

รับเฉพาะนักศึกษาไทย

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558

กำหนดการเปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2558

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ...6../2558 เมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558
- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยด้านหลักสูตรและการจัดการศึกษา ในการประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2558
- ได้รับความเห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 20 เดือน เมษายน พ.ศ. 2558
- ได้รับความเห็นชอบจากทันตแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 7/2558 วันที่ 9 กรกฎาคม 2558 และการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 13 สิงหาคม 2558

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ ในปีการศึกษา 2561

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 ทันตแพทย์ ในหน่วยงานของรัฐบาลและเอกชน
- 8.2 อาจารย์ทันตแพทย์ ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐบาลและเอกชน
- 8.3 นักวิจัย
- 8.4 ประกอบธุรกิจส่วนตัวในฐานะทันตแพทย์

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์
ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิการศึกษา/สถาบัน/ปีการศึกษาที่จบ
1	3 7499 0029 XX X	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.	ทิพวัลย์ เตชะนิธิสวัสดิ์	- อนุมัติบัตรฯ (ทันตกรรมสำหรับเด็ก), ทันตแพทยสภา, 2540 - Ph.D., University of Otago, New Zealand, 2537 - M.S. & Certificate of Residency Training in Pediatric Dentistry, University of Alabama at Birmingham, USA, 2532 - ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงสาขาทันตกรรมสำหรับเด็ก, ม.มหิดล, 2526 - ท.บ., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524 - วทบ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522
2	3 8699 00053 XX X	ศาสตราจารย์ ดร.	ศิริวรรณ สืบนุกาณ์	-Ph.D., (Information Management), Asian Institute of Technology,2548 -M.S., (Information Management), Asian Institute of Technology,2544 -ป.บัณฑิต, (วิทยาเอ็นไอโตดอนต์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538 -ทบ., มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2535
3	3 2096 00013 XX X	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.	กมลพรรณ ภัคดี	Ph.D.Dentistry (Molecular Biology) Nihon University School of Dentistry at Matsudo, Japan,2552 ทบ. (เกียรติยศอันดับ 1) , มหาวิทยาลัยมหิดล,2546
4	3 1022 01073 XX X	อาจารย์	นันทวรรณ กระจ่างตา	-วท.บ., ทันตกรรมหัตถการ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2552 -ท.บ., มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2548
5.	3 1199 00122 XX X	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อวิรุทธ์ คล้ายศิริ	- วุฒิบัตรฯ,ทันตแพทยสภา, 2557 - ป.บัณฑิตชั้นสูง, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2555 - ท.บ., มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์,2548

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และ โครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

1.1.1 ปีการศึกษาจัดระบบภาคการศึกษาแบบทวิภาค แต่ละภาคการศึกษาใช้จำนวนระยะเวลาการเรียนการสอนขึ้นอยู่กับกำหนดการเปิดและปิดภาคการศึกษาตามที่คณะทันตแพทยศาสตร์กำหนดในแต่ละปีการศึกษา

1.1.2 ระยะเวลาการศึกษา แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

1.1.2.1 ระยะที่ 1 ศึกษาทางด้านวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ และวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

1.1.2.2 ระยะที่ 2 ศึกษาทางด้านวิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2 และกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ หมวดวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์การแพทย์

1.1.2.3 ระยะที่ 3 ศึกษาทางด้านคลินิก

1.1.3 จำนวนเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ใช้เวลาในการศึกษาตลอดหลักสูตรสิบสองภาคการศึกษาโดยแบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

1.1.3.1 ระยะที่ 1 ใช้ระยะเวลาการศึกษาสองภาคการศึกษาปกติ โดยศึกษาวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ รายวิชา พจพ.110 ชีววิทยาทางการแพทย์วิชา (Medical Biology) และพจพ.111ปฏิบัติการชีววิทยาทางการแพทย์(Laboratory Medical Biology) และวิชาเลือกเสรี

1.1.3.2 ระยะที่ 2 ใช้ระยะเวลาการศึกษาหกภาคการศึกษาปกติโดยศึกษาด้านวิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2 และกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพหมวดวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยศึกษาด้านพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพทันตแพทยศาสตร์ในรายวิชา ระดับ 200-400 ทุกวิชา

1.1.3.3 ระยะที่ 3 ระยะเวลาการศึกษาสี่ภาคการศึกษาปกติ โดยศึกษารายวิชาทางด้านคลินิก

สำหรับผู้ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องศึกษาในวิชาศึกษาทั่วไปและวิชาเลือกเสรี จะต้องศึกษาให้ครบสิบภาคการศึกษาปกติในระยะที่ 2 และ 3

รูปแบบการเรียนการสอนแบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ

1.1.3.4 จัดการเรียนการสอนแบบบรรยาย (Lecture type) ในกลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป

1.1.3.5 จัดการศึกษาที่บูรณาการเนื้อหาหลายวิชาเข้าด้วยกัน และใช้กระบวนการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-Based Learning, PBL) ระบบการศึกษาเป็นหน่วยการเรียน (Block) ตลอดระยะเวลาจนจบการศึกษา

1.1.4 การเปิดและการปิดภาคการศึกษา ให้เป็นไปตามที่คณะทันตแพทยศาสตร์ และ
วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์กำหนด

1.1.5 การเรียนการสอนในวิชาศึกษาทั่วไป วิชาเลือกเสรี ให้เป็นไปตามข้อบังคับของ
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2540 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน
(ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

2.1.1 ระบบทวิภาค

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือน สิงหาคม – ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือน มกราคม – พฤษภาคม

วัน-เวลาราชการปกติ

นอกเวลาราชการ โปรดระบุ.....

2.1.2 ระบบการศึกษาเป็นหน่วยการเรียน (Block) (เดือนกรกฎาคม ถึง มิถุนายน)

วัน-เวลาราชการปกติ

นอกเวลาราชการ โปรดระบุ.....

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีแผนการรับนักศึกษาเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

2.2.1 กลุ่มที่ 1 รับผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

- ผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หรือ
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนนานาชาติในประเทศไทย เทียบเท่าระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้รับการเทียบความรู้จากกลุ่มทะเบียนและสารสนเทศทางการศึกษา สำนักทดสอบทางการศึกษา (สทศ.) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ หรือ
- สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนมัธยมศึกษาในต่างประเทศ หรือกำลังศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษาในต่างประเทศ เทียบเท่าระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในสาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โดยนักเรียนจะต้องมีใบรับรองเทียบความรู้จากกลุ่มทะเบียนและสารสนเทศทางการศึกษา สำนักทดสอบทางการศึกษา (สทศ.) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

2.2.2 กลุ่มที่ 2 รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาอื่นๆ (นักศึกษาในกลุ่มนี้จะได้รับการยกเว้นไม่ต้องศึกษารายวิชาศึกษาทั่วไป และวิชาเลือกเสรี) ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- (1) อายุไม่เกิน 28 ปีบริบูรณ์ นับถึงวันเปิดภาคการศึกษาของปีการศึกษาที่สมัคร
- (2) เป็นผู้กำลังศึกษาภาคการศึกษาสุดท้าย หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิทยาศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- (3) มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (ระดับคะแนนเต็ม = 4) โดยมีระดับคะแนนทุกรายวิชาที่ศึกษามาไม่ต่ำกว่าระดับ C

2.2.3 แสดงผลการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่กำหนด

2.2.4 แสดงผลการทดสอบความรู้มาตรฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ตามเกณฑ์ที่กำหนด

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

กลุ่มที่ 1 ผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ต้องผ่านเกณฑ์ต่อไปนี้

- (1) ผ่านเกณฑ์การทดสอบพื้นฐานความรู้ตามที่คณะทันตแพทยศาสตร์กำหนด
- (2) ผ่านเกณฑ์การทดสอบความพร้อมด้านสุขภาพร่างกายและจิตใจ
- (3) ผ่านเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์

กลุ่มที่ 2 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ต้องผ่านเกณฑ์ต่อไปนี้

- (1) ผ่านเกณฑ์การทดสอบพื้นฐานความรู้ตามที่คณะทันตแพทยศาสตร์กำหนด
- (2) ผ่านเกณฑ์การทดสอบความพร้อมด้านสุขภาพร่างกายและจิตใจ
- (3) ผ่านเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์

2.7 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพรมภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E – learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่น ๆ (ระบุ)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

1) การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2540 (พร้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ข้อ 10.10 และ ข้อ 15

2) หลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขการจดทะเบียนศึกษาวิชาข้ามโครงการและการจดทะเบียนศึกษาวิชาข้ามสถาบันอุดมศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2552

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร

238 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

ส่วนที่ 1

21 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

6 หน่วยกิต

(2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

3 หน่วยกิต

(3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

3 หน่วยกิต

(4) กลุ่มวิชาภาษา

9 หน่วยกิต

ส่วนที่ 2

9 หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

202 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

61 หน่วยกิต

(1.1) หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

11 หน่วยกิต

(1.2) หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

50 หน่วยกิต

(2) กลุ่มวิชาชีพ	141	หน่วยกิต
(2.1) หมวดวิชาชีพบังคับ	139	หน่วยกิต
(2.2) หมวดวิชาชีพบังคับเลือก	2	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี		6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

3.1.3.1 รายวิชาที่จะเปิดสอนในหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรทวิภาษา) มีหลักเกณฑ์ การกำหนดรหัสวิชาดังนี้

- (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 หมวดวิชาทันตกรรมฟันฟูลู

6 หมายถึง หมวดวิชาคลินิกทันตกรรม

7 หมายถึง หมวดวิชาจริยศาสตร์และพัฒนาทักษะพื้นฐานความเป็นวิชาชีพทันตแพทย์

8 หมายถึง หมวดวิชาวิจัย

9 หมายถึง หมวดวิชาชีพบังคับเลือก

หลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชาที่ดำเนินการสอนของหมวดวิชาในแต่ละชั้นปีที่ศึกษา(ยกเว้น 0)

3.1.3.2 รายวิชาและข้อกำหนดของหลักสูตร

ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป รวมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ และกลุ่มวิชาภาษา ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด จำนวน 7 วิชา 21 หน่วยกิต ดังนี้

- (1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
- มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม 3(3-0-6)
TU 100 Civic Education
- มธ.101 โลก อาเซียน และไทย 3(3-0-6)
TU 101 Thailand, ASEAN, and the World
- (2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
- มธ.102ทักษะชีวิตทางสังคม 3(3-0-6)
TU 102Social Life Skills
- (3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- มธ.103บูรณาการศาสตร์แห่งความยั่งยืน 3(3-0-6)
TU 103 Integrated Science of Sustainability
- (4) กลุ่มวิชาภาษา*(เป็นไปตามข้อปฏิบัติการศึกษากลุ่มวิชาภาษาในหลักสูตรฯ 2558 วิชาศึกษาทั่วไป)
- มธ.104การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ 3(3-0-6)
TU 104 Critical Thinking, Reading, and Writing
- มธ.105 ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
TU 105 Communication Skills in English
- มธ.106ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสาร 3(3-0-6)
TU 106Creativity and Communication

ส่วนที่ 2 นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2 จำนวน 4 วิชา 9 หน่วยกิต
ดังนี้

- มธ. 155 สถิติพื้นฐาน 3(3-0-6)
TU 155 Elementary Statistics
- พจพ.200การพัฒนาความเป็นวิชาชีพทางการแพทย์ 1 1(1-0-2)
CMM 200 Development of Medical Professionalism 1
- พจพ.201ประเด็นทางกาย จิต และสังคมในวิชาชีพแพทย์ 1 1(1-0-2)
CMM 201 Bio-psycho-social Issues in Medicine 1
- พจพ.203แพทยศาสตรศึกษาทันยุคการเปลี่ยนแปลง 4(3-2-7)
CMM 203 Transformative Medical Education

ข. หมวดวิชาเฉพาะ นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาเฉพาะ80วิชา จำนวน
204 หน่วยกิต ดังนี้

(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 21วิชา จำนวน 61 หน่วยกิต(1.1) หมวดวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 วิชา จำนวน 11หน่วยกิต

วท.124เคมีพื้นฐานสำหรับแพทย์	2(2-0-4)
SC 124Fundamental Chemistry for Medicine	
วท.136ฟิสิกส์	3(3-0-6)
SC 136 Physics	
วท.142คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
SC 142 Mathematics for Science	
วท.174ปฏิบัติการเคมีพื้นฐานสำหรับแพทย์	1(0-2-2)
SC 174 Fundamental Chemistry Laboratory	
วท.186ปฏิบัติการฟิสิกส์	1(0-2-1)
SC 186 Physics Laboratory	
ทพ.211 วัสดุศาสตร์พื้นฐานสำหรับทันตแพทย์	1(1-0-2)
DS 211Introduction to Material Science	

(1.2) หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 15วิชา จำนวน50 หน่วยกิต

พจพ.110 ชีววิทยาทางการแพทย์	3(2-2-5)
CMM 110 Medical Biology	
พจพ.111 ปฏิบัติการชีววิทยาทางการแพทย์	1(0-2-2)
CMM 111Laboratory Medical Biology	
พจพ.204จริยธรรมและระเบียบวิธีวิจัย	2(2-0-4)
CMM 204 Research Ethic and Methodology	
พจพ.205ชีวสถิติและระบาดวิทยา	2(2-0-4)
CMM 205 Biostatistics and Epidemiology	
พจพ.206 องค์ความรู้พื้นฐานสำหรับวิชาแพทย์	4(3-2-8)
CMM 206 Fundamentals of Medicine	
พจพ.207 บทนำคลินิกและอาการวิทยา	4(3-2-7)
CMM 207 Introduction to Clinic & Symptomatology	
พจพ.211จากศาสตร์แห่งจีโนมและเวชศาสตร์ บัจเจกบุคคลสู่ชุมชน	3(2-2-5)
CMM211 From Genomics & Personalise Medicine to Community	
พจพ.212 ระบบโลหิตและต่อมน้ำเหลือง	3(3-2-7)
CMM 212 Haematology and Lymphoreticular Systems	
พจพ.213 ระบบภูมิคุ้มกันและจุลชีพ 1	4(3-2-7)
CMM 213 Immune System and Microbes 1	

พจพ.214ระบบภูมิคุ้มกันและจุลชีพ 2	4(3-2-7)
CMM 214 Immune System and Microbes 2	
พจพ.215ระบบประสาทวิทยา 1	4(3-2-7)
CMM 215 Neurosciences 1	
พจพ.216ระบบประสาทวิทยา 2	4(3-2-7)
CMM 216 Neurosciences 2	
พจพ.031หลักการทางเวชกรรม 1	4(3-2-7)
CMM.031Fundamental Medicine 1	
พจพ. 032หลักการทางเวชกรรม 2	4(3-2-7)
CMM.032Fundamental Medicine 2	
พจพ. 033พยาธิวิทยา	4(3-2-7)
CMM.033Pathology	

(2) กลุ่มวิชาชีพ จำนวน 59 วิชา 141 หน่วยกิต

(2.1) หมวดวิชาชีพบังคับจำนวน 139 หน่วยกิต

(2.1.1) หมวดวิชาชีพวิทยาช่องปากจำนวน 4 วิชา 10 หน่วยกิต

ทพ.311กายวิภาค และการพัฒนาของอวัยวะช่องปาก	3(2-2-5)
DS 311Anatomy and Development of Oral Tissue	
ทพ.312 การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า	1(1-0-2)
DS 312 Craniofacial Development	
ทพ.313 สิ่งแวดล้อมในช่องปาก	3(2-2-5)
DS 313Oral Environment	
ทพ.314วิทยาการโรคฟันผุ	3(2-2-5)
DS 314Cariology	

(2.1.2) หมวดวิชาวินิจฉัยโรคและศัลยศาสตร์ช่องปาก จำนวน 8วิชา 21 หน่วยกิต

ทพ.322พื้นฐานทางภาพถ่ายวินิจฉัยของช่องปาก	3(2-2-5)
กระดูกขากรรไกรและใบหน้า	
DS 322 Introduction to Oral and Maxillofacial Imaging	
ทพ.323เวชศาสตร์ช่องปาก	2(2-0-4)
DS 323 Oral Medicine	
ทพ.324พยาธิวิทยาช่องปาก	3(2-2-5)
DS 324Oral Pathology	

ทพ.421 ศัลยศาสตร์ช่องปาก	4(3-2-7)
DS 421 Oral Surgery	
ทพ.422 ศัลยศาสตร์ช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า	3(3-0-6)
DS 422 Oral and Maxillofacial Surgery	
ทพ.423 การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม	1(1-0-2)
DS 423 Treatment Planning in Dentistry	
ทพ.424 เภสัชวิทยาคลินิกทางทันตกรรม	1(1-0-2)
DS.424 Clinical Pharmacology in Dentistry	
ทพ.425 ทันตกรรมโรงพยาบาล	4(3-2-7)
DS 425 Hospital Dentistry	
(2.1.3) หมวดวิชาสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก จำนวน 7 วิชา 20 หน่วยกิต	
ทพ.431 ทันตกรรมป้องกันและสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก	1(1-0-2)
DS 431 Preventive Dentistry and Oral Health Promotion	
ทพ.432 วิทยาการระบาดสุขภาพช่องปากพื้นฐาน	1(1-0-2)
DS 432 Basic Oral Epidemiology	
ทพ.433 การวางแผนสร้างเสริมสุขภาพช่องปากระดับชุมชนและเครือข่าย	4(3-2-7)
DS 433 Oral Health Promotion Planning at the Community and Network Levels	
ทพ.434 ทันตกรรมจัดฟันพื้นฐาน	4(3-2-7)
DS 434 Basic Orthodontics	
ทพ.435 ทันตกรรมผู้สูงอายุ	2 (2-0-4)
DS 435 Geriatric Dentistry	
ทพ.531 ทันตกรรมสำหรับเด็ก	4 (3-2-7)
DS 531 Pediatric Dentistry	
ทพ.631 การฝึกปฏิบัติสร้างเสริมสุขภาพช่องปากภาคสนาม	4(0-8-4)
DS 631 Field Practice on Oral Health Promotion	
(2.1.4) หมวดวิชาทันตกรรมอนุรักษ์ จำนวน 10 วิชา 19 หน่วยกิต	
ทพ.242 ทันตกายวิภาคศาสตร์	1(1-0-2)
DS 242 Dental Anatomy	
ทพ.243 ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์	1(0-3-2)
DS 243 Dental Anatomy Laboratory	

ทพ.245ทันตวัสดุศาสตร์	3(2-3-6)
DS 245 Dental Materials	
ทพ.341 ปรีทันตวิทยา	4(3-2-7)
DS 341Periodontology	
ทพ.342ทันตกรรมหัตถการ	3(3-0-6)
DS 342 Operative Dentistry	
ทพ.343ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ	2(0-6-4)
DS 343 Operative Dentistry Laboratory	
ทพ.441 วิทยาเอ็นโดดอนท์	3(3-0-6)
DS 441 Endodontology	
ทพ.442 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนท์	1(0-3-2)
DS 442 Endodontic Laboratory	
ทพ.641 ทันตกรรมเพื่อความสวยงาม	1(1-0-2)
DS 641 Aesthetic Dentistry	
(2.1.5) หมวดวิชาทันตกรรมฟื้นฟู จำนวน 9วิชา 18 หน่วยกิต	
ทพ.351 ระบบบดเคี้ยว	1(1-0-2)
DS 351 Masticatory System	
ทพ.352 ความเจ็บปวดของศีรษะ ใบหน้าและช่องปาก	2(1-2-3)
DS 352 Head, Face and Oral Pain	
ทพ.451ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก	2(2-0-4)
DS 451 Complete Denture	
ทพ.452ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก	2(0-6-4)
DS 452 Complete Denture Laboratory	
ทพ.453 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	3(3-0-6)
DS 453 Removable Prosthodontics	
ทพ.454 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้	1(0-3-2)
DS 454 Removable Prosthodontic Laboratory	
ทพ.455 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมติดแน่น	3(3-0-6)
DS 455 Fixed Prosthodontics	
ทพ.456 ปฏิบัติการฟันเทียมติดแน่น	2(0-6-4)
DS 456 Fixed Prosthodontics Laboratory	

ทพ.457 ทันตกรรมรากเทียม	2(1-2-3)
DS 457 Dental implantogy	

(2.1.6) หมวดวิชาคลินิกทันตกรรม จำนวน 13 วิชา 39 หน่วยกิต

สำหรับหมวดวิชาคลินิกทันตกรรม 1 หน่วยกิต เท่ากับ 3.5 ชั่วโมงปฏิบัติงานคลินิก ต่อสัปดาห์ โดยจะต้องมีเวลาปฏิบัติงานคลินิกไม่ต่ำกว่า 52 ชั่วโมงต่อหน่วยกิต

ทพ.561 คลินิกตรวจวินิจฉัยและประเมินความเสี่ยงโรคช่องปาก	2 หน่วยกิต
---	------------

DS 561 Oral Diagnostic and Risk Assessment Clinic	
---	--

ทพ.562 คลินิกปริทันตวิทยา	4 หน่วยกิต
---------------------------	------------

DS 562 Periodontic Clinic	
---------------------------	--

ทพ.563 คลินิกทันตกรรมหัตถการ	4 หน่วยกิต
------------------------------	------------

DS 563 Operative Dentistry Clinic	
-----------------------------------	--

ทพ.564 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนท์	3 หน่วยกิต
-------------------------------	------------

DS 564 Endodontic Clinic	
--------------------------	--

ทพ.565 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก	3 หน่วยกิต
--------------------------------	------------

DS 565 Oral Surgery Clinic	
----------------------------	--

ทพ.566 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก	2 หน่วยกิต
--	------------

DS 566 Prosthodontic Clinic: Complete Denture	
---	--

ทพ.567 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	3 หน่วยกิต
--	------------

DS 567 Prosthodontic Clinic: Removable Partial Denture	
--	--

ทพ.568 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก	4 หน่วยกิต
---------------------------------	------------

DS 568 Pediatric Dentistry Clinic	
-----------------------------------	--

ทพ.661 คลินิกทันตกรรมแบบองค์รวม	5 หน่วยกิต
---------------------------------	------------

DS 661 Comprehensive Dentistry	
--------------------------------	--

ทพ.662 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนติดแน่น	2 หน่วยกิต
---	------------

DS 662 Prosthodontic Clinic: Fixed Partial Denture	
--	--

ทพ.663 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว	1 หน่วยกิต
-------------------------------	------------

DS 663 Occlusion Clinic	
-------------------------	--

ทพ.664 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน	2(0-6-2)
-----------------------------	----------

DS 664 Orthodontic Clinic	
---------------------------	--

ทพ.665 ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม	4(0-12-4)
---------------------------------	-----------

DS 665 Field Hospital Dentistry	
---------------------------------	--

(2.1.7) หมวดวิชาจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพทันตแพทย์ จำนวน 4 วิชา 5 หน่วยกิต		
ทพ.371 การยศาสตร์ทางทันตกรรม		2(1-2-3)
DS 371 Ergonomics in Dentistry		
ทพ 571 กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพทันตแพทย์		1(1-0-2)
DS 571 Laws and Code of Ethics in Dentistry		
ทพ 572 การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม		1(1-0-2)
DS 572 Dental Clinic Management		
ทพ 671 ทันตนิติเวช		1(1-0-2)
DS 671 Forensic Dentistry		

(2.1.8) หมวดวิชาวิจัย จำนวน 2 วิชา 7 หน่วยกิต		
ทพ.581 ชีวจริยศาสตร์และระเบียบวิธีวิจัย		3(2-3-6)
DS 581 Bioethics and Research Methodology		
ทพ.681 โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก		4(0-12-4)
DS 681 Research Project in Oral Health Science		

(2.2) หมวดวิชาชีพบังคับเลือก

สำหรับวิชาในหมวดวิชาชีพบังคับเลือก (ประสบการณ์วิชาชีพ) นักศึกษาจะต้องเลือกศึกษาวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 1 วิชา โดยจะต้องมีเวลาปฏิบัติงานคลินิกไม่ต่ำกว่า 52 ชั่วโมงต่อ 1 หน่วยกิต

ทพ.69Xประสบการณ์วิชาชีพ		2 หน่วยกิต
DS 69X Professional Elective		
ทพ.691ประสบการณ์วิชาชีพ: คลินิกรังสีวินิจฉัย		2 หน่วยกิต
DS 691 Professional Elective: Clinical Diagnostic Radiology		
ทพ.692ประสบการณ์วิชาชีพ: เวชศาสตร์ช่องปากคลินิกและการวินิจฉัยโรคช่องปาก		2 หน่วยกิต
DS 692 Professional Elective: Clinical Oral Medicine and Oral Diagnosis		
ทพ.693ประสบการณ์วิชาชีพ: ศัลยศาสตร์ช่องปาก		2 หน่วยกิต
DS 693 Professional Elective: Oral Surgery		
ทพ.694ประสบการณ์วิชาชีพ: ปรีทันตวิทยา		2 หน่วยกิต
DS 694 Professional Elective: Periodontics		
ทพ.695ประสบการณ์วิชาชีพ: ทันตกรรมบูรณะ		2 หน่วยกิต
DS 695 Professional Elective: Restorative Dentistry		

ทพ.696ประสบการณ์วิชาชีพ: วิทยาเอ็นโดดอนท์	2 หน่วยกิต
DS 696 Professional Elective: Endodontology	
ทพ.697ประสบการณ์วิชาชีพ: ทันตกรรมประดิษฐ์	2 หน่วยกิต
DS 697 Professional Elective: Prosthodontics	
ทพ.698ประสบการณ์วิชาชีพ: ทันตกรรมสำหรับเด็ก	2 หน่วยกิต
DS 698 Professional Elective: Pediatric Dentistry	

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี นักศึกษาต้องศึกษาวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

โดยนักศึกษาสามารถเลือกเรียนจากรายวิชาเลือกเสรีที่มีการเปิดสอนจากคณะต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย โดยนักศึกษาจะนำวิชาเหล่านี้มานับเป็นวิชาเลือกเสรีไม่ได้ ได้แก่

- 1) วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ทุกวิชา
- 2) วิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 ที่ใช้รหัสย่อ “มธ.” ทุกวิชา
- 3) วิชา ท.162 การเขียนรายงานวิชาการ /ท.163 การเขียนเพื่อการสื่อสารในองค์กร

3.1.4แสดงแผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	มธ.102 ทักษะชีวิตทางสังคม	3
มธ.101 เศรษฐกิจการเมืองโลก เอเชียและไทย	3	มธ.104การคิด อ่าน และเขียนอย่างมี วิจารณ์ญาณ	3
มธ.103 บูรณาการศาสตร์แห่งความยั่งยืน	3	มธ.106ความคิดสร้างสรรค์ และการสื่อสาร	3
มธ.105 ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ	3	มธ.155สถิติพื้นฐาน	3
วท.124เคมีพื้นฐานสำหรับแพทย์	2	พจพ.110 ชีววิทยาทางการแพทย์	3
วท.174 ปฏิบัติการพื้นฐานสำหรับแพทย์	1	พจพ.111 ปฏิบัติการชีววิทยา ทางการแพทย์	1
วท.142 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์	3	วิชาเลือกเสรี (วิชาที่ 1)	3
วท.136ฟิสิกส์	3	วิชาเลือกเสรี (วิชาที่ 2)	3
วท.186ปฏิบัติการฟิสิกส์	1		
รวม	22	รวม	22

ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
พจพ.203แพทยศาสตรศึกษาชั้นปฏิบัติการ เปลี่ยนแปลง	4	พจพ.200 การพัฒนาความเป็นวิชาชีพ ทางการแพทย์	1
พจพ.204จริยธรรมและระเบียบวิธีวิจัย	2	พจพ.201ประเด็นทางกาย จิต และสังคม ในวิชาชีพแพทย์	1
พจพ.205ชีวสถิติและระบาดวิทยา	2	พจพ.212 ระบบโลหิตและต่อมน้ำเหลือง	3
พจพ.211จากศาสตร์แห่งจีโนมและ เวชศาสตร์ ัจเจกบุคคลสู่ชุมชน	3	พจพ.213 ระบบภูมิคุ้มกันและจุลชีพ 1	4
พจพ.206 องค์ความรู้พื้นฐานสำหรับวิชา แพทย์	4	พจพ.214ระบบภูมิคุ้มกันและจุลชีพ 2	4
พจพ.207 บทนำคลินิกและอาการวิทยา	4	พจพ.216 ระบบประสาทวิทยา 1	4
ทพ.211วัสดุศาสตร์พื้นฐานสำหรับ นักศึกษาทันตแพทย์	1	พจพ.217 ระบบประสาทวิทยา 2	4
ทพ.242 ทันตกายวิภาคศาสตร์	1	ทพ. 245 ทันตวัสดุศาสตร์	3
ทพ.243 ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์	1		
รวม	22	รวม	24

ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
พจพ.031หลักการทางเวชกรรม 1	4	ทพ.314 วิทยาการโรคฟันผุ	3
พจพ.032หลักการทางเวชกรรม 2	4	ทพ.322 พื้นฐานทางภาพถ่ายวินิจฉัยของ	3
พจพ.033พยาธิวิทยา	4	ช่องปากกระดูกขากรรไกรและ	
ทพ.311กายวิภาค และการพัฒนาของ	3	ใบหน้า	
อวัยวะช่องปาก		ทพ.323 เวชศาสตร์ช่องปาก	2
ทพ.312 การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะ	1	ทพ.324 พยาธิวิทยาช่องปาก	3
และใบหน้า		ทพ.341 ปริทันตวิทยา	4
ทพ.313สิ่งแฉดล้อมในช่องปาก	3	ทพ.342 ทันตกรรมหัตถการ	3
ทพ.351 ระบบบดเคี้ยว	1	ทพ.343 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ	2
ทพ.352 ความเจ็บปวดของศีรษะ ใบหน้า	2	ทพ.371 การยศาสตร์ทางทันตกรรม	2
และช่องปาก			
รวม	22	รวม	22

ชั้นปีที่ 4			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทพ.421 ศัลยศาสตร์ช่องปาก	4	ทพ.422 ศัลยศาสตร์ช่องปากกระดูก	3
ทพ.431 ทันตกรรมป้องกันและสร้างเสริม สุขภาพช่องปาก	1	ชากรรไกรและไปหน้า	
ทพ.432 วิทยาการระบาศสุขภาพช่องปาก พื้นฐาน	1	ทพ.423 การวางแผนรักษาทางทันตกรรม	1
ทพ.433 การวางแผนสุขภาพช่องปากระดับ ชุมชนและเครือข่าย	4	ทพ.424 เกสัชวิทยาดคลินิกทางทันตกรรม	1
ทพ.441 วิทยาเอ็นโดดอนท์	3	ทพ.425 ทันตกรรมโรงพยาบาล	4
ทพ.442 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนท์	1	ทพ.434 ทันตกรรมจัดฟันพื้นฐาน	4
ทพ.451 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียม ทั้งปาก	2	ทพ.435 ทันตกรรมผู้สูงอายุ	2
ทพ.452 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก	2	ทพ.455 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียม ติดแน่น	3
ทพ.453 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียม บางส่วนถอดได้	3	ทพ.456 ปฏิบัติการฟันเทียมติดแน่น	2
ทพ.454 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้	1	ทพ.457 ทันตกรรมรากเทียม	2
รวม	22	รวม	22

ชั้นปีที่ 5			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทพ.531ทันตกรรมสำหรับเด็ก	4	ทพ.564 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนท์	3
ทพ.561 คลินิกตรวจวินิจฉัยและประเมิน ความเสี่ยงโรคช่องปาก	2	ทพ.565 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก	3
ทพ.562 คลินิกปริทันตวิทยา	4	ทพ.566 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก	2
ทพ.563 คลินิกทันตกรรมหัตถการ	4	ทพ.567 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	3
ทพ.571 กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพ ทันตแพทย์	1	ทพ.568 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก	4
ทพ.572 การบริหารจัดการคลินิก ทันตกรรม	1		
ทพ.581 ชีวจริยศาสตร์และระเบียบวิธีวิจัย	3		
รวม	19	รวม	15

ชั้นปีที่ 6			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทพ.641 ทันตกรรมเพื่อความสวยงาม	1	ทพ.631 การฝึกปฏิบัติสร้างเสริมสุขภาพ ช่องปากภาคสนาม	4
ทพ.661 คลินิกทันตกรรมแบบองค์รวม	5	ทพ.665 ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม	4
ทพ.662 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนติดแน่น	2	ทพ.69X ประสบการณ์วิชาชีพ	2
ทพ.663 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว	1		
ทพ.664 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน	2		
ทพ.671 ทันตนิติเวช	1		
ทพ.681 โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์ สุขภาพช่องปาก	4		
รวม	16	รวม	10

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

วิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 1

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม

3 (3-0-6)

TU 100 Civic Education

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

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

มธ.101 โลก อาเซียน และไทย

3 (3-0-6)

TU 101 Thailand, ASEAN, and the World

ศึกษาปรากฏการณ์ที่สำคัญของโลก อาเซียนและไทย ในมิติทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม โดยใช้กรอบแนวคิด ทฤษฎี และระเบียบวิจัยทางสังคมศาสตร์ ผ่านการอภิปรายและยกตัวอย่างสถานการณ์หรือบุคคลที่ได้รับความสนใจ เพื่อให้เกิดมุมมองต่อความหลากหลายและเข้าใจความซับซ้อนที่สัมพันธ์กันทั้งโลก มีจิตสำนึกสากล (GLOBAL MINDSET) สามารถท้าทายกรอบความเชื่อเดิมและเปิดโลกทัศน์ใหม่ให้กว้างขวางขึ้น

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

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์**มธ.102ทักษะชีวิตทางสังคม****3 (3-0-6)****TU 102 Social Life Skills**

ทักษะสำคัญที่จะช่วยให้ประสบความสำเร็จและใช้ชีวิตในสังคมอย่างเป็นสุข ด้วยการพัฒนาความสามารถการจัดการความเครียด การสร้างความมั่นคงทางอารมณ์ การเข้าใจตนเองและการปรับตัวเมื่อเผชิญกับปัญหาทางด้านจิตใจ อารมณ์ และสังคม การเข้าใจความหมายของสุนทรียศาสตร์ การได้รับประสบการณ์และความซาบซึ้งในความสัมพันธ์ระหว่างศิลปะกับมนุษย์ ในแขนงต่างๆ ทั้งทัศนศิลป์ ดนตรี ศิลปะการแสดง และสถาปัตยกรรม

Important skills for success in leading a happy life in society. Students learn to develop their ability to manage stress, build emotional security, understand themselves and adapt to psychological, emotional and social problems. Students also learn to understand the meaning of aesthetics, experiencing and appreciating the relationship between art and humanity in different fields, namely visual arts, music, performing arts and architecture.

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์**มธ.103 บูรณาการศาสตร์แห่งความยั่งยืน****3 (3-0-6)****TU 103 Integrated Science of Sustainability**

บูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง เศรษฐกิจและสังคมเพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน การปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตเพื่อให้สามารถป้องกัน บรรเทา ปรับตัว และสร้างความยั่งยืนในพลวัตของโลกทั้งทางกายภาพและทางสังคมได้อย่างเหมาะสม

Integrated study of science, mathematics and other scientific disciplines related to nature, the built environment, economy and society, leading towards sustainable development. The course also looks at lifestyle adaptation to enable prevention, mitigation and adaptation, as well as suitably building sustainability in global dynamics, both physically and socially.

กลุ่มวิชาภาษา**มธ.104 การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณญาณ****3 (3-0-6)****TU104 Critical Thinking, Reading, and Writing**

พัฒนาทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณผ่านการตั้งคำถาม การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการประเมินค่า พัฒนาทักษะการอ่านเพื่อจับสาระสำคัญ เข้าใจจุดมุ่งหมาย ทักษะคิด สมมติฐาน หลักฐาน สนับสนุน 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**

พัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษโดยมุ่งเน้นความสามารถในการสนทนา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และการอ่าน เพื่อทำความเข้าใจเนื้อหาวิชาการในศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพของนักศึกษา

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 ทั้งในระดับบุคคลองค์กร 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

มธ.155 สถิติพื้นฐาน

3 (3-0-6)

TU 155 Elementary Statistics

ลักษณะปัญหาทางสถิติทบทวนสถิติเชิงพรรณนาความน่าจะเป็นตัวแปรสุ่มและการแจกแจงของตัวแปรสุ่มทวินามบิวซงและปกติเทคนิคการชักตัวอย่างและการแจกแจงของตัวสถิติการประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยประชากรกลุ่มเดียวและสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำแนกทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้นเชิงเดียวการทดสอบไคกำลังสอง

To identify the Nature of statistical problems; review of descriptive statistics; probability; random variables and some probability distributions (binomial, poison and normal) ; elementary sampling and sampling distributions; estimation and hypotheses testing for one and two populations; one-way analysis of variance; simple linear regression and correlation; chi-square test.

พจพ. 200 การพัฒนาความเป็นวิชาชีพทางการแพทย์ 1

1 (1-0-2)

CMM 200 Development of Medical Professionalism 1

รายวิชานี้จัดการเรียนการสอนไปพร้อมและบูรณาการไปกับการเรียนในแต่ละระบบเพื่อให้ นักศึกษา ตระหนักเกี่ยวกับพฤติกรรมของมนุษย์ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของมนุษย์ สิทธิเสรีภาพ และหน้าที่ของประชาชน การสร้างมนุษยสัมพันธ์และการอยู่ร่วมกับผู้อื่น หลักพื้นฐานของจริยศาสตร์ การวิเคราะห์และตัดสินใจทางจริยศาสตร์ การเข้าใจจิตใจของตนเองและผู้อื่น การเห็นอกเห็นใจเพื่อนมนุษย์ การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ การทำงานเป็นทีม การบริหารความขัดแย้ง การบริหารความเครียดฝึก ปฏิบัติการบำเพ็ญประโยชน์ต่อส่วนรวม ฝึกวิเคราะห์และตัดสินใจทางจริยศาสตร์

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

This course runs currently with and fully integrated into each system, students realise human behaviours and influencing factors, rights, freedom and roles of individuals, the building of healthy relationship, being part of society, principle of ethics, analysis and decision making in ethics. Understanding ourselves and other people, developing of sympathy, effective communication, team working, conflict and stress management, social service, analyse and making decisions over the ethical issues.

Field workshop is provided.

พจพ. 201 ประเด็นทางกาย จิตและสังคมทางการแพทย์ 1**1 (1-0-2)****CMM 201 Bio-psycho-social Issues in Medicine 1**

รายวิชานี้จัดการเรียนการสอนไปพร้อมและบูรณาการไปกับการเรียนในแต่ละระบบเพื่อให้ นักเรียนตระหนักเกี่ยวกับความหมายของสุขภาพแบบองค์รวมโดยครอบคลุมทุกมิติของสุขภาพระบบ สุขภาพ ดัชนีสุขภาพ และสังคม ภาวะสุขภาพตามวัยต่างๆ ภาวะสุขภาพของประชากรกลุ่มเฉพาะ ประสบการณ์ครอบครัว และชุมชนแบบองค์รวม แหล่งข้อมูลข่าวสาร ผลกระทบของปัจจัยต่างๆ ที่มีต่อ สุขภาพบุคคล ครอบครัวและชุมชน วิธีการศึกษาข้อมูลชุมชน ที่สอดคล้องกับบริบทของสังคมวัฒนธรรม

This course runs currently with and fully integrated into each system, students realise the meaning of holistic health care in all aspects of health, health system, health indicators and social index, health situation in each age group and specific groups, family and community experiences by using holistic approach, data and information resources, factors affecting to individual, family, and community health, community study methods related to social and cultural context

พจพ. 203 แพทยศาสตร์ศึกษาทันยุคการเปลี่ยนแปลง**4 (3-2-7)****CMM 203 Transformative Medical Education**

หลักการของแพทยศาสตร์ศึกษาทันยุคการเปลี่ยนแปลงปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร แพทยศาสตรบัณฑิต วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ บัณฑิตพึงประสงค์ วิธีการเรียนรู้และการ ประเมินผลการเรียนรู้ ประวัติศาสตร์การแพทย์ จริยศาสตร์ทางการแพทย์ บทบาทของแพทย์ในปัจจุบัน เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ ทักษะพื้นฐานทางวิชาชีพ การเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง การเรียนรู้โดยใช้ ปัญหาเป็นหลักและชุมชนเป็นฐาน การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ฝึกปฏิบัติทักษะการเรียนและการค้นคว้า หาความรู้ด้วยตนเองจากแหล่งข้อมูลในรูปแบบต่างๆกัน การรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบมาใช้ ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยอย่างมีวิจารณญาณ การพิสูจน์สมมุติฐานโดยใช้หลักตรรกและเหตุผลทางวิทยาศาสตร์ การใช้หลักตรรกการจัดการศึกษาในยุคที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่

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 and community-based learning, holistic approach; practice for self-directed learning from different learning resources, information gathering and analysis, critical thinking, hypothesis proving by scientific reasoning and logics, medical education in the era of rapid scientific and technological changes.

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

วท. 124 เคมีพื้นฐานสำหรับแพทย์

2 (2-0-4)

SC 124 Fundamental Chemistry for Medical Students

ไฮบริดไอเซชันของคาร์บอน สเตอริโอเคมี การเรียกชื่อและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ แอลเคน แอลคีน แอลไคน์และแอลโรมาติกไฮโดรคาร์บอน แอลคิลและแอริลเฮไลด์ แอลกอฮอล์และสารประกอบ ฟีนอล อีเทอร์ แอลดีไฮด์และคีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ของกรดคาร์บอกซิลิก เอมีน คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน และไขมัน

Hybridisation of Carbon, Stereochemistry, Nomenclature and Reactions of Organic Compounds, Alkanes, Alkenes, Alkynes and Aromatic Hydrocarbons, Alkyl and Aryl Halides, Alcohols and Phenols, Ethers, Aldehydes and Ketones, Carboxylic Acids and their Derivatives, Amines, Carbohydrates, Amino Acids, and Lipids.

วท.136 ฟิสิกส์

3 (3-0-6)

SC 136 Physics

หลักการทางกลศาสตร์ กลศาสตร์ของไหล อุณหพลศาสตร์ คลื่นกล คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทัศนศาสตร์ ฟิสิกส์-แผนใหม่ การประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์

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

วท.142 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์

3 (3-0-6)

SC 142 Mathematics for Science

เมทริกซ์ ดีเทอร์มิแนนต์ วิธีหาผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น อนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิต และฟังก์ชันอดิศัย ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของฟังก์ชัน ปริพันธ์และเทคนิคการหาปริพันธ์อนุกรมอนันต์และการทดสอบการลู่เข้าของอนุกรมอนันต์ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับที่หนึ่ง

Matrices, determinants, methods for finding solutions of system of linear equations, derivatives of algebraic functions and transcendental functions, maximum and minimum of functions, integrals and techniques of integrations, series and convergence tests for series, first order ordinary differential equations.

วท. 174 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐานสำหรับแพทย์ 1 (0-3-0)

SC 174 Fundamental Chemistry Laboratory For Medical Students

วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษาหรือศึกษาพร้อมกับวท.124

ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีวิชาวท. 124

Experiments related to contents in SC124

วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (0-3-0)

SC 186 Physics Laboratory

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการวัดและความคลาดเคลื่อน การเคลื่อนที่ กระจกและเลนส์ คลื่นเสียง สนามไฟฟ้า เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า กฎของก๊าซและฟิสิกส์แผนใหม่

Laboratory practices involving measurement and errors, motion, mirrors and lenses, sound waves, electric fields, electrical instruments, gas laws and modern physics.

ทพ.211 วัสดุศาสตร์พื้นฐานสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 1 (1-0-2)

DS211 Introduction to Material Science for Dental Student

โครงสร้างอะตอม แรงยึดเหนี่ยวระหว่างอะตอม โครงสร้างผลึก การจำแนกประเภทของวัสดุ โลหะ โลหะผสม พอลิเมอร์ วัสดุเซรามิก และวัสดุคอมโพสิต

Atomic structure, atomic bonds, crystal structures, classification of materials, metals, alloys, polymers, ceramic materials, and composite materials

หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

พจพ 110 ชีววิทยาทางการแพทย์ 3 (2-2-5)

CMM 110 Medical Biology

พื้นฐานทางเคมีของชีวิต โมเลกุลแห่งชีวิต เซลล์พลศาสตร์ พลังงานแห่งชีวิต พื้นฐานพันธุศาสตร์ การเพิ่มจำนวนเซลล์ การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมชีววิทยาและเทคโนโลยีด้านดีเอ็นเอ การควบคุม การแสดงออกของยีนและมะเร็ง ดาร์วินและวิวัฒนาการ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต สารจุลชีพ ไวรัส แบคทีเรียและโปรติสต์พืชและรา โครงสร้างและการทำงานในพืช โครงสร้างและการทำงานในสัตว์ โภชนาการ ระบบป้องกันการเกิดโรค การเจริญพันธุ์และการเจริญเติบโต นิเวศน์วิทยาประชากร สังคมและระบบนิเวศน์

The chemical basis of life, the organic molecules of life, the dynamic cell, energy for life, basic genetics, cellular reproduction, patterns of inheritance, DNA biology and technology, gene regulation and cancer, Darwin and evolution , diversity of life, the microorganisms: viruses, bacteria, and protists, plants and fungi, plant structure and function, animal structure and function, human nutrition , defences against disease , reproduction and development, ecology of populations, communities and ecosystems.

พจพ 111ปฏิบัติการชีววิทยาทางการแพทย์

1 (0-2-2)

CMM 111 Laboratory in Medical Biology

วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษาหรือศึกษาพร้อมกับวิชาพจพ.110

ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีวิชา พจพ.110

Experiments related to contents in CMM 110

หมวดวิชาพื้นฐานเฉพาะแพทย์

พจพ. 204 จริยธรรมและระเบียบวิธีวิจัย

2 (2-0-4)

CMM 204 Research Ethic and Methodology

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อการวิจัยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเริ่มต้นการทำวิจัย การอ่านและวิเคราะห์ แนวทางในการปฏิบัติที่ดี จริยธรรมและข้อบังคับทางวิทยาศาสตร์ชีวคลินิก การเขียนโครงการวิจัย การวางแผนและการดำเนินการทดลองและวิจัย การพิจารณาถ่วงน้ำหนักงานวิจัย และผลงานตีพิมพ์การบริหารจัดการข้อมูลและมาตรฐานคุณภาพ การพิจารณารายงานและงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ประเด็นด้านจริยธรรมในการตีพิมพ์ผลงานวิจัย และวิธีการนำเสนอผลการวิจัย

Introduction to responsible research; relevant information for initiating research; critical reading and analysis; guidelines for good practices, ethics and regulations in bio-clinical sciences; responsible protocol writing; planning and setting up experiment/research; responsible peer review; good data management practice and quality standards; considerations for report and publication; ethical issues in publication; and presentation of research results. New technologies & leaning modules

พจพ. 205 ชีวสถิติและระบาดวิทยา**2 (2-0-4)****CMM 205 Biostatistics and Epidemiology**

ชีวสถิติเบื้องต้น สถิติที่ใช้ในการวิจัยทางวิทยาการระบาด การประมาณค่าแบบจุดและแบบช่วง รูปแบบการวิจัยและความคลาดเคลื่อนที่พบบ่อยในงานวิจัยทางวิทยาการระบาด การคัดกรองโรค การทดสอบสมมติฐานกรณีหนึ่งตัวอย่างและสองตัวอย่าง

Basic biostatistics, statistics for epidemiological research, point estimate and interval estimate, epidemiological study design and common error in epidemiological research, screening test, , hypothesis testing in one sample and two samples.

พจพ. 206 องค์ความรู้พื้นฐานสำหรับวิชาแพทย์**4 (3-2-7)****CMM 206 Fundamentals of Medicine**

การศึกษาพื้นฐานของชีวิตจากระดับโมเลกุลสู่การทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะและร่างกาย องค์ประกอบพื้นฐานทางเคมี สารชีวโมเลกุลและการสังเคราะห์ พอลิเมอร์ของเซลล์ โครงสร้างภายในของเซลล์ สรีรวิทยาระดับเซลล์ เซลล์ในบริบทของสิ่งแวดล้อม การพัฒนาของสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ การมีชีวิตและการตายของเซลล์ในเนื้อเยื่อ พยาธิวิทยาพื้นฐาน ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเซลล์และเนื้อเยื่อต่อสิ่งแวดล้อม เช่น จุลชีพ ยา สารเคมี กลไกที่ผิดปกติ เช่นการเกิดเนื้องอกและมะเร็ง โครงสร้างของเนื้อเยื่อ อวัยวะและระบบอวัยวะของร่างกาย บทบาทหน้าที่และการควบคุมของระบบอวัยวะต่างๆ บทบาทของระบบอวัยวะในภาวะธำรงดุลของร่างกาย หลักการทางเภสัชวิทยา เช่น เภสัชพลศาสตร์ เภสัชจลศาสตร์ และเภสัชวิทยาคลินิก ปฏิสัมพันธ์ระหว่างกันของยาและการใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล

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 organization 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. 207 บทนำคลินิกและอาการวิทยา**4 (3-2-7)****CMM 207 Introduction to Clinic & Symptomatology**

อาการแสดงที่สำคัญและพบบ่อยของโรคในระบบต่างๆทักษะทางคลินิกเช่นการสัมภาษณ์การซักประวัติ และการตรวจร่างกายการบันทึกข้อมูลผู้ป่วย การเก็บสิ่งส่งตรวจและหลักการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและทางรังสีวิทยา หลักการใช้อย่างสมเหตุผล หัตถการพื้นฐานทางการแพทย์ ทักษะพื้นฐานที่ใช้ในห้องผ่าตัดและหอผู้ป่วยการประเมินสภาวะผู้ป่วยการวิเคราะห์ ให้เหตุผล และตัดสินใจทางคลินิก การติดต่อสื่อสาร หลักการให้คำแนะนำกับผู้ป่วยและญาติ สิทธิผู้ป่วย จริยธรรมในเวชปฏิบัติ

Signs and symptoms of common diseases; clinical skills such as history taking, physical examination, medical records, specimen collection, laboratory and radiology investigation and result interpretation, rational drug use; basic medical procedural skills, basic practice in operating room and patient unit; assessment of patient problem; clinical analysis, reasoning and decision making; communication; principle of counselling patient and their families; ethical practice.

พจพ.211 จากศาสตร์แห่งจีโนมและเวชศาสตร์ปัจเจกบุคคลสู่ชุมชน**3 (2-2-5)****CMM 211 From Genomics & Personalise Medicine to Community**

หัวข้อที่ครอบคลุมในหลักสูตรนี้จะรวมถึงหลักการของพันธุศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทางพันธุกรรมและความเสี่ยงต่อการเกิดโรคและการตอบสนองต่อยา การออกแบบ การใช้และการแปลความหมายของการศึกษาทางพันธุกรรมของประชากรมนุษย์และโรค ปัจจัยเสี่ยงทางพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อมสำหรับความผิดปกติทางพันธุกรรมที่ซับซ้อน เภสัชพันธุศาสตร์ การหาลำดับจีโนมเต็มรูปแบบสำหรับการค้นพบยีนก่อโรค โครงสร้างประชากรและวงศ์ตระกูลทางพันธุกรรม การใช้ข้อมูลทางพันธุกรรมส่วนบุคคลในทางการแพทย์ ประเด็นด้านจริยธรรม กฎหมายและสังคมที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบทางพันธุกรรมส่วนบุคคล ศักยภาพของพันธุศาสตร์และการศึกษาจีโนมเพื่อให้กระบวนการทัศน์ใหม่สำหรับการป้องกัน การวินิจฉัยและการรักษาโรค

Topics covered in this course will include principles of genetics underlying associations between genetic variants and disease susceptibility and drug response. the design, use, and interpretation of genetic studies of human populations and diseases, genetic and environmental risk factors for complex genetic disorders; pharmacogenetics; full genome sequencing for disease gene discovery; population structure and genetic ancestry; use of personal genetic information in clinical medicine; ethical, legal, and social issues with personal genetic testing. the potential of genetics and genomics to provide new paradigms for prevention, diagnosis, and treatment of disease.

พจพ. 212 โลหิตวิทยาและระบบน้ำเหลือง**3 (2-2-5)****CMM 212 Haematology and Lymphoreticular system**

โครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะที่ผลิตเม็ดโลหิตตั้งแต่ระยะเอ็มบริโอ กลไกสร้างและการทำหน้าที่ของเซลล์เม็ดโลหิตชนิดต่างๆและเกล็ดเลือด ปัจจัยที่มีผลต่อการสร้างและการควบคุมการสร้าง ตลอดจนความผิดปกติต่างๆในการสร้างเม็ดโลหิตและฮีโมโกลบินทั้งที่เป็นโดยกำเนิดและที่เกิดขึ้นในภายหลังตั้งแต่ระดับยีนต์การเกิดมะเร็งของเม็ดเลือดขาวและต่อมน้ำเหลือง กลไกการแข็งตัวและการสลายลิ่มเลือด ตลอดจนภาวะเลือดออกผิดปกติต่างๆ เลือดและส่วนประกอบของเลือดรวมทั้งหลักการให้เลือดและส่วนประกอบของเลือด หลักการรักษาความผิดปกติของระบบเลือดและน้ำเหลือง รวมถึงหลักการใช้ยา กลไกการออกฤทธิ์ ข้อบ่งใช้ และผลข้างเคียงของยาการป้องกันและควบคุมโรคทางโลหิตวิทยา

Structure, morphology, embryonic development, and functions of haematological 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 haematological 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 haematological problems (i.e. haemophilia, thalassaemia, aplastic anaemia, etc.) and their therapeutic aspects are included as part of this course.

พจพ.213 ระบบภูมิคุ้มกันและจุลชีพ 1**4 (3-2-7)****CMM 213 Immune System and Microbes 1**

โครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน เซลล์ และการทำหน้าที่ในภาวะปกติของระบบภูมิคุ้มกัน รวมถึงสาเหตุและกลไกการเกิดความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน กลไกการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อสิ่งแปลกปลอมจุลชีพและกลไกการอักเสบ หลักการปลูกถ่ายอวัยวะ การสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน หลักการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อช่วยวินิจฉัยภาวะผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน และยาที่เกี่ยวข้อง โครงสร้าง รูปร่าง คุณสมบัติ และพันธุศาสตร์ของแบคทีเรีย ธรรมชาติ การแพร่พันธุ์ ปัจจัยในการก่อโรค พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐานของการก่อโรค พยาธิสภาพ และอาการและอาการแสดงทางคลินิกของระบบต่างๆ หลักการเก็บส่งตรวจและการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรีย การทำลายจุลชีพ วิทยาการระบาด การป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อที่มีสาเหตุจากแบคทีเรีย หลักการใช้ยาปฏิชีวนะ กลไกการออกฤทธิ์ และผลข้างเคียงของยา

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 (humoral 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 bac-

terial 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.214 ระบบภูมิคุ้มกันและจุลชีพ 2

4 (3-2-7)

CMM 214 Immune System and Microbes 2

โครงสร้าง รูปร่าง คุณสมบัติ การแพร่พันธุ์ วงจรชีวิต และพันธุศาสตร์ของเชื้อรา ไวรัสและปรสิต โรคติดเชื้อที่เกิดจากจุลชีพดังกล่าวที่พบบ่อยในประเทศไทย พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐานของการก่อโรค พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดงทางคลินิกในระบบต่างๆ ภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อ หลักการเก็บส่งตรวจ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคติดเชื้อจุลชีพดังกล่าว วิทยาการระบาด การป้องกันและควบคุมโรคเฝ้าระวังวิทยาของยาต้านจุลชีพดังกล่าว กลไกการออกฤทธิ์ และผลข้างเคียง

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. 215ระบบประสาทวิทยา 1

4 (3-2-7)

CMM 215 Neurosciences 1

โครงสร้าง และหน้าที่ตั้งแต่ระดับโมเลกุลของอวัยวะในระบบประสาท ตา และหู รวมทั้งการเจริญพัฒนาของอวัยวะในระบบประสาท ตาและหู ความสัมพันธ์ระหว่างเซลล์ประสาท วิธีประสาทสั่งการ วิธีประสาทความรู้สึก วิธีประสาทการมองเห็น วิธีประสาทการได้ยิน วิธีประสาทการทรงตัว ไยประสาทของไขสันหลัง ก้านสมอง สมองน้อย สมองใหญ่ เส้นประสาทไขสันหลัง และเส้นประสาทสมองในระดับต่างๆ รวมทั้งหลอดเลือดที่มาเลี้ยง และระบบการไหลเวียนของน้ำหล่อเลี้ยงสมองและไขสันหลัง

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.216 ระบบประสาทวิทยา 2**4 (3-2-7)****CMM 216 Neurosciences 2**

ระบบประสาทอัตโนมัติ สัญญาณประสาท และการถ่ายทอดสัญญาณประสาท การสร้าง การเก็บ และการหลั่งสารสื่อประสาท การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา และชีวเคมี กลไกการออกฤทธิ์ของยารวมทั้งผลข้างเคียงของยาที่ใช้ในการรักษาความผิดปกติหรือโรคในระบบประสาท สมอง และพฤติกรรม

Physiology of neurone extends to the molecular mechanism of important structures such as neuro-muscular 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.031 หลักการทางเวชกรรม 1**4 (3-1-11)****CCM 031Principle Medicine 1**

พื้นฐานโครงสร้างภพวิทยาเนื้อเยื่อกายวิภาคหน้าที่ของอวัยวะเกี่ยวกับระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อ โครงสร้างกระดูกของร่างกาย ระบบหัวใจหลอดเลือด และระบบการหายใจ นำไปสู่อาการ อาการแสดงสำคัญ การประเมินสภาวะผู้ป่วย การวิเคราะห์ ให้เหตุผล และตัดสินใจทางคลินิก การเก็บ สิ่งส่งตรวจ 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 หลักการทางเวชกรรม 2**4 (3-1-11)****CCM 032Principle Medicine 2**

พื้นฐานโครงสร้างภพวิทยา เนื้อเยื่อ กายวิภาค หน้าที่ ของอวัยวะเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารระบบทางเดินปัสสาวะและระบบต่อมไร้ท่อและระบบสืบพันธุ์นำไปสู่อาการ อาการแสดงสำคัญ การประเมินสภาวะผู้ป่วย การวิเคราะห์ ให้เหตุผล และตัดสินใจทางคลินิก การเก็บ สิ่งส่งตรวจ แปลผลทางห้องปฏิบัติการ และรังสีวิทยา การประเมินปัญหาผู้ป่วย ตัดสินใจทางคลินิก การติดต่อสื่อสาร หลักการให้คำแนะนำกับผู้ป่วยและญาติ 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. 033พยาธิวิทยา

4 (3-1-11)

CMM 033Pathology

ศึกษาความผิดปกติกายวิภาคที่ทำให้เกิดความผิดปกติของระบบต่างๆของร่างกาย 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

หมวดวิชาชีพบังคับ

หมวดวิชาชีพวิทยาช่องปาก

ทพ.311 กายวิภาค และการพัฒนาของอวัยวะช่องปาก

3 (2-2-5)

DS 311 Anatomy and Development of Oral Tissue

ส่วนประกอบของช่องปาก กายวิภาคและจุลกายวิภาคของอวัยวะในช่องปาก การสร้างและการเจริญของฟัน การสร้างกระดูก รวมถึงความผิดปกติของฟัน

Oral components, anatomy and histology of oral structures, tooth formation and development, bone generation, dental anomalies

ทพ.312การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า

1 (1-0-2)

DS 312 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.313 สิ่งแวดล้อมในช่องปาก 3 (2-2-5)

DS 313 Oral Environment

วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษา หรือ ศึกษาพร้อมกับวิชา ทพ.311กายวิภาค และการพัฒนาของอวัยวะช่องปาก

สภาวะแวดล้อมของช่องปากส่วนที่เกี่ยวข้องกับสรีรวิทยา ชีวเคมี จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน กระบวนการเกิดเดนทัลไบโอฟิล์ม การทำงานของต่อมน้ำลาย กลไกการรับรู้ความรู้สึกของฟัน การตอบสนองของเนื้อเยื่อภายในช่องปากต่อสิ่งกระตุ้น

Prerequisite: Have earned credit of DS 311 Anatomy and Development of Oral Tissue- or taking DS 311 Anatomy and Development of Oral Tissue in the same semester

Oral environment involving physiology; biochemistry; microbiology and immunology, process of dental biofilm formation, function of salivary gland, sensory mechanism of the tooth, and oral tissue responses in physiological and pathological conditions

ทพ.314 วิทยาการโรคฟันผุ 3 (2-2-5)

DS 314 Cariology

แบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคฟันผุ อาหารและโรคฟันผุ ลักษณะรอยโรคฟันผุในทางคลินิก และจุลกายวิภาคของโรคฟันผุ การวิเคราะห์และการทำนายโรคฟันผุ เมตาบอลิซึมของฟลูออไรด์และกลไกการควบคุมโรคฟันผุโดยฟลูออไรด์ การใช้สารเคมีในการควบคุมเดนทัลไบโอฟิล์ม

Cariogenic bacterias, food and caries, clinical characteristics and histology of tooth caries, caries analysis and prognosis, metabolism of fluoride, caries control mechanism of fluoride, chemical agents used in dental biofilm control.

หมวดวิชาวินิจฉัยโรคและศัลยศาสตร์ช่องปาก

ทพ.322พื้นฐานทางภาพถ่ายวินิจฉัยของช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า 3 (2-2-6)

DS 322Principle of Oral and Maxillofacial Imaging

หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ของรังสีเอกซ์ กระบวนการสร้างภาพถ่ายรังสีของอวัยวะในช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้าจากฟิล์มเอกซเรย์และจากภาพถ่ายรังสีในระบบดิจิทัล หลักการและเทคนิคการถ่ายภาพรังสีทั้งในและนอกช่องปาก หลักการแปรผลภาพถ่ายรังสีของลักษณะทางกายวิภาคปกติ มาตรการควบคุมอันตรายจากการใช้รังสี หน่วยวัดรังสี ผลทางชีววิทยาของรังสีเอกซ์ หลักการพื้นฐานยุคใหม่ด้านรังสีวินิจฉัยในทางการแพทย์และทันตแพทย์ ปฏิบัติการถ่ายภาพรังสีทั้งในและนอกช่องปากด้วยเทคนิคต่างๆ การควบคุมการใช้ปริมาณรังสี วิธีการป้องกันอันตรายที่เกิดจากรังสี การควบคุมการติดเชื้อจากการถ่ายภาพรังสี กระบวนการล้างฟิล์มและวิธีการควบคุมคุณภาพของภาพถ่ายรังสี การแปลผลภาพถ่ายรังสีของลักษณะกายวิภาคปกติ

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 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 the radiology clinic and during darkroom procedures, film processing, quality control of radiographic images and radiographic interpretation of normal anatomy

ทพ.323 เวชศาสตร์ช่องปาก

2 (2-0-4)

DS 323 Oral Medicine

กระบวนการวินิจฉัยโรครอยโรคประกอบด้วยการศึกษาประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม การตรวจสภาพร่างกายทั่วไป การตรวจภายนอกและภายในช่องปาก สมุฏฐานของโรค การแปรผลภาพถ่ายรังสีและผลต่าง ๆ 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.324พยาธิวิทยาช่องปาก**3 (3-0-6)****DS 324 Oral Pathology**

สาเหตุของโรคความผิดปกติ การเปลี่ยนแปลงรูปร่างโครงสร้าง และลักษณะทางพยาธิวิทยาของโรคหรือความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับอวัยวะและระบบต่าง ๆ ในช่องปาก ประกอบด้วย รอยโรคของเนื้อเยื่ออ่อน ถุงน้ำและมะเร็งบริเวณกระดูกขากรรไกรและใบหน้า โรคหรือความผิดปกติของต่อมน้ำลาย โรคหรือความผิดปกติของต่อมน้ำเหลือง 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.421ศัลยศาสตร์ช่องปาก**4 (3-2-7)****DS 421 Oral Surgery**

การตรวจพิจารณา วินิจฉัยและการจัดการอาการปวดบริเวณขากรรไกรและใบหน้า ศึกษาหลักการควบคุมการติดเชื้อ โรคติดเชื้อที่ควรระวังทางทันตกรรม การใช้ยาปฏิชีวนะและยาแก้ปวดทางทันตกรรม การใช้ยาชาเฉพาะที่ทางทันตกรรม การถอนฟันและการผ่าฟันคุด การผ่าตัดเล็กภายในช่องปาก เช่น การผ่าตัดเพื่อเตรียมการ ใส่ฟัน การปลูกฟัน ฯลฯ รวมถึงการดมยาสลบและการให้ยาลดความกังวล

ปฏิบัติงานเทคนิคการฉีดยาชา วิธีการถอนฟันและการผ่าฟันคุดในแบบจำลอง

Examination, diagnosis and management of orofacial pain, infection control, dentistry concerned infectious diseases, antibiotic and analgesic drugs use in dentistry, local anesthesia administration in dentistry, tooth extraction and impact of surgical tooth removal, minor oral surgery such as preprosthetic surgery and tooth transplantation, general anesthesia and conscious sedation.

Practice in local anesthesia injection techniques, model practice in tooth extraction and surgical removal of impacted tooth.

ทพ.422 ศัลยศาสตร์ช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า 3 (3-0-6)**DS 422 Oral and Maxillofacial Surgery**

การประเมินและการจัดการกับภาวะโพรงอากาศแม็กซิลลาอักเสบที่เกี่ยวข้องกับฟัน การติดเชื้อที่มีสาเหตุมาจากฟันและวิธีการจัดการ การตรวจพิเคราะห์โรคเกี่ยวกับต่อมน้ำลาย การตรวจพิเคราะห์และการรักษาผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อบริเวณช่องปากใบหน้าและลำคอ วิธีการประเมินและการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บบริเวณกระดูกขากรรไกรและใบหน้า การรักษาโดยการฝังรากเทียมภายในช่องปาก และการบูรณะขากรรไกรและใบหน้าร่วมกับการฝังรากเทียม

Evaluation and management of tooth related maxillary sinusitis, odontogenic caused infection and management, examination of salivary gland diseases, oral maxillofacial and pharyngeal infection examination and treatment, assessment and management of patient with oral and maxillofacial trauma, intra-oral implant and maxillofacial reconstruction with implant.

ทพ.423 การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม 1 (1-0-2)**DS.423 Treatment Planning in Dentistry**

หลักการวางแผนการบำบัดรักษาแบบองค์รวมเพื่อส่งเสริม ป้องกัน บำบัดรักษาและฟื้นฟูสภาพโรคในช่องปาก หน้าที่และบทบาทของทันตแพทย์ในการอธิบายข้อดีและข้อเสีย ตลอดจนแนวทางในการรักษาแก่ผู้ป่วยตามคำประกาศสิทธิของผู้ป่วย วิธีการตัดสินใจเพื่อหาทางเลือกของการบำบัดรักษา ร่วมกันระหว่างทันตแพทย์และผู้ป่วย การให้คำยินยอมของผู้ป่วย ความสำคัญของเวชระเบียนผู้ป่วย 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, patient's confidentiality secret keeping, and patient referral guideline to peers and other professions.

ทพ.424 เกสัชวิทยาคลินิกทางทันตกรรม**1 (1-0-2)****DS 424 Clinical Pharmacology in Dentistry**

การประยุกต์องค์ความรู้ด้านเภสัชวิทยาเพื่อการดูแลผู้ป่วยทางด้านทันตกรรม การใช้ยาเพื่อรักษาโรคในช่องปากและกระดูกขากรรไกร ตั้งแต่โรคของฟัน โรคปริทันต์ โรคเยื่อเมือกช่องปาก โรคข้อต่อขากรรไกร รอยซึ่งเกิดจากการปวดบริเวณใบหน้าและขากรรไกร

การใช้ยาเพื่อรักษาผู้ป่วยโรคทางระบบต่าง ๆ และอันตรกิริยาระหว่างยาที่ใช้รักษาผู้ป่วยโรคทางระบบกับยาที่ใช้บ่อยในทางทันตกรรม เช่น ยาชา ยาต้านจุลชีพ ยาแก้ปวด

Application of pharmacology to treat dental patients, medicines for treatment of oral and jaw bone diseases, including diseases of tooth, periodontal diseases, diseases of oral mucosa, temporomandibular joint diseases, and oro-facial pain.

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.425ทันตกรรมโรงพยาบาล**4 (3-2-7)****DS 425Hospital Dentistry**

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

ปฏิบัติตรวจผู้ป่วย เขียนบันทึกการรักษาและส่งต่อ การตรวจผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ การฝึกปฏิบัติวิธีการช่วยชีวิตในหุ่นจำลอง

Hospital practicing, inpatient chart reviewing, treatment recording, consultation, referral, inpatients 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.

หมวดวิชาสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก

ทพ.431 ทันตกรรมป้องกันและการสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก **1 (1-0-2)**

DS 431 Preventive Dentistry and Oral Health Promotion

ความสำคัญ หลักการของการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกันโรคระดับต่างๆ ความแตกต่างระหว่างทันตกรรมป้องกันระดับบุคคล และระดับกลุ่ม

Preventive dentistry and health promotion, rationale of health promotion and different levels of preventive dentistry, differences between personnel prevention and public health

ทพ.432 วิทยาการระบาดสุขภาพช่องปากพื้นฐาน **1 (1-0-2)**

DS 432 Basic Oral Epidemiology

พื้นฐานแนวคิดเกี่ยวกับวิทยาการระบาดและสาธารณสุขศาสตร์ การรวบรวม วิเคราะห์แปลผล และนำเสนอข้อมูลภาวะสุขภาพช่องปากระดับกลุ่ม โดยเน้นภาวะสุขภาพช่องปากที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศไทย ได้แก่ โรคฟันผุ โรคปริทันต์ ภาวะฟันตกรกระ มะเร็งช่องปาก

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 and oral cancer

ทพ.433 การวางแผนสร้างเสริมสุขภาพช่องปากระดับชุมชนและเครือข่าย **4 (3-2-7)**

DS 433 Oral Health Promotion Planning at the Community and Network Levels

เลือกและประยุกต์หลักฐานทางวิชาการทันตแพทยศาสตร์ ทฤษฎีการสร้างเสริมสุขภาพและทฤษฎีการวางแผนงาน/ โครงการสุขภาพ ทฤษฎีการประเมินผลและประเมินกระบวนการเพื่อสร้างปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพ/ สุขภาพช่องปากด้วยกระบวนการพัฒนาแบบมีส่วนร่วมทั้งระดับบุคคล ครอบครัว และกลุ่มเป้าหมายต่างๆ

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Select and apply an evidence-based dentistry, health promotion theories, 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.

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

ทพ.434ทันตกรรมจัดฟันพื้นฐาน

4 (3-2-7)

DS 434 Basic Orthodontics

การเจริญเติบโตของกระดูกของกะโหลกศีรษะใบหน้าและขากรรไกร ภายหลังคลอด พัฒนาการและรูปแบบของการสบฟันแบบปกติ การจำแนกลักษณะการสบฟันที่ผิดปกติและสาเหตุของความผิดปกติ การทำหน้าที่ของระบบบดเคี้ยว กลไกการเคลื่อนฟันและปฏิกิริยาของเนื้อเยื่อ หลักพื้นฐานการแก้ไขความผิดปกติของการสบฟันด้วยเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้และชนิดติดแน่น วิธีการตรวจภายนอกและภายในช่องปากเพื่อใช้ในการวินิจฉัยปัญหาการสบฟันของผู้ป่วย การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของการเจริญเติบโตของกระดูกกะโหลกศีรษะและใบหน้า รวมทั้งการสบฟันจากภาพถ่าย ภาพถ่ายรังสี และแบบจำลองฟัน การวินิจฉัยความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้ารวมถึงการสบฟันและวางแผนการรักษาเบื้องต้นของผู้ป่วยในแต่ละกลุ่มอายุ

ทันตวัสดุที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมจัดฟัน การรักษาความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า ร่วมกับทันตกรรมสาขาอื่นๆ การคงสภาพหลังการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ข้อจำกัดและผลข้างเคียงของการจัดฟัน การดูแลผู้ป่วยในระหว่างรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน การจำแนกผู้ป่วยและส่งต่อให้ทันตแพทย์จัดฟัน

ปฏิบัติการการวิเคราะห์แบบจำลองฟัน ภาพถ่ายรังสี และการดัดลวดขั้นพื้นฐาน

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.

Practice in model analysis, radiographic analysis and basic wire bending.

ทพ.435 ทันตกรรมผู้สูงอายุ**2 (2-0-4)****DS 435 Geriatric Dentistry**

การประยุกต์องค์ความรู้เรื่องการเปลี่ยนแปลงร่างกายและจิตใจของผู้สูงอายุ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพช่องปาก การเปลี่ยนแปลง การเสื่อมสภาพ และพยาธิสภาพของกระดูกขากรรไกรใบหน้า อวัยวะในช่องปากของผู้สูงอายุ ตลอดจนสภาวะเปลี่ยนแปลงในด้านอารมณ์ สังคม และคุณภาพชีวิต หลักการดูแลและฟื้นฟูสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุแบบองค์รวม

Application of physical and mental changing in geriatric patient in terms of oral health, alteration, degeneration and pathology of oral maxillofacial bone, alteration in emotion, social and quality of life, principle of holistic oral rehabilitation in geriatric patient

ทพ.531 ทันตกรรมสำหรับเด็ก**4 (3-2-7)****DS 531 Pediatric Dentistry**

พัฒนาการด้านร่างกาย และจิตใจของเด็กวัยต่างๆ รวมถึงความร่วมมือในการรักษาทางทันตกรรม บทบาทของผู้ปกครองและทันตแพทย์ในการรักษาผู้ป่วยเด็ก หลักการและวิธีการปรับพฤติกรรมเด็กให้ร่วมมือในการรักษา โดยใช้หลักจิตวิทยาและวิธีการอื่นที่ไม่ใช่ยา วิธีการตรวจวินิจฉัย แปรผลจากภาพถ่ายรังสี การจัดการกับภัยอันตรายที่เกิดขึ้นกับฟันหน้าน้ำนม การวางแผนการรักษา กระบวนการรักษาและทันตกรรมป้องกันสำหรับเด็ก

ปฏิบัติการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การเคลือบหลุมร่องฟันด้วยสารเรซิน การบูรณะฟันน้ำนมด้วยเทคนิคการรักษา ทันตกรรมแบบมินิมัมอินเตอร์เวนชันการรักษาคลองรากฟันน้ำนม การทำครอบฟัน โลหะไร้สนิมในฟันน้ำนม และการทำเครื่องมือกันที่ในสถานการณ์จำลอง

Physical and mental development of children, co-operation and behavior of children, roles of parents and dentist in pediatric dental treatment, principle and method of behavior management using psychological and non-drug administration methods, oral examination, diagnosis, radiographic interpretation, management of traumatic primary teeth, treatment planning, treatment process, and preventive in pediatric dentistry

Practice in rubber dam application, resin and glass ionomer sealant, primary tooth restoration based on minimal intervention concept, pulp treatment in primary tooth, stainless steel crown and space maintainer fabrication. These are practiced on a simulator model.

ทพ.631 การฝึกปฏิบัติสร้างเสริมสุขภาพช่องปากภาคสนาม 4 (0-8-4)

DS 631 Field Practice on Oral Health Promotion

ปฏิบัติงานในหน่วยบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิ เพื่อวางแผน ดำเนินการและประเมินผลการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากร่วมกับชุมชนและ/หรือเครือข่าย ให้สอดคล้องกับบริบทของสังคม การเมืองและทรัพยากรท้องถิ่นภายใต้กระบวนการทัศน์ การพัฒนาอย่างมีส่วนร่วม ร่วมไปกับการประยุกต์ใช้หลักฐานทางวิชาการที่ทันสมัยและทฤษฎีด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องรายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Practice in a primary care unit and community clinic for oral health promotion program planning; conducting and evaluation based on local resources and policy under participatory concept and updated academic evidence and related theories application Field workshop is provided.

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

หมวดวิชาทันตกรรมอนุรักษ์

ทพ.242 ทันตกายวิภาคศาสตร์ 1 (1-0-2)

DS 242 Dental Anatomy

ระบบการเรียกชื่อและสัญลักษณ์ของฟันน้ำนมและฟันแท้ จำนวน เวลาการขึ้นและหลุดของฟันน้ำนม จำนวน เวลาการขึ้นของฟันแท้ รูปร่างลักษณะ ขนาด หน้าที่และส่วนประกอบโครงสร้างของฟันน้ำนมและฟันแท้ในมนุษย์ รวมถึงความสัมพันธ์ของฟันในขากรรไกร

Nomenclature and terminology of deciduous and permanent teeth, numbers and chronology of eruption and exfoliation of deciduous and permanent teeth, morphology, function and composition structure of human deciduous and permanent teeth, teeth relation in jaw

ทพ.243 ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์ 1 (0-3-2)

DS 243 Dental Anatomy Laboratory

ปฏิบัติการจำแนกฟัน ฝึกหัดแกะสลักตัวฟันแท้ ได้แก่ ฟันหน้า ฟันกรามน้อย ฟันกรามบนและล่างด้วยซี่ผึ้งทางทันตกรรม ฝึกหัดการพิมพ์ปากด้วยอัลจิเนต การเทรอยพิมพ์ด้วยเดนทัลสโตน การต่อฐานแบบหล่อ การตัดแต่งแบบหล่อเพื่อทำแบบหล่อศึกษา การนำแบบหล่อศึกษาบน-ล่างเข้าเครื่องกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง

Tooth identification, practice in crown waxing 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.245 ทันตวัสดุศาสตร์**3 (2-3-6)****DS.245 Dental Materials**

มาตรฐานสากลและข้อกำหนดของทันตวัสดุ ความเข้ากันได้ของวัสดุทางทันตกรรมกับเนื้อเยื่อ วัสดุเพื่องานทันตกรรมหัตถการ ได้แก่ อมัลกัม และโลหะเจือทอง เรซินคอมโพสิต กลาสไอโอโนเมอร์ cavity liners วัสดุปิดหลุมร่องฟัน วัสดุอุดคลองรากฟัน วัสดุอุดฟันชั่วคราว วัสดุเพื่อการยึดและกรรมวิธี (Adhesive bonding and mechanism) ซีเมนต์ชนิดต่าง ๆ วัสดุพิมพ์ปากอัลจินเนตวัสดุที่ใช้ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ ประกอบด้วย โลหะ โลหะผสม และการเหวี่ยงโลหะ โลหะบัดกรีและการเชื่อมโลหะ เซรามิกทางทันตกรรม และการขึ้นรูปด้วยเซรามิก ผลิตภัณฑ์ยิปซัม เช่น พลาสเตอร์ พลาสเตอร์หิน วัสดุทำเบ้า ขี้ผึ้ง พอลิเมอร์ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ ได้แก่ วัสดุทำฐานฟันเทียมพอลิเมอร์ ฟันเทียม วัสดุทำครอบฟันชั่วคราว วัสดุพิมพ์ปาก คอมพาวนด์ ซีเมนต์ชั่วคราว และซีเมนต์ถาวรฝึกปฏิบัติการทดสอบคุณสมบัติทันตวัสดุ

International standards and specifications of dental materials biocompatibility of dental materials materials for operative works such as amalgam, dental gold alloys, composite resin, glass ionomer materials, cavity liners, sealants, root canal filling materials, temporary materials, adhesive bonding and mechanism, dental cements and alginate. Materials used in Prosthodontic works consist of metals and alloys, casting procedure, soldering procedure and soldering materials, dental ceramics and their fabrications, gypsum products such as plaster stone investment materials, waxes, prosthodontic applications of polymers such as denture base materials, denture teeth, materials for provisionals, elastomeric impression materials, compounds, temporary compounds, temporary cements and permanent cements. Laboratory in dental materials.

ทพ.341 ปรีทันตวิทยา**4 (3-2-7)****DS 341 Periodontology**

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

ปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพช่องปากเกี่ยวกับสภาพปริทันต์ การใช้เครื่องมือขูดหินน้ำลายในหุ่นจำลองและผลัดกันขูดหินน้ำลายในนักศึกษาด้วยกันเอง

Epidemiology, pathogenesis, classification, examination, diagnosis, prognosis and treatment plan of periodontitis, mechanical and chemical plaque control, non-surgical periodontal treatment such as scaling and root planning, antibiotic administration, chemical therapy, surgical treatment, wound healing process, emergency treatment in acute phase, periodontal tissue maintenance after treatment

Practice in periodontal status examination, hand scaler handling in dentoforn, and scaling between dental students

ทพ.342ทันตกรรมหัตถการ

3 (3-0-6)

DS 342 Operative Dentistry

ความเสียหายต่อเนื้อเยื่อแข็งของฟันที่เกิดจากฟันผุและการสึกของฟันชนิดต่างๆ การแบ่งลักษณะของฟันผุและการเตรียมโพรงฟันชนิดต่างๆ หลักการเตรียมโพรงฟันและการยึดติดของวัสดุอุดฟันต่อเนื้อฟันต่างๆ ข้อจำกัดและปัญหาทางคลินิกที่เกี่ยวข้องของวัสดุชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการบูรณะและการป้องกันโพรงประสาทฟัน เช่น วัสดุอมัลกัม คอมโพสิตและกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ การวินิจฉัยโรคฟันผุทางคลินิก การตรวจเช็คฟันและวิธีตรวจสอบอื่นๆ การวางแผนการรักษา การเตรียมช่องปากของผู้ป่วยขั้นตอนและปัจจัยต่างๆ ที่ควรคำนึงถึงระหว่างการเตรียมโพรงฟันและการอุดฟันแบบชั่วคราวและถาวร การเลือกวัสดุอุดฟันที่เหมาะสมในสถานการณ์ต่างๆ การขัดแต่งวัสดุอุดฟันชนิดต่างๆ รวมถึงปัญหาที่เกิดขึ้นได้ในระยะสั้นและระยะยาวต่อเนื้อเยื่อต่างๆ ของฟันและช่องปากจากการกรอและอุดฟันซึ่งสามารถนำไปสู่ความสำเร็จหรือความล้มเหลวของการรักษา

Hard tissue loss caused by dental caries and tooth wear, classification of dental caries and cavities preparation, principle of cavity preparation, restorative materials and tooth bonding, contraindication and clinical problems 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 material selection, restorative material polishing, problems to oral tissue caused by tooth preparation and restoration, success and failure of treatment

ทพ.343 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ**2 (0-6-4)****DS 343 Operative Dentistry Laboratory**

ปฏิบัติการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทำฟัน ระบบงานต่างๆ ของเก้าอี้ทำฟัน การบำรุงรักษาและการฆ่าเชื้อเครื่องมือเบื้องต้น การบันทึกและอ่านผลการตรวจสภาพฟันทางคลินิกตามลักษณะต่างๆ ของฟันในสถานการณ์จำลอง ปฏิบัติการในหุ่นผู้ป่วยจำลองเพื่อฝึกทักษะหัตถการด้านการใช้กระจกทำฟันการควบคุมความชื้น วิธีใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ชนิดต่างๆ ในการเตรียมและอุดโพรงฟัน ขั้นตอนการกรอฟันเพื่อเตรียมโพรงฟันเบื้องต้นทุกประเภทในช่องปากทั้งฟันหน้าและหลัง และเทคนิคการอุดฟันต่างๆ ที่เหมาะสม

ปฏิบัติการกรอและบูรณะฟันต่างๆ จากการบูรณะฟันเชิงอนุรักษ์ ถึงการบูรณะโพรงฟันที่มีขนาดใหญ่ ทั้งในฟันหน้าและฟันหลังด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น อมัลกัม วัสดุคอมโพสิต เรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ ซีเมนต์ การขัดหรือบ่มตัวและการขัดแต่งวัสดุและการตรวจเช็คการสบฟัน การตัดซ่อมวัสดุอุดฟันที่ชำรุดเชิงอนุรักษ์

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

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

ทพ.441วิทยาเอ็นโดดอนท์**3 (3-0-6)****DS 441Endodontology**

การตอบสนองของเนื้อเยื่อประสาทฟันต่อสิ่งกระตุ้น การเกิดพยาธิสภาพของเนื้อเยื่อประสาทฟัน และเนื้อเยื่อรอบรากฟัน หลักการและวิธีการบำบัดรักษาคลองรากฟัน โรคทางระบบที่อาจมีผลต่อการรักษา ความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นได้ในระหว่างการบำบัดและวิธีป้องกัน กระบวนการหายของเนื้อเยื่อรอบรากฟัน วิธีการประเมินความสำเร็จและล้มเหลวของการรักษาคลองรากฟัน หลักการในการบูรณะฟัน การฟอกสีฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟันแล้ว และการจัดการกับภัยอันตรายที่เกิดขึ้นกับฟันแท้

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, tooth bleaching after endodontic treatment, management of traumatic permanent teeth

ทพ.442 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนท์**1 (0-3-2)****DS 442 Endodontic Laboratory**

ปฏิบัติการรักษาคคลองรากฟัน ได้แก่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การเปิดทางเข้าสู่เนื้อเยื่อในโพรงฟัน การเตรียมคลองรากฟัน การวัดความยาวรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟัน การอุดคลองรากฟัน การถ่ายภาพรังสีในฟันที่รักษารากฟัน รวมทั้งวิธีการใช้วัสดุและอุปกรณ์ในขั้นตอนต่างๆ ของการรักษาคคลองรากฟัน

Practice in endodontic treatment including rubber dam application, access opening, root canal preparation, length of tooth determination, medication in root canal, root canal filling, radiographic taking in endodontically treated tooth, materials and methods in each step of endodontic treatment

ทพ.641 ทักษะการเพื่อความสวยงาม**1(1-0-2)****DS 641 Aesthetic Dentistry**

แนวทางการรักษาแบบบูรณาการซึ่งนำเสนอความรู้จากสหวิทยาการทั้งทางทันตกรรมและวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมเพื่อความสวยงามศาสตร์ต่างๆด้านความสวยงาม หลักฐานองค์ความรู้และการทบทวนวรรณกรรมทั้งในแง่ศาสตร์และศิลป์ต่างๆของความสวยงาม การวางแผนการรักษาและเทคนิควิธีการบันทึกข้อมูลที่ต้องนำมาใช้ในคนไข้จริง ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของทันตวัสดุที่มีสีเหมือนฟันธรรมชาติ การอภิปรายกับผู้ป่วยถึงแนวทางการปรับแก้รอยยิ้มที่มีปัญหาทั้งระดับง่ายและซับซ้อน การฟอกสีฟันการบูรณะด้วยเรซินคอมโพสิต การใช้วีเนียร์เซรามิก การครอบฟันด้วยเซรามิกล้วนหรือการครอบฟันเซรามิคร่วมกับโลหะ

A comprehensive dental care to all specialty phases of dentistry and medical science as they apply to dental esthetics, comprehensive evidence-based aesthetic literature review and science and art of aesthetic dentistry, treatment planning and record, the technological advancements in natural-looking, tooth-colored dental materials, patients discussion in simple to more extensive smile reconstruction including teeth whitening, direct composite restorations, porcelain laminate veneers, all-ceramic and porcelain-fused-to-metal (PFM) crowns

หมวดวิชาทันตกรรมพื้นฐาน

ทพ.351 ระบบบดเคี้ยว

1 (1-0-2)

DS 351 Masticatory System

โครงสร้างและหน้าที่กล้ามเนื้อบดเคี้ยว ข้อต่อขากรรไกร ฟัน อวัยวะปริทันต์ และอวัยวะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง การทำหน้าที่ของระบบประสาทที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของระบบบดเคี้ยว การเคลื่อนที่ของขากรรไกรแบบสุขุตชอบและการเคลื่อนที่ตามหน้าที่ การเคลื่อนที่ของคอนดอยล์ ความสัมพันธ์ระหว่างด้านสบฟันกับลักษณะการเคลื่อนที่ของขากรรไกร กลไกการบดเคี้ยวและวงเคี้ยว การทำหน้าที่ของระบบบดเคี้ยว เช่น การกลืน การบดเคี้ยว การพูด รวมถึงการทำงานนอกหน้าที่ของระบบบดเคี้ยว เช่น การกัดแน่นฟัน นอนกัดฟัน

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.

ทพ.352 ความเจ็บปวดของศีรษะ ใบหน้าและช่องปาก

2 (1-2-3)

DS 352 Head, Face and Oral Pain

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือศึกษาพร้อมกับวิชา ทพ.351 ระบบบดเคี้ยว

ความเจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า โดยเน้นความผิดปกติข้อต่อขากรรไกรและระบบบดเคี้ยว ระบาดวิทยา ลักษณะความผิดปกติ การวินิจฉัยแยกโรค การบำบัดความผิดปกติข้อต่อขากรรไกรและระบบบดเคี้ยวด้วยวิธีต่างๆ รวมถึงการใช้ฝือกสบฟัน ปฏิบัติการเกี่ยวกับฝือกสบฟัน ได้แก่ การพิมพ์ปาก การหาความสัมพันธ์ในศูนย์ การเข้าแบบจำลองการสบฟัน การแต่งซี่ฝือกสบฟัน และการกรอแก้ไขฝือกสบฟันเพื่อใส่ในช่องปาก

Prerequisite: Have earned credit of DS 351 Masticatory System or taking DS 351 Masticatory System in the same semester

Orofacial pain focusing on the pain of temporomandibular joint and masticatory system, epidemiology, clinical manifestation, differential diagnosis and treatment options of TMJ and masticatory system disorder, occlusal splint treatment. Practice in occlusal splint procedures, impression taking, centric occlusion recording, articulator mounting, occlusal splint waxing and occlusal splint adjustment for insertion.

ทพ.451 ทักษะการประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก 2 (2-0-4)

DS 451 Complete Denture

วิชาบังคับก่อน : เคศศึกษาวิชา ทพ.243ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์

หลักและวิธีประดิษฐ์ฟันเทียมทั้งปาก ตั้งแต่การซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การเตรียมช่องปากก่อนการบำบัดด้วยฟันเทียมทั้งปาก การพิมพ์ปากเพื่อทำแบบหล่อศึกษา การทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การปั้นขอบ การพิมพ์ปากขั้นสุดท้าย การทำบอซซิ่งและเทแบบหล่อหลัก การทำฐานบนที่กและแท่นกัด การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การเลือกฟัน การเรียงฟันและการลองฟัน การแต่งซี่ฟันเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การเปลี่ยนซี่ฟันเป็นอะคริลิก การทำวิธีติดตั้งชั้นหล่อบนอุปกรณ์กลขากรรไกรจำลองซ้ำในห้องปฏิบัติการและในคลินิก การขัดแต่งฟันเทียม การใส่ฟันเทียมทั้งปาก ข้อแนะนำสำหรับผู้ป่วยที่ใส่ฟันเทียมทั้งปาก การแก้ไข และติดตามผลการรักษา การทำฟันเทียมเดี่ยวนและล่าง การซ่อมฟันเทียม การเสริมฐาน และการเปลี่ยนฐานฟันเทียม

Prerequisite: Have earned credit of DS 243 Dental Anatomy Laboratory

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

ทพ.452 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 (0-6-4)

DS 452 Complete Denture Laboratory

วิชาบังคับก่อน : เคศศึกษาวิชา ทพ.243ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์

ปฏิบัติการทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคลสำหรับทำฟันเทียมทั้งปาก การปั้นขอบถาดพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์ การทำฐานบนที่กและแท่นกัด การบันทึกเฟสโบว์การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การยึดแบบหล่อหลักพร้อมฐานบนที่กและแท่นกัดบนกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองการเรียงฟันหน้าบน-ล่าง การเรียงฟันหลัง การแต่งซี่ฟันเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การอัดอะคริลิก การขัดแต่งฟันเทียมทั้งปาก และการซ่อมฟันเทียม

Prerequisite: Have earned credit of DS 243 Dental Anatomy Laboratory

Practice in individual tray fabrication for complete denture, compound border molding, base plate and occlusion rim fabrication, face bow record, jaw relation record, articulator mounting of master cast; base plate and occlusion rim, upper-lower anterior and posterior teeth arrangement, waxing, acrylic packing, denture polishing and repairing

ทพ.453 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 3 (3-0-6)

DS 453 Removable Prosthodontics

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ. 243ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์

การซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การเตรียมช่องปากก่อนการรักษาด้วยฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ทั้งชนิดมีโครงโลหะฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ชนิดอะคริลิกแบบที่มีและไม่มีตะขอหลอดตัด การออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การเตรียมฟันหลักเพื่อรองรับส่วนพักและตะขอของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การพิมพ์ปากเพื่อเทแบบหล่อหลัก การวางแผนซี่ฝังเพื่อเหวี่ยงโครงโลหะ การลองโครงโลหะ การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การเรียงฟัน การแต่งซี่ฝังเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การอัดอะคริลิก การใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การให้คำแนะนำ การดูแลฟันเทียม การติดตามผลการรักษา

Prerequisite: Have earned credit of DS 243 Dental Anatomy Laboratory

History taking, examination, diagnosis and oral preparation for removable partial denture treatment covered by both metallic denture base and acrylic resin base with/without wire clasp, removable partial denture design, abutment preparation for rest and clasp of removable partial denture, impression taking for master cast, wax pattern for metallic framework casting, framework try in, jaw relation record, tooth arrangement, waxing, acrylic packing, removable partial denture insertion, denture hygiene instruction and follow up

ทพ.454 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 1 (0-3-2)

DS 454 Removable Prosthodontic Laboratory

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.243ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์

ปฏิบัติการสำรวจแบบหล่อศึกษาด้วยเครื่องสำรวจทางทันตกรรมเพื่อใช้ในการออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การตัดลวด การทำฟันเทียมบางส่วนอะคริลิกแบบไม่มีตะขอและส่วนพัก ตั้งแต่การเรียงฟัน การแต่งซี่ฝังเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การอัดอะคริลิกและการขัดฟันเทียม

Prerequisite: Have earned credit of DS 243 Dental Anatomy Laboratory

Practice in cast surveying with surveyor for removable partial denture design, wire bending, fabricating acrylic temporary plate without clasp and rest fabrication, tooth arrangement, waxing, acrylic packing and denture polishing

ทพ.457 ทันตกรรมรากเทียม**2 (1-2-3)****DS 457 Dental implantology**

หลักการการทำรากเทียม ส่วนประกอบ วัสดุอุปกรณ์ในการทำรากเทียม การซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การวางแผนรักษา การเตรียมช่องปากก่อนการรักษาด้วยทันตกรรมรากเทียม การประเมินสภาพผู้ป่วยก่อนการทำรากเทียม การอธิบายผู้ป่วยก่อนการรักษาและข้อแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น การให้คำแนะนำการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ใส่รากเทียม การจัดการภาวะแทรกซ้อนหลังการใส่ฟันเทียม การขอคำปรึกษาจากทันตแพทย์ต่างสาขาหรือส่งต่อผู้ป่วยการเรียนรู้วิธีการฝังรากเทียมระบบต่างๆ และการฝึกปฏิบัติในหุ่นจำลอง

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

หมวดวิชาคลินิกทันตกรรม

วิชาบังคับก่อนในหมวดวิชาคลินิกทันตกรรม: นักศึกษาต้องสอบได้ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปทุกวิชา และหมวดวิชาเฉพาะ รายวิชาที่มีรหัส 0XX – 4XX ทุกวิชาสำหรับสาขาวิชาคลินิกทันตกรรม 1 หน่วยกิต เท่ากับ 3.5 ชั่วโมงปฏิบัติงานคลินิกต่อสัปดาห์ โดยต้องทำให้ได้อย่างน้อย 52 ชั่วโมงต่อหน่วยกิต

ทพ.561 คลินิกตรวจวินิจฉัยและประเมินความเสี่ยงโรคช่องปาก**2 หน่วยกิต****DS 561 Oral Diagnostic and Risk Assessment Clinic**

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรม เกี่ยวกับการซักประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม การซักถามอาการสำคัญ ตรวจร่างกายและบันทึกสภาวะปกติและผิดปกติของอวัยวะภายในและภายนอกช่องปาก การพิจารณาส่งถ่ายภาพรังสีและการแปลผลภาพรังสีในบริเวณที่มีความผิดปกติหรือตรวจพบรอยโรค สมุฏฐานและการประเมินความเสี่ยงโรค วินิจฉัยโรค และการวางแผนการรักษาความผิดปกติหรือรอยโรคแบบองค์รวม การคัดกรองผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ โรคปริทันต์ และโรคมะเร็งในช่องปาก การขอคำปรึกษาจากแพทย์และทันตแพทย์ต่างสาขาในการวางแผน การป้องกันรักษาและฟื้นฟูสภาพช่องปากแบบองค์รวม การอธิบายแผนการรักษา ข้อดีและข้อเสียของทางเลือกอื่นในการรักษาแก่ผู้ป่วยเพื่อให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกการรักษา การขอคำยินยอมผู้ป่วยก่อนทำการรักษาตามพระราชบัญญัติสิทธิผู้ป่วย

Clinical practice in oral diagnostic and risk assessment clinic, including medical and dental history review, assessment of patient's chief complaint, extra-/intra-oral examination, radiographic examination and interpretation of abnormal findings suggestions, etiology and risk assessment, diagnosis and holistic treatment plan for the lesions, caries, periodontal disease and oral cancer screening, consultation with other dental specialties and physicians for holistic treatment, treatment and rehabilitation, inform patient about treatment plan and alternative treatments, compliance with patients decision for treatment, requesting patient consent before treatment options in accordance with the patient's rights Act of Parliament.

ทพ.562 คลินิกปริทันตวิทยา

4 หน่วยกิต

DS 562 Periodontic Clinic

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมปริทันตวิทยา เกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัย สมุฏฐาน และพยากรณ์โรคปริทันต์ ตลอดจนการวางแผนการรักษา การรักษาโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบในระดับเริ่มต้นและระดับปานกลาง คำแนะนำและการจูงใจผู้ป่วยเกี่ยวกับการขจัดคราบจุลินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพและ/หรือการใช้สารเคมีอย่างเหมาะสมเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถดูแลสุขภาพช่องปากของตนเองได้เป็นอย่างดี การขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน การบำบัดจุดเจริญที่มีปัญหาเนียบพลัน 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 self oral health care, scaling and root planning, 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**4 หน่วยกิต****DS 563 Operative Dentistry Clinic**

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมหัตถการ บูรณะฟันด้วยการอุดฟันเบื้องต้นในผู้ป่วย มุ่งเน้นที่การบูรณาการวิชาความรู้และทักษะที่ได้เรียนรู้มาจากวิชาทันตกรรมหัตถการและวิชาปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการมาประยุกต์ใช้จริงเพื่อให้การรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวม และมุ่งเน้นที่การป้องกันและการสร้างเสริมสุขภาพ ครอบคลุมถึงการตรวจวินิจฉัยโรคฟันผุในช่องปากทางคลินิก สมรรถนะของโรค การวางแผนการรักษาการควบคุมอาการปวดของฟัน การให้การรักษแบบฉุกเฉินและการบูรณะฟันผู้ป่วยโดยตรงในช่องปากทุกประเภทและการติดตามผลการรักษาและแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ 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 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 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนท์**3 หน่วยกิต****DS 564 Endodontic Clinic**

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมวิทยาเอ็นโดดอนท์ รักษาคลองรากฟันในผู้ป่วย ตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นกระบวนการ รวมถึงการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยภายหลังการรักษา การให้การพยากรณ์ผลการรักษา ทางเลือกในการบูรณะฟันภายหลังการรักษา และวิธีการให้ยาฆ่าเชื้อในรายที่มีปัญหาติดเชื้อก่อนหรือหลังทำ

Clinical practice in endodontic clinic, including practice in root canal treatment in patient from beginning until finish, post-operative instruction, prognosis of treatment, alternative restoration after endodontic treatment, antibiotic administration in patient who is infected before and after endodontic treatment

ทพ.565 คลินิกศัลยกรรมช่องปาก**3 หน่วยกิต****DS 565 Oral Surgery Clinic**

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกศัลยกรรมช่องปาก ได้แก่การประเมินสภาพผู้ป่วยก่อนทำศัลยกรรมช่องปาก อธิบายผู้ป่วยก่อนการรักษาถึงแผนการรักษาและข้อแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น การถอนฟันแบบธรรมดาที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน การเขียนใบสั่งยา การห้ามเลือดจากการถอนฟัน การปฏิบัติตัวภายหลังการทำศัลยกรรมช่องปาก การขอคำปรึกษาจากทันตแพทย์ต่างสาขาหรือส่งต่อผู้ป่วย

Clinical practice in surgery clinic, including patient evaluation before oral surgery, explanation to patient about treatment plan and post-operative complications, simple tooth extraction, drug prescription, bleeding control in tooth extraction, post-operative instruction, consultation between dental specialists or patient referral

ทพ.566 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก

2 หน่วยกิต

DS 566 Prosthodontic Clinic: Complete Denture

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ซึ่งประกอบด้วย การเตรียมช่องปากผู้ป่วยให้เหมาะสมกับการใส่ฟันเทียมทั้งปาก ฝึกการรักษาผู้ป่วยด้วยการทำฟันเทียมทั้งปาก พร้อมทั้งติดตามแก้ไขข้อบกพร่องของฟันเทียมจนกระทั่งผู้ป่วยสามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ใส่ฟันเทียมทั้งปาก การซ่อมฟันเทียมทั้งปาก การเสริมฐานหรือการเปลี่ยนฐานฟันเทียมทั้งปาก

Clinical practice in prosthodontic clinic consisting of proper oral preparation for complete denture, complete denture fabrication, post insertion problem correction until patient can use prosthesis effectively, oral hygiene instruction after insertion, complete denture repair, relin and rebase

ทพ.567 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนถอดได้

3 หน่วยกิต

DS 567 Prosthodontic Clinic: Removable Partial Denture

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ซึ่งประกอบด้วย การเตรียมช่องปากผู้ป่วยให้เหมาะสมกับการใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ฝึกการรักษาผู้ป่วยด้วยการทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ทั้งชนิดมีโครงโลหะและชนิดอะคริลิก พร้อมทั้งติดตามแก้ไขข้อบกพร่องของฟันเทียมนั้นจนกระทั่งผู้ป่วยสามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การซ่อมฟันเทียม การเสริมฐานหรือการเปลี่ยนฐานฟันเทียม

Clinical practice in prosthodontic clinic consisting of proper oral preparation for removable partial prosthesis, removable partial denture and acrylic partial denture fabrication, post insertion problem correction until patient can use prosthesis effectively, oral hygiene instruction after insertions, removable partial prosthesis repair, relin and rebase

ทพ.568 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก**4 หน่วยกิต****DS 568 Pediatric Dentistry Clinic**

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก ซึ่งประกอบด้วยการปรับพฤติกรรมเด็ก สังเกตการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการให้ความร่วมมือ สมุฏฐานของโรค การตรวจวินิจฉัย แปลผลจากภาพถ่ายรังสี วางแผนการรักษา และให้การรักษารวมเพื่อสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก และบำบัดรักษาโรคและความผิดปกติอื่นที่พบในช่องปากของผู้ป่วยเด็ก

Clinical practice in pediatric dentistry clinic, including child behavior management, cooperative behavior improvement observation, examination, etiology and diagnosis, radiographic interpretation, treatment planning, holistic treatment to promote, prevent and treatment of oral diseases and other abnormalities in children

ทพ. 661 คลินิกทันตกรรมแบบองค์รวม**5 หน่วยกิต****DS 661 Comprehensive Dentistry**

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมแบบองค์รวม การดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่องในการปฏิบัติงานทางคลินิกตั้งแต่การรวบรวมข้อมูลจากการตรวจ สมุฏฐาน การวินิจฉัยโรค และการวางแผนรักษาทั้งปากตลอดจนการส่งเสริมการดูแลอนามัยช่องปากให้ผู้ป่วยโดยกระบวนการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมอย่างพร้อมมูลและต่อเนื่อง ประกอบด้วยทักษะสำคัญ 4 ด้าน คือ ทักษะในการคิดเชิงวิพากษ์จากข้อมูลพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และทันตแพทย์สำหรับการประยุกต์ใช้ในงานคลินิกทันตกรรม ทักษะในการรับรู้และเข้าใจสิทธิผู้ป่วยและตระหนักถึงจริยธรรมและจรรยาบรรณในการปฏิบัติงาน ทักษะการ สื่อสารกับผู้ป่วยด้วยความเคารพตามมาตรฐานแห่งวิชาชีพและทักษะการให้บริการทางคลินิกทันตกรรมตามหลักวิชาการ

Clinical practice in comprehensive patients care including data gathering from history taking, etiology, diagnosis and treatment planning, clinical examination, radiographic and pathological features, laboratory investigations. Reasoning, analysis and diagnosis are supported data organization and presentation. Decision making and treatment for assessment skills include: critical thinking, ethical awareness, communication and clinical care skill.

ทพ.662 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนติดแน่น **2 หน่วยกิต**

DS 662 Prosthodontic Clinic: Fixed Partial Denture

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ซึ่งประกอบด้วย การเตรียมช่องปากผู้ป่วยให้เหมาะสมกับการใส่ฟันเทียมติดแน่น ฝึกการรักษาผู้ป่วยด้วยการทำฟันเทียมบางส่วนติดแน่น/ครอบฟัน และฟันเดี่ยว พร้อมทั้งติดตามแก้ไขปัญหาภายหลังการใส่จนกระทั่งผู้ป่วยสามารถใช้ฟันเทียมได้อย่างมีประสิทธิภาพ การให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ใส่ครอบฟัน/ฟันเทียมติดแน่น

Clinical practice in prosthodontic clinic, including mouth preparation for fixed partial denture, fixed partial denture treatment covering crown and pin tooth, post insertion problem correction and oral hygiene instruction after fixed partial denture insertion

ทพ.663 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว **1 หน่วยกิต**

DS 663 Occlusion clinic

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว ชักถามประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม การซักถามอาการสำคัญ ตรวจ และบันทึกเกี่ยวกับความเจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า โดยเน้นความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกรและระบบบดเคี้ยวสมมุติฐานและการวินิจฉัยแยกโรควางแผนการรักษา รวมถึงบำบัดความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกรและระบบบดเคี้ยวด้วยวิธีต่าง ๆ รวมถึงการใช้ฝือกสบฟันและติดตามผลการรักษาเบื้องต้น

Clinical practice in occlusion clinic, including medical and dental history review, assess of patient's chief complaint, clinical manifestation and charting, etiology, differential diagnosis and propose treatment options of TMJ and masticatory system disorder, occlusal splint treatment and follow up

ทพ.664 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน **2 หน่วยกิต**

DS 664 Orthodontic Clinic

การฝึกปฏิบัติงานการรักษาผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมจัดฟัน ซึ่งประกอบด้วย การใช้เครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ เครื่องมือคงสภาพฟัน และปฏิบัติคลินิกในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของฟันเพียงเล็กน้อยด้วยเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ และนำเสนอผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน

Clinical practice in orthodontic clinic, including removable orthodontic appliance and retainer fabrications, removable orthodontic appliance application in minor malocclusion patient, orthodontic case presentation

ทพ.665 ทักษะการรักษาร่วมโรงพยาบาลภาคสนาม**4 หน่วยกิต****DS665 Field Hospital Dentistry**

ฝึกทักษะการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมในโรงพยาบาลศูนย์หรือโรงพยาบาลทั่วไป ฝึกปฏิบัติงานการเข้าห้องผ่าตัด ศึกษาดูงานระบบการบริหารจัดการในคลินิกทันตกรรม การรับผู้ป่วยใน การส่งต่อผู้ป่วย การเตรียมผู้ป่วยที่มีปัญหาโรคทางระบบ การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล ศึกษาดูงานในคลินิกผู้ป่วยนอก และแผนกอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของโรงพยาบาล

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

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

Field workshop is provided

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

หมวดวิชาจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพทันตแพทย์**ทพ.371 การยศาสตร์ทางทันตกรรม****2 (1-3-3)****DS 371 Clinical Skill Development for Dental Student**

หลักการเบื้องต้นของการพัฒนาทักษะทางทันตกรรม หลักการรับรู้และการถ่ายทอด การเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ ทักษะการใช้มือ การใช้กระจกส่องปาก เครื่องมือทางทันตกรรมต่างๆ หลักการจัดท่าทางการทำงาน การจัดวางสิ่งของ การเตรียมสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การทำงานและการเคลื่อนไหวของร่างกายมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และเป็นคุณต่อการรักษาสุขภาพของผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ทันตแพทย์ ผู้ช่วยทันตแพทย์และผู้ป่วย

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดตำแหน่งการปฏิบัติงานให้เหมาะสม การจัดวางเครื่องมือ การจับเครื่องมือ การฝึกกรอฟัน การใช้เครื่องมือชุดหินน้ำลาย การพิมพ์ปาก และการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างทันตแพทย์และผู้ช่วยทันตแพทย์ การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Principle of dental clinical skill development, principle of proprioceptive derivation, muscle movement, hand skill, mouth mirror handling, dental instruments, principle of operating posture, instrument set up, preparation of operating environment for efficient and effective body movement and health and safety of assistants and patients

Practice in appropriate operating posture, instrument set up, instrument handling for tooth preparation, scaling, impression taking, cooperated practice between dentist and assistant

ทพ.571 กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพทันตแพทย์ **1 (1-0-2)**

DS 571 Laws and Code of Ethics in Dentistry

ปรัชญาวิชาชีพและแนวความคิดความรับผิดชอบของทันตแพทย์ต่อสังคม คุณธรรมจริยธรรม จรรยาบรรณที่ทันตแพทย์มีต่อผู้ป่วยและผู้ร่วมงาน พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ ตลอดจนการสื่อสารปฏิสัมพันธ์กับผู้ป่วยและผู้ร่วมงาน กรณีศึกษาประเด็นฟ้องร้องในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม

Professional ethics, accountability of the profession towards society, ethical, moral and code of ethics of profession for patients and colleagues, basic knowledge in the laws related to the profession, communication with patients and colleagues, case studies related to illegal dental practices

ทพ.572 การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม **1 (1-0-2)**

DS.572 Dentistry clinic management

การบริหารจัดการพื้นที่คลินิกทันตกรรมให้มีความปลอดภัยทั้งต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้รับบริการ การควบคุมการติดเชื้อ การดูแลความปลอดภัยของผู้ป่วยในคลินิกทันตกรรมและการออกแบบพื้นที่คลินิกทันตกรรม การดูแลรักษาอุปกรณ์ทำฟันเบื้องต้น

Administrative and task management of dental clinic area to achieve excellent staffs and patients safety, infection control and patient safety management and serving patients with special needs, dental clinic design, basic of dental unit maintenance

ทพ.671 ทันตนิติเวช **1 (1-0-2)**

DS671 Forensic Dentistry

ความรู้เบื้องต้นในด้านนิติทันตวิทยา ความสำคัญของทันตวิทยาต่อกระบวนการยุติธรรม บทบาทและหน้าที่ของทันตแพทย์ในการพิสูจน์บุคคล การให้ความเห็นในทางคดีความและในศาล และความรู้ในการพิสูจน์บุคคลในกรณีของภัยพิบัติ

Fundamental of forensic odontology, the role of forensic odontology in judgement process, role of dentist in personal identification, opinion for law suit and court, personal identification in disaster

หมวดวิชาชีพ

ทพ.581 ชีวจริยศาสตร์และระเบียบวิธีวิจัย

3 (2-3-6)

DS 581 Bioethics and Research Methodology

วิเคราะห์พัฒนาการทางสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก หลักการและแนวปฏิบัติที่ถูกต้องเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัยที่ใช้มนุษย์และสิ่งมีชีวิต หลักการและประเภทของการวิจัย กระบวนการวิจัยขั้นพื้นฐาน หลักการเขียนโครงร่างวิจัย การดำเนินการวิจัยและการวิเคราะห์ ทักษะการนำเสนอผลงานวิจัย การใช้สถิติแบบพารามิเตอร์และนอนพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องทางทันตแพทยศาสตร์ การแปลผลการวิจัย และวิธีเขียนรายงานผลการวิจัย การฝึกเขียนโครงร่างวิจัย

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, research conduct and analysis, research presentation skill, use of parametric and non-parametric statistics in dentistry, result interpretation, research report writing and practice in concept proposal writing

ทพ.681 โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก

4 (0-12-4)

DS 681 Research Project in Oral Health Science

ปฏิบัติการเขียนโครงร่างการวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพช่องปาก วางแผนการวิจัย การนำเสนอโครงร่างการวิจัย ดำเนินการทดลอง วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลหน้าชั้นเรียน การจัดทำรายงาน ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Practice under supervisor in oral health research proposal writing, research planning, research proposal presentation, research conduct and analysis, result presentation and report writing

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

หมวดวิชาชีพบังคับเลือกนักศึกษาจะต้องเลือกศึกษาจำนวน 1 วิชา 2 หน่วยกิต

สำหรับวิชาในหมวดวิชาชีพบังคับเลือก (ประสบการณ์วิชาชีพ) นักศึกษาจะต้องเลือกศึกษาวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 1 วิชา โดยจะต้องมีเวลาปฏิบัติงานคลินิกไม่ต่ำกว่า 70 ชั่วโมงต่อ 1 หน่วยกิต

ทพ.691 ประสบการณ์วิชาชีพ: คลินิกรังสีวินิจฉัย 2 หน่วยกิต

DS 691 Professional Elective: Clinical Diagnostic Radiology

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.661 คลินิกทันตกรรมแบบองค์รวม

ปฏิบัติการแปลภาพรังสีรอยโรคที่เกิดขึ้นกับช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล การถ่ายภาพรังสีเพื่องานทันตกรรมด้านต่าง ๆ เช่น งานทันตกรรมรากเทียม การถ่ายภาพข้อต่อขากรรไกร การฉีดสารเข้าต่อมน้ำลาย การใช้ภาพรังสีดิจิทัลเพื่องานทันตกรรม

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Prerequisite: Have earned credit of DS 661 Comprehensive Dentistry

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.692 **ประสบการณ์วิชาชีพ: เวชศาสตร์ช่องปากคลินิกและการวินิจฉัยโรคช่องปาก** **2 หน่วยกิต**

DS 692 Professional Elective: Clinical Oral Medicine and Oral Diagnosis

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.661 คลินิกทันตกรรมแบบองค์รวม

ปฏิบัติการตรวจพิเคราะห์โรค การวินิจฉัยโรค วางแผนการรักษาและบำบัดรักษาผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก การตัดชิ้นเนื้อและฝึกการอ่านผลตรวจทางจุลพยาธิวิทยา การติดตามผลการรักษา การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Prerequisite: Have earned credit of DS 661 Comprehensive Dentistry

Practice in examination, diagnosis, treatment planning and treatment of oral lesions, biopsy, histopathological microscopic examination, and patient follow up

Field workshop is provided

Evaluation will be satisfied (S) andunsatisfied (U)

ทพ.693 **ประสบการณ์วิชาชีพ: ศัลยศาสตร์ช่องปาก** **2 หน่วยกิต**

DS 693 Professional Elective: Oral Surgery

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.661 คลินิกทันตกรรมแบบองค์รวม

ปฏิบัติคลินิกศัลยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับกระดูกขากรรไกรและใบหน้า การทำรากเทียม การแก้ไขปัญหาการติดเชื้อ การปฏิบัติงานร่วมระหว่างทันตแพทย์และแพทย์

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Prerequisite: Have earned credit of DS 661 Comprehensive Dentistry

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) andunsatisfied (U)

ทพ.694 ประสบการณ์วิชาชีพ:ปริทันตวิทยา **2 หน่วยกิต**

DS 694 Professional Elective: Periodontics

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.661 คลินิกทันตกรรมแบบองค์รวม

ปฏิบัติสังเกตการณ์ในคลินิกเฉพาะทางสาขาปริทันตวิทยา และสัมมนาที่เกี่ยวข้องกับวิชาปริทันตวิทยาเพื่อให้เกิดทัศนคติต่อสาขาวิชาปริทันตวิทยา

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Prerequisite: Have earned credit of DS 661 Comprehensive Dentistry

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) andunsatisfied (U)

ทพ.695 ประสบการณ์วิชาชีพ:ทันตกรรมบูรณะ **2 หน่วยกิต**

DS 695 Professional Elective: Restorative Dentistry

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.661 คลินิกทันตกรรมแบบองค์รวม

ปฏิบัติการคลินิกทันตกรรมบูรณะที่มีความซับซ้อน ได้แก่ การทำอินเลย์ ออนเลย์และวีเนียร์ รวมทั้งศึกษาวัดบูรณะฟันชนิดใหม่ ๆ

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Prerequisite: Have earned credit of DS 661 Comprehensive Dentistry

Practice in complicated tooth restoration including inlay; onlay and veneer, innovative restorative materials

Field workshop is provided

Evaluation will be satisfied (S) andunsatisfied (U)

ทพ.696 ประสพการณ์วิชาชีพ: วิทยาเอ็นโดดอนท์ **2 หน่วยกิต**

DS 696 Professional Elective: Endodontology

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.661 คลินิกทันตกรรมแบบองค์รวม
 ปฏิบัติการรักษาคลองรากฟันรากเดี่ยวและหลายรากที่มีความซับซ้อน และการสัมมนาที่
 เกี่ยวข้องกับวิทยาเอ็นโดดอนท์

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Prerequisite: Have earned credit of DS 661 Comprehensive Dentistry

Practice in endodontic treatment in complicated single and multiroot canal tooth, seminar related to endodontics

Field workshop is provided

Evaluation will be satisfied (S) andunsatisfied (U)

ทพ.697 ประสพการณ์วิชาชีพ: ทันตกรรมประดิษฐ์ **2 หน่วยกิต**

DS 697 Professional Elective: Prosthodontics

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ. 566 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปากทพ. 567
 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ และวิชา ทพ.662 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟัน
 เทียมบางส่วนติดแน่น

ปฏิบัติงานทันตกรรมประดิษฐ์ที่มีความซับซ้อนมากขึ้น ทำฟันเทียมชนิดติดแน่นและฟันเทียม
 ชนิดถอดได้รวมทั้ง งานทันตกรรมประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมรากเทียม

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Prerequisite: Have earned credit of DS 566Prosthodontic Clinic: Complete Denture, DS
 567Prosthodontic Clinic: Removable Partial Denture and DS 662Prosthodontic Clinic: Fixed Par-
 tial Denture

Practice in complicated prosthodontic treatment, fixed and removable prosthesis fabri-
 cation, prosthodontics for implant

Field workshop is provided

Evaluation will be satisfied (S) andunsatisfied (U)

ทพ.698 ประสบการณ์วิชาชีพ: ทันตกรรมสำหรับเด็ก

2 หน่วยกิต

DS 698 Professional Elective: Pediatric Dentistry

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.568 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก

ปฏิบัติงานทันตกรรมสำหรับเด็กในผู้ป่วยเด็กที่มีปัญหาในการร่วมมือ รักษาผู้ป่วยเด็กที่มีโรคทางระบบ การจัดการผู้ป่วยเด็กที่ต้องได้รับการรักษาทางทันตกรรมโดยการให้ยาสลบ

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับคือระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Prerequisite: Have earned credit of DS568Pediatric Dentistry Clinic

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) andunsatisfied (U)

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

1.1. การวัดผลให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2540 (พร้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ข้อ 12, 13 และ 14 และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิตและทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2541

1.2. การวัดผลการศึกษาแบ่งเป็น 8 ระดับ มีชื่อและค่าระดับต่อหนึ่งหน่วยกิต ดังต่อไปนี้

ระดับ	A	B+	B	C+	C	D+	D	F
ค่าระดับ	4.00	3.50	3.00	2.50	2.00	1.50	1.00	0.00

1.3. หลักเกณฑ์การตัดสินผลสอบและการสอบซ่อม เป็นไปตามประกาศคณะทันตแพทยศาสตร์

1.4. วิชา ทพ.371 การยศาสตร์ทางทันตกรรม ทพ.433 การวางแผนสุขภาพช่องปากระดับชุมชน และเครือข่าย ทพ.631 การฝึกปฏิบัติสร้างเสริมสุขภาพช่องปากภาคสนาม ทพ.665 ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม ทพ.681 โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปากและวิชา 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 ใช้ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถาบัน และผลการสอบผ่านการสอบขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมของทันตแพทยสภา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

2.2.1 ภาวะการมีงานทำของบัณฑิต โดยประเมินจากผู้ที่สำเร็จการศึกษา ในด้านระยะเวลาของการได้งาน ความเห็นต่อความรู้ที่ได้รับ ความสามารถและความมั่นใจของผู้สำเร็จการศึกษาในการประกอบอาชีพ

2.2.2 การตรวจสอบจากผู้ใช้บัณฑิต โดยการสัมภาษณ์/ส่งแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจในผู้สำเร็จการศึกษา

2.2.3 การประเมินจากสถานศึกษาที่บัณฑิตเข้าศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นไป โดยการสอบถามหรือส่งแบบสอบถามเมื่อมีโอกาส เกี่ยวกับระดับความพึงพอใจด้านความรู้ ความพร้อม และคุณสมบัติด้านอื่นๆ

2.2.4 การประเมินจากผู้สำเร็จการศึกษา ในด้านของความพร้อมและความรู้ที่เรียนที่กำหนดในหลักสูตร ที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบอาชีพของผู้สำเร็จการศึกษา รวมทั้งเปิดโอกาสในการให้ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร

2.2.5 ความเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หรืออาจารย์พิเศษ ที่ประเมินหลักสูตรต่อความพร้อมของนักศึกษาในการเรียน และคุณสมบัติอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนรู้ และการพัฒนาองค์ความรู้ของนักศึกษา

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 นักศึกษาได้ศึกษารายวิชาต่าง ๆ ตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่า 238 หน่วยกิต

3.2 ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 (จากระบบ 4 คะแนน)

3.3 ได้ค่าระดับ S (ใช้ได้) ในรายวิชา ทพ.371 การยศาสตร์ทางทันตกรรม ทพ.433 การวางแผนสุขภาพช่องปากระดับชุมชนและเครือข่าย ทพ.631 การฝึกปฏิบัติสร้างเสริมสุขภาพช่องปากภาคสนาม ทพ.665 ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม ทพ.681 โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปากและวิชา ทพ.69X ประสบการณ์วิชาชีพ

3.4 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ที่คณะทันตแพทยศาสตร์ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กำหนด