หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

(หลักสูตรทวิภาษา/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)

คณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
(หลักสูตรทวิภาษา/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา ศูนย์รังสิต/คณะทันตแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัส : 25580051102632
ภาษาไทย : หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรทวิภาษา)
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Dental Surgery Program (Bilingual 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 236 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 6 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพ

5.3 ภาษาที่ใช้

ทวิภาษา (สอนเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย)

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับเฉพาะนักศึกษาไทย

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 ปรับปรุงจากหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรทวิภาษา/หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558)

กำหนดการเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564

- ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการนโยบายวิชาการ
  ในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย
  ในการประชุมครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564
- ได้รับการรับรองหลักสูตรจากทันตแพทยสภา
  ในการประชุมครั้งที่ 11/2564 เมื่อวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ พ.ศ. 2557 ในปีการศึกษา 2567

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 ทันตแพทย์ ในหน่วยงานของรัฐบาลและเอกชน

8.2 อาจารย์ทันตแพทย์ ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐบาลและเอกชน

8.3 นักวิจัย

8.4 ประกอบธุรกิจส่วนตัวในฐานะทันตแพทย์หรือผู้ประกอบธุรกิจทางทันตกรรม

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ – สกุล	คุณวุฒิการศึกษา/สถาบัน/ปีการศึกษาที่จบ
1	3 1199 00122 XX X	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อวิรุทธ์ คล้ายศิริ	- วุฒิบัตร (ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทย์สภา, 2557 - ประกาศนียบัตรบัณฑิต (ทันตกรรมหัตถการ), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2549 - วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1 เหรียญทอง) (เทคนิคการแพทย์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544
2	3 1022 01073 XX X	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.	นันทวรรณ กระจ่างตา	- ปร.ด. (วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2562 - วท.ม. (ทันตกรรมหัตถการ), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553 - ท.บ., มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2548 - วท.บ. (เทคนิคการแพทย์), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2543
3	3 4799 00196 XX X	อาจารย์ ดร.	ปริญดา ทัศณรงค์	- ปร.ด. (โทควบเอก) (วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2558 - วุฒิบัตร (ทันตกรรมสำหรับเด็ก), ทันตแพทยสภา, 2556 - ท.บ., มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541
4	5 1002 00139 XX X	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.	วิสาขา อุปพงค์	- ปร.ด. (โทควบเอก) (วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2554 - ท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2544 - พ.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2) (พยาบาลศาสตร์), มหาวิทยาลัยบูรพา, 2536
5.	3100504435XX X	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.	สุทิวา เบญจกุล	- อนุมัติบัตร (ทันตกรรมจัดฟัน), ราชวิทยาลัยทันตแพทย์ฯ, 2561 - ปร.ด. (โทควบเอก) (วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2560 - ท.บ., มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2549

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

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 วิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ วิชาเลือกเสรี วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ และวิชาชีพ ในรายวิชา รหัส 100-471

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

1.1.4 รูปแบบการเรียนการสอนแบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ

1.1.4.1 วิชาซึ่งจัดการเรียนการสอนโดยวิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ จะจัดการเรียนการสอนในรูปแบบการบรรยาย และ active learning หรือการเรียนในห้องปฏิบัติการ โดยรายวิชาจะจัดสอนต่อเนื่องไปตลอดทั้งภาคการศึกษาระบบการศึกษาเป็นหน่วยการเรียน (block)

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 ให้เป็นไปตามที่คณะทันตแพทยศาสตร์ และวิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์กำหนด

1.1.6 การเรียนการสอนในวิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือกเสรี ให้เป็นไปตามข้อบังคับของของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน ในการเรียนชั้นปีที่ 2–3 โดยใช้เวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

2.1.1 ระบบทวิภาค

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือน สิงหาคม – ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือน มกราคม – พฤษภาคม

ภาคฤดูร้อน เดือน มิถุนายน – กรกฎาคม

☑ 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

วันเสาร์-อาทิตย์ เวลา 8:00-16:00

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีแผนการรับนักศึกษาเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

2.2.1 <u>กลุ่มที่ 1</u> รับผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

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

ข้อ 22 นักศึกษาต้องมีคุณสมบัติทั่วไปและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังนี้

(1) สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดหลักสูตร

(2) ไม่เป็นผู้ป่วยหรืออยู่ในสภาวะที่จะเป็นอุปสรรคร้ายแรงต่อการศึกษา

(3) ไม่เป็นผู้ประพฤติผิดศีลธรรมอันดีหรือมีพฤติกรรมเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง

(4) ต้องไม่เคยถูกคัดชื่อออกจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นเพราะมีความผิดทางวินัย ภายในระยะเวลา 10 ปี ก่อนการสมัครเข้าเป็นนักศึกษา

นอกจากคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามตามวรรคหนึ่ง ผู้ซึ่งจะเข้าศึกษาในหลักสูตรการศึกษาใด ต้องมีคุณสมบัติเฉพาะตามข้อกำหนดหลักสูตรที่เข้าศึกษาและตามประกาศมหาวิทยาลัยว่าด้วยการรับเข้าศึกษาด้วย

ข้อ 23 การกำหนดคุณสมบัติตาม ข้อ 22 (1) ในข้อกำหนดหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

และมีคุณสมบัติเพิ่มเติม ดังนี้

- ผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ **หรือ**
- ผู้สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนนานาชาติในประเทศไทย เทียบเท่าระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีวุฒิการศึกษาเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง แนวทางการเทียบวุฒิการศึกษาเท่ากับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ **หรือ**

- สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนมัธยมศึกษาในต่างประเทศ หรือกำลังศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษาในต่างประเทศ เทียบเท่าระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในสาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โดยนักเรียนจะต้องมีวุฒิการศึกษาเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง แนวทางการเทียบวุฒิการศึกษาเท่ากับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

2.2.2 <u>กลุ่มที่ 2</u> รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาอื่นๆ ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(1) อายุไม่เกิน 30 ปีบริบูรณ์ นับถึงวันเปิดภาคการศึกษาของปีการศึกษาที่สมัคร

(2) เป็นผู้กำลังศึกษาภาคการศึกษาสุดท้าย หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิทยาศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพ

(3) มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (ระดับคะแนนเต็ม = 4) โดยมีระดับคะแนนทุกรายวิชาที่ศึกษามาไม่ต่ำกว่าระดับ C

2.2.3 แสดงผลการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่กำหนด

2.2.4 แสดงผลการทดสอบความรู้มาตรฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ตามเกณฑ์ที่กำหนด

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

<u>กลุ่มที่ 1</u> ผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ต้องผ่านเกณฑ์ต่อไปนี้

(1) ผ่านเกณฑ์การทดสอบพื้นฐานความรู้ตามระเบียบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันการศึกษาขั้นอุดมศึกษาของส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นดำเนินการตามการมอบหมายของมหาวิทยาลัยหรือตามข้อตกลง หรือการคัดเลือกตามวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนดโดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัย และออกเป็นประกาศมหาวิทยาลัยหรือตามที่คณะทันตแพทยศาสตร์กำหนด

(2) ผ่านเกณฑ์การทดสอบความพร้อมด้านสุขภาพร่างกายและจิตใจ

(3) ผ่านเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์

<u>กลุ่มที่ 2</u> ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ต้องผ่านเกณฑ์ต่อไปนี้

(1) ผ่านเกณฑ์การทดสอบพื้นฐานความรู้ตามที่คณะทันตแพทยศาสตร์กำหนด

(2) ผ่านเกณฑ์การทดสอบความพร้อมด้านสุขภาพร่างกายและจิตใจ

(3) ผ่านเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์

2.7 ระบบการศึกษา

☑ แบบชั้นเรียน

☐ แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก

☐ แบบทางไกลผ่านสื่อแพร่ภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก

☑ แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E–learning)

☑ แบบทางไกลทางอินเตอร์เน็ต

☐ อื่นๆ (ระบุ)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนเข้ามหาวิทยาลัย

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

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

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษา

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร **236 หน่วยกิต**

ระยะเวลาศึกษา เป็นหลักสูตรแบบศึกษาเต็มเวลา

<u>กลุ่มที่ 1</u> สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร อย่างน้อย 12 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 24 ภาคการศึกษาปกติ

<u>กลุ่มที่ 2</u> สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร อย่างน้อย 10 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 20 ภาคการศึกษาปกติ ทั้งนี้ นักศึกษากลุ่มนี้จะได้รับการยกเว้นไม่ต้องศึกษารายวิชาศึกษาทั่วไปส่วนที่ 1, พจพ.103, พจพ.104, พจพ.107, พจพ.110, พจพ.111 และวิชาเลือกเสรี

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	**30**	**หน่วยกิต**
<u>ส่วนที่ 1</u>	**21**	**หน่วยกิต**
(1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
(4) กลุ่มวิชาภาษา	9	หน่วยกิต
<u>ส่วนที่ 2</u>	**9**	**หน่วยกิต**
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	**200**	**หน่วยกิต**
(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	48	หน่วยกิต
(1.1) หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	7	หน่วยกิต
(1.2) หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	41	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาชีพ	152	หน่วยกิต
(2.1) หมวดวิชาชีพบังคับ	150	หน่วยกิต
(2.2) หมวดวิชาชีพบังคับเลือก	2	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	**6**	**หน่วยกิต**

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

3.1.3.1 รายวิชาที่จะเปิดสอนในหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรทวิภาษา) มีหลักเกณฑ์การกำหนดรหัสวิชาดังนี้

(1) กำหนดรหัสไว้ 5 ตัว โดยที่ 2 ตัวแรกเป็นตัวอักษร 3 ตัวหลังเป็นตัวเลข

(2) ตัวอักษร 2-3 ตัวแรกจะแสดงถึงสาขาวิชาใช้รหัส “ทพ” (DS) และ “พจพ” (CMM)

(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 หมวดวิชาจริยศาสตร์และพัฒนาทักษะพื้นฐานความเป็นวิชาชีพทันตแพทย์

8 หมายถึง หมวดวิชาวิจัย

9 หมายถึง หมวดวิชาชีพบังคับเลือก

หลักหน่วย หมายถึงลำดับวิชาที่ดำเนินการสอนของหมวดวิชาในแต่ละชั้นปีที่ศึกษา (ยกเว้น 0)

3.1.3.2 รายวิชาและข้อกำหนดของหลักสูตร

ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30หน่วยกิต

นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป รวมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

<u>ส่วนที่1</u> นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ และกลุ่มวิชาภาษา ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด จำนวน 7 วิชา 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		
	หรือ		
มธ.109	นวัตกรรมกับกระบวนคิดผู้ประกอบการ	3	(3-0-6)
TU109	Innovation and Entrepreneurial Mindset		

(2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

มธ.102	ทักษะชีวิตทางสังคม	3	(3-0-6)
TU102	Social Life Skills		
	หรือ		
มธ.108	การพัฒนาและจัดการตนเอง	3	(3-0-6)

TU108	Self Development and Management		
(3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (3 หน่วยกิต)			
มธ.103	ชีวิตกับความยั่งยืน	3	(3-0-6)
TU103	Life and Sustainability		
	หรือ		
มธ.107	ทักษะดิจิทัลกับการแก้ปัญหา	3	(3-0-6)
TU107	Digital Skill and Problem Solving		
(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		

<u>ส่วนที่ 2</u> นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2 จำนวน 4 วิชา 9 หน่วยกิตดังนี้

พจพ.201	ประสบการณ์ในการเรียนรู้ที่ดีเยี่ยมสำหรับนักศึกษาแพทย์ 1	1	(0-1-2)
CMM201	GREATS Educational Experience for MedicalStudents 1		
พจพ.202	ประสบการณ์ในการเรียนรู้ที่ดีเยี่ยมสำหรับนักศึกษาแพทย์ 2	1	(0-1-2)
CMM202	GREATS Educational Experience forMedicalStudents 2		
พจพ.203	แพทยศาสตรศึกษาทันยุคการเปลี่ยนแปลง	4	(3-2-7)
CMM203	Transformative Medical Education		
ทพ.205	ทักษะการแสวงหาความรู้	3	(3-0-6)
DS205	Knowledge Acquisition		

ข. หมวดวิชาเฉพาะ นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาเฉพาะ 88 วิชา จำนวน 200 หน่วยกิต ดังนี้

(1) <u>กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ</u>15วิชา จำนวน 48 หน่วยกิต

(1.1) หมวดวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3 วิชา จำนวน 7 หน่วยกิต

พจพ.103	หลักการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	3	(3-0-6)
CMM103	Principles of Chemistry for Medical Science		
พจพ.104	หลักการปฏิบัติการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	1	(0-2-1)
CMM104	Principles of Chemistry for Medical Sceince Laboratory		
พจพ.107	หลักการทางฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	3	(3-0-6)
CMM107	Principle of Physics for Medical Sceince		

(1.2) หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 12 วิชา จำนวน 41 หน่วยกิต

พจพ.110	ชีววิทยาทางการแพทย์	3	(3-0-6)

CMM110	Medical Biology		
พจพ.111	ปฏิบัติการชีววิทยาทางการแพทย์	1	(0-2-1)
CMM111	Medical Biology Laboratory		
พจพ.206	องค์ความรู้พื้นฐานสำหรับวิชาแพทย์	4	(3-2-7)
CMM206	Fundamentals of Medicine		
พจพ.236	ประสาทวิทยาศาสตร์ 1	3	(2-2-5)
CMM236	Neurosciences 1		
พจพ.237	ประสาทวิทยาศาสตร์ 2	3	(2-2-5)
CMM237	Neurosciences 2		
พจพ.336	จากศาสตร์แห่งจีโนมและเวชศาสตร์ ปัจเจกบุคคลสู่ชุมชน	3	(2-2-5)
CMM336	From Genomics &Personalise Medicine to Community		
พจพ.331	ระบบโลหิตและต่อมน้ำเหลือง	4	(3-2-7)
CMM331	Haematology and Lymphoreticular Systems		
พจพ.332	ระบบภูมิคุ้มกันและจุลชีพ 1	4	(3-2-7)
CMM332	Immune System and Microbes 1		
พจพ.333	ระบบภูมิคุ้มกันและจุลชีพ 2	4	(3-2-7)
CMM333	Immune System and Microbes 2		
พจพ.031	หลักการทางเวชศาสตร์ 1	4	(3-2-7)
CMM031	Principle Medicine 1		
พจพ.032	หลักการทางเวชศาสตร์2	4	(3-2-7)
CMM032	Principle Medicine 2		
พจพ.033	พยาธิวิทยา	4	(3-2-7)
CMM033	Pathology		

(2) <u>กลุ่มวิชาชีพ</u> จำนวน 73 วิชา 152 หน่วยกิต

(2.1) หมวดวิชาชีพบังคับ จำนวน 150 หน่วยกิต

(2.1.1) หมวดวิชาชีววิทยาช่องปาก จำนวน 4 วิชา 10 หน่วยกิต

ทพ.212	ทันตภายวิภาคศาสตร์	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 6 วิชา 18 หน่วยกิต

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	การจัดการภยันตรายต่อฟันและการบำบัดฉุกเฉิน	2	(2-0-4)
DS442	Dental Trauma and Emergency Management		

(2.1.5) หมวดวิชาทันตกรรมฟื้นฟู 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	ความผิดปกติบริเวณขมับและขากรรไกรและความเจ็บปวดของใบหน้าและช่องปาก	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 จะต้องทำให้ได้อย่างน้อย 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	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3	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	DentalBusiness 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) หมวดวิชาชีพบังคับเลือก จำนวน 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: การวินิจฉัยโรคช่องปากเวชศาสตร์ช่องปากและรังสีวินิจฉัย	2	(0-6-0)
DS692	Professional Elective: Oral DiagnosisOral 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		
ทพ.699	ประสบการณ์วิชาชีพ: ทันตสาธารณสุข	2	(0-6-0)
DS699	Professional Elective: Dental Public Health		

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี นักศึกษาต้องศึกษาวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยนักศึกษาสามารถเลือกเรียนจากรายวิชาเลือกเสรีที่มีการเปิดสอนจากคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัย โดยนักศึกษาจะนำวิชาเหล่านี้มานับเป็นวิชาเลือกเสรีไม่ได้ 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.100 พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา	3	มธ.104 การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ	3
มธ.101 โลก อาเซียน และไทย หรือ มธ.109 นวัตกรรมกับกระบวนการคิดผู้ประกอบการ	3	มธ.106 ความคิดสร้างสรรค์ และการสื่อสาร	3
มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน หรือ มธ.107 ทักษะดิจิทัลกับการแก้ปัญหา	3	มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม หรือ มธ.108 การพัฒนาและจัดการตนเอง	3
มธ.105 ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ	3	พจพ.103 หลักการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	3
พจพ.107 หลักการทางฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	3	พจพ.104 หลักการปฏิบัติการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	1
วิชาเลือกเสรี (วิชาที่ 1)	3	พจพ.110 ชีววิทยาทางการแพทย์	3
		พจพ.111 ปฏิบัติการชีววิทยาทางการแพทย์	1
		วิชาเลือกเสรี (วิชาที่ 2)	3
รวม	**18**	**รวม**	**20**

ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1		**ภาคการศึกษาที่ 2**	
ชื่อวิชา	**หน่วยกิต**	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**
พจพ.203 แพทยศาสตรศึกษาทันยุคการเปลี่ยนแปลง	4	พจพ.031 หลักการทางเวชศาสตร์ 1	4
		พจพ.032 หลักการทางเวชศาสตร์ 2	4
พจพ.336 จากศาสตร์แห่งจีโนมส์และเวชศาสตร์ปัจเจกบุคคลสู่ชุมชน	3	พจพ.033 พยาธิวิทยา	4
		พจพ.201 ประสบการณ์ในการเรียนรู้ที่ดีเยี่ยมสำหรับนักศึกษาแพทย์ 1	1
พจพ.206 องค์ความรู้พื้นฐานสำหรับวิชาแพทย์	4		
พจพ.236 ประสาทวิทยาศาสตร์ 1	3	พจพ.202 ประสบการณ์ในการเรียนรู้ที่ดีเยี่ยมสำหรับนักศึกษาแพทย์ 2	1
พจพ.331 ระบบโลหิตวิทยาและระบบน้ำเหลือง	4		
		พจพ.333 ระบบภูมิคุ้มกันและจุลชีพ 2	4
พจพ.332 ระบบภูมิคุ้มกันและจุลชีพ 1	4	พจพ.237 ประสาทวิทยาศาสตร์ 2	3
		ทพ.212 ทันตภายวิภาคศาสตร์	1
รวม	**22**	**รวม**	**22**
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 เวชศาสตร์ทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	3	ทพ.342 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ	2
		ทพ.344 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์	2
ทพ.242 บทนำสู่ทันตชีววัสดุศาสตร์	2	ทพ.351 การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า	1
ทพ.311 กายวิภาค และการพัฒนาของอวัยวะช่องปาก	3	ทพ.352 ระบบบดเคี้ยว	1
ทพ.312 สิ่งแวดล้อมในช่องปาก	3	ทพ.371 การยศาสตร์ในการปฏิบัติงานทันตกรรม	1
ทพ.313 วิทยาการโรคฟันผุ	3		
ทพ.321 พื้นฐานทางภาพถ่ายวินิจฉัยของช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า	2	ทพ.322 เวชศาสตร์ช่องปาก	2
		ทพ.323 พยาธิวิทยาช่องปาก	3
		ทพ.324 ศัลยศาสตร์ช่องปาก	2
ทพ.341 ทันตกรรมหัตถการ	3	ทพ.345 ปริทันตวิทยา	4
ทพ.343 วิทยาเอ็นโดดอนต์	3	ทพ.353 ความผิดปกติบริเวณขมับและขากรรไกร และความเจ็บปวดของใบหน้าและช่องปาก	2
		ทพ.372 การเสริมสร้างสุขภาพจิตสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	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 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟันพื้นฐาน	1
ทพ.357 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้	1		
ทพ.421 ศัลยศาสตร์ช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า	1	ทพ.451 ฟันเทียมทั้งปาก	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 การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากระดับชุมชน	3
ทพ.433 ทันตกรรมสำหรับเด็กและวัยรุ่น	4		
ทพ.434 ทันตกรรมผู้สูงอายุและผู้ใหญ่ที่ต้องการการดูแลพิเศษ	2	ทพ.442 การจัดการภยันตรายต่อฟันและการบำบัดฉุกเฉิน	2
ทพ.441 ทันตกรรมเพื่อความสวยงามและดิจิทัลเทคโนโลยีทางทันตกรรม	3	ทพ.461 คลินิกตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก 1	1
		ทพ.462 คลินิกปริทันตวิทยา 1	2
		ทพ.463 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1	1
		ทพ.464 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	1
		ทพ.465 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	1
		ทพ.471 กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพทันตกรรม	2
รวม	**22**	**รวม**	**22**

ชั้นปีที่ 5			
ภาคการศึกษาที่ 1		**ภาคการศึกษาที่ 2**	
ชื่อวิชา	**หน่วยกิต**	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**
ทพ.482 โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก	4	ทพ.565 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก2	2
		ทพ.567 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	3
ทพ 571 การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 1	1	ทพ.568 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	3
ทพ.572 ธุรกิจอันเกี่ยวเนื่องกับวิชาชีพทันตกรรมและกิจการเพื่อสังคม	3	ทพ.569 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก	2
ทพ.561 คลินิกตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก 2	1		
ทพ.562 คลินิกปริทันตวิทยา 2	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.622 ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม	4
ทพ.662 คลินิกปริทันตวิทยา 3	1	ทพ.631 การฝึกปฏิบัติสร้างสริมสุขภาพช่องปากภาคสนาม	4
ทพ.663 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 3	1		
ทพ.664 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 3	1	ทพ.69X ประสบการณ์วิชาชีพ	2
ทพ.665 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3	1		
ทพ.666 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	1		
ทพ.667 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน	2		
ทพ.668 คลินิกดิจิทัล และทันตกรรมเพื่อความสวยงาม	2		
ทพ.669 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนติดแน่น	3		
ทพ.621 ทันตนิติเวช	1		
ทพ.671 การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 2	1		
ทพ.672 การสื่อสารและการพัฒนาคุณภาพชีวิตทันตแพทย์ใหม่	1		
รวม	**16**	**รวม**	**10**

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

วิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 1

<u>กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</u>

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

TU100 Civic Engagement

ปลูกฝังจิตสำนึก บทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบของการเป็นสมาชิกที่ดีของสังคมในฐานะพลเมืองโลกผ่านกระบวนการหลากหลายวิธี เช่น การบรรยาย การอภิปราย กรณีศึกษาต่างๆ ดูงาน เป็นต้น โดยนักศึกษาจะต้องจัดทำโครงการรณรงค์เพื่อให้เกิดการรับรู้ หรือเกิดการเปลี่ยนแปลงในประเด็นที่สนใจ

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 อาเซียน และไทย ในมิติทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม โดยใช้กรอบแนวคิดทฤษฎีและระเบียบวิจัยทางสังคมศาสตร์ ผ่านการอภิปรายและยกตัวอย่างสถานการณ์หรือบุคคลที่ได้รับความสนใจ เพื่อให้เกิดมุมมองต่อความหลากหลาย และเข้าใจความซับซ้อนที่สัมพันธ์กันทั้งโลก 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.

มธ.109 นวัตกรรมกับกระบวนคิดผู้ประกอบการ 3 (3-0-6)

TU109 Innovation and Entrepreneurial Mindset

การประเมินความเสี่ยงและการสร้างโอกาสใหม่ การคิดและการวางแผนแบบผู้ประกอบการ การตัดสินใจและการพัฒนาธุรกิจ การสื่อสารเชิงธุรกิจและการสร้างแรงจูงใจอย่างมีประสิทธิภาพ การสร้างคุณค่าร่วมเพื่อสังคม

Risk assessment and creating new opportunities. Thinking and planning as an entrepreneur. Decision making and entrepreneurial venture development. Business communication for delivering concept or initiative in an efficient, effective and compelling manner. Social shared value creation.

<u>กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</u>

มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม 3 (3-0-6)

TU102 Social Life Skills

องค์ประกอบพื้นฐาน คุณค่า และความหมายของงานศิลปะและสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง การวิเคราะห์ วิพากษ์ ดนตรี ภาพยนตร์ ศิลปะการแสดง และละคอน ทัศนศิลป์ วรรณกรรม และ สภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง และการเชื่อมโยงงานศิลปะและสภาพแวดล้อมสรรค์สร้างกับชีวิตตนเองและบริบททางสังคม

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.

มธ.108 การพัฒนาและจัดการตนเอง 3 (3-0-6)

TU108 Self Development and Management

การจัดการและการปรับเข้ากับชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยท่ามกลางความหลากหลายและเสรีภาพ การพัฒนาทักษะทางสังคมและความฉลาดทางอารมณ์ การเข้าใจตนเองและการวางแผนอนาคต การพัฒนาการเรียนรู้ตลอดชีวิต และการอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างสงบสุขและเคารพซึ่งกันและกัน

Coping with and adaptation to university life. Development of social skill and emotional intelligence. Self-understanding and planning for the future. Personality and social etiquette. Learning to live harmoniously and respectfully with others and the society.

<u>กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์</u>

มธ.103 ชีวิตกับความยั่งยืน 3 (3-0-6)

TU103 Life and Sustainability

การดำเนินชีวิตอย่างเท่าทันกับการเปลี่ยนแปลงของโลก เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างพลวัต ของธรรมชาติ มนุษย์ และสรรพสิ่ง ทั้งสิ่งแวดล้อมสรรสร้าง การใช้พลังงาน เศรษฐกิจ สังคมในความขัดแย้งและการแปรเปลี่ยน ตลอดจนองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 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.

มธ.107 ทักษะดิจิทัลกับการแก้ปัญหา 3 (3-0-6)

TU107 Digital Skill and Problem Solving

ทักษะการคิดเชิงคำนวณเพื่อการแก้ปัญหาและการพัฒนาโอกาสใหม่ด้านสังคมและเศรษฐกิจ ความสามารถในค้นหาและ การเข้าถึงสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ การประเมินความน่าเชื่อถือของสารสนเทศ การกลั่นกรองและจัดการสารสนเทศ อย่างเป็นระบบ การใช้และจรรยาบรรณด้านดิจิทัล การสื่อสารออนไลน์อย่างมืออาชีพ

Basic computational thinking skill for solving problems and developing new social and economic opportunities. Efficient access and search for information. Information reliability evaluation. Filtering and managing information systematically. Ethical digital usage and professional online communication.

<u>กลุ่มวิชาภาษา</u>

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

TU104 Critical Thinking, Reading, and Writing

พัฒนาทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณผ่านการตั้งคำถาม การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการประเมินค่า พัฒนาทักษะการอ่านเพื่อจับสาระสำคัญ เข้าใจจุดมุ่งหมาย ทัศนคติ 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

วิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2

พจพ.201 ประสบการณ์ในการเรียนรู้ที่ดีเยี่ยมสำหรับนักศึกษาแพทย์ 1 1 (0-2-1)

CMM201 GREATS Educational Experience for Medical Students 1

รายวิชานี้จัดการเรียนการสอนโดยบูรณาการไปกับการเรียนในแต่ละระบบ โดยมีอาจารย์แพทย์ที่ปรึกษาและพบกับนักศึกษา (กลุ่มละ 2-3 คน) อย่างสม่ำเสมอ (ทุก 2-4 สัปดาห์) และมีการพบกลุ่มนักศึกษาในระดับชั้นที่ต่างกัน เพื่อให้นักศึกษามีการพัฒนาความเป็นวิชาชีพทางการแพทย์ ได้แก่ 1) ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2) ความรู้ทางคลินิก 3) ทักษะในการวินิจฉัยโรค และ 4) ทักษะทางหัตถการ อย่างเป็นลำดับขั้น อาจารย์ที่ปรึกษามีหน้าที่ในการเสริมสร้างการเรียนรู้ของผู้เรียนโดยเน้นความเชื่อมโยงความรู้ทางคลินิกและพรีคลินิก การแลกเปลี่ยนมุมมองในการวางแผนทางวิชาชีพทางการแพทย์ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากเพื่อนนักศึกษาและนักศึกษาต่างระดับชั้น รายวิชานี้เน้นให้นักศึกษาตระหนักถึงหลักการเบื้องต้นในการดูแลผู้ป่วย ทักษะทางคลินิกเบื้องต้นในการเป็นแพทย์ความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์และผู้ป่วยการสื่อสารและหลักการสัมภาษณ์ผู้ป่วยและญาติการสร้างเสริมสุขภาพพื้นฐานเวชจริยศาสตร์หลักการวิเคราะห์และตัดสินทางเวชจริยศาสตร์ ฝึกปฏิบัติการ การใช้การเรียนการสอนทักษะทางคลินิก และการเรียนการสอนเสมือนจริงบำเพ็ญประโยชน์ต่อส่วนรวม

รายวิชานี้นักศึกษาจะได้รับการประเมินแบบใช้ได้ (S, satisfactory) หรือ ใช้ไม่ได้ (U, unsatisfactory)

This course runs currently with and fully integrated into each system. Using supervision system, the faculty member will be assigned for regular meeting with 2-3 students per group every 2-4 weeks along with meeting with senior students.In order to develop medical professionalism including 1) basic medical science knowledge, 2) clinical knowledge, 3) diagnostic skill and 4) procedural skill, supervisor will be facilitated students especially for vertigal integration of basic medical sciences and clinical knowledge, discussion about carrer path and students-peer discussion. Students realize the principle of patient care and medical professionalism, doctor-patient relationship, communication, interviewing patient and family, health promotion, basic medical ethics, principle of analysis and decision making in medical ethics, practice to help people, skill labs, simulations and society and assign community.

The student evaluation in this course will be satisfactory (S) or unsatisfactory (U).

พจพ.202 ประสบการณ์ในการเรียนรู้ที่ดีเยี่ยมสำหรับนักศึกษาแพทย์ 2 1 (0-2-1)
CMM202 GREATS Educational Experience for Medical Students 2
วิชาบังคับก่อน : สอบได้ พจพ.201

รายวิชานี้จัดการเรียนการสอนโดยบูรณาการไปกับการเรียนในแต่ละระบบ โดยมีอาจารย์แพทย์ที่ปรึกษาและพบกับนักศึกษา (กลุ่มละ 2-3 คน) อย่างสม่ำเสมอ (ทุก 2-4 สัปดาห์) และมีการพบกลุ่มนักศึกษาในระดับชั้นที่ต่างกัน เพื่อให้นักศึกษามีการพัฒนาความเป็นวิชาชีพทางการแพทย์ ได้แก่ 1) ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2) ความรู้ทางคลินิก 3) ทักษะในการวินิจฉัยโรค และ 4) ทักษะทางหัตถการ อย่างเป็นลำดับขั้น อาจารย์ที่ปรึกษามีหน้าที่ในการเสริมสร้างการเรียนรู้ของผู้เรียนโดยเน้นความเชื่อมโยงความรู้ทางคลินิกและพรีคลินิก การแลกเปลี่ยนมุมมองในการวางแผนทางวิชาชีพทางการแพทย์ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากเพื่อนนักศึกษาและนักศึกษาต่างระดับชั้น รายวิชานี้จะเน้นให้นักศึกษาตระหนักถึงหลักการเบื้องต้นในการดูแลผู้ป่วย ทักษะทางคลินิกที่มากขึ้น การเป็นแพทย์ความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์และผู้ป่วยการสื่อสารและหลักการสัมภาษณ์ผู้ป่วยและญาติการสร้างเสริมสุขภาพพื้นฐานเวชจริยศาสตร์หลักการวิเคราะห์และตัดสินทางเวชจริยศาสตร์ ฝึกปฏิบัติการ การใช้การเรียนการสอนทักษะทางคลินิก และการเรียนการสอนเสมือนจริงบำเพ็ญประโยชน์ต่อส่วนรวม

รายวิชานี้นักศึกษาจะได้รับการประเมินแบบใช้ได้ (S, satisfactory) หรือ ใช้ไม่ได้ (U, unsatisfactory)

Prerequisite : Have earned credits of CMM201

This course runs currently with and fully integrated into each system. Using supervision system, the faculty member will be assigned for regular meeting with 2-3 students per group every 2-4 weeks along with meeting with senior students.In order to develop medical professionalism including 1) basic medical science knowledge, 2) clinical knowledge, 3) diagnostic skill and 4) procedural skill, supervisor will be facilitated students especially for vertigal integration of basic medical sciences and clinical knowledge, discussion about carrer path and students-peer discussion. Students realize the principle of patient care and medical professionalism in more systems, doctor-patient relationship, communication, interviewing patient and family, health promotion, basic medical ethics, principle of analysis and decision making in medical ethics, practice to help people, skill labs, simulations and society and assign community.

The student evaluation in this course will be satisfactory (S) or unsatisfactory (U).

พจพ.203 แพทยศาสตรศึกษาทันยุคการเปลี่ยนแปลง 4 (3-2-7)

CMM203 Transformative Medical Education

หลักการของแพทยศาสตร์ศึกษาทันยุคการเปลี่ยนแปลงปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรแพทยศาสตร์ วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ บัณฑิตที่พึงประสงค์วิธีการเรียนรู้และการประเมินผลการเรียนรู้ประวัติศาสตร์การแพทย์จริยศาสตร์ทางการแพทย์ บทบาทของแพทย์ในปัจจุบันเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ทักษะพื้นฐานทางวิชาชีพการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ โดยใช้ปัญหาเป็นหลัก การเรียนรู้เป็นกลุ่ม และชุมชนเป็นฐานการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมฝึกปฏิบัติทักษะการเรียน การเรียนรู้อย่างมีประสทธิภาพและการค้นคว้าหาความรู้ด้วยตนเองจากแหล่งข้อมูลในรูปแบบต่างๆกัน การรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบมาใช้ศึกษาวิเคราะห์วิจารณ์อย่างมีวิจารณ ญาณการพิสูจน์สมมุติฐานโดยใช้หลักตรรกและเหตุผลทางวิทยาศาสตร์ การใช้หลักตรรกการจัดการศึกษาในยุคที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่

รายวิชานี้นักศึกษาจะได้รับการประเมินแบบใช้ได้ (S, satisfactory) หรือ ใช้ไม่ได้ (U, unstisfactory)

Principles of transformative medical education, philosophy and objectives of the Chulabhorn International College of Medicine medical curriculum, outcome graduates, learning method and evaluation, medical history, medical ethics, present role of physician, evidence-based medicine, medical basic skills, student-centred learning, problem-based learning, team-based learning and community-based learning, holistic approach; practice for self-directed learning from different learning resources, effectively learning, information gathering and analysis, critical thinking, hypothesis proving by scientific reasoning and logics, medical education in the era of rapid scientific and technological changes.

The student evaluation in this course will be satisfactory (S) or unsatisfactory (U).

ทพ.205 ทักษะการแสวงหาความรู้ 3 (3-0-6)

DS205 Knowledge Acquisition

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

กลุ่มวิชาวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

พจพ.103 หลักการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 (3-0-6)

CMM103 Principles of Chemistry for Medical Science

โครงสร้างอะตอม ปริมาณสารสัมพันธ์ พันธะเคมี สมบัติธาตุเรพิเซนเททิฟและแทรนซิชัน แก๊ส ของเหลวและสารละลาย ของแข็ง อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์ สมดุลเคมีและกรด-เบส เคมีไฟฟ้า เคมีอินทรีย์

Atomic structure, stoichiometry, shemical bonds, properties of representative and transition elements, gases, liquids and solutions, solids, thermodynamics, chemical kinetics, chemical equilibrium and acid-base equilibrium, electrochemistry, organic chemistry

พจพ.104 หลักการปฏิบัติการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 (0-2-1)

CMM104 Principles of Chemistry for Medical Science Laboratory

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษา หรือศึกษาพร้อมกับ พจพ.103

ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีวิชา พจพ.103

Prerequisite: have taken CMM103 or taking CMM103 in the same semester

Experiments related to the contents in CMM103

พจพ.107 หลักการทางฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 (3-0-6)

CMM107 Principle of Physics for Medical Sciences

หลักการพื้นฐานฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาแพทย์และเทคโนโลยีทางการแพทย์ เน้นหลักการพื้นฐานทางกลศาสตร์ กลศาสตร์ของไหล พื้นฐานทางอุณหพลศาสตร์ หลักการทางฟิสิกส์ในชีวิตประจำวันและความสัมพันธ์กับสรีรวิทยา ตัวอย่างการนำความรู้ทางฟิสิกส์ในการใช้ประยุกต์ใช้ในงานวิจัยทางการแพทย์การวินิจฉัยและรักษา

The physical principles applying for medical and health science technology students. Focusing on the classical mechanics and topics including matter, motion, force, work, energy, power, fluids, principle of thermodynamic, principle of physic in daily life in human physiological related topics and the example in the applications of physics to medical research, diagnosis and treatment.

<u>หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์</u>

พจพ.110 ชีววิทยาทางการแพทย์ 3 (3-0-6)

CMM110 Medical Biology

พื้นฐานทางเคมีของสิ่งมีชีวิต ชีวโมเลกุล ชีวเคมีของเซลล์และเนื้อเยื่อ เซลล์ชีววิทยา พันธุศาสตร์และชีววิทยาระดับโมเลกุล การเจริญเติบโตของเซลล์และมะเร็ง วิวัฒนาการและความหลายหลายทางชีวภาพ หลักการทางกายวิภาคและสรีรวิทยาของมนุษย์พื้นฐาน นิเวศวิทยาประชากร สังคมสิ่งมีชีวิตและระบบนิเวศน์

The chemical basis of life; biomolecule, biochemistry of cell and tissue; cell biology, genetics and molecular biology, cell growth, development and cancer; evolutionand biodiversity; basic of human anatomy and human physiology; ecology of populations, communities and ecosystems.

พจพ.111 ปฏิบัติการชีววิทยาทางการแพทย์ 1 (0-2-1)

CMM111 Medical Biology Laboratory

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาพร้อมกับ พจพ.110

ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีวิชา พจพ.110

Prerequisite: have taken CMM110 or taking CMM110 in the same semester

Experiments related to the contents in CMM110

พจพ.206 องค์ความรู้พื้นฐานสำหรับวิชาแพทย์ 4 (3-2-7)

CMM206 Fundamentals of Medicine

การศึกษาพื้นฐานของชีวิตจากระดับโมเลกุลสู่การทำงานของเซลล์เนื้อเยื่อ อวัยวะและร่างกาย องค์ประกอบพื้นฐานทางเคมีสารชีวโมเลกุล และการสังเคราะห์พลศาสตร์ของเซลล์ โครงสร้างภายในของเซลล์ สรีรวิทยาระดับเซลล์ เซลล์ในบริบทของสิ่งแวดล้อม การพัฒนาของสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์การมีชีวิต และการตายของเซลล์ในเนื้อเยื่อพยาธิวิทยาพื้นฐาน ปฏิกิริยาระหว่างเซลล์และเนื้อเยื่อต่อสิ่งแปลกปลอม เช่น จุลชีพ ยา สารเคมีกลไกที่ผิดปกติ เช่น การเกิดเนื้องอกและมะเร็ง โครงสร้างของเนื้อเยื่ออวัยวะ และระบบอวัยวะของร่างกาย บทบาทหน้าที่ และการควบคุมของระบบอวัยวะต่างๆ บทบาทของระบบอวัยวะในภาวะธำรงดุลของร่างกายหลักการพื้นฐานที่สำคัญทางเภสัชวิทยา เช่น เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลศาสตร์ และเภสัชวิทยาคลินิก ปฏิกิริยาระหว่างกันของยา และการใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล

Studies of fundamentals of life from the molecular level to the functions of cells, tissues, organs and bodies, chemical foundation, biomolecules and biosynthesis, dynamic cell, internal organisation of the cell, cellular physiology, cell in their social context, development of multicellular organism, lives and death of cells in tissue, fundamentals of pathology, interaction of cells and tissue to foreign agents i.e. microbes, drugs, chemical agents, abnormal process such as the development of tumours or cancers, structures of tissues, organs, and organ systems of the body; the functional roles and the regulation of various organ systems; role of organ systems in the body homeostasis,; principles of pharmacology i.e. pharmacodynamics, pharmacokinetics, and clinical pharmacology, drug interaction and rational drug uses**.**

พจพ.236 ประสาทวิทยาศาสตร์ 1 3 (2-2-5)

CMM236 Neurosciences 1

โครงสร้าง และหน้าที่ตั้งแต่ระดับโมเลกุลของอวัยวะในระบบประสาทตาและหู รวมทั้งการเจริญพัฒนาของอวัยวะในระบบประสาทตาและหู ความสัมพันธ์ระหว่างเซลล์ประสาท วิถีประสาทสั่งการ วิถีประสาทความรู้สึก วิถีประสาทการมองเห็น วิถีประสาทการได้ยิน วิถีประสาทการทรงตัว ใยประสาทของไขสันหลัง ก้านสมอง สมองน้อย สมองใหญ่ เส้นประสาทไขสันหลังและเส้นประสาทสมองในระดับต่างๆ รวมทั้งหลอดเลือดที่มาเลี้ยงและระบบการไหลเวียนของน้ำหล่อเลี้ยงสมองและไขสันหลัง

Scopes of this subject include neuroanatomy at gross and histology levels, embryonic development of the nervous system (including brain, spinal cord, eyes, ear, and olfactory system), neurophysiology, and biochemistry of the nervous system (i.e. neurotransmitters). Neurological pathways such as sensory and motor pathways, spino-thalamic tract, optical pathway, auditory pathway, and olfactory pathway as well as the autonomic and peripheral nervous systems are emphasised. Important neural structures/tracts and such as spinal cords, cranial nerves, brain, and sensory receptors as well as the cerebrospinal fluid system are also highlighted in this course.

พจพ.237 ประสาทวิทยาศาสตร์ 2 3 (2-2-5)

CMM237 Neurosciences 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ พจพ.236

ระบบประสาทอัตโนมัติ สัญญาณประสาท และการถ่ายทอดสัญญาณประสาท การสร้าง การเก็บและการหลั่งสารสื่อประสาท การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา และชีวเคมี กลไกการออกฤทธิ์ของยารวมทั้งผลข้างเคียงของยาที่ใช้ในการรักษาความผิดปกติหรือโรคในระบบระบบประสาท สมอง และพฤติกรรม

Prerequisite : Have earned credits of CMM236

Physiology of neurone extends to the molecular mechanism of important structures such as neuromuscular junction, synapses, and motor neurone units. Common abnormalities and pathology of the nervous system are also emphasised. This course further extends to the behavioural science as well as drugs used in the nervous system and drugs for the psychological problem.

พจพ.336 จากศาสตร์แห่งจีโนมและเวชศาสตร์ปัจเจกบุคคลสู่ชุมชน 3 (2-2-5)

CMM336 From Genomics & PersonalizedMedicine to Community

หลักการของพันธุศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทางพันธุกรรม และความเสี่ยงต่อการเกิดโรคและการตอบสนองต่อยา ตลอดจนความผิดปกติต่างๆตั้งแต่ระดับยีนและโครโมโซมพื้นฐานที่พบบ่อย การออกแบบการใช้และการแปลความหมายของการศึกษาทางพันธุกรรมของประชากรมนุษย์และโรคปัจจัยเสี่ยงทางพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อมในความผิดปกติทางพันธุกรรมที่ซับซ้อนเภสัชพันธุศาสตร์จีโนมของมนุษย์ และผลกระทบในเวชพันธุศาสตร์ พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลสมัยใหม่ ศักยภาพของพันธุศาสตร์และการศึกษาจีโนมเพื่อกระบวนทัศน์ใหม่สำหรับการป้องกันการวินิจฉัยและการรักษาโรค การประยุกต์ใช้ในการแพทย์จำเพาะบุคคลและการแพทย์แบบแม่นยำ ประเด็นด้านจริยธรรมกฎหมายและสังคมที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบทางพันธุกรรมส่วนบุคคล

Principles of genetic underlying associations between genetic variants and disease susceptibility and drug response, and common chromosomal disorder,the design, use, and interpretation of genetic studies of human populations and diseases, genetic and environmental risk factors for complex genetic disorders; pharmacogenetics; human genome, post genomic era and modern molecular genetics; the potential of genetics and genomics for providing new paradigms for prevention, diagnosis, and treatment of disease; personalized medicine and precision medicine; ethical, legal, and social issues associated with genetic testing of individual.

พจพ.331 ระบบโลหิตวิทยาและระบบน้ำเหลือง 4 (3-2-7)

CMM331 Hematology and Lymphoreticular Systems

โครงสร้าง และหน้าที่ของอวัยวะที่ผลิตเม็ดโลหิตตั้งแต่ระยะเอ็มบริโอ กลไกสร้างและการทำหน้าที่ของเซลล์เม็ดโลหิตชนิดต่างๆ และเกล็ดเลือด ปัจจัยที่มีผลต่อการสร้างและการควบคุมการสร้างตลอดจนความผิดปกติต่างๆ ในการสร้างเม็ดโลหิตและฮีโมโกลบินทั้งที่เป็นโดยกำเนิดและที่เกิดขึ้นในภายหลังตั้งแต่ระดับยีน การเกิดมะเร็งของเม็ดเลือดขาวและต่อมน้ำเหลือง กลไกการแข็งตัวและการสลายลิ่มเลือด ตลอดจนภาวะเลือดออกผิดปกติต่างๆ เลือดและส่วนประกอบของเลือดรวมทั้งหลักการให้เลือดและส่วนประกอบของเลือด หลักการรักษาความผิดปกติของระบบเลือดและน้ำเหลือง รวมถึงหลักการใช้ยา กลไกการออกฤทธิ์ ข้อบ่งใช้ และผลข้างเคียงของยาการป้องกันและควบคุมโรคทางโลหิตวิทยา

Structure, morphology, embryonic development, and functions of hematological organs are part of this course. Study scopes extend from the origin of the haematological cells

(including erythrocytes, leukocytes, and thrombocytes), their physiological functions and factors influencing cellular synthesis, to the abnormal conditions in the hematological system. Important pathways including coagulation, platelets aggregation and thrombolysis as well as the abnormalities or malfunctioning of these pathways are also emphasised. Pathophysiology of common hematological problems (i.e. hemophilia, thalassemia, aplastic anemia, etc.) and their therapeutic aspects are included as part of this course.

พจพ.332 ระบบภูมิคุ้มกันและจุลชีพ 1 4 (3-2-7)

CMM332 Immune System and Microbes 1

โครงสร้าง และหน้าที่ของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันเซลล์ และการทำหน้าที่ในภาวะปกติของระบบภูมิคุ้มกัน รวมถึงสาเหตุและกลไกการเกิดความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน กลไกการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อสิ่งแปลกปลอมจุลชีพและกลไกการอักเสบ หลักการปลูกถ่ายอวัยวะการสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน หลักการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อช่วยวินิจฉัยภาวะผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและยาที่เกี่ยวข้อง โครงสร้าง รูปร่าง คุณสมบัติ และพันธุศาสตร์ของแบคทีเรียธรรมชาติ การแพร่พันธุ์ปัจจัยในการก่อโรค พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐานของการก่อโรค พยาธิสภาพ และอาการแสดงทางคลินิกของระบบต่างๆ หลักการเก็บสิ่งส่งตรวจและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรียการทำลายจุลชีพวิทยาการระบาดการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อที่มีสาเหตุจากแบคทีเรียหลัก การใช้ยาปฏิชีวนะกลไกการออกฤทธิ์และผลข้างเคียงของยา

This course includes structure, morphology, and functions of immune system including both in normal condition and in response to infections and inflammation; basic concepts in the immune response (hormonal immune response and cellular immune response); immune responses to infectious agents; concepts of transplantation, concepts of vaccination; concepts of laboratory investigations for immunological diseases. Another part of this course also includes basic principles of medical bacteriology: bacterial classification; bacterial morphology and cellular structure; cell wall synthesis; bacterial metabolism and growth; bacterial genetics; mechanisms of bacterial pathogenesis; pathology of bacterial infections. It also emphasises on the common infectious diseases caused by bacteria in the following aspects: clinical features; laboratory diagnosis; epidemiology; pathogenesis; and treatment and prevention. Pharmacology of antibacterial agents is also included in this course.

พจพ.333 ระบบภูมิคุ้มกันและจุลชีพ 2 4 (3-2-7)

CMM333 Immune System and Microbes 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ พจพ.332

โครงสร้าง รูปร่าง คุณสมบัติ การแพร่พันธุ์ วงจรชีวิตและพันธุศาสตร์ของเชื้อรา ไวรัสและปรสิต โรคติดเชื้อที่เกิดจากจุลชีพดังกล่าวที่พบบ่อยในประเทศไทย พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐานของการก่อโรค พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดงทางคลินิกในระบบต่างๆ ภูมิต้านทานต่อการติดเชื้อ หลักการเก็บสิ่งส่งตรวจ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคติดเชื้อจุลชีพดังกล่าววิทยาการระบาด การป้องกันและควบคุมโรคเภสัชวิทยาของยาต้านจุลชีพดังกล่าว กลไกการออกฤทธิ์และผลข้างเคียง

Prerequisite : Have earned credits of CMM332

This course focuses on basic principles of medical virology, mycology and parasitology. These include classification, structure, replication, and mechanisms of pathogenesis of these infectious agents. The course emphasises on common infectious diseases caused by viruses, fungi, protozoa and parasites in the following aspects: clinical features; laboratory diagnosis; epidemiology; pathogenesis; and treatment and prevention. Pharmacology of antiviral, anti-fungal, and anti-parasitic agents is also included in this course.

พจพ.031 หลักการทางเวชศาสตร์ 1 4 (3-2-7)

CMM031 Principle Medicine 1

พื้นฐานโครงสร้างภัพควิทยา เนื้อเยื่อกายวิภาค หน้าที่ของอวัยวะเกี่ยวกับระบบผิวหนังกล้ามเนื้อ โครงสร้างกระดูกของร่างกาย ระบบหัวใจหลอดเลือด และระบบการหายใจ นำไปสู่อาการ อาการแสดงสำคัญ การประเมินสภาวะผู้ป่วย การวิเคราะห์ ให้เหตุผล และตัดสินใจทางคลินิก การเก็บสิ่งส่งตรวจ แปลผลทางห้องปฏิบัติการ และรังสีวิทยา การประเมินปัญหาผู้ป่วย ตัดสินใจทางคลินิก การติดต่อสื่อสาร หลักการให้คำแนะนำกับผู้ป่วยและญาติ สิทธิผู้ป่วย จริยธรรมในเวชปฏิบัติ

Principle the structure histology, embryology gross anatomy and function of the systematic organ in dermatology, musculoskeletal, cardiovascular and respiratory system. Signs and symptoms of common diseases; clinical skills such as history taking, physical examination, specimen collection, laboratory and radiology investigation and result interpretation, assessment of patient problem; clinical analysis, reasoning and decision making; communication; principle of counselling patient and their families; ethical practice.

พจพ.032 หลักการทางเวชศาสตร์ 2 4 (3-2-7)

CMM032 Principle Medicine 2

พื้นฐานโครงสร้างภัพควิทยา เนื้อเยื่อ กายวิภาค หน้าที่ ของอวัยวะเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ และระบบต่อมไร้ท่อและระบบสืบพันธุ์ นำไปสู่อาการ อาการแสดงสำคัญ การประเมินสภาวะผู้ป่วย การวิเคราะห์ ให้เหตุผล และตัดสินใจทางคลินิก การเก็บสิ่งส่งตรวจ แปลผลทางห้องปฏิบัติการ และรังสีวิทยา การประเมินปัญหาผู้ป่วย ตัดสินใจทางคลินิก การติดต่อสื่อสาร หลักการให้คำแนะนำกับผู้ป่วย และญาติ สิทธิผู้ป่วย จริยธรรมในเวชปฏิบัติ

Principle the structure histology, embryology gross anatomy and function of the systematic organ in gastroenterology, genitourinary reproductive and endocrinology system. Signs and symptoms of common diseases; clinical skills such as history taking, physical examination, specimen collection, laboratory and radiology investigation and result interpretation, assessment of patient problem; clinical analysis, reasoning and decision making; communication; principle of counselling patient and their families; ethical practice.

พจพ.033 พยาธิวิทยา 4 (3-2-7)

CMM033 Pathology

ศึกษาความผิดปกติกายวิภาคที่ทำให้เกิดความผิดปกติของระบบต่างๆ ของร่างกาย ความผิดปกติโครงสร้างร่างกายแต่กำเนิด ทำลายเซลล์ ที่ก่อให้เกิดโรคในมนุษย์ และการส่งตรวจทางพยาธิวิทยา

Explore the morphologic aspects of disease that may be oriented towards specific organ systems: developmental malformation, cell injury, processes to the spectrum of human illnesses, laboratory investigation.

กลุ่มวิชาชีพ

<u>หมวดวิชาชีพบังคับ</u>

หมวดวิชาชีววิทยาช่องปาก

ทพ.212 ทันตกายวิภาคศาสตร์ 1 (1-0-2)

DS212 Dental Anatomy

ระบบการเรียกชื่อและสัญลักษณ์ของฟันน้ำนมและฟันแท้ จำนวน เวลาการขึ้นและหลุดของฟันน้ำนม จำนวน เวลาการขึ้นของฟันแท้ รูปร่าง ลักษณะ ขนาด หน้าที่และส่วนประกอบโครงสร้างของฟันน้ำนมและฟันแท้ในมนุษย์ รวมถึงความสัมพันธ์ของฟันในขากรรไกร

This course includes nomenclatureof deciduous and permanent teeth, number of teeth, sequence and time of tooth eruptionand shedding, morphology, size and function as well as the ideal alignment of teeth in dental archin jaw

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 กลไกการรับความรู้สึกของฟัน 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 ทฤษฎีและสมมุติฐานการเกิดโรคฟันผุ สมมติฐานและปัจจัยการเกิดโรคฟันผุ ลักษณะรอยโรคฟันผุในทางคลินิก วิธีการตรวจโรคฟันผุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยาของโรคฟันผุและการ

ตอบสนองต่อโรคฟันผุ 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 ofcaries 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 วิธีการให้สารน้ำและอิเล็คโตรไลต์ 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 ยาชาต้านจุลชีพยาแก้ปวด

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 การควบคุมการติดเชื้อในงานทันตรังสี กระบวนการล้างฟิล์มและวิธีการควบคุมคุณภาพของภาพถ่ายรังสี การแปลผลภาพถ่ายรังสีของลักษณะกายวิภาคปกติ

Radiation physicsand 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 การซักประวัติทางด้านการแพทย์และทางทันตกรรม การตรวจสภาพร่างกายทั่วไป การตรวจภายนอกและภายในช่องปาก สมุฏฐานของโรค การแปลผลภาพถ่ายรังสีและผลต่างๆ จากการตรวจพิเศษชนิดอื่น ๆ รวมทั้งการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การพิเคราะห์แยกโรค 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 ถุงน้ำและมะเร็งบริเวณกระดูกขากรรไกรและใบหน้า 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 ยาแก้ปวดและยาคลายกังวลทางศัลยศาสตร์ช่องปาก 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 surgerytooth 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 การตรวจพิเคราะห์และการรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะกระดูกตายจากการฉายรังสีรักษาหรือการได้รับยาต้านการละลายของกระดูก รวมถึงภาวะกระดูกขากรรไกรอักเสบ

Evaluation andmanagement 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 andthe 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)

Clinicalpractice 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 wiil be satisfied (S) and unsatisfied (U)

หมวดวิชาสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก

ทพ.431 ทันตกรรมจัดฟันพื้นฐาน 4 (4-0-8)

DS431 Basic Orthodontics

ทบทวนการเจริญเติบโตและการพัฒนาการปกติก่อนคลอด และหลังคลอดของกระดูกศีรษะ ใบหน้า ขากรรไกร และข้อต่อขากรรไกร ตลอดจนสาเหตุของการเกิดปากแหว่งเพดานโหว่ ศึกษาสาเหตุที่รบกวนการเจริญเติบโตที่ผิดปกติหลังคลอดที่ทำให้การเจริญเติบโตของขากรรไกร หรือ การสบฟันผิดปกติ การตรวจประเมินความผิดปกติของการสบฟันและการเจริญที่ผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า การวิเคราะห์ การวินิจฉัย และวางแผนการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน การเลือกส่งตรวจภาพถ่ายรังสีพื้นฐาน การวินิจฉัยแยกโรคความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้ารวมถึงการเรียงตัวของฟันและการสบฟันที่ผิดปกติ แนวทางการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้ารวมถึงการสบฟัน รู้หลักการพื้นฐานในการแก้ไขความผิดปกติของการสบฟันด้วยเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ และชนิดติดแน่น ข้อบ่งชี้การแก้ไขความผิดปกติของการสบฟันด้วยเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ และชนิดติดแน่น และการส่งต่อเพื่อการรักษา

ที่เหมาะสม รวมถึงส่งต่อการรักษาผ่านความร่วมมือทางทันตกรรมต่างสาขาและรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวม รู้สาเหตุของการคืนกลับ (relapse) การรักษาทันตกรรมจัดฟันแก่ผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่

วัสดุทางทันตกรรมจัดฟัน การดูแลเครื่องมือและการทำความสะอาดในผู้ป่วยจัดฟัน การแก้ไขเหตุฉุกเฉินระหว่างการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน 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 ฝึกเทคนิคการดัดลวดตามแบบ ทำแบบจำลองฟันในทางทันตกรรมจัดฟัน (study model) การทำเครื่องมือคงสภาพฟัน (retainer) วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของการเจริญเติบโต ของกระดูกกะโหลกศีรษะและใบหน้า รวมทั้งการสบฟันจากภาพถ่ายรังสีเซฟาโลเมตริก (cephalometric analysis) จำแนกลักษณะการสบฟันที่ผิดปกติ วินิจฉัยความผิดปกติของการสบฟันการสบฟันและการเรียงตัวของฟัน 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 วิธีการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยเด็กโดยการใช้ยา วิธีการตรวจ วินิจฉัย เทคนิคการถ่ายภาพรังสีและการแปลผล การวางแผนการรักษา กระบวนการรักษาและทันตกรรมป้องกันสำหรับเด็ก โรคปริทันต์และรอยโรคในช่องปากเด็กการรักษาทาง ทันตกรรมในเด็กพิเศษและเด็กที่มีโรคประจำตัว

ปฏิบัติการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การเคลือบหลุมร่องฟันด้วยสารเรซิน การบูรณะฟันน้ำนมด้วยเทคนิคมินิมัมอินเตอร์เวนชัน 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

การประยุกต์องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสังคมศาสตร์เพื่อการวางแผนอย่างเป็นองค์รวมในการดูแลรักษาทางทันตกรรม และการทำความสะอาดสุขภาพช่องปากประจำวันของผู้สูงอายุ และผู้ใหญ่ที่มีความต้องการพิเศษเช่น ผู้ป่วยที่มีภาวะพึ่งพิง มีภาวะกลืนลำบากเสี่ยงสำลัก 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 ภาวะฟันตกกระ การสูญเสียฟันและมะเร็งช่องปาก เลือกและประยุกต์หลักฐานทางวิชาการทันตแพทยศาสตร์ ทฤษฎีการสร้างเสริมสุขภาพ สุขภาพช่องปาก การรู้เท่าทันด้านสุขภาพช่องปาก (Oral health literacy) การป้องกันโรคระดับต่าง ๆ และทฤษฎีการวางแผนงาน/ โครงการสุขภาพ ทฤษฎีการประเมินผลและประเมินกระบวนการ เพื่อสร้าง ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพ/สุขภาพช่องปาก ด้วยกระบวนทัศน์การพัฒนาแบบมีส่วนร่วม ทั้งระดับบุคคล ครอบครัว และกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ

รายวิชานี้มีการศึกษา 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 การเมืองและทรัพยากรท้องถิ่นภายใต้กระบวนการทัศน์ การพัฒนาอย่างมีส่วนร่วม ร่วมไปกับการประยุกต์ใช้หลักฐานทางวิชาการที่ทันสมัยและทฤษฎีด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

รายวิชานี้มีการศึกษา 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 ฝึกหัดแกะสลักตัวฟันแท้ ได้แก่ ฟันหน้า ฟันกรามน้อย ฟันกรามบนและล่างด้วยขี้ผึ้งทางทันตกรรม ฝึกหัดการพิมพ์ปากด้วยอัลจิเนต การเทรอยพิมพ์ด้วยเดนทัลสโตน การต่อฐานแบบหล่อ การตัดแต่งแบบหล่อเพื่อทำแบบหล่อศึกษา การนำแบบหล่อศึกษาบน-ล่างเข้าเครื่องกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง 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 รวมถึงคุณสมบัติที่สำคัญของวัสดุด้านต่างๆ เช่น คุณสมบัติเชิงกล เชิงกายภาพ และชีวภาพ แนวทางและขั้นตอนการพัฒนาและผลิตวัสดุทางทันตกรรม คุณสมบัติพื้นฐานของทันตชีววัสดุกลุ่มที่สำคัญ เช่น พอลิเมอร์ ซีเมนต์ ยิปซั่ม 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 ตลอดจนการตอบสนองของเนื้อเยื่อในต่อการเกิดโรคฟันผุ การแบ่งลักษณะของฟันผุ การจัดการรอยโรคฟันผุแบบต่างๆ และการเตรียมโพรงฟันชนิดต่างๆ หลักการเตรียมโพรงฟัน และการยึดติดของวัสดุอุดฟันต่อเนื้อฟันต่างๆ ข้อจำกัดและปัญหาทางคลินิกที่เกี่ยวข้องของวัสดุชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการบูรณะและการป้องกันโพรงประสาทฟัน เช่น วัสดุอมัลกัม คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ การวินิจฉัยโรคฟันผุทางคลินิก การตรวจเช็คฟันและวิธีตรวจสอบอื่นๆ การวางแผนการรักษา การเตรียมช่องปากของผู้ป่วย ขั้นตอนและปัจจัยต่างๆ ที่ควรคำนึงถึงระหว่างการเตรียมโพรงฟันและการอุดฟันแบบชั่วคราวและถาวร การเลือกวัสดุอุดฟันที่เหมาะสมในสถานการณ์ต่างๆ การขัดแต่งวัสดุอุดฟันชนิดต่างๆ รวมถึงปัญหาที่เกิดขึ้นได้ในระยะสั้นและระยะยาวต่อเนื้อเยื่อต่างๆ ของฟันและช่องปากจากการกรอและอุดฟัน ซึ่งสามารถนำไปสู่ความสำเร็จหรือความล้มเหลวของการรักษา

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 การแข็งตัวหรือบ่มตัวและการขัดแต่งวัสดุและการตรวจเช็คการสบฟัน การตัดซ่อมวัสดุอุดฟันที่ชำรุดเชิงอนุรักษ์

Practice in the use of dental instruments and equipments, dental chair system, instrument maintenance and sterilization, chart record and interpretation of clinical tooth char-

acteristics 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 การเกิดพยาธิสภาพของเนื้อเยื่อประสาทฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน หลักการและวิธีการบำบัดรักษาคลองรากฟัน โรคทางระบบที่อาจมีผลต่อการรักษา ความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นได้ในระหว่างการบำบัดและวิธีป้องกัน 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 preparationby 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 การใช้เครื่องมือขูดหินน้ำลายในหุ่นจำลองและผลัดกันขูดหินน้ำลายในนักศึกษาด้วยกันเอง

Epidemiology, pathogenesis, classification, examination, diagnosis, prognosis and treatment plan of periodontitis, mechanical and chemical plague 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 dentoform, and scaling between dental students

ทพ.441 ทันตกรรมเพื่อความสวยงามและดิจิทัลเทคโนโลยีทางทันตกรรม 3 (3-0-6)

DS441 Aesthetic and Digital Dentistry

วิชาทันตกรรมเพื่อความสวยงามและดิจิทัลเทคโนโลยีทางทันตกรรมเป็นวิชาที่เกี่ยวข้องกับความรู้พื้นฐานแบบสหวิทยาการทั้งทางทันตกรรมและวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่นำไปสู่การวางแผนการรักษาที่เน้นด้านความสวยงาม รวมถึงการใช้หลักเกณฑ์พิจารณาที่เกี่ยวกับความสวยงามทั้งในและนอกช่องปาก การตรวจบันทึกข้อมูล การถ่ายภาพ การใช้เทคโนโลยีที่สมัยใหม่เพื่อนำมาออกแบบรอยยิ้มที่เน้นให้เกิดความสวยงามสูงสุด และนักเรียนจะได้ทราบถึงเทคนิคต่าง ๆ ในการบูรณะฟันให้สวยงาม และจะกล่าวถึงนวัตกรรมต่าง ๆ ของวัสดุบูรณะที่มีอยู่ในปัจจุบัน รวมถึงการอภิปรายกรณีศึกษาของผู้ป่วยเพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบและปรับแก้รอยยิ้มทั้งแบบเบื้องต้นและแบบซับซ้อน รวมทั้งจะกล่าวถึงการฟอกสีฟัน การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิต การใช้เซรามิควีเนียร์ การครอบฟันด้วยเซรามิคล้วนหรือการวางแผนการรักษาร่วมกันระหว่างทันตกรรมบูรณะ ทันตกรรมจัดฟัน ปริทันตวิทยาด้านความสวยงาม 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 subjecthas laboratory work.

ทพ.442 การจัดการภยันตรายต่อฟัน และการบำบัดฉุกเฉิน 2 (2-0-4)

DS442 Dental Trauma and Emergency Management

เพื่อสามารถทำการตรวจประเมินและจัดการภยันตรายที่เกิดขึ้นกับโครงสร้างต่างๆ ในขากรรไกร เช่น กระดูก ฟันและอวัยวะปริทันต์แก่ผู้ป่วยทั้งในเด็ก วัยรุ่น ผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ รวมทั้งสามารถตรวจประเมินและให้การรักษาฉุกเฉินและภาวะเร่งด่วนเบื้องต้นทางทันตกรรมในสาขาอื่นๆ เช่น วิทยาเอ็นโดดอนต์ ปริทันตวิทยา ทันตกรรมบูรณะ และทันตกรรมประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสม

Learners should be able to evaluate and manage tramatic 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 proshthodotic 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 การเคลื่อนที่ของคอนดายล์ ความสัมพันธ์ระหว่างด้านสบฟันกับลักษณะการเคลื่อนที่ของขากรรไกร กลไกการบดเคี้ยวและวงเคี้ยว การทำหน้าที่ของระบบบดเคี้ยว เช่น การกลืน การบดเคี้ยว การพูด รวมถึงการทำงานนอกหน้าที่ของระบบบดเคี้ยว เช่น การกัดเน้นฟัน 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 และฝึกปฏิบัติการตรวจระบบบดเคี้ยวและทำเฝือกสบฟันเพื่อใช้รักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกรได้

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 วิธีการเตรียมฟันหลัก

เพื่อรองรับครอบฟันหรือส่วนยึดของฟันเทียมบางส่วนติดแน่นชนิดต่างๆ ขั้นตอนในการทำฟันเทียมติดแน่น ได้แก่ การพิมพ์ปาก การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การทำครอบฟันหรือฟันเทียมติดแน่นชั่วคราว การเทแม่แบบและแบบหล่อหลัก การทำกระสวนขี้ผึ้ง การเหวี่ยงและการขัดชิ้นหล่อ 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/โลหะเคลือบกระเบื้องบนแบบจำลองการทำครอบฟัน การทำฟันเทียมติดแน่นชั่วคราว การกรอฟันเพื่อทำฟันเดือย การพิมพ์ปาก การเทแม่แบบและแบบหล่อหลักของงานฟันเดือย การทำกระสวนขี้ผึ้งของฟันเดือย

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 การวางแบบขี้ผึ้งเพื่อเหวี่ยงโครงโลหะ การลองโครงโลหะ การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การเรียงฟัน การแต่งขี้ผึ้งเลียบแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ 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 การแต่งขี้ผึ้งเพื่อเลียนแบบลักษณะ

เหงือกธรรมชาติ การสื่อสารกับห้องปฏิบัติการทันตกรรม การขัดฟันเทียม การใส่ฟันเทียมและปรับแต่งตะขอลวด 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 : สอบได้วิชา ทพ.241 ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์

หลักและวิธีประดิษฐ์ฟันเทียมทั้งปาก ตั้งแต่การซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การเตรียมช่องปากก่อนการบำบัดด้วยฟันเทียมทั้งปาก การพิมพ์ปากเพื่อทำแบบหล่อศึกษา การทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การปั้นขอบ การพิมพ์ปากขั้นสุดท้าย การทำบอกซ์ซิงและเทแบบหล่อหลัก การทำฐานบันทึกและแท่นกัด การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การเลือกฟัน การเรียงฟันและการลองฟัน การแต่งขี้ผึ้งเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การเปลี่ยนขี้ผึ้งเป็นอะคริลิก การทำวิธีติดตั้งชิ้นหล่อบนกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองซ้ำในห้องปฏิบัติการและในคลินิก การขัดแต่งฟันเทียม การใส่ฟันเทียมทั้งปาก ข้อแนะนำสำหรับผู้ป่วยที่ใส่ฟันเทียมทั้งปาก การแก้ไข และติดตามผลการรักษา การทำฟันเทียมเดี่ยวบนและล่าง การซ่อมฟันเทียม การเสริมฐานและการเปลี่ยนฐานฟันเทียม

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 reline and rebase

ทพ.452 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 (0-6-0)

DS452 Complete Denture Laboratory

ปฏิบัติการการทำฟันเทียมทั้งปากในขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล ดูวีดิโอวิธีการปั้นขอบถาดพิมพ์ด้วยคอมปาวด์ ฝึกปฏิบัติทำฐานบันทึกและแท่นกัด การบันทึกเฟซโบว์ การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรโดยการยึดแบบหล่อหลักกับฐานบันทึก และแท่นกัดบนกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้า-หลัง การแต่งขี้ผึ้งเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การขัดแต่งฟันเทียมทั้งปาก และการแก้ไขการสบฟันในห้องปฏิบัติการ

Practice in fabrication of individual trays for complete denture, watching on video for compound bolder 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

หลักการทำรากเทียม ส่วนประกอบ วัสดุอุปกรณ์ในการทำรากเทียม การซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การวางแผนรักษา การเตรียมช่องปากก่อนการรักษาด้วยทันตกรรมรากเทียม การประเมินสภาพผู้ป่วยก่อนการทำรากเทียม การอธิบายผู้ป่วยก่อนการรักษาและข้อแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น การให้คำแนะนำการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ใส่รากเทียม การจัดการภาวะแทรกซ้อนหลังการใส่ฟันเทียม การขอคำปรึกษาจากทันตแพทย์ต่างสาขาหรือส่งต่อผู้ป่วย การเรียนรู้วิธีการฝังรากเทียมระบบต่างๆ 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: นักศึกษาต้องสอบได้ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปทุกวิชาและหมวดวิชาเฉพาะ รายวิชาที่มีรหัส 0XX – 4XX ทุกวิชา

ทพ.461 คลินิกตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก 1 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 การรักษาโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบในระดับไม่รุนแรง คำแนะนำและการจูงใจผู้ป่วยเกี่ยวกับการขจัดคราบจุลินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพและ/หรือการใช้สารเคมีอย่างเหมาะสม เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถดูแลสุขภาพช่องปากของตนเองได้เป็นอย่างดี การขูดหินน้ำลายและเกลารากฟันเบื้องต้น การบำบัดฉุกเฉินกรณีที่มีปัญหาเฉียบพลันเบื้องต้น การประเมินสภาพการหายของโรค การขอคำปรึกษาจากแพทย์ที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมผู้ป่วยก่อนรักษาในรายที่จำเป็น การขอคำปรึกษาจากทันตแพทย์ต่างสาขาหรือการส่งต่อ

Clinical practice in periodontics clinic, including examination, etiology, diagnosis, and prognosis of periodontal disease, gingivitis and mildperiodontitis 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 และวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวม และฝึกปฏิบัติการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมหัตถการ โดยจัดการผู้ป่วยทางทันตกรรมหัตถการที่ไม่ซับซ้อน ตั้งแต่การประเมินเบื้องต้น การซักประวัติ การวินิจฉัย และ ตรวจ เพื่อวางแผนการรักษาแบบเฉพาะบุคคลตามหลักทันตกรรมที่มุ่งเน้นให้เกิดการบาดเจ็บน้อยที่สุด ติดตามผลการรักษาและให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปากอย่างเป็นองค์รวม และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นรวมถึงจัดการภาวะเร่งด่วนทางทันตกรรมหัตการได้

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 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 1 (0-3-0)

DS464 Endodontic Clinic 1

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาในคลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ ได้แก่ การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีระบบคลองรากฟันไม่ซับซ้อนในผู้ป่วยจริง ตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นกระบวนการ รวมถึงการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยภายหลังการรักษา การให้การพยากรณ์ผลการรักษา และทางเลือกในการบูรณะฟันภายหลังการรักษา

Clinical practice in endodontic clinic, such asroot 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 ได้แก่ การถอนฟันแบบธรรมดาที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน 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 คลินิกตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก 2 1 (0-3-0)

DS561 Oral Diagnostic Clinic 2

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกเพื่อให้การวินิจฉัยโรคและวางแผนการรักษาแบบองค์รวม ในบริเวณที่มีความผิดปกติหรือตรวจพบรอยโรคในช่องปาก โดยการซักถามอาการสำคัญ ประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม ตรวจทางคลินิกและบันทึกแบบตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก การคัดกรองผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อโรคมะเร็งในช่องปาก การขอคำปรึกษาจากแพทย์และทันตแพทย์ต่างสาขาในการวางแผน การป้องกันรักษาและฟื้นฟูสภาพช่องปากแบบองค์รวม การอธิบายแผนการรักษา ข้อดีและข้อเสียของทางเลือกอื่นในการรักษาแก่ผู้ป่วยเพื่อให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกการรักษา การขอคำยินยอมผู้ป่วยก่อนทำการรักษาตามพระราชบัญญัติสิทธิผู้ป่วย

Clinical practice to develop a diagnosis and holistic treatment plan for abnormal or lesionsin 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 เกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัย สมมติฐาน และพยากรณ์โรคปริทันต์ ตลอดจนการวางแผนการรักษา การรักษาโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบในระดับเริ่มต้นและระดับปานกลาง คำแนะนำและการจูงใจผู้ป่วยเกี่ยวกับการขจัดคราบจุลินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพและ/หรือการใช้สารเคมีอย่างเหมาะสมเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถดูแลสุขภาพช่องปากของตนเองได้เป็นอย่างดี การขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน 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 และมุ่งเน้นที่การป้องกัน และการสร้างเสริมสุขภาพ ครอบคลุมถึงการตรวจหาสาเหตุ และวินิจฉัยโรคฟันผุในช่องปากทาง

คลินิก การวางแผนการรักษา การควบคุมอาการปวด การรักษาแบบฉุกเฉิน และการบูรณะฟันผู้ป่วยโดยตรงในช่องปากทุกประเภท 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 การรักษาคลองรากฟันในฟันที่มีระบบคลองรากฟันที่หลากหลายมากยิ่งขึ้น ได้แก่ ฟันหน้า ฟันกรามน้อย หรือฟันกราม ตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นกระบวนการ รวมถึงการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยภายหลังการรักษา การให้การพยากรณ์ผลการรักษา และทางเลือกในการบูรณะฟันภายหลังการรักษา

Clinical practice in endodontic clinic, such asroot 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 extractionand 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 ซักถามประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม 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 การตรวจวินิจฉัย แปลผลจากภาพถ่ายรังสี 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

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ ซึ่งประกอบด้วยการเตรียมช่องปากผู้ป่วยให้เหมาะสมกับการใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ฝึกการรักษาผู้ป่วยด้วยการทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ทั้งชนิดมีโครงโลหะและชนิดอะคริลิก พร้อมทั้งติดตามแก้ไขปัญหาข้อบกพร่องของฟันเทียมนั้นจนกระทั่งผู้ป่วยสามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การให้คำแนะในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 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

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ ซึ่งประกอบด้วยการเตรียมช่องปากผู้ป่วยให้เหมาะสมกับการใส่ฟันเทียมทั้งปาก 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 และการบำบัดรักษารอยโรคของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปากที่พบบ่อย 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 การให้คำแนะนำและการจูงใจผู้ป่วยเกี่ยวกับการขจัดคราบจุลินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพและ/หรือการใช้สารเคมีอย่างเหมาะสมเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถดูแลสุขภาพช่องปากของตนเองได้เป็นอย่างดี การขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน การบำบัดฉุกเฉินกรณีที่มีปัญหาเฉียบพลัน และการรักษาด้วยวิธีศัลยกรรมปริทันต์อย่างง่าย การประเมินสภาพการหายของโรคหลังการรักษา การวางแผนการรักษาขั้นต่อไปเพื่อคงสภาพของสภาพปริทันต์ให้มีสุขภาพดี และ/หรือเพื่อการรักษาต่อในขั้นต่อไปการป้องกันการกลับเป็นใหม่ของโรค 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 asroot 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 ได้แก่ การถอนฟันและการผ่าฟันคุดที่มีความซับซ้อนมากขึ้น ตั้งแต่ขั้นตอนการประเมินสภาพผู้ป่วยก่อนทำศัลยกรรมช่องปาก การวางแผนการรักษา การถอนฟันหรือการผ่าฟันคุด การเขียนใบสั่งยา การห้ามเลือดจากการถอนฟัน การเย็บแผล การให้คำแนะนำเรื่องการปฏิบัติตัวภายหลังการทำศัลยกรรมช่องปาก การขอคำปรึกษาจากทันตแพทย์ต่างสาขาหรือส่งต่อผู้ป่วย และการติดตามผลการรักษาหลังการทำศัลยกรรมช่องปาก

Clinical practice in surgery clinic, such as extractionand 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 แปลผลจากภาพถ่ายรังสี 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 (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/ครอบฟันและฟันเดือย 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 และความผิดปกติของกล้ามเนื้อและกระดูกอันเนื่องจากการประกอบวิชาชีพทันตกรรม 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 wiil be satisfied (S) and unsatisfied (U)

ทพ.372 การสร้างเสริมสุขภาพจิตสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 2 (2-0-4)

DS372 MentalHealth Wellbeing for Dental Sttudents

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 bethe outcomes from this course. Moreover, learners would practice the self-protection protocols against physical, sexual and verbal abuses

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

ทพ.471 กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพทันตกรรม 2 (1-2-3)

DS471 Laws and Ethics in Dentistry

หลักการปรัชญาวิชาชีพและแนวคิดความรับผิดชอบของทันตแพทย์ต่อสังคม คุณธรรมจริยธรรม จรรยาบรรณของทันตแพทย์ต่อผู้ป่วย และผู้ร่วมงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ การสื่อสารปฏิสัมพันธ์กับผู้ป่วยและผู้ร่วมงาน การวิพากษ์กรณีศึกษาประเด็นฟ้องร้องในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม

Principles of professional ethics, concept to moral 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 overcase studies related to illegal issues in dental practice

ทพ.571 การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 1 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 wiil 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 wiil be satisfied (S) and unsatisfied (U)

ทพ.671 การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 2 1 (1-0-2)

DS671 DentalClinical Management 2

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.571 การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 1

ศึกษาเกี่ยวกับการบริหารจัดการคลินิกทันตกรรมในด้านงบประมาณ และบุคลากรในหน่วยบริการทันตกรรมทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งการทำบัญชี การตลาดและการจัดการด้านภาษีที่จำเป็น การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Prerequisite: Have taken 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 wiil be satisfied (S) and unsatisfied (U)

ทพ.672 การสื่อสารและการพัฒนาคุณภาพชีวิตทันตแพทย์ใหม่ 1 (1-0-2)

DS672 Communication and Quality of Life of Dental Graduates

พัฒนาทักษะการสื่อสารเพื่อการให้บริการสุขภาพ เน้นการสื่อสารสร้างสรรค์กับเพื่อนร่วมงานหลากหลายรุ่นวัย 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 wiil be satisfied (S) and unsatisfied (U)

หมวดวิชาวิจัย

ทพ.481 ชีวจริยศาสตร์และระเบียบวิธีวิจัย 3 (2-2-5)

DS481 Bioethics and Research Methodology

วิเคราะห์พัฒนาการทางสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก หลักการและแนวปฏิบัติที่ถูกต้องเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัยที่ใช้มนุษย์และสิ่งมีชีวิต หลักการและประเภทของการวิจัย กระบวนการวิจัยขั้นพื้นฐาน หลักการเขียนโครงร่างวิจัย การฝึกเขียนโครงร่างวิจัย การดำเนินการวิจัยและการวิเคราะห์ การใช้สถิติเชิงพารามิเตอร์และนอนพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องทางทันตแพทยศาสตร์ การแปลผลการวิจัย ทักษะการนำเสนอผลงานวิจัย 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 wiil be satisfied (S) and unsatisfied (U)

<u>หมวดวิชาชีพบังคับเลือก</u> นักศึกษาจะต้องเลือกศึกษา จำนวน 1 วิชา 2 หน่วยกิต

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

DS691 Professional Elective: International Experiences

ฝึกประสบการณ์และแลกเปลี่ยนดูงานด้านระบบการเรียนการสอน วิชาการ วิจัย และ ศึกษาวัฒนธรรมในต่างประเทศ นำเสนอสิ่งที่ได้เรียนรู้และประสบการณ์ที่ได้รับเกี่ยวกับด้านพหุสังคม การเป็นประชากรของโลกและการสร้างความสัมพันธ์กับต่างประเทศ

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) andunsatisfied (U)

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

DS692 Professional Elective: Oral DiagnosisOral Medicine and Diagnostic Radiology

ปฏิบัติการตรวจพิเคราะห์โรค การวินิจฉัยโรค วางแผนการรักษาและบำบัดรักษาผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก การตัดชิ้นเนื้อและฝึกการอ่านผลตรวจทางจุลพยาธิวิทยา การติดตามผลการรักษาและปฏิบัติการแปลภาพรังสีรอยโรคที่เกิดขึ้นกับช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล การถ่ายภาพรังสีเพื่องานทันตกรรมด้านต่างๆ เช่น งานทันตกรรมรากเทียม การถ่ายภาพข้อต่อขากรรไกร การฉีดสารเข้าต่อมน้ำลาย การใช้ภาพรังสีดิจิทัลเพื่องานทันตกรรม

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

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) andunsatisfied (U)

ทพ.693 ประสบการณ์วิชาชีพ: 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 ประสบการณ์วิชาชีพ: ปริทันตวิทยา 2 (0-6-0)

DS694 Professional Elective: Periodontics

ปฏิบัติสังเกตการณ์ในคลินิกเฉพาะทางสาขาปริทันตวิทยา และสัมมนาที่เกี่ยวข้องกับวิชาปริทันตวิทยา เพื่อให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อสาขาวิชาปริทันตวิทยา

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 ประสบการณ์วิชาชีพ: 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

ปฏิบัติการรักษาคลองรากฟันรากเดียวและหลายรากที่มีความซับซ้อน 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 ทฤษฎีและเครื่องมือสำหรับควบคุม กำกับ และประเมินผลการบริการสุขภาพ 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 ใฝ่รู้ติดตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง	1) มีรายวิชาเฉพาะที่ปูพื้นฐานวิธีการเรียนรู้ด้วยตนเองให้แก่นักศึกษา เพื่อให้นักศึกษาสามารถเข้าใจหลักการการเรียนรู้ และวิธีการสืบค้นข้อมูลที่ถูกต้องน่าเชื่อถือได้1) 2) จัดการเรียนการสอนแบบการเรียนรู้เชิงรุก (active learning) สอดแทรกอยู่ในทุกวิชาที่เป็นวิชาของคณะทันตแพทย์ 3) นักศึกษาเรียนรู้จากกรณีศึกษาของผู้ป่วย 4) มีการทำโครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก เพื่อให้นักศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลด้วยตนเอง
1.2 การมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ	1) มีรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนเกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและวิชาชีพ 2) มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณด้านวิชาชีพในรายวิชาคลินิก 3) มีการจัดกิจกรรมและส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วม เช่น โครงการไหว้ครู ปฐมนิเทศ ปัจฉิมนิเทศ หรือ ชมรมบำเพ็ญประโยชน์ต่างๆ
1.3 การมีส่วนร่วมเสริมสร้างสุขภาพช่องปากที่ดีของประชาชน	1) มีรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่ โดยให้นักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากที่ดีให้กับประชาชน (service learning) 2) มีการจัดกิจกรรมให้นักศึกษาเข้าร่วม เช่นโครงการส่งเสริมสุขภาพช่องปากเนื่องในวันทันตสาธารณสุขแห่งชาติ โครงการธรรมศาสตร์วิชาการ โครงการทันตกรรมพระราชทานในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา และ การออกหน่วยทันตกรรมพระราชทาน เป็นต้น 3) รายวิชาคลินิกทันตกรรมนักศึกษา ให้การรักษาทางทันตกรรมแก่ผู้ป่วยด้วยค่าใช้จ่ายต่ำ
1.4 การเป็นพลเมืองโลก	1) มีรายวิชาเลือกเสรีประสบการณ์ต่างประเทศ 2) การจัดประสบการณ์เรียนรู้เพื่อเข้าใจสังคมพหุวัฒนธรรมทั้งที่คณะและต่างประเทศ เช่น การต้อนรับนักศึกษาต่างชาติ และการศึกษาดูงานที่ต่างประเทศ

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

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

1.2. ผลการศึกษารายวิชาที่มีค่าระดับและนำมาคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ย มีอักษร ความหมาย และค่าระดับ ดังนี้

อักษร	ความหมาย	ความหมายภาษาอังกฤษ	ค่าระดับ
A	ผลการประเมินขั้นชั้นเลิศ	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.371การยศาสตร์ในการปฏิบัตงานทันตกรรม, 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 และ ทพ.69X ประสบการณ์วิชาชีพ วัดผลการศึกษาเป็น 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 รวมทั้งเปิดโอกาสในการให้ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร

2.2.5 ความเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หรืออาจารย์พิเศษ ที่ประเมินหลักสูตรต่อความพร้อมของนักศึกษาในการเรียน และคุณสมบัติอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนรู้และการพัฒนาองค์ความรู้ของนักศึกษา

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 นักศึกษาได้ศึกษารายวิชาต่าง ๆ ตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่า 236 หน่วยกิต

3.2 ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 (จากระบบ 4 คะแนน)

3.3 ได้ค่าระดับ S (ใช้ได้) ในรายวิชา 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 และ ทพ.69X ประสบการณ์วิชาชีพ

3.4 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่คณะทันตแพทยศาสตร์ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด