่วนที่เกี่ยวข้องกับสรีรวิทยา ชีวเคมี จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน การทำงานของต่อมน้ำลาย องค์ประกอบของของเหลวในช่องปาก กระบวนการเกิดเดนทัลไบโอฟิล์ม กลไกการรับรู้ความรู้สึกของฟัน การตอบสนองของเนื้อเยื่อภายในช่องปากต่อสิ่งกระตุ้น
 Oral environment involving physiology, biochemistry, microbiology and immunology, function of salivary gland, component of oral fluid, process of dental biofilm formation, sensory mechanism of the tooth, and oral tissue responses in physiological and pathological conditions
- ทพ.313 วิทยาการโรคฟันผุ** **3 (3-0-6)**
DS313 Cariology
 ระบาดวิทยาโรคฟันผุ ทฤษฎีและสมมติฐานการเกิดโรคฟันผุ สมมติฐานและปัจจัยการเกิดโรคฟันผุ ลักษณะรอยโรคฟันผุในทางคลินิก วิธีการตรวจโรคฟันผุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยาของโรคฟันผุและการตอบสนองต่อโรคฟันผุ กลไกการต้านฟันผุของฟลูออไรด์ เมแทบอลิซึมและพิษของฟลูออไรด์ การประเมินความเสี่ยงโรคฟันผุ การป้องกันโรคฟันผุ และการจัดการฟันผุ
 Epidemiology of dental caries, hypotheses and biological and modifying factors of dental caries, clinical features of carious lesions; identification and classification of caries lesions, mechanism of dental caries, pathology of carious lesions and host responses, anti-caries mechanisms of fluoride, fluoride metabolism and toxicity, caries risk assessment, caries prevention and caries management
- หมวดวิชาวินิจฉัยโรคและศัลยศาสตร์ช่องปาก**
- ทพ.221 เวชศาสตร์ทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์** **3 (3-0-6)**
DS221 General Medicine for Dental Students
 รายวิชาครอบคลุมการซักประวัติ การตรวจร่างกายขั้นพื้นฐาน และการส่งตรวจ ทางห้องปฏิบัติการ การเกิดและการดำเนินของโรคทางระบบต่างๆ การตอบสนองของร่างกายต่อการบาดเจ็บ วิธีการให้สารน้ำและอิเล็กโทรไลต์ และโภชนาการสำหรับผู้ป่วยศัลยกรรม
 History taking, basic physical examination, laboratory investigations, etiologies and progression of systemic diseases, fluid and electrolyte management, nutrition for surgical patients and body response to injury

ทพ.222 เภสัชวิทยาตามระบบ

2 (2-0-4)

DS222 Systemic Pharmacology

การประยุกต์องค์ความรู้ด้านเภสัชวิทยาเพื่อการดูแลผู้ป่วยทางด้านทันตกรรม การใช้ยาเพื่อรักษาผู้ป่วยโรคทางระบบต่างๆ และ อันตรกิริยาระหว่างยาที่ใช้รักษาผู้ป่วยโรคทางระบบกับยาที่ใช้บ่อยในทางทันตกรรม เช่น ยาชาต้งานจุลชีพยาแก้ปวด

Application of pharmacology to treat dental patients. Medication for the medically compromised patients, drug interaction between these medicines and drugs commonly used in dentistry, such as local anesthesia, antibiotics, and analgesics

ทพ.321 พื้นฐานทางภาพถ่ายวินิจฉัยของช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า

2 (1-2-3)

DS321 Introduction to Oral and Maxillofacial Imaging

หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์รังสีและคุณสมบัติทางกายภาพของรังสีเอกซ์ กระบวนการสร้างภาพถ่ายรังสีของอวัยวะในช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้าจากฟิล์มเอกซเรย์และจากภาพถ่ายรังสีในระบบดิจิทัล หลักการและเทคนิคการถ่ายภาพรังสีทั้งในและนอกช่องปาก มาตรการควบคุมอันตรายจากการใช้รังสี หน่วยวัดปริมาณและคุณภาพรังสี ผลทางชีววิทยาของรังสีเอกซ์ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีด้านรังสีวินิจฉัยในทางการแพทย์และทันตแพทยศาสตร์ ปฏิบัติการถ่ายภาพรังสีทั้งในและนอกช่องปากด้วยเทคนิคต่างๆ การควบคุมการใช้ปริมาณรังสี วิธีการป้องกันอันตรายที่เกิดจากรังสี การควบคุมการติดเชื่อในงานทันตรังสี กระบวนการล้างฟิล์มและวิธีการควบคุมคุณภาพของภาพถ่ายรังสี การแปลผลภาพถ่ายรังสีของลักษณะกายวิภาคปกติ

Radiation physics and principle of physical properties of X - radiation, processes of oral and maxillofacial images recording on films and on digital image receptors, principle and techniques of intra and extra-oral radiography, radiographic techniques for the pediatric patient, radiographic image interpretation of normal anatomy, radiation hazards and prevention, radiation measurements, biological effect of X-radiation and basic principle of modern diagnostic radiography in medical and dentistry. Practice in intra- and extra - oral radiographic techniques, dose limits, radiation quality control, radiation protection, infection control in oral radiology, film processing, quality control of radiographic images. Advances in image technologies in dentistry and medicine

ทพ.322 เวชศาสตร์ช่องปาก

2 (2-0-4)

DS322 Oral Medicine

หลักการกระบวนการวินิจฉัยโรค ประกอบด้วย การซักประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม การตรวจสภาพร่างกายทั่วไป การตรวจภายนอกและภายในช่องปาก สมุฏฐานของโรค การแปลผลภาพถ่ายรังสี และผลต่าง ๆ จากการตรวจพิเศษชนิดอื่น ๆ รวมทั้งการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การพิจารณาแยกโรค การวินิจฉัย อาการและอาการแสดงที่ปรากฏในช่องปากของโรคที่เกิดขึ้นภายในช่องปาก และโรคทางระบบ

The principles of effective diagnostic procedure emphasis on medical and dental history taking, physical examination, extra- and intra-oral examination, etiology of the diseases, interpretation of radiographs and other tests including laboratory test results, differential diagnosis, diagnosis and sign and symptom of oral lesions in oral and systemic diseases

ทพ.323 พยาธิวิทยาช่องปาก**3 (3-0-6)****DS323 Oral Pathology**

สาเหตุของโรคความผิดปกติ การเปลี่ยนแปลงรูปร่างโครงสร้าง และลักษณะทางพยาธิวิทยาของโรคหรือความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับอวัยวะและระบบต่าง ๆ ในช่องปาก ประกอบด้วย รอยโรคของเนื้อเยื่ออ่อน กระจกน้ำและมะเร็งบริเวณกระดูกขากรรไกรและใบหน้า โรคหรือความผิดปกติของต่อมน้ำลาย โรคหรือความผิดปกติของต่อมน้ำเหลือง โรคหรือความผิดปกติของระบบประสาท การตัดชิ้นเนื้อส่งตรวจเพื่อการวินิจฉัยขั้นสุดท้าย ปฏิบัติงานวินิจฉัยรอยโรคในช่องปากและอวัยวะใกล้เคียงด้วยลักษณะทางจุลพยาธิวิทยา

Cause of diseases, structural changes and pathology of oral and para-oral structure in disease stage including, oral mucosa lesions, cysts and tumors of the jaw, salivary gland diseases, lymphatic diseases, neurologic disorders, biopsy and definitive diagnosis. Practice in oral and relating organ lesions diagnosed from histopathological specimens

ทพ.324 ศัลยศาสตร์ช่องปาก**2 (1-2-3)****DS324 Oral Surgery**

ศึกษาหลักการควบคุมการติดเชื้อ โรคติดเชื้อที่ควรระวังทางทันตกรรม การใช้ยาปฏิชีวนะ ยาแก้ปวด และยาคลายกังวลทางศัลยศาสตร์ช่องปาก การใช้ยาชาเฉพาะที่ทางทันตกรรม การถอนฟันและการผ่าฟันคุด การผ่าตัดเล็กภายในช่องปาก เช่น การผ่าตัดเพื่อเตรียมการ ใส่ฟัน การปลูกฟัน ฯลฯ และปฏิบัติงานเทคนิคการฉีดยาชา วิธีการถอนฟันและการผ่าฟันคุดในแบบจำลอง

To study principle of infection controls in dentistry. Clinical applications of analgesic, anxiolytic and antibiotic drugs in oral surgery. Local anesthetic use in dentistry. Principle management of exodontia, impacted tooth and other minor oral surgery eg. pre-prosthetic surgery tooth transplants etc, local anesthetic injection, extraction and surgical removal of impacted tooth techniques in simulator laboratory

ทพ.421 ศัลยศาสตร์ช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า**1 (1-0-2)****DS421 Oral and Maxillofacial Surgery**

การประเมินและการจัดการกับภาวะการติดเชื้อของบริเวณช่องปาก ใบหน้า และลำคอที่มีสาเหตุมาจากฟัน การประเมินและการจัดการสภาวะการติดเชื้อในโพรงอากาศแม็กซิลลาที่เกี่ยวข้องกับฟัน การจัดการกับภาวะที่เกิดการทะลุระหว่างช่องปากกับโพรงอากาศแม็กซิลลา การตรวจพิเศษและการรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะกระดูกตายจากการฉายรังสีรักษาหรือการได้รับยาต้านการละลายของกระดูก รวมถึงภาวะกระดูกขากรรไกรอักเสบ

Evaluation and management of oral maxillofacial and pharyngeal infection caused by odontogenic origin. Evaluation and management of tooth-related maxillary sinusitis and oroantral communication. Assessment and management of anti-resorptive drug induced osteomyelitis and osteoradionecrosis of the jaw

ทพ.422 ทันตกรรมโรงพยาบาล

3 (2-2-5)

DS422 Hospital Dentistry

การปฏิบัติงานในโรงพยาบาล วิธีการอ่านเวชระเบียน บันทึกการบำบัดรักษา การปรึกษา การส่งต่อ การเขียนคำสั่งการรักษาในเวชระเบียนของผู้ป่วยใน การเตรียมผู้ป่วย การวางแผนการบำบัดรักษาและการให้การรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ การแก้ไขภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรม หลักการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานและขั้นสูง ความผิดปกติของขากรรไกรและใบหน้า กรณีที่เป็นตั้งแต่กำเนิดและเกิดขึ้นภายหลัง

ปฏิบัติตรวจผู้ป่วย เขียนบันทึกการรักษาและส่งต่อ การตรวจผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ การฝึกปฏิบัติวิธีการช่วยชีวิตในหุ่นจำลอง

Hospital practicing, in-patient chart reviewing, treatment recording, consultation, referral, in-patient chart treatment recording, patient preparation, treatment planning and management of patient with systemic disease, dental emergency treatment, basic and advanced life support and congenital and acquired craniofacial deformity

Practice in physical examination techniques, patient chart treatment recording and referral, physical examination in patient with systemic disease, and model practice in basic life support

ทพ.423 การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม

2 (1-2-3)

DS423 Treatment Planning in Dentistry

หลักการวางแผนการบำบัดรักษาแบบองค์รวมเพื่อส่งเสริม ป้องกัน บำบัดรักษาและฟื้นฟูสภาพโรคในช่องปาก หน้าที่และบทบาทของทันตแพทย์ในการอธิบายข้อดีและข้อเสีย ตลอดจนแนวทางในการรักษาแก่ผู้ป่วยตามคำประกาศสิทธิของผู้ป่วย วิธีการตัดสินใจเพื่อหาทางเลือกของการบำบัดรักษาร่วมกันระหว่างทันตแพทย์และผู้ป่วย การให้คำยินยอมของผู้ป่วย ความสำคัญของเวชระเบียนผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียนการวินิจฉัยผู้ป่วยตามระบบสากล การรักษาความลับของผู้ป่วย และแนวทางปฏิบัติในการส่งต่อผู้ป่วยระหว่างเพื่อนร่วมวิชาชีพและต่างสาขา

Principle of holistic treatment planning for oral disease promotion, prevention, treatment and rehabilitation of oral disease, the dentist's duties and roles in explaining to the patient about the advantages, disadvantages of treatment and planning of treatment following the patient rights, cooperation between dentist and patient for treatment plan decision, patient's consent form, importance of patient chart, International Classification of Diseases (ICD) codes for diagnosis, patient's confidentiality secret keeping, and patient referral guideline to peers and other professions

ทพ.621 ทันตนิติเวช **1 (1-0-2)**

DS621 Forensic Dentistry

การตรวจทางนิติเวชศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับทางทันตกรรม ได้แก่ การตรวจบันทึกข้อมูลทางทันตกรรม การตรวจทางภาพรังสีของฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง การประมาณอายุของฟัน การตรวจและเก็บข้อมูลรอยกัดการใช้ข้อมูลทางพันธุกรรม และการจัดการข้อมูลทางทันตกรรมเพื่อใช้ในการพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคล การให้ความเห็นทางคดีในศาลในฐานะทันตแพทย์

Forensic odontology, including, radiographic examination of teeth and related organ, age determination from teeth, bite mark examination and collection, genetic information and dental data management for personal identification and the testimony of a dentist

ทพ.622 ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม **4 (0-12-0)**

DS622 Field Hospital Dentistry

ฝึกทักษะการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมในโรงพยาบาลศูนย์หรือโรงพยาบาลทั่วไป ฝึกปฏิบัติงานการเข้าห้องผ่าตัด ศึกษาดูงานระบบการบริหารจัดการในคลินิกทันตกรรม การรับผู้ป่วยใน การส่งต่อผู้ป่วย การเตรียมผู้ป่วยที่มีปัญหาโรคทางระบบ การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล ศึกษาดูงานในคลินิกผู้ป่วยนอก และแผนกอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของโรงพยาบาล

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่
การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Clinical practice in dental department regional hospitals or general hospitals, practice in operating room, learning in dental department administrative system, in-patient admission and referral system, medically compromised patient management, ordering laboratory investigation and interpretation, observing out-patient department and other related departments in hospital

Field workshop is provided

Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)

หมวดวิชาสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก

ทพ.231 สุขภาพแบบองค์รวม **3 (1-4-4)**

DS231 Holistic view on Health

ความหมายของสุขภาพและสุขภาพแบบองค์รวม ทั้งมิติด้านกาย จิตใจ สังคมและจิตวิญญาณ/ปัญญา และปฏิสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพช่องปาก สุขภาพ และคุณภาพชีวิต ระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชนในระบบนิเวศสังคม ปัจจัยสังคมกำหนดสุขภาพและสุขภาพช่องปาก

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่
การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับใช้ได้ (s) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Definition of Health and Holistic health (physical, mental, social, spiritual/insight); Inter-relationship among oral health, health, and quality of life at the individual, family, and community level in the social ecology; Social determinants of health and oral health;

Field workshop is provided.

Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)

ทพ.431 **ทันตกรรมจัดฟันพื้นฐาน**

4 (4-0-8)

DS431 **Basic Orthodontics**

บททวนการเจริญเติบโตและการพัฒนาการปกติก่อนคลอด และหลังคลอดของกระดูกศีรษะ ใบหน้า ขากรรไกร และข้อต่อขากรรไกร ตลอดจนสาเหตุของการเกิดปากแหว่งเพดานโหว่ ศีรษะสาเหตุที่รบกวนการเจริญเติบโตที่ผิดปกติหลังคลอดที่ทำให้การเจริญเติบโตของขากรรไกร หรือ การสบฟันผิดปกติ การตรวจประเมินความผิดปกติของการสบฟันและการเจริญที่ผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า การวิเคราะห์ การวินิจฉัย และวางแผนการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน การเลือกส่งตรวจภาพถ่ายรังสีพื้นฐาน การวินิจฉัยแยกโรคความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้ารวมถึงการเรียงตัวของฟันและการสบฟันที่ผิดปกติ แนวทางการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้ารวมถึงการสบฟัน รู้หลักการพื้นฐานในการแก้ไขความผิดปกติของการสบฟันด้วยเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ และชนิดติดแน่น ข้อบ่งชี้การแก้ไขความผิดปกติของการสบฟันด้วยเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ และชนิดติดแน่น และการส่งต่อเพื่อการรักษาที่เหมาะสม รวมถึงส่งต่อการรักษาผ่านความร่วมมือทางทันตกรรมต่างสาขาและรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวม รู้สาเหตุของการคืนกลับ (relapse) การรักษาทันตกรรมจัดฟันแก่ผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่

วัสดุทางทันตกรรมจัดฟัน การดูแลเครื่องมือและการทำความสะอาดในผู้ป่วยจัดฟัน การแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ระหว่างการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ผลเสียของการจัดฟัน รวมทั้งภาวะหยุดหายใจขณะหลับ (sleep apnea)

Prenatal and post-natal development of skull and maxillo-facial bone, development and characteristics of normal occlusion, classification and etiology of malocclusion, function of masticatory system, tooth movement mechanism and tissue reaction, principle of malocclusion treatment with removable and fixed orthodontics appliances, extra and intra - oral examination for malocclusion diagnosis, evaluation of the relationship between development of maxillofacial structure and occlusion using photograph, radiograph and study model, maxillo-facial and occlusal abnormalities diagnosis and treatment plan in several age groups of patients

Dental material used in orthodontics, maxillofacial abnormalities treatment with other dental specialties, maintenance phase after orthodontic treatment, limitation and adverse reaction of orthodontic treatment, orthodontic patient management, patient classification and referral to orthodontists

ทพ.432 **ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟันพื้นฐาน**

1 (0-3-0)

DS432 **Basic Orthodontic Laboratory**

ศึกษารายละเอียดเทคนิคของทันตกรรมจัดฟันในห้องปฏิบัติการ ฝึกเทคนิคการตัดลวดตามแบบ ทำแบบจำลองฟันในทางทันตกรรมจัดฟัน (study model) การทำเครื่องค้ำสภาพฟัน (retainer) วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของการเจริญเติบโต ของกระดูกกะโหลกศีรษะและใบหน้า รวมทั้งการสบฟันจากภาพถ่ายรังสีเซฟาโลเมตริก (cephalometric analysis) จำแนกลักษณะการสบฟันที่ผิดปกติ วินิจฉัยความผิดปกติของการสบฟัน การสบฟันและการเรียงตัวของฟัน วิเคราะห์ช่องว่างในแบบจำลองฟัน (model analysis) ทำการบัดกรีอ่อน (soldering) และเชื่อมโลหะ (welding) ในทางทันตกรรมจัดฟัน รวมทั้งเรียนรู้ถึงเทคโนโลยีในการสแกนในช่องปาก (intraoral scan)

Learners will practice clinical technique of orthodontics in laboratory setting including wire bending, study models fabrication in orthodontics, retainers, facial growth analysis, cephalometric analysis, characteristics of abnormal occlusion, diagnosis of occlusion and tooth alignment, model analysis, soldering, welding, and digital technologies related to orthodontic treatment

ทพ.433 ทันตกรรมสำหรับเด็กและวัยรุ่น 4 (3-3-6)

DS433 Dentistry for Children and Adolescence

การเจริญเติบโตและพัฒนาการด้านร่างกายและจิตใจของเด็กวัยต่างๆ รวมถึงความร่วมมือในการรักษาทางทันตกรรม บทบาทของผู้ปกครองและทันตแพทย์ในการรักษาทันตกรรมเด็ก หลักการและวิธีการปรับพฤติกรรมเด็กให้ร่วมมือในการรักษาโดยใช้หลักจิตวิทยาและวิธีการอื่นที่ไม่ใช่ยา วิธีการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยเด็กโดยการใส่ยา วิธีการตรวจ วินิจฉัย เทคนิคการถ่ายภาพรังสีและการแปลผล การวางแผนการรักษา กระบวนการรักษาและทันตกรรมป้องกันสำหรับเด็ก โรคปริทันต์และรอยโรคในช่องปากเด็กการรักษาทางทันตกรรมในเด็กพิเศษและเด็กที่มีโรคประจำตัว

ปฏิบัติการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การเคลือบหลุมร่องฟันด้วยสารเรซิน การบูรณะฟันน้ำนมด้วยเทคนิคมินิแมมอินเตอร์เวนชัน การรักษาคลองรากฟันน้ำนม การทำครอบฟันโลหะไร้สนิมในฟันน้ำนม การฝึกทำเครื่องมือกันที่ ฉีดยาชาและถ่ายภาพรังสีในสถานการณ์จำลอง

Growth and development of children, co-operation behavior of children, roles of parents and dentist in pediatric dental treatment, fundamental of behavior management, basic and advance behavior guidance, oral examination; diagnosis; radiographic technique and interpretation, treatment planning, treatment process, preventive pediatric dentistry, periodontal and oral lesions in children, dental management in special health care need children

Practice rubber dam application, resin sealant, primary tooth restoration based on minimal interventive concept, pulp treatment in primary tooth and stainless steel crown in simulator model. Demonstration in space maintainer fabrication, local anesthesia injection and radiographic technique

ทพ.434 ทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้ใหญ่ที่ต้องการการดูแลพิเศษ 2 (1-2-3)

DS434 Dentistry for Older Adult and Adult with special Care Needs

การประยุกต์องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสังคมศาสตร์เพื่อการวางแผนอย่างเป็นองค์รวมในการดูแลรักษาทางทันตกรรมและการทำความสะอาดสุขภาพช่องปากประจำวันของผู้สูงอายุและผู้ใหญ่ที่มีความต้องการพิเศษเช่น ผู้ป่วยที่มีภาวะพึ่งพิง มีภาวะกลืนลำบากเสียงสั่น มีปัญหาสุขภาพจิตหรือพฤติกรรม มีภาวะสมองเสื่อม หรืออาการร่างกายเคลื่อนไหวผิดปกติ ผู้ป่วยมะเร็ง และผู้ป่วยระยะสุดท้าย เนื้อหารายวิชาครอบคลุมทั้งการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากการเสื่อมสภาพ พยาธิสภาพของกระดูกขากรรไกรใบหน้า อวัยวะในช่องปาก และการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากโรคทางระบบ ผลข้างเคียงของยา และการรักษาโรคทางระบบ ตลอดจนปัจจัยทางสังคมที่มีผลต่อคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยและครอบครัว

Application of knowledge in health and social science for holistic dental treatment and daily oral care planning of older adults and adults with special care needs (e.g. dependent patients, dysphagic patients with aspiration risk, cognitive impaired patients with and without behavioral and psychological symptoms, patients with movement disorders, cancer patients, and patients with end of life care. The teaching and learning topics include, aging and pathological changes in orofacial structure; changes from systemic health and the therapy of the systemic diseases; as well as social factors influencing quality of life of the patients and their families.

ทพ.435 การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากระดับชุมชน 3(2-3-4)

DS435 Population-based Oral Health Promotion

พื้นฐานแนวคิดเกี่ยวกับวิทยาการระบาด และสาธารณสุขศาสตร์ การรวบรวม วิเคราะห์ แปลผลและนำเสนอ ข้อมูลภาวะสุขภาพช่องปากระดับกลุ่ม โดยเน้นภาวะสุขภาพช่องปาก ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศไทย ได้แก่ โรคฟันผุ โรคปริทันต์ ภาวะฟันตกรกระ การสูญเสียฟันและมะเร็งช่องปาก เลือกและประยุกต์หลักฐานทางวิชาการทันตแพทยศาสตร์ ทฤษฎีการสร้างเสริมสุขภาพ สุขภาพช่องปาก การรู้เท่าทันด้านสุขภาพช่องปาก (Oral health literacy) การป้องกันโรคระดับต่าง ๆ และทฤษฎีการวางแผนงาน/โครงการสุขภาพ ทฤษฎีการประเมินผลและประเมินกระบวนการ เพื่อสร้าง ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพ/สุขภาพช่องปาก ด้วยกระบวนการพัฒนาแบบมีส่วนร่วม ทั้งระดับบุคคล ครอบครัว และกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ วิทยานิพนธ์มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

Basic oral health epidemiology; perspective of epidemiology and public health; oral health data collection, analysis, interpretation and presentation of epidemiological data with an emphasis on health problems of Thailand including dental caries, periodontal diseases, dental fluorosis, tooth loss and oral cancer; Select and apply an evidence-based dentistry; health promotion theories; Oral health literacy; Preventive dentistry and health program planning theories; outcome and process evaluation theories under the participatory concept to promote oral health at the individuals, family and community levels

Field workshop is provided.

ทพ.631 การฝึกปฏิบัติสร้างเสริมสุขภาพช่องปากภาคสนาม 4 (0-12-0)

DS631 Field Practice on Oral Health Promotion

ปฏิบัติงานในหน่วยบริการสุขภาพภาครัฐ เพื่อวางแผน ดำเนินการและประเมินผลการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากร่วมกับชุมชนและ/หรือเครือข่าย ให้สอดคล้องกับบริบทของสังคม การเมืองและทรัพยากรท้องถิ่น ภายใต้กระบวนการทัศน์ การพัฒนาอย่างมีส่วนร่วม ร่วมไปกับการประยุกต์ใช้หลักฐานทางวิชาการที่ทันสมัย และทฤษฎีด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

วิทยานิพนธ์มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

Practice in a government-based health care facility for oral health promotion program planning; implementation and evaluation based on local resources and policy under participatory concept and updated academic evidence and related theories application

Field workshop is provided

หมวดวิชาทันตกรรมอนุรักษ์

ทพ.241 ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์

1 (0-3-0)

DS241 Dental Anatomy Laboratory

ปฏิบัติการฝึกควบคุมการจัดท่าทางในการทำงาน และฝึกการจำแนกฟัน ฝึกหัดแกะสลักตัวฟันแท้ได้แก่ ฟันหน้า ฟันกรามน้อย ฟันกรามบนและล่างด้วยขี้ผึ้งทางทันตกรรม ฝึกหัดการพิมพ์ปากด้วยอัลจิเนต การเทรอยพิมพ์ด้วยเดนทัลสโตน การต่อฐานแบบหล่อ การตัดแต่งแบบหล่อเพื่อทำแบบหล่อศึกษา การนำแบบหล่อศึกษาบน-ล่างเข้าเครื่องกลอุกรณ์ขากรรไกรจำลอง ฯลฯ

Ergonomics of the posture position and tooth identification, a practicing in crown wax-up of permanent anterior teeth, premolar, maxillary and mandibular molar, impression taking with alginate, impression pouring with dental stone, casting and trimming for study cast, articulator mounting

ทพ.242 บทนำสู่ทันตชีววัสดุศาสตร์

2 (1-2-3)

DS242 Introduction to Dental Biomaterials

พื้นฐานทางวัสดุศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ ประเภทของของทันตชีววัสดุที่ใช้ในปัจจุบัน รวมถึงคุณสมบัติที่สำคัญของวัสดุต่างๆ เช่น คุณสมบัติเชิงกล เชิงกายภาพ และชีวภาพ แนวทางและขั้นตอนการพัฒนาและผลิตวัสดุทางทันตกรรม คุณสมบัติพื้นฐานของทันตชีววัสดุกลุ่มที่สำคัญ เช่น พอลิเมอร์ ซีเมนต์ ยิปซัม เซรามิกส์ โลหะ รวมถึงวิธีการทดสอบเบื้องต้นหรือขั้นสูงโดยยึดตามแนวทางมาตรฐานทางทันตกรรม วัสดุและเทคนิคทางทันตกรรมดิจิทัลเบื้องต้นในปัจจุบันสำหรับทันตแพทย์ เช่น CAD-CAM, 3D-printing, machine learning, artificial intelligence และ virtual reality

Introduction to dental biomaterials used in clinical dentistry, classification of dental biomaterials, pathway of development, basic mechanical/ physical/ biological properties related to clinical dentistry, properties of polymer-based dental materials, ceramics, cements/gypsum, metal and alloys, testing of materials based on standards, materials used in digital dentistry, concepts of digital technology associated with dentistry (CAD-CAM, 3 D-printing, machine learning, artificial intelligence, virtual/augmented reality

ทพ.341 ทันตกรรมหัตถการ**3 (3-0-6)****DS341 Operative Dentistry**

ศึกษาเกี่ยวกับความเสียหายต่อเนื้อเยื่อแข็งของฟันที่เกิดจากฟันผุและการสึกของฟันชนิดต่างๆ ตลอดจนการตอบสนองของเนื้อเยื่อต่อการเกิดโรคฟันผุ การแบ่งลักษณะของฟันผุ การจัดการรอยโรคฟันผุแบบต่าง ๆ และการเตรียมโพรงฟันชนิดต่างๆ หลักการเตรียมโพรงฟัน และการยึดติดของวัสดุอุดฟันต่อเนื้อฟันต่างๆ ข้อจำกัดและปัญหาทางคลินิกที่เกี่ยวข้องของวัสดุชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการบูรณะและการป้องกันโพรงประสาทฟัน เช่น วัสดุอมัลกัม คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ การวินิจฉัยโรคฟันผุทางคลินิก การตรวจเช็คฟันและวิธีตรวจสอบอื่นๆ การวางแผนการรักษา การเตรียมช่องปากของผู้ป่วย ขั้นตอนและปัจจัยต่างๆ ที่ควรคำนึงถึงระหว่างการเตรียมโพรงฟันและการอุดฟันแบบชั่วคราวและถาวร การเลือกวัสดุอุดฟันที่เหมาะสมในสถานการณ์ต่างๆ การขัดแต่งวัสดุอุดฟันชนิดต่างๆ รวมถึงปัญหาที่เกิดขึ้นได้ในระยะสั้นและระยะยาวต่อเนื้อเยื่อต่างๆ ของฟันและช่องปากจากการกรอและอุดฟันซึ่งสามารถนำไปสู่ความสำเร็จหรือความล้มเหลวของการรักษา

Hard tissue loss caused by dental caries and tooth wear, pulp response to dental caries, management of carious lesions, classification of dental caries, cavities preparation, principle of cavity preparation, restorative materials and tooth bonding, contraindication and clinical problem related to restorative materials and pulp protection materials such as amalgam; resin composite; glass ionomer cement, clinical diagnosis of dental caries, tooth examination and other investigations, treatment planning and oral preparation, steps and concerning factors during tooth preparation; temporary and permanent restoration, restorative materials selection, restorative materials polishing, problems to oral tissue caused by tooth preparation and restoration, success and failure of treatment

ทพ.342 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ**2 (0-6-0)****DS342 Operative Dentistry Laboratory**

ปฏิบัติการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทำฟัน ระบบงานต่างๆ ของเก้าอี้ทำฟัน การบำรุงรักษาและการฆ่าเชื้อเครื่องมือเบื้องต้น การบันทึกและอ่านผลการตรวจสภาพฟันทางคลินิกตามลักษณะต่างๆ ของฟันในสถานการณ์จำลอง ปฏิบัติการในหุ่นผู้ป่วยจำลองเพื่อฝึกทักษะหัตถการด้านการใช้กระจกทำฟัน การควบคุมความชื้น วิธีใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ชนิดต่างๆ ในการเตรียมและอุดโพรงฟัน ขั้นตอนการกรอฟันเพื่อเตรียมโพรงฟันเบื้องต้นทุกประเภทในช่องปากทั้งฟันหน้าและหลัง และเทคนิคการอุดฟันต่างๆ ที่เหมาะสม

ปฏิบัติการกรอและบูรณะฟันต่างๆ จากการบูรณะฟันเชิงอนุรักษ์ ถึงการบูรณะโพรงฟันที่มีขนาดใหญ่ทั้งในฟันหน้าและฟันหลังด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น อมัลกัม วัสดุคอมโพสิต เรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ ซีเมนต์ การขัดแต่งหรือป้อมตัวและการขัดแต่งวัสดุและการตรวจเช็คการสบฟัน การตัดซ่อมวัสดุอุดฟันที่ชำรุดเชิงอนุรักษ์

Practice in the use of dental instruments and equipments, dental chair system, instrument maintenance and sterilization, chart record and interpretation of clinical tooth characteristics in laboratory, mouth mirror handling, saliva control, tooth preparation and restorative instruments handling, steps of every class of cavity preparation in anterior and posterior teeth, appropriate restorative techniques

Practice in tooth preparation for conservative cavity to large cavity in anterior and posterior teeth, restoration with an appropriate restorative material such as amalgam; resin composite and glass ionomer cement, curing and materials polishing, occlusion check, conservative restoration repairing

ทพ.343 วิทยาเอ็นโดดอนต์

3 (3-0-6)

DS343 Endodontology

การตอบสนองของเนื้อเยื่อประสาทฟันต่อสิ่งกระตุ้น การเกิดพยาธิสภาพของเนื้อเยื่อประสาทฟัน และเนื้อเยื่อรอบรากฟัน หลักการและวิธีการบำบัดรักษาคลองรากฟัน โรคทางระบบที่อาจมีผลต่อการรักษา ความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นได้ในระหว่างการบำบัดและวิธีป้องกัน กระบวนการหายของเนื้อเยื่อรอบรากฟัน วิธีการประเมินความสำเร็จและล้มเหลวของการรักษาคลองรากฟัน หลักการในการบูรณะฟัน

Pulp response to stimulus, pulp and periapical tissue pathogenesis, principle of endodontic treatment, effects of systemic disease on endodontic treatment, treatment failure and prevention, healing process of periapical tissues, success evaluation of endodontic treatment, principle of restorative treatment

ทพ.344 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์

2 (0-6-0)

DS344 Endodontic Laboratory

ปฏิบัติการรักษาคลองรากฟันในฟันถอนซี่ต่างๆ ได้แก่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การเปิดทางเข้าสู่เนื้อเยื่อในโพรงฟัน การวัดความยาวคลองรากฟัน การเตรียมคลองรากฟัน ทั้งวิธีการเตรียมคลองรากฟันด้วยเครื่องมือแบบมือจับและเครื่องมือกลแบบหมุน การใส่ยาในคลองรากฟัน การอุดคลองรากฟัน การถ่ายและแปลผลภาพรังสีเพื่อการรักษาคลองรากฟัน รวมทั้งวิธีการใช้วัสดุและอุปกรณ์ในขั้นตอนต่างๆ ของการรักษาคลองรากฟัน

Practice in endodontic treatment including rubber dam application, access opening, length determination, root canal preparation by hand-used and rotary instrument, root canal medication, root canal filling, radiographic taking and interpretation in endodontic treatment, materials and methods in each step of endodontic treatment

ทพ.345 ปริทันตวิทยา

4 (3-3-6)

DS345 Periodontology

วิทยาการระบาดของโรคปริทันต์ ตลอดจนการกลไกการเกิดพยาธิสภาพของโรค การจำแนกโรคปริทันต์ การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรค การพยากรณ์โรค และการวางแผนการรักษา วิธีการควบคุมคราบจุลินทรีย์ด้วยวิธีกลและการใช้สารเคมี หลักการรักษาโรคปริทันต์ด้วยวิธีไม่ใช้การผ่าตัด เช่น การขูดหินน้ำลาย การเกลารากฟัน การใช้ยาต้านจุลชีพ หรือเคมีบำบัด และด้วยวิธีการผ่าตัดเพื่อฟื้นฟูสภาพปริทันต์ กระบวนการหายของแผลภายหลังการรักษา การบำบัดฉุกเฉิน ในกรณีที่มีอาการเฉียบพลัน ตลอดจนการดูแลรักษาเพื่อคงสภาพปริทันต์หลังจากที่ได้รับการรักษาแล้ว ปฏิบัติการตรวจสุขภาพช่องปากเกี่ยวกับสภาพปริทันต์ การใช้เครื่องมือขูดหินน้ำลายในหุ่นจำลองและผลัดกันขูดหินน้ำลายในนักศึกษาด้วยตนเอง

Epidemiology, pathogenesis, classification, examination, diagnosis, prognosis and treatment plan of periodontitis, mechanical and chemical plaque control, non-surgical periodontal treatment such as scaling and root planing, antibiotic administration, chemical therapy, surgical treatment, wound healing process, emergency treatment in acute phase, periodontal tissue maintenance after treatment. Practice in periodontal status examination, hand scaler handling in dentoforn, and scaling between dental students

ทพ.441 ทักษะเพื่อความสะดวกและดิจิทัลเทคโนโลยีทางทันตกรรม

3 (3-0-6)

DS441 Aesthetic and Digital Dentistry

วิชาทันตกรรมเพื่อความสวยงามและดิจิทัลเทคโนโลยีทางทันตกรรมเป็นวิชาที่เกี่ยวข้องกับความรู้พื้นฐานแบบสหวิทยาการทั้งทางทันตกรรมและวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่นำไปสู่การวางแผนการรักษาที่เน้นด้านความสวยงาม รวมถึงการใช้หลักเกณฑ์พิจารณาที่เกี่ยวกับความสวยงามทั้งในและนอกช่องปาก การตรวจบันทึกข้อมูล การถ่ายภาพ การใช้เทคโนโลยีที่สมัยใหม่เพื่อนำมาออกแบบรอยยิ้มที่เน้นให้เกิดความสวยงามสูงสุด และนักเรียนจะได้ทราบถึงเทคนิคต่าง ๆ ในการบูรณะฟันให้สวยงาม และจะกล่าวถึงนวัตกรรมต่าง ๆ ของวัสดุบูรณะที่มีอยู่ในปัจจุบัน รวมถึงการอภิปรายกรณีศึกษาของผู้ป่วยเพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบและปรับแก้รอยยิ้มทั้งแบบเบื้องต้นและแบบซับซ้อน รวมทั้งจะกล่าวถึงการฟอกสีฟัน การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิต การใช้เซรามิกวีเนียร์ การครอบฟันด้วยเซรามิกล้วนหรือการวางแผนการรักษาร่วมกันระหว่างทันตกรรมบูรณะ ทันตกรรมจัดฟัน ปรีทันตวิทยาด้านความสวยงาม รวมไปถึงการใช้เทคโนโลยีในงานทันตกรรมรากฟันเทียม

วิชานี้มีการฝึกปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม

Aesthetic and digital dentistry is a comprehensive subject of dental care and technology regarding interdisciplinary dental and medical sciences as they applied to dental esthetics. This subject involves evidence-based literatures in extra and intra-oral esthetic aspects, literature review of art & science, dental treatment recording and planning, dental photography, technological advancements of natural-looking tooth-colored dental materials, clinical case discussion in simple to more extensive smile design & reconstruction, teeth whitening, direct composite restorations, porcelain laminate veneers, all-ceramic, restorative and orthodontic involvement, periodontal-restorative interrelationship as well as digital technology in implant dentistry

This subject has laboratory work.

ทพ.442 การจัดการภัยอันตรายต่อฟัน และการบำบัดฉุกเฉิน

2 (2-0-4)

DS442 Dental Trauma and Emergency Management

เพื่อสามารถทำการตรวจประเมินและจัดการภัยอันตรายที่เกิดขึ้นกับโครงสร้างต่างๆในขากรรไกรเช่น กระดูก ฟันและอวัยวะปริทันต์แก่ผู้ป่วยทั้งในเด็ก วัยรุ่นผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ รวมทั้งสามารถตรวจประเมินและให้การรักษาฉุกเฉินและภาวะเร่งด่วนเบื้องต้นทางทันตกรรมในสาขาอื่นๆเช่น วิทยาเอ็นโดดอนต์ ปรีทันตวิทยา ทันตกรรมบูรณะ และทันตกรรมประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสม

Learners should be able to evaluate and manage traumatic injuries occurred in craniofacial regions such as teeth, bone, periodontium for patients in all age groups. Learners should also be able to perform the proper examination and provide emergency care for endodontics, periodontics, restorative and prosthodontic cases

หมวดวิชาทันตกรรมฟื้นฟู

ทพ.351 การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า 1 (1-0-2)

DS351 Craniofacial Development

การเจริญเติบโตและพัฒนาของกะโหลกศีรษะ ใบหน้า ทั้งระหว่างอยู่ในครรภ์มารดา และหลังคลอด ตลอดจนความผิดปกติในทุกขั้นตอนของการสร้างอวัยวะที่เกี่ยวข้อง

Development of the craniofacial regions in prenatal and postnatal periods as well as developmental deformities of these structures

ทพ.352 ระบบบดเคี้ยว 1 (1-0-2)

DS352 Masticatory System

โครงสร้างและหน้าที่กล้ามเนื้อบดเคี้ยว ข้อต่อขากรรไกร ฟัน อวัยวะปริทันต์ และอวัยวะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง การทำหน้าที่ของระบบประสาทที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของระบบบดเคี้ยว การเคลื่อนที่ของขากรรไกรแบบสุดขอบและการเคลื่อนที่ตามหน้าที่ การเคลื่อนที่ของคอนดอยล์ ความสัมพันธ์ระหว่างด้านสบฟัน กับลักษณะการเคลื่อนที่ของขากรรไกร กลไกการบดเคี้ยวและวงเคี้ยว การทำหน้าที่ของระบบบดเคี้ยว เช่น การกลืน การบดเคี้ยว การพูด รวมถึงการทำงานนอกหน้าที่ของระบบบดเคี้ยว เช่น การกัดแน่นฟัน นอนกัดฟัน รวมถึงการสบฟันของฟันน้ำนม

Structures and functions of masticatory muscles; temporomandibular joint; teeth; periodontium and others related structures, function of nervous system regulating masticatory muscle, border and function jaw movement, condylar movement, relationship between occlusal surface of teeth and characteristics of jaw movement, masticatory mechanism and masticatory cycle, functions of masticatory systems e.g. swallowing, mastication and speech, non-functional masticatory system such as clenching and bruxism, including occlusion of deciduous teeth

ทพ.353 ความผิดปกติบริเวณขมับและขากรรไกร และความเจ็บปวดของใบหน้าและช่องปาก 2 (1-2-3)

DS353 Temporomandibular disorder and Orofacial pain

เป็นรายวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับระบบบดเคี้ยว การตรวจวินิจฉัยและการรักษาความผิดปกติของระบบบดเคี้ยว และฝึกปฏิบัติการตรวจระบบบดเคี้ยวและทำเฟือกสบฟันเพื่อใช้รักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกรได้

This subject contains the knowledge about the anatomy of the masticatory system, diagnosis and treatment of the disorders of the masticatory system. It also includes the laboratory procedures for the dental students to perform the masticatory system examination and fabricating the occlusal splint

ทพ.354 ฟันเทียมติดแน่น

3 (3-0-6)

DS354 Fixed Prosthodontics

การศึกษาเกี่ยวกับการซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การเตรียมช่องปากก่อนการรักษาด้วยฟันเทียมติดแน่น ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ และฟันเทียมทั้งปาก ส่วนประกอบและของฟันเทียมติดแน่น ข้อบ่งชี้ในการเลือกชนิดของครอบฟัน หลักการออกแบบครอบฟันและสะพานฟัน วิธีการเตรียมฟันหลักเพื่อรองรับครอบฟันหรือส่วนยึดของฟันเทียมบางส่วนติดแน่นชนิดต่างๆ ขั้นตอนในการทำฟันเทียมติดแน่น ได้แก่ การพิมพ์ปาก การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การทำครอบฟันหรือฟันเทียมติดแน่นชั่วคราว การเทแม่แบบและแบบหล่อหลัก การทำกระสวนขึ้นผึ้ง การเหวี่ยงและการขัดขึ้นหล่อ การลองครอบฟันหรือฟันเทียมบางส่วนติดแน่น การยึดด้วยซีเมนต์ การให้คำแนะนำการดูแลหลังการรักษา และการติดตามผล การบูรณะฟันที่รักษาคลองรากฟันมาแล้ว การทำครอบฟันเพื่อรับส่วนพัก/ตะขอของฟันเทียมบางส่วนถอดได้

Study of History taking, examination, diagnosis, treatment planning, oral preparation before prosthodontics treatment, composition and type of fixed prostheses, indication and design of fixed prosthesis, procedures of fixed partial prostheses including crown preparation for any types of fixed prosthesis, impression taking, jaw relation record, provisional crown or bridge fabrication, master cast, wax pattern fabrication, lost wax technique and cast polishing, crown or fixed partial denture try in, cementation, oral hygiene instruction and follow up, restoration of endodontically treated tooth and crown retain for removable partial denture

ทพ.355 ปฏิบัติการฟันเทียมติดแน่น

2 (0-6-0)

DS355 Fixed Prosthodontic Laboratory

ปฏิบัติการกรอแต่งฟันเพื่อทำครอบฟันหรือส่วนยึดฟันเทียมติดแน่นชนิดโลหะทั้งซี่/โลหะเคลือบ กระเบื้องบนแบบจำลองการทำครอบฟัน การทำฟันเทียมติดแน่นชั่วคราว การกรอฟันเพื่อทำฟันเดือย การพิมพ์ปาก การเทแม่แบบและแบบหล่อหลักของงานฟันเดือย การทำกระสวนขึ้นผึ้งของฟันเดือย

Practice in tooth preparation for full metal and porcelain fused to metal crowns on stimulating model, provisional crown fabrication, tooth preparation for endodontic treated tooth, impression taking technique, die and master model fabrication and waxing

ทพ.356 ฟันเทียมบางส่วนถอดได้

3 (3-0-6)

DS356 Removable Prosthodontics

การศึกษาเกี่ยวกับการทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ได้แก่ ส่วนประกอบของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ หลักการออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การเตรียมฟันหลักเพื่อรองรับส่วนพักและตะขอของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การพิมพ์ปากเพื่อเทแบบหล่อหลัก การวางแบบขึ้นผึ้งเพื่อเหวี่ยงโครงโลหะ การลองโครงโลหะ การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การเรียงฟัน การแต่งขึ้นผึ้งเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การอัดอะคริลิก การใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การให้คำแนะนำการดูแลฟันเทียม การติดตามผลการรักษา

Study of removable partial dentures on the topics of removable partial dentures compositions, treatment preparation and proper design of the removable partial dentures, rest and clasp preparation on abutment teeth, impression taking for master cast, wax pattern for metallic framework casting, framework try in, jaw relation record, tooth arrangement, waxing, denture processing, denture insertion, denture hygiene instruction and follow up

ทพ.357 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้

1 (0-3-0)

DS357 Removable Prosthodontic Laboratory

ปฏิบัติการการทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ชนิดอะคริลิกเรซิน ตั้งแต่ขั้นตอนการสำรวจแบบหล่อศึกษาด้วยเครื่องสำรวจทางทันตกรรมเพื่อใช้ในการออกแบบฟันเทียมการเรียงฟัน การแต่งซี่ฝังเพื่อเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การสื่อสารกับห้องปฏิบัติการทันตกรรม การขัดฟันเทียม การใส่ฟันเทียมและปรับแต่งตะขอ ลวด รวมถึงวิธีการซ่อมฟันเทียม

Practicing in cast survey with a surveyor for removable partial denture design, fabricating acrylic temporary plate, tooth arrangement, waxing, Laboratory communication, denture polishing, denture delivery and clasp adjustment as well as denture repair

ทพ.451 ฟันเทียมทั้งปาก

1 (1-0-2)

DS451 Complete Denture

วิชาบังคับก่อน :เคยศึกษาวิชา ทพ.241ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์

หลักและวิธีประดิษฐ์ฟันเทียมทั้งปาก ตั้งแต่การซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การเตรียมช่องปากก่อนการบำบัดด้วยฟันเทียมทั้งปาก การพิมพ์ปากเพื่อทำแบบหล่อศึกษา การทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การขึ้นขอบ การพิมพ์ปากขั้นสุดท้าย การทำบ็อกซิ่งและเทแบบหล่อหลัก การทำฐานบันทึกและแทนกัด การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การเลือกฟัน การเรียงฟันและการลองฟัน การแต่งซี่ฝังเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การเปลี่ยนซี่ฝังเป็นอะคริลิก การทำวิธีติดตั้งขึ้นหล่อบนกลุ่บกรรไกรจำลองซ้ำในห้องปฏิบัติการและในคลินิก การขัดแต่งฟันเทียม การใส่ฟันเทียมทั้งปาก ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ป่วยที่ใส่ฟันเทียมทั้งปาก การแก้ไข และติดตามผลการรักษา การทำฟันเทียมเดี่ยวนบนและล่าง การซ่อมฟันเทียม การเสริมฐาน และการเปลี่ยนฐานฟันเทียม

Prerequisite:Have earned credit of DS241 Dental Anatomy Laboratory

Principle and method of complete denture fabrication, history taking, examination and diagnosis, oral preparation for complete denture treatment, impression taking for study model, individual tray fabrication, border molding, final impression taking, boxing, master cast, base plate and occlusion rim fabrication, jaw relation record, tooth selection, tooth arrangement, tooth try in, waxing, lost wax method, articulator remounting in clinic and laboratory, denture polishing, denture insert, oral hygiene instruction for complete denture patient , follow up and adjustment, upper and lower single denture fabrication, denture repair, denture relin and rebase

ทพ.452 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก

2 (0-6-0)

DS452 Complete Denture Laboratory

ปฏิบัติการการทำฟันเทียมทั้งปากในขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล ดูวิดีโอวิธีการขึ้นขอบถาดพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์ ฝึกปฏิบัติทำฐานบันทึกและแทนกัด การบันทึกเพซโบว์ การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรโดยการยึดแบบหล่อหลักกับฐานบันทึกและแทนกัดบนกลุ่บกรรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้า-หลัง การแต่งซี่ฝังเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติการขัดแต่งฟันเทียมทั้งปาก และการแก้ไข การสบฟันในห้องปฏิบัติการ

Practice in fabrication of individual trays for complete denture, watching on video for compound border molding, practice in base plate and occlusion rim fabrication, face bow record, jaw relation record, mounting of master cast on articulator, teeth arrangement of upper-lower teeth, waxing, denture polishing and laboratory remounting

ทพ.453 **ทันตกรรมรากเทียม**

2 (1-2-3)

DS453 **Dental implantology**

หลักการทำการรากเทียม ส่วนประกอบ วัสดุอุปกรณ์ในการทำการรากเทียม การซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การวางแผนรักษา การเตรียมช่องปากก่อนการรักษาด้วยทันตกรรมรากเทียม การประเมินสภาพผู้ป่วยก่อนทำการทำการรากเทียม การอธิบายผู้ป่วยก่อนการรักษาและข้อแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น การให้คำแนะนำการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ใส่รากเทียม การจัดการภาวะแทรกซ้อนหลังการใส่ฟันเทียม การขอคำปรึกษาจากทันตแพทย์ต่างสาขาหรือส่งต่อผู้ป่วยการเรียนรู้วิธีการฝังรากเทียมระบบต่างๆ และการฝึกปฏิบัติในหุ่นจำลอง

Basic of dental implantology including various component of dental implant, material and instrument, history taking, examination, diagnosis, treatment planning, oral preparation before dental implant restoration, patient evaluation and case selection, explanation to patient about treatment plan and post-operative complications, oral hygiene instruction after dental implant restoration, management of dental implant complications, consultation between dental specialists and patient referral, patient preparation in different implant systems and model practice

หมวดวิชาคลินิกทันตกรรม

วิชาบังคับก่อนในหมวดวิชาคลินิกทันตกรรม: นักศึกษาต้องสอบได้ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปทุกวิชา และหมวดวิชาเฉพาะ รายวิชาที่มีรหัส 0XX – 4XX ทุกวิชา

ทพ.461 **คลินิกตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก1**

1 (0-3-0)

DS461 **Oral Diagnostic Clinic 1**

การฝึกปฏิบัติงานคลินิกเพื่อการวินิจฉัยโรคทางทันตกรรมเบื้องต้น โดยการซักถามอาการสำคัญ ประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม ตรวจและบันทึกสภาวะปกติและผิดปกติของอวัยวะภายในและภายนอกช่องปาก การพิจารณาส่งถ่ายภาพรังสีและการแปลผลภาพรังสี ให้การวินิจฉัยโรค และพิจารณาส่งต่อเพื่อการรักษาทางทันตกรรม การคัดกรองและประเมินผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อโรคฟันผุและโรคปริทันต์

Clinical practice to develop basic dental diagnosis, including assessment of patient's chief complaint, medical and dental history review, extra-/ intra-oral examination and charting, radiographic examination and interpretation, diagnosis and referral for dental treatment, caries and periodontal disease screening

ทพ.462 คลินิกปริทันตวิทยา 1

2 (0-6-0)

DS462 Periodontic Clinic 1

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมปริทันตวิทยา เกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัย สมมติฐาน และพยากรณ์โรคปริทันต์ ตลอดจนการวางแผนการรักษา การรักษาโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์ อักเสบในระดับไม่รุนแรง คำแนะนำและการจูงใจผู้ป่วยเกี่ยวกับการขจัดคราบจุลินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพและ/ หรือการใช้สารเคมีอย่างเหมาะสมเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถดูแลสุขภาพช่องปากของตนเองได้เป็นอย่างดี การขูดหิน น้ำลายและเกลารากฟันเบื้องต้น การบำบัดฉุกเฉินกรณีที่มีปัญหาเฉียบพลันเบื้องต้น การประเมินสภาพการหายของ โรค การขอคำปรึกษาจากแพทย์ที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมผู้ป่วยก่อนรักษาในรายที่จำเป็น การขอคำปรึกษาจากทันต แพทย์ต่างสาขาหรือการส่งต่อ

Clinical practice in periodontics clinic, including examination, etiology, diagnosis, and prognosis of periodontal disease, gingivitis and mild periodontitis treatment using instruction, recommendation and patient motivation for effective plaque control and/or proper chemical agents administration for a good selves oral health care, simple scaling and root planing, emergency treatment in acute phase, prognosis of periodontal treatment, consultation with involved physicians for in need patient evaluation and preparation before periodontal treatment, consultation between dental specialists or patient referral

ทพ.463 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1

1 (0-3-0)

DS463 Operative Dentistry Clinic 1

บูรณาการความรู้และทักษะจากวิชาการจัดการฟันผุ ทันตชีววัสดุศาสตร์ ทันตกรรมหัตถการ และ วิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวม และฝึกปฏิบัติการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรม หัตถการ โดยจัดการผู้ป่วยทางทันตกรรมหัตถการที่ไม่ซับซ้อน ตั้งแต่การประเมินเบื้องต้น การซักประวัติ การ วินิจฉัย และ ตรวจ เพื่อวางแผนการรักษาแบบเฉพาะบุคคลตามหลักทันตกรรมที่มุ่งเน้นให้เกิดการบาดเจ็บน้อย ที่สุด ติดตามผลการรักษาและให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปากอย่างเป็นองค์รวม และแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้นรวมถึงจัดการภาวะเร่งด่วนทางทันตกรรมหัตถการได้

Learners should integrate the acquired knowledge from dental Biomaterials, Cariology, Operative Dentistry, and related courses for practicing clinical skills in non-complicated restorative cases involving data gathering, examinations, formulate customised care plans based on minimally invasive restorative treatments. Outcomes evaluation, patient monitoring and giving oral health instruction, providing emergency/urgency cares in restorative dentistry

ทพ.464 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์1

1 (0-3-0)

DS464 Endodontic Clinic 1

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาในคลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ ได้แก่ การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีระบบ คลองรากฟันไม่ซับซ้อนในผู้ป่วยจริง ตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นกระบวนการ รวมถึงการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย ภายหลังการรักษา การให้การพยากรณ์ผลการรักษา และทางเลือกในการบูรณะฟันภายหลังการรักษา

Clinical practice in endodontic clinic, such as root canal treatment in uncomplicated root canal system in patient from beginning until finish, including post-operative instruction, prognosis of treatment, and alternative restoration after endodontic treatment

ทพ.465 **คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1**

1 (0-3-0)

DS465 **Oral Surgery Clinic 1**

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากขั้นพื้นฐาน ได้แก่การถอนฟันแบบธรรมดาที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน ตั้งแต่ขั้นตอนการประเมินสภาพผู้ป่วยก่อนทำศัลยกรรมช่องปาก การวางแผนการรักษา การถอนฟัน การเขียนใบสั่งยา การห้ามเลือดจากการถอนฟัน การให้คำแนะนำเรื่องการปฏิบัติตัวภายหลังการทำศัลยกรรมช่องปาก การขอคำปรึกษาจากทันตแพทย์ต่างสาขาหรือส่งต่อผู้ป่วย

Clinical practice in surgery clinic, such as simple tooth extraction including patient evaluation before oral surgery, treatment planning, tooth extraction, drug prescription, bleeding control after tooth removal, post-operative instruction, consultation between dental specialists or patient referral

ทพ.561 **คลินิกตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก2**

1 (0-3-0)

DS561 **Oral Diagnostic Clinic 2**

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกเพื่อให้การวินิจฉัยโรคและวางแผนการรักษาแบบองค์รวม ในบริเวณที่มีความผิดปกติหรือตรวจพบรอยโรคในช่องปาก โดยการซักถามอาการสำคัญ ประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม ตรวจทางคลินิกและบันทึกแบบตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก การคัดกรองผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อโรคมะเร็งในช่องปาก การขอคำปรึกษาจากแพทย์และทันตแพทย์ต่างสาขาในการวางแผนการป้องกันรักษาและฟื้นฟูสภาพช่องปากแบบองค์รวม การอธิบายแผนการรักษา ข้อดีและข้อเสียของทางเลือกอื่นในการรักษาแก่ผู้ป่วยเพื่อให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกการรักษา การขอคำยินยอมผู้ป่วยก่อนทำการรักษาตามพระราชบัญญัติสิทธิผู้ป่วย

Clinical practice to develop a diagnosis and holistic treatment plan for abnormal or lesions in oral cavity, including assessment of patient's chief complaint, medical and dental history review, clinical examination, and oral diagnosis charting, oral cancer screening, consultation with other dental specialties and physicians for holistic treatment plan, treatment and rehabilitation, inform patient about treatment plan and alternative treatments, compliance with patients decision for treatment, requesting patient consent before treatment in accordance with the patient's rights Act of Parliament.

ทพ.562 **คลินิกปริทันตวิทยา 2**

3 (0-9-0)

DS562 **Periodontic Clinic 2**

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมปริทันตวิทยา เกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยสมมติฐาน และพยากรณ์โรคปริทันต์ ตลอดจนการวางแผนการรักษา การรักษาโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบในระดับเริ่มต้นและระดับปานกลาง คำแนะนำและการจูงใจผู้ป่วยเกี่ยวกับการขจัดคราบจุลินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพและ/หรือการใช้สารเคมีอย่างเหมาะสมเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถดูแลสุขภาพช่องปากของตนเองได้เป็นอย่างดี การดูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน การบำบัดฉุกเฉินกรณีที่มีปัญหาเฉียบพลัน และการรักษาด้วยวิธีศัลยกรรมปริทันต์อย่างง่าย การประเมินสภาพการหายของโรค การขอคำปรึกษาจากแพทย์ที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมผู้ป่วยก่อนรักษาในรายที่จำเป็น การขอคำปรึกษาจากทันตแพทย์ต่างสาขาหรือการส่งต่อ

Clinical practice in periodontic clinic, including examination, etiology, diagnosis, and prognosis of periodontal disease, gingivitis and mild to moderate periodontitis treatment using instruction, recommendation and patient motivation for effective plaque control and/ or proper chemical agents administration for a good selves oral health care, scaling and root planing, emergency treatment in acute phase, simple periodontal surgery, prognosis of periodontal treatment, consultation with involved physicians for in need patient evaluation and preparation before periodontal treatment, consultation between dental specialists or patient referral

ทพ.563 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2

3 (0-9-0)

DS563 Operative Dentistry Clinic 2

การปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมหัตถการ บูรณะฟันด้วยการอุดฟันเบื้องต้นในผู้ป่วย มุ่งเน้นที่การบูรณาการวิชาความรู้ และทักษะที่ได้เรียนรู้มาจากวิชาทันตกรรมหัตถการ และวิชาปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการมาประยุกต์ใช้จริง ต่อเนื่องจากวิชา Basic operative clinic เพื่อรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวม และมุ่งเน้น ที่การป้องกัน และการสร้างเสริมสุขภาพ ครอบคลุมถึงการตรวจหาสาเหตุ และวินิจฉัยโรคฟันผุในช่องปากทาง คลินิก การวางแผนการรักษา การควบคุมอาการปวด การรักษาแบบฉุกเฉิน และการบูรณะฟันผู้ป่วยโดยตรงในช่อง ปากทุกประเภท และการติดตามผลการรักษาและแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ให้สมบูรณ์

Clinical practice in operative dentistry clinic, including practice in basic restorative treatment in patient emphasizing on an integration and the application of both knowledge and skills derived from Operative Dentistry and Operative Dentistry Laboratory subjects continuing from the Basic Operative Clinic Course, in order to establish a holistic health care, health prevention and promotion, clinical examination, etiology and diagnosis of dental caries, treatment planning, dental pain control, emergency treatment, every class of direct intra-oral restorative treatment, follow up, and corrective treatment

ทพ.564 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2

2 (0-6-0)

DS564 Endodontic Clinic 2

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาในคลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ ได้แก่ การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีระบบ คลองรากฟันที่หลากหลายมากยิ่งขึ้น ได้แก่ ฟันหน้า ฟันกรามน้อย หรือฟันกราม ตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้น กระบวนการ รวมถึงการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยภายหลังการรักษา การให้การพยากรณ์ผลการรักษา และ ทางเลือกในการบูรณะฟันภายหลังการรักษา

Clinical practice in endodontic clinic, such as root canal treatment in variety of root canal system in patient such as anterior, premolar or molar, from beginning until finish, including post-operative instruction, prognosis of treatment, and alternative restoration after endodontic treatment

ทพ.565 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2

2 (0-6-0)

DS565 Oral Surgery Clinic 2

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก ได้แก่ การถอนฟันแบบธรรมดา และการผ่าฟันคุดที่ไม่ซับซ้อน ตั้งแต่ขั้นตอนการประเมินสภาพผู้ป่วยก่อนทำศัลยกรรมช่องปาก การวางแผนการรักษา การถอนฟันหรือการผ่าฟันคุด การเขียนใบสั่งยา การห้ามเลือดจากการถอนฟัน การเย็บแผล การให้คำแนะนำเรื่องการปฏิบัติตัวภายหลังการทำศัลยกรรมช่องปาก การขอคำปรึกษาจากทันตแพทย์ต่างสาขาหรือส่งต่อผู้ป่วย และการติดตามผลการรักษาหลังการทำศัลยกรรมช่องปาก

Clinical practice in surgery clinic, such as extraction and surgical removal of tooth impaction including patient evaluation before oral surgery, treatment planning, tooth removal, drug prescription, bleeding control after tooth removal, suture, post-operative instruction, consultation between dental specialists or patient referral, and follow up

ทพ.566 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว

1 (0-3-0)

DS566 Occlusion clinic

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว ชักถามประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม การซักถามอาการสำคัญ ตรวจ และบันทึกเกี่ยวกับความเจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า โดยเน้นความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกรและระบบบดเคี้ยว สมุฏฐานและการวินิจฉัยแยกโรค การวางแผนการรักษา รวมถึงบำบัดความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกรและระบบบดเคี้ยวด้วยวิธีต่าง ๆ รวมถึงการใช้เฝือกสบฟันและติดตามผลการรักษาเบื้องต้น

Clinical practice in occlusion clinic including medical and dental history review, assess of chief complaint of patients with TMJ and masticatory system disorder, clinical examination and TMD charting, etiology, differential diagnosis, treatment options and occlusal splint treatment and follow up for TMJ and masticatory system disorder

ทพ.567 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1

3 (0-9-0)

DS567 Pediatric Dentistry Clinic 1

การปรับพฤติกรรมเด็ก สังเกตการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการให้ความร่วมมือ การตรวจวินิจฉัยแปลผลจากภาพถ่ายรังสี วางแผนการรักษา และให้การรักษาแบบองค์รวมเพื่อสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก บำบัดโรคและความผิดปกติอื่นที่พบในช่องปากของผู้ป่วยเด็ก

Practice in child behavior management, co-operative behavior improvement observation, examination and diagnosis, radiographic interpretation, treatment planning and holistic treatment to promote; prevent; and treatment of oral diseases and other abnormalities in children

ทพ.568 **คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนถอดได้** **3 (0-9-0)**

DS568 **Prosthodontic Clinic: Removable Partial Denture**

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ซึ่งประกอบด้วยเตรียมช่องปากผู้ป่วยให้เหมาะสมกับการใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ฝึกการรักษาผู้ป่วยด้วยการทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ทั้งชนิดมีโครงโลหะและชนิดอะคริลิก พร้อมทั้งติดตามแก้ไขปัญหาข้อบกพร่องของฟันเทียมนั้นจนกระทั่งผู้ป่วยสามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การซ่อมฟันเทียม การเสริมฐานหรือการเปลี่ยนฐานฟันเทียม

Practice in treatment of removable partial dentures for patients. Learning standard treatment of making the dentures including examination, treatment plan, fabrication the dentures (resin/ metal frameworks), insertion, oral hygiene instruction, adjustment, follow-up and repair, reline or rebase the dentures

ทพ.569 **คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก** **2 (0-6-0)**

DS569 **Prosthodontic Clinic: Complete Denture**

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ซึ่งประกอบด้วยเตรียมช่องปากผู้ป่วยให้เหมาะสมกับการใส่ฟันเทียมทั้งปาก ฝึกการรักษาผู้ป่วยด้วยการทำฟันเทียมทั้งปาก พร้อมทั้งติดตามแก้ไขข้อบกพร่องของฟันเทียมจนกระทั่งผู้ป่วยสามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ใส่ฟันเทียมทั้งปาก การซ่อมฟันเทียมทั้งปาก การเสริมฐานหรือการเปลี่ยนฐานฟันเทียมทั้งปาก

Learning and practicing on treatment of complete denture in patients according to the standard treatment protocol that included an extra-intra oral examination, planning, fabrication of complete denture, adjusting dentures for comfortable of wearing, instruction given on oral/denture hygiene care and ability to repair, reline or rebase the denture

ทพ.661 **คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก** **1 (0-3-0)**

DS661 **Oral Medicine Clinic**

ปฏิบัติการตรวจพิเคราะห์ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการบำบัดรักษาโรคของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปากที่พบบ่อย ตลอดจนการส่งเสริมการดูแลอนามัยช่องปากให้ผู้ป่วยโดยกระบวนการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ประกอบด้วยทักษะสำคัญ 4 ด้าน คือ ทักษะในการคิดเชิงวิพากษ์จากข้อมูลพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และทันตแพทยศาสตร์ สำหรับการประยุกต์ใช้ในงานเวชศาสตร์ช่องปาก ทักษะในการรับรู้และเข้าใจสิทธิผู้ป่วยและตระหนักถึงจริยธรรมและจรรยาบรรณในการปฏิบัติงาน ทักษะการสื่อสารกับผู้ป่วยด้วยความเคารพตามมาตรฐานแห่งวิชาชีพ และทักษะการให้บริการตามหลักวิชาการ

Clinical practice in comprehensive patients care including data gathering from history taking, diagnosis and treatment planning, clinical examination, radiographic and pathological features, laboratory investigations. Reasoning analysis, differential diagnosis, diagnosis and management of oral mucosal lesions. Decision making for assessment skills include: critical thinking, ethical awareness, communication and clinical care skill

ทพ.662 คลินิกปริทันตวิทยา 3**1 (0-3-0)****DS662 Periodontic Clinic 3**

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมปริทันตวิทยาต่อเนื่องจากรายวิชาคลินิกปริทันตวิทยา 1 และ 2 เกี่ยวกับการรักษาโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบ การให้คำแนะนำและการจูงใจผู้ป่วยเกี่ยวกับการจัดคราบจุลินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพและ/หรือการใช้สารเคมีอย่างเหมาะสมเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถดูแลสุขภาพช่องปากของตนเองได้เป็นอย่างดี การขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน การบำบัดฉุกเฉินกรณีที่มีปัญหาเฉียบพลัน และการรักษาด้วยวิธีศัลยกรรมปริทันต์อย่างง่าย การประเมินสภาพการหายของโรคหลังการรักษา การวางแผนการรักษาขั้นต่อไปเพื่อคงสภาพของสภาพปริทันต์ให้มีสุขภาพดีและ/หรือเพื่อการรักษาต่อในขั้นต่อไป การป้องกันการกลับเป็นใหม่ของโรค การขอคำปรึกษาจากแพทย์ที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมผู้ป่วยก่อนรักษาในรายที่จำเป็น การขอคำปรึกษาจากทันตแพทย์ต่างสาขาหรือการส่งต่อเพื่อการรักษาแบบองค์รวม

Clinical practice in periodontic clinic continuously from Periodontics clinic 1 and 2, including gingivitis and periodontitis treatment using instruction, recommendation and patient motivation for effective plaque control and/or proper chemical agents administration for a good selves oral health care, scaling and root planing, emergency treatment in acute phase, simple periodontal surgery, prognosis of periodontal treatment, further periodontal treatment plan to maintain a healthy periodontal status, and/ or, disease recurrence prevention, consultation with involved physicians for in needed patient evaluation and preparation before periodontal treatment, and consultation between dental specialists or patient referral for multidisciplinary holistic treatment

ทพ.663 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 3**1 (0-3-0)****DS663 Operative Dentistry Clinic 3**

การปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมหัตถการ บูรณะฟันด้วยการอุดฟันที่มีความซับซ้อนในผู้ป่วย หรือผู้ป่วยที่มีความคาดหวังสูงในแง่ความสวยงามและความสำเร็จของการรักษา โดยมุ่งเน้นการใช้วิธีการรักษา การใช้วัสดุ และเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย

Clinical practice in operative dentistry clinic, including practice in complex restorative treatment or patients with high expectations in terms of esthetics and successful of treatment. By emphasis on the use of advance treatment methods, modern materials and digital technology

ทพ.664 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 3**1 (0-3-0)****DS664 Endodontic Clinic 3**

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาในคลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ ได้แก่ การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีระบบคลองรากฟันที่หลากหลายมากยิ่งขึ้น ตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นกระบวนการ รวมถึงการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยภายหลังการรักษา การให้การพยากรณ์ผลการรักษา ทางเลือกในการบูรณะฟันภายหลังการรักษา รวมทั้งการติดตามผลภายหลังการรักษาคลองรากฟัน

Clinical practice in endodontic clinic, such as root canal treatment in variety of root canal system in patient, from beginning until finish, including post-operative instruction, prognosis of treatment, alternative restoration after endodontic treatment, including follow up after root canal treatment

ทพ.665 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 1 (0-3-0)

DS665 Oral Surgery Clinic 3

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก ได้แก่การถอนฟันและการผ่าฟันคุดที่มีความซับซ้อนมากขึ้น ตั้งแต่ขั้นตอนการประเมินสภาพผู้ป่วยก่อนทำศัลยกรรมช่องปาก การวางแผนการรักษา การถอนฟันหรือการผ่าฟันคุด การเขียนใบสั่งยา การห้ามเลือดจากการถอนฟัน การเย็บแผล การให้คำแนะนำ เรื่องการปฏิบัติตัวภายหลังการทำศัลยกรรมช่องปาก การขอคำปรึกษาจากทันตแพทย์ต่างสาขาหรือส่งต่อผู้ป่วย และการติดตามผลการรักษาหลังการทำศัลยกรรมช่องปาก

Clinical practice in surgery clinic, such as extraction and surgical removal of tooth impaction in complicated case including patient evaluation before oral surgery, treatment planning, tooth removal, drug prescription, bleeding control after tooth removal, suture, post-operative instruction, consultation between dental specialists or patient referral, and follow up

ทพ.666 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1 (0-3-0)

DS666 Pediatric Dentistry Clinic 2

ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัย แผลผลจากภาพถ่ายรังสี วางแผนการรักษา และให้การรักษาแบบองค์รวม เพื่อสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปากแก่หญิงตั้งครรภ์ และการให้คำแนะนำแก่ผู้ปกครองในการดูแลสุขภาพช่องปากของเด็กเล็ก

Practice in child oral examination and diagnosis, radiographic interpretation, treatment planning and holistic treatment to promote; prevent; and treatment of oral diseases and other abnormalities in children. Oral health care instruction for pregnancy and parents

ทพ.667 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 2 (0-6-0)

DS667 Orthodontic Clinic

ปฏิบัติการทำเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ เครื่องมือคงสภาพฟัน และปฏิบัติคลินิกในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของฟันเพียงเล็กน้อยด้วยเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ และนำเสนอผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน

Students could fabricate removable orthodontic appliance, retainers and manage minor tooth movement or growth modification in mixed dentition patients. In addition, students should be able to present orthodontic examination, diagnosis and treatment plan in assigned cases

ทพ.668 คลินิกดิจิทัลและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม 2 (0-6-0)

DS668 Digital and Dental Aesthetic Clinic

การปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกดิจิทัลและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม มุ่งบูรณาการวิชาความรู้และทักษะที่ได้เรียนจากวิชาทันตกรรมเพื่อความสวยงามและดิจิทัลเทคโนโลยีทางทันตกรรมมาประยุกต์ใช้จริง โดยตรวจบันทึกข้อมูล ถ่ายภาพ และวิเคราะห์ความสวยงามที่เกี่ยวข้องทั้งในและนอกช่องปาก ออกแบบรอยยิ้มเบื้องต้น รวมถึงวางแผนการรักษาทางทันตกรรมรากเทียมด้วยดิจิทัลเทคโนโลยีเพื่อให้เกิดผลด้านความสวยงามสูงสุด รวมทั้งฝึกแก้ไขความผิดปกติของสีฟันในผู้ป่วยด้วยการฟอกสีทั้งแบบมีชีวิตหรือแบบไม่มีชีวิต หรือการบูรณะฟันด้วยเรซินแบบแทรกซึม หรือการแก้ไขช่องว่างระหว่างฟันหน้าขนาดเล็ก หรือการบูรณะฟันหน้าโดยตรงด้วยเรซินคอมโพสิตที่มุ่งเน้นความสวยงามเป็นหลัก

Clinical practice in digital and dental aesthetic clinic involves integration and application of both knowledge and skills derived from the subject of Aesthetic and Digital Dentistry in order to establish a holistic health care regarding dental treatment recording and planning, dental photography, intra and extraoral aesthetic analysis resulting in a simple smile design or digital implant planning for the highest aesthetic concern. Practice also include correction of tooth discoloration with vital/non-vital bleaching, application of resin infiltration, simple diastema closure and direct resin-composite restoration in anterior teeth for purposes of the highest aesthetic demand

ทพ.669 **คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนติดแน่น** **3 (0-9-0)**

DS669 **Prosthodontic Clinic: Fixed Partial Denture**

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ซึ่งประกอบด้วย การเตรียมช่องปากผู้ป่วยให้เหมาะสมกับการใส่ฟันเทียมติดแน่น ฝึกการรักษาผู้ป่วยด้วยการทำฟันเทียมบางส่วนติดแน่น/ครอบฟันและฟันเดียว พร้อมทั้งติดตามแก้ไขปัญหาภายหลังการใส่จนกระทั่งผู้ป่วยสามารถใช้ฟันเทียมได้อย่างมีประสิทธิภาพ การให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ใส่ครอบฟัน/ฟันเทียมติดแน่น

Learning on treatment of fixed Prosthodontics (crowns, bridges and post & core crowns) in patients including an intra-extra oral examination, treatment planning, tooth preparation, soft tissue management and impression, laboratory procedure for making the prostheses, insertion, adjustment, home care instruction and follow-up

หมวดวิชาทักษะชีวิตและความเป็นวิชาชีพทันตแพทย์

ทพ.371 **การยศาสตร์ในการปฏิบัติงานทันตกรรม** **1(0-3-0)**

DS371 **Ergonomics in Dental practice**

หลักการเบื้องต้นของการเรียนรู้การพัฒนาทักษะทางทันตกรรม และความผิดปกติของกล้ามเนื้อและกระดูกอันเนื่องมาจากการประกอบวิชาชีพทันตกรรม รวมทั้งปัจจัยเสี่ยงที่ส่งผลต่อความผิดปกติดังกล่าว หลักการรับรู้ ถ่ายทอด และควบคุมการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ การใช้กระจกส่องปาก หลักการจัดท่าทาง ตำแหน่ง และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ให้เอื้อต่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และผู้ป่วย

รายวิชานี้จะมีการฝึกปฏิบัติการจัดการท่าทาง การจับเครื่องมือที่ถูกต้อง การกรอฟันจำลอง ฝึกตรวจฟัน และการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างทันตแพทย์ และผู้ช่วยทันตแพทย์

การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Basic principle of dental clinical skill development, and abnormality of muscle and bone caused by dental treatment, including the risk factors. Principle of proprioceptive derivation, muscle movement, mouth mirror handling, principle of operating posture, preparation of operating environment for efficient and effective body movement and health and safety of assistants and patients

Practicing in appropriate operating posture, instrument handling for tooth preparation, oral examination and cooperated practice between dentist and assistant

Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)

- ทพ.372 การสร้างเสริมสุขภาพจิตสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์** **2 (2-0-4)**
DS372 Mental Health Wellbeing for Dental Students
 พัฒนาทักษะการจัดการกับส่วนตน การรับรู้และให้คำปรึกษาด้านจิตวิทยาเบื้องต้นกับเพื่อนร่วมชั้นเรียน เพื่อนร่วมงาน การสื่อสารเจรจาต่อรอง การจัดการความขัดแย้ง หลักการปกป้องตนเองจากการถูกล่วงละเมิดทางกายและทางวาจาในมหาวิทยาลัย และในที่ทำงาน
 การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)
 Learners could develop skills on managing their mental stress. They could detect signs of mental problems from their friends. The learners would study the basic principles on mental health counseling. The negotiation technique and conflict resolution technique would be the outcomes from this course. Moreover, learners would practice the self-protection protocols against physical, sexual and verbal abuses
 Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)
- ทพ.471 กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพทันตกรรม** **2(1-2-3)**
DS471 Laws and Ethics in Dentistry
 หลักการปรัชญาวิชาชีพและแนวคิดความรับผิดชอบของทันตแพทย์ต่อสังคม คุณธรรมจริยธรรมจรรยาบรรณของทันตแพทย์ต่อผู้ป่วย และผู้ร่วมงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพการสื่อสารปฏิสัมพันธ์กับผู้ป่วยและผู้ร่วมงาน การวิพากษ์กรณีศึกษาประเด็นฟ้องร้องในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม
 Principles of professional ethics, concept to femoral values, code of professional conduct of dentists in response to patients and society, professional-related law, communication and personal skills towards patients and colleagues, discussion over case studies related to illegal issues in dental practice
- ทพ.571 การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม1** **1(1-0-2)**
DS571 Dental Clinical Management 1
 การออกแบบเพื่อก่อสร้างคลินิกทันตกรรม ระบบการป้องกันการแพร่เชื้อในคลินิก ระบบการควบคุมคุณภาพในคลินิกทันตกรรม การบำรุงรักษาเครื่องมือและครุภัณฑ์ทางทันตกรรม
 การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)
 Design of dental clinic including the system for infection control, the quality assurance and the hardware maintenance
 Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)
- ทพ.572 ธุรกิจอันเกี่ยวเนื่องกับวิชาชีพทันตกรรม และกิจการเพื่อสังคม** **3 (3-0-6)**
DS572 Dental Business and Social Entrepreneurship
 การทำธุรกิจในประเทศไทย ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจทันตกรรม ทั้งในระดับประเทศและในระดับนานาชาติ รวมถึงแนวคิดด้านการทำธุรกิจเพื่อสังคม
 การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)
 Businesses model in Thailand that connected/related to dentistry both in national and international level, including concepts of social entrepreneurship
 Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)

ทพ.671 การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 2 **1 (1-0-2)**
DS671 Dental Clinical Management 2
 รายวิชาที่ต้องศึกษามาก่อน : ทพ.571 การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 1
 ศึกษาเกี่ยวกับการบริหารจัดการคลินิกทันตกรรมในด้านงบประมาณ และบุคลากรในหน่วยบริการ
 ทันตกรรมทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งการทำบัญชี การตลาดและการจัดการด้านภาษีที่จำเป็น
 การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)
 This course is required a pre-requisite DS571 Dental Clinical Management 1.
 Dental clinic management in term of management of budget and human resources
 in both government and private sector, including accounting, marketing and tax system
 Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)

ทพ.672 การสื่อสารและการพัฒนาคุณภาพชีวิตทันตแพทย์ใหม่ **1(1-0-2)**
DS672 Communication and Quality of Life of Dental Graduates
 พัฒนาทักษะการสื่อสารเพื่อให้บริการสุขภาพ เน้นการสื่อสารสร้างสรรค์กับเพื่อนร่วมงาน
 หลากหลายรุ่นวัย วาทศาสตร์ และการสื่อสารเพื่อโน้มน้าวใจ
 การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)
 Development of effective communication in the health service setting. This course
 will focus on the multigenerational communication and persuasive communication
 Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)

หมวดวิชาวิจัย

ทพ.481 ชีวจริยศาสตร์และระเบียบวิธีวิจัย **3 (2-2-5)**
DS481 Bioethics and Research Methodology
 วิเคราะห์พัฒนาการทางสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก หลักการและแนวปฏิบัติที่ถูกต้อง
 เกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัยที่ใช้มนุษย์และสิ่งมีชีวิต หลักการและประเภทของการวิจัย กระบวนการวิจัยขั้น
 พื้นฐาน หลักการเขียนโครงร่างวิจัย การฝึกเขียนโครงร่างวิจัย การดำเนินการวิจัยและการวิเคราะห์ การใช้สถิติ
 เชิงพารามิเตอร์และนอนพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องทางทันตแพทยศาสตร์ การแปลผลการวิจัย ทักษะการนำเสนอ
 ผลงานวิจัย และวิธีเขียนรายงานผลการวิจัย
 Analysis of an advance in oral health sciences, principle and ethical procedure of
 research using human subjects and living organisms, principle and type of research, basic research
 process, principle of research proposal writing, practice in concept proposal writing, research
 conduct and analysis, use of parametric and non-parametric statistics in dentistry, result
 interpretation, research presentation skill and research report writing

ทพ.482 โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก 4 (0-8-4)

DS482 Research Project in Oral Health Science

การศึกษาค้นคว้าและวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก อันจะก่อให้เกิดความรู้ใหม่แบบองค์รวม โดยการเขียนโครงร่างการวิจัย การวางแผนการวิจัย การนำเสนอโครงร่างการวิจัย การดำเนินการวิจัยและการวิเคราะห์ การนำเสนอผลงาน และการจัดทำรายงานภายใต้การดูแลและแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิจัย การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Study and research in Oral Health Science research, produces new holistic knowledge by research proposal writing, research planning, research proposal presentation, research conduct and analysis, academic result presentation and report writing under the supervision and guidance from the supervising research committee.

Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)

หมวดวิชาชีพบังคับเลือกนักศึกษาจะต้องเลือกศึกษาจำนวน 1 วิชา 2 หน่วยกิต

ทพ.691 ประสบการณ์วิชาชีพ: การฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ 2 (0-6-0)

DS691 Professional Elective: International experiences

ฝึกประสบการณ์และแลกเปลี่ยนงานด้านระบบการเรียนการสอน วิชาการ วิจัย และ ศึกษาดูวัฒนธรรมในต่างประเทศ นำเสนอสิ่งที่ได้เรียนรู้และประสบการณ์ที่ได้รับเกี่ยวกับด้านพหุสังคม การเป็นประชากรของโลก และการสร้างความสัมพันธ์กับต่างประเทศ

Visit and observe learning systems, research, cultural differences in abroad. Presenting experiences learning from the exchange programme related to cultural pluralism, global citizen, and international network collaboration.

Field workshop is provided

Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)

ทพ.692 ประสบการณ์วิชาชีพ: การวินิจฉัยโรคช่องปาก เวชศาสตร์ช่องปาก และรังสีวินิจฉัย 2 (0-6-0)

DS692 Professional Elective: Oral Diagnosis Oral Medicine and Diagnostic Radiology

ปฏิบัติการตรวจพิเคราะห์โรค การวินิจฉัยโรค วางแผนการรักษาและบำบัดรักษาผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก การตัดชิ้นเนื้อและฝึกการอ่านผลตรวจทางจุลพยาธิวิทยา การติดตามผลการรักษา และปฏิบัติการแปลภาพรังสีรอยโรคที่เกิดขึ้นกับช่องปากแม็กซิลโลเฟเชียล การถ่ายภาพรังสีเพื่องานทันตกรรมด้านต่างๆ เช่น งานทันตกรรมรากเทียม การถ่ายภาพข้อต่อขากรรไกร การฉีดสารเข้าต่อมน้ำลาย การใช้ภาพรังสีดิจิทัลเพื่องานทันตกรรม

รายวิชานี้มีการศึกษาดูงาน และฝึกปฏิบัตินอกสถานที่

การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Practice in examination, diagnosis, treatment planning and treatment of oral lesions, biopsy, histopathological microscopic examination, and patient follow up. Practice in oral and maxillofacial radiographic interpretation, special radiographs for dental treatment such as dental implant, temporomandibular joint radiographs, sialography and dental digital radiography

Field workshop is provided

Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)

- ทพ.693 ประสพการณ์วิชาชีพ: ศัลยศาสตร์ช่องปาก** **2 (0-6-0)**
DS693 Professional Elective: Oral Surgery
 ปฏิบัติคลินิกศัลยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับกระดูกขากรรไกรและใบหน้า การทำรากเทียม การแก้ไขปัญหาการติดเชื้อ การปฏิบัติงานร่วมระหว่างทันตแพทย์และแพทย์
 รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่
 การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)
 Practice in surgery clinic related to oral and maxillofacial bone injury, implantology, infection management, and co-operation between dentist and physician
 Field workshop is provided
 Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)
- ทพ.694 ประสพการณ์วิชาชีพ:ปริทันตวิทยา** **2 (0-6-0)**
DS694 Professional Elective: Periodontics
 ปฏิบัติสังเกตการณ์ในคลินิกเฉพาะทางสาขาปริทันตวิทยา และสัมมนาที่เกี่ยวข้องกับวิชาปริทันตวิทยาเพื่อให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อสาขาวิชาปริทันตวิทยา
 รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่
 การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)
 Observing periodontal treatments in periodontal clinic, seminar related to periodontics to acquired good attitude in periodontal treatment
 Field workshop is provided
 Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)
- ทพ.695 ประสพการณ์วิชาชีพ:ทันตกรรมบูรณะ** **2 (0-6-0)**
DS695 Professional Elective: Restorative Dentistry
 ปฏิบัติการคลินิกทันตกรรมบูรณะที่มีความซับซ้อน ได้แก่ การทำอินเลย์ ออนเลย์และวีเนียร์รวมทั้งศึกษาวัสดุบูรณะฟันชนิดใหม่ๆ
 รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่
 การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)
 Practice in complicated tooth restoration including inlay; onlay and veneer, innovative restorative materials
 Field workshop is provided
 Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)

ทพ.696	ประสบการณ์วิชาชีพ: วิทยาเอ็นโดดอนต์	2 (0-6-0)
DS696	Professional Elective: Endodontology	
	ปฏิบัติการรักษาคลองรากฟันรากเดี่ยวและหลายรากที่มีความซับซ้อน และการสัมมนาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาเอ็นโดดอนต์	
	รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่	
	การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)	
	Practice in endodontic treatment in complicated single and multi-root canal tooth, seminar related to endodontics	
	Field workshop is provided	
	Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)	
ทพ.697	ประสบการณ์วิชาชีพ: ทันตกรรมประดิษฐ์	2 (0-6-0)
DS697	Professional Elective: Prosthodontics	
	ปฏิบัติงานทันตกรรมประดิษฐ์ที่มีความซับซ้อนมากขึ้น ทำฟันเทียมชนิดติดแน่นและฟันเทียมชนิดถอดได้รวมทั้งงานทันตกรรมประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมรากเทียม	
	รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่	
	การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)	
	Practice in complicated prosthodontic treatment, fixed and removable prosthesis fabrication, prosthodontics for implant	
	Field workshop is provided	
	Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)	
ทพ.698	ประสบการณ์วิชาชีพ: ทันตกรรมสำหรับเด็ก	2 (0-6-0)
DS698	Professional Elective: Pediatric Dentistry	
	ปฏิบัติงานทันตกรรมสำหรับเด็กในผู้ป่วยเด็กที่มีปัญหาในการร่วมมือ รักษาผู้ป่วยเด็กที่มีโรคทางระบบ การจัดการผู้ป่วยเด็กที่ต้องได้รับการรักษาทางทันตกรรมโดยการให้ยาสลบ	
	รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่	
	การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)	
	Practice in pediatric dental treatment in non co-operative children and children with systemic disease, pediatric dental treatment under general anesthesia observation	
	Field workshop is provided	
	Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)	

ทพ.699 ประสบการณ์วิชาชีพ: ทันตสาธารณสุข

2 (0-6-0)

DS699 Professional Elective: Dental Public Health

แนวคิดเกี่ยวกับหลักฐานความสำเร็จของการสร้างเสริมสุขภาพ ทฤษฎีการประเมินกระบวนการ และการใช้การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพเพื่อการประเมินผลการสร้างเสริมสุขภาพ รวมทั้งแนวทางการประยุกต์ใช้เพื่อประเมินผลการสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก

แนวคิด ทฤษฎีและเครื่องมือสำหรับควบคุมกำกับและประเมินผลการบริการสุขภาพ รวมทั้งแนวทางการประยุกต์ใช้ในการควบคุมคุณภาพบริการสุขภาพช่องปาก

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Health promotion success evidence-based concept, process evaluation theory, applying qualitative and quantitative research in health promotion and oral health promotion evaluation

Concept, theory and tool for health service evaluation and regulation, and applying those for quality assurance of oral health service

Field workshop is provided

Evaluation will be satisfied (S) and unsatisfied (U)

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนักศึกษา
1.1 การเรียนรู้ด้วยตนเอง ใฝ่รู้ ติดตามความก้าวหน้าทาง วิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง	<ol style="list-style-type: none"> 1) มีรายวิชาเฉพาะที่ปูพื้นฐานวิธีการเรียนรู้ด้วยตนเองให้แก่นักศึกษา เพื่อให้ นักศึกษาสามารถเข้าใจหลักการการเรียนรู้ และวิธีการสืบค้นข้อมูล ที่ถูกต้องน่าเชื่อถือได้(1) 2) จัดการเรียนการสอนแบบการเรียนรู้เชิงรุก(active learning) สอดแทรก อยู่ในทุกวิชาที่เป็นวิชาของคณะทันตแพทย์ 3) นักศึกษาเรียนรู้จากกรณีศึกษาของผู้ป่วย 4) มีการทำโครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก เพื่อให้ นักศึกษา ค้นคว้าหาข้อมูลด้วยตนเอง
1.2 การมีคุณธรรม จริยธรรม และ จรรยาบรรณวิชาชีพ	<ol style="list-style-type: none"> 1) มีรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนเกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรม และ จรรยาบรรณวิชาชีพในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและวิชาชีพ 2) มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณด้านวิชาชีพใน รายวิชาคลินิก 3) มีการจัดกิจกรรมและส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วม เช่น โครงการไหว้ครู ปฐมนิเทศ ปัจฉินิเทศ หรือ ชมรมบำเพ็ญประโยชน์ต่างๆ
1.3 การมีส่วนร่วมเสริมสร้างสุขภาพ ช่องปากที่ดีของประชาชน	<ol style="list-style-type: none"> 1) มีรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่ โดยให้นักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากที่ดีให้กับ ประชาชน (service learning) 2) มีการจัดกิจกรรมให้นักศึกษาเข้าร่วม เช่นโครงการส่งเสริมสุขภาพช่อง ปากเนื่องในวันทันตสาธารณสุขแห่งชาติ โครงการธรรมศาสตร์วิชาการ โครงการทันตกรรมพระราชทานในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา และ การ ออกหน่วยทันตกรรมพระราชทาน เป็นต้น 3) รายวิชาคลินิกทันตกรรมนักศึกษา ให้การรักษาทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วย ด้วยค่าใช้จ่ายต่ำ

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

1.1. การวัดผลให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2561 ข้อ 35-48 และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิตและทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2541

1.2. ผลการศึกษารายวิชาที่มีค่าระดับและนำมาคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ย มีอักษร ความหมาย และค่าระดับ ดังนี้

อักษร	ความหมาย	ความหมายภาษาอังกฤษ	ค่าระดับ
A	ผลการประเมินขั้นสูงเลิศ	Excellent	4.0
B+	ผลการประเมินขั้นดีมาก	Very Good	3.5
B	ผลการประเมินขั้นดี	Good	3.0
C+	ผลการประเมินขั้นดีพอใช้	Almost Good	2.5
C	ผลการประเมินขั้นพอใช้	Fair	2.0
D+	ผลการประเมินขั้นค่อนข้างอ่อน	Almost Fair	1.5
D	ผลการประเมินขั้นอ่อน	Poor	1.0
F	ผลการประเมินขั้นตก	Failed	0

1.3. หลักเกณฑ์การตัดสินผลสอบและการสอบซ่อม เป็นไปตามประกาศคณะทันตแพทยศาสตร์

1.4. วิชา ทพ.231สุขภาพแบบองค์รวม,ทพ.371การยศาสตร์ในการปฏิบัติงานทันตกรรม, ทพ.372การเสริมสร้างสุขภาพจิต สำหรับนักศึกษาทันตแพทย์, ทพ.571การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 1, ทพ.572ธุรกิจอันเกี่ยวเนื่องกับวิชาชีพทันตกรรม และกิจการเพื่อสังคม,ทพ.671การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 2,ทพ.672การสื่อสารและการพัฒนาคุณภาพชีวิตทันตแพทย์ใหม่,ทพ.622ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม,ทพ.482โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปากและทพ.69X ประสบการณ์วิชาชีพวัดผลการศึกษาเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ S (ใช้ได้) กับระดับ U (ใช้ไม่ได้)

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

2.1.1 การทวนสอบระดับวิชา มีคณะกรรมการทวนสอบรายวิชาทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติทุกสาขา ตรวจสอบความเหมาะสมของข้อสอบ วิธีการประเมิน ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของรายวิชา

2.1.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร ใช้ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรจากภายนอกสถาบัน และผลการสอบผ่านการสอบขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมของทันตแพทยสภา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

2.2.1 ภาวะการมีงานทำของบัณฑิต โดยประเมินจากผู้ที่สำเร็จการศึกษา ในด้านระยะเวลาของการได้งาน ความเห็นต่อความรู้ที่ได้รับ ความสามารถและความมั่นใจของผู้สำเร็จการศึกษาในการประกอบอาชีพ

2.2.2 การตรวจสอบจากผู้ใช้บัณฑิต โดยการสัมภาษณ์/ส่งแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจในผู้สำเร็จการศึกษา

2.2.3 การประเมินจากสถานศึกษาที่บัณฑิตเข้าศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นไป โดยการสอบถามหรือส่งแบบสอบถาม เกี่ยวกับระดับความพึงพอใจด้านความรู้ ความพร้อม และคุณสมบัติด้านอื่นๆ

2.2.4 การประเมินจากผู้สำเร็จการศึกษา ในด้านของความพร้อมและความรู้ที่เรียนที่กำหนดในหลักสูตร ที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบอาชีพของผู้สำเร็จการศึกษา รวมทั้งเปิดโอกาสในการให้ข้อเสนอแนะ เพื่อการปรับปรุงหลักสูตร

2.2.5 ความเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หรืออาจารย์พิเศษ ที่ประเมินหลักสูตรต่อความพร้อมของนักศึกษาในการเรียน และคุณสมบัติอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนรู้และการพัฒนาองค์ความรู้ของนักศึกษา

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 นักศึกษาได้ศึกษารายวิชาต่างๆ ตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่า 234 หน่วยกิต

3.2 ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 (จากระบบ 4 คะแนน)

3.3 ได้ค่าระดับ S (ใช้ได้) ในรายวิชา ทพ.231 สุขภาพแบบองค์รวม, ทพ.371 การยศาสตร์ในการปฏิบัติงานทันตกรรม, ทพ.372 การเสริมสร้างสุขภาพจิต สำหรับนักศึกษาทันตแพทย์, ทพ.571 การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 1, ทพ.572 ธุรกิจอันเกี่ยวเนื่องกับวิชาชีพทันตกรรม และกิจการเพื่อสังคม, ทพ.671 การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 2, ทพ.672 การสื่อสารและการพัฒนาคุณภาพชีวิตทันตแพทย์ใหม่, ทพ.622 ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม, ทพ.482 โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก และทพ.69X ประสบการณ์วิชาชีพ

3.4 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่คณะทันตแพทยศาสตร์ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด