

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ.2547

เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2556

ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยด้านหลักสูตรและการจัดการศึกษา ในการประชุมครั้งที่ 3/2556 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2556

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 4/2556 เมื่อวันที่ 29 เดือน เมษายน พ.ศ. 2556

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในปีการศึกษา 2558

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1)นักวิจัย 2)ผู้ช่วยวิจัย 3)นักวิทยาศาสตร์ 4)ประกอบอาชีพอิสระ

9. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

10. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

10.1. สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม

การพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ของประเทศ ทำให้การดำเนินชีวิตของประชาชนต้องประสบกับภาวะการแข่งขันสูง ไม่ว่าจะเป็นการแข่งขันในด้านการทำงาน ด้านการศึกษา ซึ่งส่งผลให้เกิดปัญหาสุขภาพและภาวะเครียดได้ ใน การเรียนหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ซึ่งใช้เวลาในการศึกษาทั้งสิ้น 6 ปี หากนักศึกษาไม่สามารถจัดการกับภาวะเครียดได้ อาจจะมีผลต่อภาวะสุขภาพของนักศึกษาในที่สุด นอกจากนี้ นักศึกษาที่สอบเข้าเรียนในหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตได้ อาจมีความถนัดและความสนใจในวิชาชีพอื่น ๆ ภายหลังจากการเข้าเรียนในหลักสูตรนี้แล้ว ดังนั้น การจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นการวางแผนหลักสูตรสำหรับนักศึกษาที่ไม่ประสงค์จะ ศึกษาต่อจนสำเร็จปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต และ/หรือ ไม่สามารถศึกษาจนจบหลักสูตรได้

11. ผลกระทบจาก ข้อ 10.1 และ 10.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

11.1. การพัฒนาหลักสูตร

เป็นการเพิ่มโอกาสให้แก่ผู้ที่ไม่ประสงค์จะศึกษาต่อจนสำเร็จปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต และ/หรือ ไม่สามารถศึกษาจนจบหลักสูตรได้ นักศึกษาสามารถเลือกที่จะสำเร็จการศึกษาวชิรศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งบัณฑิตที่สำเร็จจากหลักสูตรนี้ จะได้รับการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ในการวิจัยและการวิเคราะห์ถึงปัญหาต่างๆ พร้อมกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ เพื่อใช้ในการสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่สังคม ในระหว่างการศึกษา นักศึกษาจะถูกฝึกให้รู้จักวิธีการสืบค้นข้อมูลต่างๆ ที่ผ่านทางระบบสารสนเทศ รวมทั้งจัดให้เป็นศูนย์กลางของการเรียนรู้โดยถูกฝึกฝนให้เผชิญกับโจทย์ปัญหาต่างๆ ทางวิทยาศาสตรการแพทย์อย่างกว้างขวาง และนักศึกษามีโอกาสที่จะเลือกศึกษาวิชาเฉพาะทางที่ตนถนัดด้วย

11.2. ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มุ่งผลิตบัณฑิตผู้มีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการบุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ของประเทศ ซึ่งมีบทบาทสำคัญยิ่งในการพัฒนาผลงานวิจัยเพื่อความก้าวหน้า และการแก้ไขปัญหาทางการแพทย์ทั้งในระดับภายในประเทศและสากล

12. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของมหาวิทยาลัย

12.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชาอื่น

12.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

เป็นรายวิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวางมีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติ ตนเอง ผู้อื่น และสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรมทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิตและดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี มีจำนวน 10 วิชา ดังนี้

(1) มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม TU 100 Civic Education	3 (3-0-6)
(2) มธ.110 สหวิทยาการมนุษยศาสตร์ TU 110 Integrated Humanities	2 (2-0-4)
(3) มธ.120 สหวิทยาการสังคมศาสตร์ TU 120 Integrated Social Sciences	2 (2-0-4)
(4) มธ.130 สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี TU 130 Integrated Sciences and Technology	2 (2-0-4)
(5) มธ.155 สถิติพื้นฐาน TU 155 Elementary Statistics	3 (3-0-6)
(6) ท.161 การใช้ภาษาไทย TH 161 Thai Usage	3 (3-0-6)
(7) สข.171 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 EL 171 English Course 2	3 (3-0-6)
(8) สข.172 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3 EL 172 English Course 3	3 (3-0-6)
(9) สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1 EL 211 English for Health Science 1	3 (3-0-6)
(10) สข.311 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2 EL 311 English for Health Science 2	3 (3-0-6)

12.1.2 หมวดวิชาเฉพาะ

เป็นรายวิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ ที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจและปฏิบัติงานทางด้านวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ มีจำนวน 19 วิชา ดังนี้

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 6 วิชา

- | | | |
|--|---|---------|
| (1) วท.114 ชีววิทยา | 3 | (3-0-6) |
| SC 114 Biology | | |
| (2) วท.128 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ | 3 | (3-0-6) |
| SC 128 Chemistry for Medical Science | | |
| (3) วท.136 ฟิสิกส์ | 3 | (3-0-6) |
| SC 136 Physics | | |
| (4) วท.142 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ | 3 | (3-0-6) |
| SC 142 Mathematics for Science | | |
| (5) วท.178 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ | 1 | (0-3-0) |
| SC 178 Chemistry Laboratory in Medical Science | | |
| (6) วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์ | 1 | (0-3-0) |
| SC 186 Physics Laboratory | | |

คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 13 วิชา

- | | | |
|---|---|---------|
| (1) พศ.014 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ | 4 | (3-2-7) |
| MD 014 Fundamental Anatomy for Dental Student | | |
| (2) พศ.015 จุลกายวิภาคศาสตร์ | 4 | (3-2-7) |
| MD 015 Microanatomy | | |
| (3) พศ.016 คัพภวิทยาของมนุษย์ | 1 | (2-0-4) |
| MD 016 Human Embryology | | |
| (4) พศ.017 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ | 4 | (3-2-7) |
| MD 017 Neuroanatomy | | |
| (5) พศ.024 สรีรวิทยาของมนุษย์ | 5 | (4-2-9) |
| MD 024 Human Physiology | | |
| (6) พศ.025 พยาธิสรีรวิทยา | 3 | (3-0-6) |
| MD 025 Pathophysiology | | |
| (7) พศ.035 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ | 4 | (4-0-8) |
| MD 035 Biochemistry for Dental Student | | |
| (8) พศ.036 ปฏิบัติการชีวเคมี | 1 | (0-2-1) |
| MD 036 Biochemistry Laboratory | | |
| (9) พศ.042 ภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลชีววิทยาทางการแพทย์ | 4 | (3-2-7) |
| MD 042 Medical Immunology and Microbiology | | |
| (10) พศ.053 เภสัชวิทยา 1 | 3 | (3-0-6) |
| MD 053 Pharmacology 1 | | |
| (11) พศ.054 เภสัชวิทยา 2 | 3 | (3-0-6) |
| MD 054 Pharmacology 2 | | |

(12) พศ.062 พยาธิวิทยาทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	3 (3-0-6)
MD 062 General Pathology for Dental Student	
(13) พศ.063 พยาธิวิทยาตามระบบสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	2 (2-0-4)
MD 063 Systemic Pathology for Dental Student	

12.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชาอื่น
ไม่มี

12.3 การบริหารจัดการ

มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร พิจารณาเนื้อหารายวิชา กำหนดรายวิชา การจัดการเรียนการสอน ตาม
เป้าหมายและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1. ปรัชญาของหลักสูตร

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ได้ให้แนวปฏิบัติว่า หากมหาวิทยาลัยเห็นสมควรที่จะให้
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์แก่นักศึกษาที่ไม่สามารถศึกษาจนจบตามหลักสูตร
ทันต
แพทยศาสตรบัณฑิต ก็อาจวางระเบียบของแต่ละมหาวิทยาลัยให้ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์แก่นักศึกษาได้

1.2. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.2.1 มีความรู้ความเข้าใจ และประพฤติตนอยู่ในหลักคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และเจตคติอันดีงามต่อ
การประกอบวิชาชีพ

1.2.2 มีความซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย

1.2.3 มีความรู้ความเข้าใจในสาระสำคัญของศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิต ความรู้พื้นฐานทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์
กระบวนการบริหารและการจัดการ กฎหมายและการปกครอง

1.2.4 มีความรู้และความเข้าใจในพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ

1.2.5 มีความรู้ความเข้าใจในการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อ
สุขภาพและระบบสุขภาพ

1.2.6 มีทักษะในกระบวนการคิด วิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างมีระบบมีเหตุผล รวมถึงการมีความคิดสร้างสรรค์

1.2.7 สามารถสืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ อย่างมีวิจารณญาณ

1.2.8 มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน การศึกษาค้นคว้าและประมวลข้อมูล

1.2.9 สามารถวิเคราะห์ปัญหาเพื่อไปแก้ไขให้สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนแปลงไป

1.2.10 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี นำไปสู่ความสามารถในการบริหารจัดการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น

1.2.11 รู้จักบทบาทและการปฏิบัติตนในการเป็นผู้นำและผู้ตามได้อย่างเหมาะสม

1.2.12 มีความรับผิดชอบบทบาทหน้าที่การงาน มีวินัยและปฏิบัติตามกติกาของสังคม

- 1.2.13 มีความเข้าใจและแสดงบทบาทของตนเองในสังคมและวัฒนธรรม และภาวะเศรษฐกิจได้อย่างเหมาะสม
- 1.2.14 มีทักษะในการสื่อสารและสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วยและบุคคลอื่นอย่างเหมาะสม
- 1.2.15 มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

1.1.1 ระบบทวิภาค (การศึกษาระยะที่ 1 ศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์ทั่วไป และวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต)

1.1.2 ระบบการศึกษาเป็นหน่วยการเรียน (Block) (การศึกษาระยะที่ 2 ศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ และระยะที่ 3 ศึกษาทางด้านคลินิก) เป็นการศึกษาที่บูรณาการเนื้อหาหลายวิชาเข้าด้วยกัน และใช้ปัญหาเป็นหลักและชุมชนเป็นฐาน

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

การศึกษาของคณะทันตแพทยศาสตร์ใช้ระบบทวิภาค โดยแบ่งเวลาการศึกษาในปีหนึ่ง ๆ เป็นสองภาคการศึกษาปกติ ซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่บังคับ คือ ภาคหนึ่งและภาคสอง ภาคการศึกษาอาจมีระยะเวลาที่สั้นกว่าก็ได้ แต่ต้องมีชั่วโมงการสอนในแต่ละรายวิชาครบถ้วนตามหลักเกณฑ์การคำนวณชั่วโมงต่อหน่วยกิต ดังต่อไปนี้

1.3.1 “หน่วยกิต” หมายความว่า หน่วยที่แสดงการศึกษาซึ่งคณะอำนาจให้แก่นักศึกษาตามปกติ

1.3.2 “หนึ่งหน่วยกิต” หมายความว่า ระยะเวลาที่นักศึกษาจะต้องเรียนในห้องเรียน หรือนอกห้องเรียน หรือการฝึกปฏิบัติในคลินิก ในหอผู้ป่วย ภาคสนามหรือชุมชนท้องถิ่น โดยวิธีการเรียนการสอนทุกประเภทในระยะเวลา 1 สัปดาห์ มีเวลารวมประมาณ 35-40 ชั่วโมง

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

2.1.1 ระบบทวิภาค

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือน มิถุนายน – กันยายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือน พฤศจิกายน – กุมภาพันธ์

วัน-เวลาราชการปกติ

นอกเวลาราชการ โปรตรระบุ.....

2.1.2 ระบบการศึกษาเป็นหน่วยการเรียน (Block) (เดือนพฤษภาคม ถึง เมษายน)

วัน-เวลาราชการปกติ

นอกเวลาราชการ โปรตรระบุ.....

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

นักศึกษาของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ที่ศึกษาในหลักสูตร ดังนี้

- (1) หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2551)
- (2) หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2552)

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 138 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

ส่วนที่ 1 21 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต

2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 5 หน่วยกิต

3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 5 หน่วยกิต

4) กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

ส่วนที่ 2 9 หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 102 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 55 หน่วยกิต

1.1) หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 14 หน่วยกิต

1.2) หมวดวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน 41 หน่วยกิต

2) กลุ่มวิชาชีพ 47 หน่วยกิต

2.1) หมวดวิชาบังคับ 35 หน่วยกิต

2.2) หมวดวิชาบังคับเลือก 12 หน่วยกิต

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในแต่ละหมวดวิชาและจำนวนหน่วยกิต

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาศึกษาทั่วไป ในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ และกลุ่มวิชาภาษา ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด จำนวน 21 หน่วยกิต ดังนี้

1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
มธ.110 สหวิทยาการมนุษยศาสตร์ 2 (2-0-4)

TU 110 Integrated Humanities

2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม 3 (3-0-6)

TU 100 Civic Education

มธ.120 สหวิทยาการสังคมศาสตร์ 2 (2-0-4)

TU 120 Integrated Social Sciences

3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
มธ.130 สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 (2-0-4)

TU 130 Integrated Sciences and Technology

มธ.155 สถิติพื้นฐาน 3 (3-0-6)

TU 155 Elementary Statistics

4) กลุ่มวิชาภาษา

ภาษาไทย

ท.161 การใช้ภาษาไทย 3 (3-0-6)

TH 161 Thai Usage

ภาษาอังกฤษ

สข.070 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (สำหรับผู้ที่มีพื้นฐานไม่ถึง สข.171) 0 (3-0-6)

EL 070 English Course 1

สข.171 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3 (3-0-6)

EL 171 English Course 2

สข.172 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3 3 (3-0-6)

EL 172 English Course 3

ส่วนที่ 2 นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2 จำนวน 9 หน่วยกิต ดังนี้

ทพ.100 พื้นฐานจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพ 1 (1-0-2)

DS 100 Basic ethics and professionalism 1

ทพ.200 พื้นฐานจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพ 2 1 (1-0-2)

DS 200 Basic ethics and professionalism 2

ทพ.201 พื้นฐานจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพ 3 1 (1-0-2)

DS 201 Basic ethics and professionalism 3

สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1 3 (3-0-6)

EL 211 English for Health Science 1

สข.311 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2 3 (3-0-6)

EL 311 English for Health Science 2

ข. หมวดวิชาเฉพาะ นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาเฉพาะ จำนวน 102 หน่วยกิต ดังนี้

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 55 หน่วยกิต

1.1) หมวดวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 14 หน่วยกิต

วท.114 ชีววิทยา 3 (3-0-6)

SC 114 Biology

วท.128 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 (3-0-6)

SC 128 Chemistry for Medical Science

วท.136 ฟิสิกส์ 3 (3-0-6)

SC 136 Physics

วท.142 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 3 (3-0-6)

SC 142 Mathematics for Science

วท.178 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 (0-3-0)

SC 178 Chemistry for Medical Science Laboratory

วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (0-3-0)

SC 186 Physics Laboratory

1.2) หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 41 หน่วยกิต

พศ.014	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	4	(3-2-7)
MD 014	Fundamental Anatomy for Dental Student		
พศ.015	จุลกายวิภาคศาสตร์	4	(3-2-7)
MD 015	Microanatomy		
พศ.016	คัพภวิทยาของมนุษย์	1	(2-0-4)
MD 016	Human Embryology		
พศ.017	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4	(3-2-7)
MD 017	Neuroanatomy		
พศ.024	สรีรวิทยาของมนุษย์	5	(4-2-9)
MD 024	Human Physiology		
พศ.025	พยาธิสรีรวิทยา	3	(3-0-6)
MD 025	Pathophysiology		
พศ.035	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	4	(4-0-8)
MD 035	Biochemistry for Dental Student		
พศ.036	ปฏิบัติการชีวเคมี	1	(0-2-1)
MD 036	Biochemistry Laboratory		
พศ.042	ภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลชีววิทยาทางการแพทย์	4	(3-2-7)
MD 042	Medical Immunology and Microbiology		
พศ.053	เภสัชวิทยา 1	3	(3-0-6)
MD 053	Pharmacology 1		
พศ.054	เภสัชวิทยา 2	3	(3-0-6)
MD 054	Pharmacology 2		
พศ.062	พยาธิวิทยาทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	3	(3-0-6)
MD 062	General Pathology for Dental Student		
พศ.063	พยาธิวิทยาตามระบบสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	2	(2-0-4)
MD 063	Systemic Pathology for Dental Student		

2) กลุ่มวิชาชีพ จำนวน 47 หน่วยกิต

2.1) หมวดวิชาบังคับ จำนวน 35 หน่วยกิต

ทพ.231	สุขภาพแบบองค์รวม	3	(2-2-5)
DS 231	Holistic Health		
ทพ.241	ทันตวัสดุศาสตร์ 1	1	(1-0-2)
DS.241	Dental Materials 1		
ทพ.311	ระบบบดเคี้ยว 1	1	(1-0-2)
DS 311	Masticatory System 1		

ทพ.312	วัฏจักรแห่งชีวิต: จากปฐมวัยสู่ปัจฉิมวัย	1	(1-0-2)
DS 312	Cycle of Life: from Infant to Aging		
ทพ.313	ชีววิทยาช่องปาก 1	3	(2-2-5)
DS 313	Oral Biology 1		
ทพ.314	ชีววิทยาช่องปาก 2	3	(2-2-5)
DS 314	Oral Biology 2		
ทพ.315	วิทยาการโรคฟันผุ	3	(2-2-5)
DS 315	Cariology		
ทพ.321	เวชศาสตร์ทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	3	(3-0-6)
DS 321	General Medicine for Dental Student		
ทพ.322	พื้นฐานทางภาพถ่ายวินิจฉัยของช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า	3	(2-2-5)
DS 322	Oral and Maxillofacial Imaging		
ทพ.331	พื้นฐานการสร้างเสริมสุขภาพและการสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก	4	(3-2-7)
DS 331	Health Promotion and Health Communication Foundations for Promoting Oral Health		
ทพ.341	ทันตกายวิภาคศาสตร์	1	(1-0-2)
DS 341	Dental Anatomy		
ทพ.342	ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์และปฏิบัติการทันตกรรมพื้นฐาน	2	(0-4-2)
DS 342	Dental Anatomy and Basic Dental Laboratories		
ทพ.343	ทันตวัสดุศาสตร์ 2	1	(1-0-2)
DS 343	Dental Materials 2		
ทพ.351	ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก	2	(2-0-4)
DS 351	Complete Denture		
ทพ.352	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1	1	(0-2-1)
DS 352	Complete Denture Laboratory 1		
ทพ.371	ประเด็นจริยศาสตร์และวิชาชีพเฉพาะสำหรับทันตแพทย์ 1	1	(1-0-2)
DS 371	Ethical and Professional Issues for Dental Profession 1		
ทพ.372	บทนำการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นหลัก	1	(1-0-2)
DS 372	Introduction to Problem-Based Learning		
ทพ.381	ชีวสถิติสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	1	(1-0-2)
DS 381	Biostatistic for Dental Student		
2.2)	หมวดวิชาบังคับเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต โดยให้นักศึกษาเลือกศึกษาจากวิชาดังต่อไปนี้		
ทพ.411	ระบบบดเคี้ยว 2	2	(1-2-3)
DS 411	Masticatory System 2		
ทพ.421	วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก: เวชศาสตร์และพยาธิวิทยาช่องปาก	4	(3-2-7)
DS 421	Oral Diagnostic Science: Oral Medicine and Oral Pathology		

ทพ.422 ศัลยศาสตร์ช่องปาก	4	(3-2-7)
DS 422 Oral Surgery		
ทพ.423 ศัลยศาสตร์ช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า	4	(3-2-7)
DS 423 Oral and Maxillofacial Surgery		
ทพ.431 ทันตกรรมป้องกันและวิทยาการระบาดสุขภาพช่องปากพื้นฐาน	2	(1-2-3)
DS 431 Preventive Dentistry and Basic Oral Epidemiology		
ทพ.432 ทันตกรรมจัดฟันพื้นฐาน	3	(2-2-5)
DS 432 Basic Orthodontics		
ทพ.441 การพัฒนาทักษะทางคลินิกสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	2	(1-2-3)
DS 441 Clinical Skill Development for Dental Student		
ทพ.442 ทันตกรรมหัตถการ	3	(3-0-6)
DS 442 Operative Dentistry		
ทพ.443 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ	2	(0-4-2)
DS 443 Operative Dentistry Laboratory		
ทพ.444 ปริทันตวิทยา	4	(3-2-7)
DS 444 Periodontology		
ทพ.445 วิทยาเอ็นโดดอนท์	3	(3-0-6)
DS 445 Endodontology		
ทพ.446 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนท์	1	(0-2-1)
DS 446 Endodontic Laboratory		
ทพ.451 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2	1	(0-2-1)
DS 451 Complete Denture Laboratory 2		
ทพ.452 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมติดแน่น	3	(3-0-6)
DS 452 Fixed Prosthodontics		
ทพ.453 ปฏิบัติการฟันเทียมติดแน่น	2	(0-4-2)
DS 453 Fixed Prosthodontic Laboratory		
ทพ.454 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนถอดได้	3	(3-0-6)
DS 454 Removable Prosthodontics		
ทพ.455 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้	1	(0-2-1)
DS 455 Removable Prosthodontic Laboratory		

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี นักศึกษาต้องศึกษาวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยนักศึกษาสามารถเลือกเรียนจากรายวิชาเลือกเสรีที่มีการเปิดสอน จากคณะต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย โดยนักศึกษาจะนำวิชาเหล่านี้มานับเป็นวิชาเลือกเสรีไม่ได้ ได้แก่

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

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ท. 161 การใช้ภาษาไทย	3	ทพ.100 พื้นฐานจรรยาบรรณและความเป็นวิชาชีพ 1	1
มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	มธ.155 สถิติพื้นฐาน	3
มธ.110 สหวิทยาการมนุษยศาสตร์	2	วท.114 ชีววิทยา	3
มธ.120 สหวิทยาการสังคมศาสตร์	2	วท.128 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	3
มธ.130 สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2	วท.178 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	1
วท.142 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์	3	วท.136 ฟิสิกส์	3
สข.171 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3	วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์	1
วิชาเลือกเสรี	3	สข.172 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	3
		วิชาเลือกเสรี	3
รวม	21	รวม	21
ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทพ.200 พื้นฐานจรรยาบรรณและความเป็นวิชาชีพ 2	1	ทพ.201 พื้นฐานจรรยาบรรณและความเป็นวิชาชีพ 3	1
พศ.014 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานสำหรับนักศึกษา ทันตแพทย์	4	ทพ.231 สุขภาพแบบองค์รวม	3
พศ.015 จุลกายวิภาคศาสตร์	4	ทพ.241 พันธุศาสตร์ 1	1
พศ.016 คัพภวิทยาของมนุษย์	1	พศ.017 ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4
พศ.024 สรีรวิทยาของมนุษย์	5	พศ.042 ภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลชีววิทยาทางการแพทย์	4
พศ.035 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	4	พศ.053 เภสัชวิทยา 1	3
พศ.036 ปฏิบัติการชีวเคมี	1	พศ.062 พยาธิวิทยาทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันต แพทย์	3
รวม	20	รวม	22
		สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1	

ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ทพ.311 ระบบบดเคี้ยว 1	1	ทพ.313 ชีววิทยาช่องปาก 1	3
ทพ.312 วัฏจักรแห่งชีวิต: จากปลูมวัยสู่ปัจฉิมวัย	1	ทพ.314 ชีววิทยาช่องปาก 2	3
ทพ.321 เวชศาสตร์ทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	3	ทพ.315 วิทยาการโรคฟันผุ	3
ทพ.341 ทันตกายวิภาคศาสตร์	1	ทพ.322 พื้นฐานทางภาพถ่ายวินิจฉัยของช่องปาก	3
ทพ.342 ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์และ ปฏิบัติการทันตกรรมพื้นฐาน	2	กระดูขากรรไกรและใบหน้า	
ทพ.343 ทันตวัสดุศาสตร์ 2	1	ทพ.331 พื้นฐานการสร้างเสริมสุขภาพและการ สื่อสาร	4
ทพ.371 ประเด็นจริยศาสตร์และวิชาชีพเฉพาะ สำหรับทันตแพทย์ 1	1	เพื่อสุขภาพช่องปาก	2
ทพ.381 ชีวสถิติสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์	1	ทพ.351 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก	1
พศ.025 พยาธิสรีรวิทยา	3	ทพ.352 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1	1
พศ.054 เภสัชวิทยา 2	3	ทพ.372 บทนำการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นหลัก	
พศ.063 พยาธิวิทยาตามระบบสำหรับนักศึกษา ทันตแพทย์	2		
สข.311 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2	3		
รวม	22	รวม	20
ชั้นปีที่ 4 (ภาคการศึกษาที่ 1-2)			
วิชาบังคับเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต			

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

วิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 1

หมวดมนุษยศาสตร์

มธ.110 สาขาวิทยาการมนุษยศาสตร์ 2 (2-0-4)

TU 110 Integrated Humanities

ความเป็นมาของมนุษย์ในยุคต่าง ๆ ที่ได้สะท้อนความเชื่อ ความคิด การพัฒนาทางสติปัญญาสร้างสรรค์ของมนุษย์ ตลอดจนให้รู้จักมีวิธีการคิด วิเคราะห์และมองปัญหาต่าง ๆ ที่มนุษยชาติกำลังเผชิญอยู่ อาทิ ผลกระทบของการพัฒนาทางเทคโนโลยี ปัญหา ความรุนแรง สงครามและวิกฤตต่าง ๆ ของโลกเพื่อที่เราจะสามารถดำเนินชีวิตต่อไปอย่างมีประสิทธิภาพ ท่ามกลาง การเปลี่ยนแปลงของโลกนี้

To study the history of human beings in different periods, reflecting their beliefs, ideas, intellectual and creative development. To instill analytical thinking, with an awareness of the problems that humanities are confronting, such as the impacts of: technological development, violence, wars, and various world crises so that we can live well in a changing world.

หมวดสังคมศาสตร์

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

TU 100 Civic Education

การเรียนรู้หลักการพื้นฐานของการปกครองในระบอบประชาธิปไตย และการปกครองโดยกฎหมาย (The Rule of Law) เข้าใจ ความหมายของ “พลเมือง” ในระบอบประชาธิปไตย ฝึกฝนให้นักศึกษาได้พัฒนาตนเองให้เป็น “พลเมือง” ในระบอบประชาธิปไตย และให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมโดยใช้วิธีการเรียนรู้โดยลงมือปฏิบัติ (Learning by doing)

การศึกษานี้เป็นการศึกษาที่เน้นหน่วยคิด การรายงานผลการศึกษาระบุเพียงใช้ได้ (S) และใช้ไม่ได้ (U)

Study of principles of democracy and government by rule of law. Students will gain understanding of the concept of “citizenship” in a democratic rule and will have opportunity for self-development to become a citizen in a democratic society and to take responsibility in addressing issues in their society through real-life practices.

Evaluation :getting satisfactory level (S) and getting not satisfactory (U)

มธ.120 สาขาวิทยาการสังคมศาสตร์ 2 (2-0-4)

TU 120 Integrated Social Sciences

วิชาสหวิทยาการสังคมศาสตร์ มุ่งแสดงให้เห็นว่าวิชาสังคมศาสตร์มีความหมายต่อมนุษย์ โดยศึกษากำเนิดของ สังคมศาสตร์กับโลกยุคสมัยใหม่ การแยกตัวของสังคมศาสตร์ออกจากวิทยาศาสตร์ การรับเอากระบวนทัศน์ (Paradigm) ของ วิทยาศาสตร์มาใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางสังคมศาสตร์ ศึกษาถึงศาสตร์ (Discipline) มโนทัศน์ (Concept) และทฤษฎีต่าง ๆ สำคัญ ๆ ทางสังคมศาสตร์ โดยชี้ให้เห็นถึงจุดแข็งและจุดอ่อนของสังคมศาสตร์ ศึกษาวิเคราะห์ปัญหาสังคมร่วมสมัยแบบต่าง ๆ โดยใช้ ความรู้และมุมมองทางสังคมศาสตร์เป็นหลักเพื่อให้เข้าใจและมองเป็นปัญหานั้น ๆ ทั้งในระดับปัจเจกบุคคลระดับกลุ่ม ระดับมห ภาคทางสังคม ระดับสังคม ที่เป็นรัฐชาติและระดับสังคมที่รวมเป็นระบบโลก

This interdisciplinary course focuses on the fact that social sciences play an important role for society. The course explains the origins of the social sciences and the modern world, the separation of social sciences from pure sciences, and the acceptance of the scientific paradigm for the explanation of social phenomenon. It also involves the analysis of

important disciplines, concepts, and major theories of social sciences by pointing out strengths and weaknesses of each one. Included is the analysis of contemporary social problems, using knowledge and various perspectives—individual, group, macro-social, national and world perspectives-- to view those problems.

หมวดวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

มธ.130 สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 (2-0-4)

TU 130 Integrated Sciences and Technology

แนวคิด ทฤษฎีปรัชญาพื้นฐาน และกฎเกณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ วิวัฒนาการของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความสำคัญและมีส่วนเกี่ยวข้องต่อการดำเนินชีวิตในปัจจุบัน ผลกระทบระหว่างวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีกับเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และศึกษาประเด็นการถกเถียงที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน รวมถึงจริยธรรม คุณธรรมของความเป็นมนุษย์

To study basic concepts in science, scientific theory and philosophies. Standard methods for scientific investigations. Important evolutions of science and technology influencing human lives as well as the impacts of science and technology on economics, societies and environments. Current issues involving the impacts of science and technology on moral, ethics and human values

มธ.155 สถิติพื้นฐาน 3 (3-0-6)

TU 155 Elementary Statistics

ลักษณะปัญหาทางสถิติ ทบทวนสถิติเชิงพรรณนา ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงของตัวแปรสุ่มทวินาม ปัวซอง และปกติ เทคนิคการชักตัวอย่างและการแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่า และการทดสอบสมมุติฐาน เกี่ยวกับค่าเฉลี่ย ประชากรกลุ่มเดียวและสองกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำแนกทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้นเชิงเดียว การทดสอบไคกำลังสอง

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.

หมวดภาษา

ท.161 การใช้ภาษาไทย 3 (3-0-6)

TH 161 Thai Usage

หลักและฝึกทักษะการใช้ภาษาไทย ด้านการฟัง การอ่าน การเขียน และการพูด โดยเน้นการจับใจความสำคัญ การถ่ายทอดความรู้ ความคิดและการเขียน เรียบเรียงได้อย่างเหมาะสม

Thai language usage skills: listening, reading, writing and speaking, with emphases on drawing the main idea, communicating knowledge, thoughts and composing properly.

สข.070 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 0 (3-0-6)

EL 070 English Course 1

วิชาบังคับก่อน : กำหนดจากการจัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษของสถาบันภาษา

เป็นวิชาเสริมที่มีได้คิดหน่วยกิต (Non-Credit) เพื่อช่วยนักศึกษาที่มีพื้นฐานความรู้ภาษาอังกฤษยังไม่สูงพอที่จะเข้าศึกษาในระดับพื้นฐานได้ (รายงานผลการศึกษาระบุเพียงใช้ได้ (S) หรือใช้ไม่ได้ (U) และจะไม่นำไปคิดรวมกับจำนวน หน่วยกิตทั้งหมด หรือคำนวณค่าระดับเฉลี่ย)

หลักสูตรเบื้องต้นเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับนักศึกษาฝึกทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ในชีวิตจริงทั้ง 4 ทักษะ คือ ฟัง พูด อ่าน เขียน

Pre-requisite: Language Institute placement

A non-credit course designed for those students with low English command and thus unable to enroll directly into English Foundation Course (The assessment criteria are ‘S’ for Satisfactory or ‘U’ for Unsatisfactory and will not be counted towards the students’ total credits and GPA).

A preparatory course designed to enable students to cope up with real English use of four basic integrated skills of listening, speaking, reading and writing.

สข.171 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3 (3-0-6)

EL 171 English Course 2

วิชาบังคับก่อน : กำหนดจากการจัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษของสถาบันภาษา หรือสอบ สข. 070 ได้ระดับ S

หลักสูตรระดับกลางเพื่อส่งเสริมทักษะฟัง พูด อ่าน เขียน แบบบูรณาการ รวมทั้งเตรียมความพร้อมนักศึกษาสำหรับการเรียนภาษาอังกฤษในระดับที่สูงขึ้น

Pre-requisite: EL 070 or Language Institute placement

An intermediate English course designed to promote four integrated skills to develop students’ English proficiency at a higher level

สข.172 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3 3 (3-0-6)

EL 172 English Course 3

วิชาบังคับก่อน : กำหนดจากการจัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษของสถาบันภาษาหรือสอบ สข.171 ได้ไม่ต่ำกว่าระดับ D

หลักสูตรระดับกลางสูง เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาใช้ทักษะภาษาอังกฤษอย่างบูรณาการในระดับที่ซับซ้อนกว่าในวิชาภาษาอังกฤษระดับกลาง โดยเน้นทักษะการพูดและการเขียน

Pre-requisite: EL 171 or Language Institute placement

An upper-intermediate English course to enable students to use integrated skills at a more sophisticated level than the prior course especially in speaking and writing.

วิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2

ทพ.100 พื้นฐานจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพ 1

1 (1-0-2)

DS 100 Basic ethics and professionalism 1

พฤติกรรมของมนุษย์ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของมนุษย์ ประวัติ ความเป็นมา และสถานการณ์ปัจจุบันของประเทศไทย เรื่องสิทธิเสรีภาพและหน้าที่ของประชาชน การสร้างมนุษยสัมพันธ์และการอยู่ร่วมกับผู้อื่น หลักพื้นฐานของจริยศาสตร์ การวิเคราะห์และตัดสินใจทางจริยศาสตร์ การประยุกต์หลักการข้างต้น กับบทบาทหน้าที่ของนักศึกษา ในฐานะพลเมืองไทย นักศึกษาธรรมศาสตร์ และผู้ประกอบการวิชาชีพทันตกรรม

Human behaviors and relating factors, Thailand's history and current issues, human rights and freedom, human duty, human relation creation and human ecology, basic ethics, ethical analysis and decision, and its applications to the roles of Thammasat University student; Thais; and dental profession

ทพ.200 พื้นฐานจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพ 2

1 (1-0-2)

DS 200 Basic ethics and professionalism 2

ความสำคัญและวิธีการคิดเชิงวิพากษ์แบบมีวิจารณญาณ การทำแผนที่ความคิด กระบวนการกลุ่ม หลักจริยธรรมปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและหลักการสื่อสารทั่วไปสำหรับทันตแพทย์

Critical thinking, mind mapping, teamwork process, ethics, sufficiency economy, basic communication for dentist

ทพ.201 พื้นฐานจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพ 3

1 (1-0-2)

DS 201 Basic ethics and professionalism 3

ความสำคัญของการใช้หลักฐานวิชาการด้านทันตแพทยศาสตร์ ความหมายและวิธีการจัดระดับของหลักฐานทางวิชาการ ฐานข้อมูลวิชาการด้านทันตแพทยศาสตร์ ระบบและวิธีการอ้างอิงด้านทันตแพทยศาสตร์ การเตรียมบทความทางวิชาการ และหลักการสื่อสารแบบมีส่วนร่วม

Importance of evidence - based dentistry, definition and classification of scientific evidence, academic data base in dentistry, citation systems and methods in dentistry, academic manuscript preparation, principle of participatory communication

สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1

3 (3-0-6)

EL 211 English for Health Science 1

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา สข.172 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3

ศึกษาและฝึกฝนทักษะการอ่านและการเพิ่มพูนคำศัพท์โดยเน้นการอ่านเอกสาร บทความ และตำราด้านวิทยาศาสตร์เพื่อสามารถติดตามข่าวสาร ความรู้ และวิทยาการใหม่ๆ ในสาขาดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Prerequisite: EL 172

Study and practice in reading skill and vocabulary enhancement by focusing on scientific literatures and textbooks reading in order to effectively follow information, knowledge and innovation

สข.311 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2 3 (3-0-6)

EL 311 English for Health Science 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1

ศึกษาและฝึกฝนทักษะการฟัง การบรรยาย และการอภิปรายเชิงวิชาการ การเขียนจดหมายโต้ตอบ การเขียนใบรับรองแพทย์ เอกสารทางการแพทย์ ฝึกทักษะการติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วยญาติผู้ป่วยและผู้ร่วมงานด้วยภาษาอังกฤษ

Prerequisite: EL 211

Study and practice in listening skill, lecture, academic discussion, correspondence writing, medical record and medical certificate writing, English communication with patients; patient's relatives and colleagues

วิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ/หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

วท.114 ชีววิทยา 3 (3-0-6)

SC 114 Biology

ชนิดและโครงสร้างของเซลล์ โครงสร้างและการเคลื่อนไหวของเซลล์ พลังงานชีวภาพ การหายใจระดับเซลล์ โครงสร้างและการทำงานของเยื่อผนังเซลล์ การสืบพันธุ์ระดับเซลล์ การสื่อสารระหว่างเซลล์ พันธุศาสตร์ของเมนเดล โครงสร้างการทำงานและเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล และการแสดงออกของยีนและการควบคุม

Types and structures of cells, cytoskeleton and cell motility, bioenergetics, cellular respiration, structures and functions of plasma membranes, cellular reproduction, cell signaling, Mendelian genetics, structures, functions, and metabolisms of biomolecules, and gene expression and regulation.

วท. 128 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 (3-0-6)

SC 128 Chemistry for Medical Science

อุณหพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี จลนพลศาสตร์เคมี ปฏิกิริยาออกซิเดชัน-รีดักชัน ไฮบริไดเซชันของคาร์บอน สเตอริโอเคมี การเรียกชื่อและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ แอลเคน แอลคีน แอลไคน์และเอโรมาติกไฮโดรคาร์บอน แอลคิลและ แอริลเฮไลด์ แอลกอฮอล์และสารประกอบฟีนอล อีเทอร์ แอลดีไฮด์และคีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ของกรดคาร์บอกซิลิก เอมีน คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน และไขมัน

Chemical thermodynamics, chemical equilibrium, chemical kinetics, oxidation – reduction, hybridization of carbon, stereochemistry, nomenclature and reactions of 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 อนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิซัยค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของฟังก์ชัน ปริพันธ์และเทคนิคการหาปริพันธ์ อนุกรมอนันต์และการทดสอบการลู่เข้าของอนุกรมอนันต์ 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. 178 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 (0-3-0)
 SC 178 Chemistry for Medical Science Laboratory
 วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษา หรือศึกษาพร้อมกับ วท.128
 ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีวิชา วท.128
 Prerequisite: have taken SC 128 or taking SC 128 in the same semester
 Experiments related to contents in SC128

วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (0-3-0)
 SC 186 Physics Laboratory
 ปฏิบัติการเกี่ยวกับการวัดและความคลาดเคลื่อน การเคลื่อนที่ กระจกและเลนส์ คลื่นเสียง สนามไฟฟ้า เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า กฎของก๊าซ และฟิสิกส์สมัยใหม่

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

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ/หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

พส.014 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 4 (3-2-7)
 MD 014 Fundamental Anatomy for Dental Student
 โครงสร้างของร่างกายมนุษย์ เน้นการศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างของศีรษะ หน้าศีรษะ ใบหน้า ตา หู ช่องจมูก โพรงอากาศข้างจมูก ช่องปาก คอ อวัยวะในบริเวณคอ คอหอย กล่องเสียง รักแร้ ข่ายประสาทรยางค์คู่หน้า รยางค์บน ทรวงอก โครงสร้างและอวัยวะในทรวงอก ผังหน้าท้อง ช่องท้องและอวัยวะในช่องท้อง และโครงสร้างบริเวณขาหนีบ ศึกษาการเคลื่อนไหวของข้อต่อและการทำงานของกล้ามเนื้อบริเวณศีรษะ คอและรยางค์บน ในภาคปฏิบัตินักศึกษาศึกษาโดยการชำแหละร่างอาจารย์ใหญ่ รวมทั้งศึกษาจากการสาธิตชิ้นส่วนของอวัยวะต่าง ๆ จากร่างอาจารย์ใหญ่ การศึกษาจากหุ่นจำลอง แผ่นภาพ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

Structures of human body emphasizing in the area of head, scalp, face, eyes, ears, nasal cavities, paranasal sinuses, oral cavity, neck, cervical viscera, pharynx, larynx, axillae, brachial plexus, upper extremities, thorax, thoracic structures and organs, abdominal wall and organs and inguinal region, joint movement, functions of head; neck and upper extremity muscles. Students are taught by lecture, cadaver dissection, models, charts and computer - aided instructions (CAIs).

พศ.015 จุลกายวิภาคศาสตร์

4 (3-2-7)

MD 015 Microanatomy

โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ โดยเน้นการรวมของเซลล์เป็นเนื้อเยื่อและการจัดเรียงเนื้อเยื่อเป็นส่วนสำคัญ เพื่อเข้าใจโครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะในระบบต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์ ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้พื้นฐานทางจุลกายวิภาคศาสตร์ กับความสำคัญทางคลินิก วิธีการศึกษาจัดเป็นแบบบรรยายและปฏิบัติการ รวมทั้งศึกษาด้วยตนเองโดยใช้สื่อ เช่น หุ่นจำลอง และภาพถ่ายกล้องจุลทรรศน์

Structures and functions of cells emphasizing on the basic tissue formation and arrangements in order to understand the structures and functions of human organ systems, relationships between basic histology and clinical importance. Lecture, laboratory, and self-directed learning using the materials such as manikins and photomicrographs are provided.

พศ.016 คัพภวิทยาของมนุษย์

1 (3-2-7)

MD 016 Human Embryology

พัฒนาการของตัวอ่อนในมนุษย์ การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิของเซลล์สืบพันธุ์ ลำดับปกติของระยะการพัฒนาซึ่งได้แก่ ระยะพรีเอ็มบริโอ ระยะเอ็มบริโอ และระยะทารกในครรภ์ การเจริญของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย โดยมีการยกตัวอย่างความผิดปกติแต่กำเนิดที่มักพบทางคลินิก เพื่อให้เข้าใจและเห็นถึงความสัมพันธ์ของขั้นตอนการเจริญที่ผิดปกติกับอาการแสดงออกที่เห็น

Human embryo development, development of the gametes, fertilization of the gametes, normal stages of the embryo development including pre-embryonic period; embryonic period; and fetal period, human organ systems development. Examples of common congenital clinical abnormalities are given to understand the relationships between abnormal developments and abnormal appearances

พศ.017 ประสาทกายวิภาคศาสตร์

4 (3-2-7)

MD 017 Neuroanatomy

องค์ประกอบรวมของระบบประสาท เน้นที่โครงสร้างและการทำงานของไขสันหลัง ก้านสมอง สมองส่วนซีรีบรัม สมองส่วนซีรีเบลลัม เบซาลแกงเกลีย ทาลามัส ไฮโปทาลามัส และระบบประสาทลิมบิก รวมทั้งเส้นประสาทสมอง เส้นประสาทไขสันหลัง และหลอดเลือดที่มาเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของสมองและไขสันหลัง เยื่อหุ้มสมองและไขสันหลัง การสร้างและการไหลเวียนของน้ำหล่อสมองและไขสันหลัง วิธีประสาทรับความรู้สึก วิธีประสาทสั่งการในการควบคุมการทำงานของร่างกาย การทำงานของระบบประสาทอิสระ รวมถึงความผิดปกติ และพยาธิสภาพทางคลินิกที่เกิดกับระบบประสาท ภาคปฏิบัติจะศึกษาจากสมองและชิ้นส่วนสมอง หุ่นจำลอง แผ่นภาพส่วนต่าง ๆ ของสมอง และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

Components of central nervous systems emphasizing on structures and functions of the spinal cord; brainstem; cerebrum; cerebellum; basal ganglia; thalamus; hypothalamus; limbic system; cranial nerves; spinal nerves, and blood supplies to brain and spinal cord, cranial and spinal membrane, production and circulation of cerebrospinal fluid (CSF), sensory pathway, body movements regulated motor pathways, function of autonomic nervous system, abnormalities and clinical pathology of the nervous system. Wet brains, brain models, brain atlases and computer-assisted instructions are provided for practice.

พศ.024 สรีรวิทยาของมนุษย์

5 (4-2-9)

MD 024 Human Physiology

หน้าที่การทำงานของระบบต่าง ๆ ประกอบด้วยเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะต่างๆ โดยเน้นการทำงานประสานกัน และการควบคุมร่วมกันของระบบต่าง ๆ เพื่อรักษาภาวะธำรงดุลของร่างกายระหว่างช่วงวัยชีวิต สรีรวิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล อาทิเช่น ศักย์ไฟฟ้าของเยื่อหุ้มเซลล์

Functions of organ systems composed of cells; tissues; and organs, cooperation and integrated regulation of those systems in order to maintain the homeostasis of the body during life cycle, molecular and cellular physiology such as cell membrane electric potential.

พศ.025 พยาธิสรีรวิทยา

3 (3-0-6)

MD 025 Pathophysiology

กลไกและกระบวนการทำงานผิดปกติของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะในแต่ละระบบในสภาวะก่อโรค และนำไปสู่การสูญเสียภาวะธำรงดุลของร่างกาย

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

พศ.035 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์

4 (4-0-8)

MD 035 Biochemistry for Dental Student

โครงสร้างและหน้าที่ของชีวโมเลกุลในเซลล์ ส่วนประกอบของเซลล์และเนื้อเยื่อที่จำเป็นทางทันตแพทยศาสตร์ การทำงานของเอนไซม์และโคแฟกเตอร์ เมแทบอลิซึมของแมโครโมเลกุล ซึ่งสัมพันธ์กับการทำงานของอวัยวะและระบบในร่างกาย วิทยาต่อมไร้ท่อ และกระบวนการสื่อสารควบคุมสมดุลในร่างกาย พันธุศาสตร์โมเลกุล และเทคนิคทางพันธุศาสตร์โมเลกุล

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

พศ.036 ปฏิบัติการชีวเคมี

1 (0-2-1)

MD 036 Biochemistry Laboratory

ปฏิบัติการเพื่อให้เข้าใจและเกิดทักษะในการแปลผลเกี่ยวกับโครงสร้าง และคุณสมบัติทางชีวเคมีของชีวโมเลกุล ธรรมชาติและการทำงานของเอนไซม์และโคแฟกเตอร์ การย่อยและการดูดซึมสารอาหาร ระดับไขมันในเลือด สภาวะทางโภชนาการ การทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกาย การควบคุมสมดุลทางชีวเคมี และธรรมชาติของสารพันธุกรรม และเทคนิคทางพันธุศาสตร์โมเลกุล

Practice to develop an understanding and interpreted skill in structure and biochemistry properties of biomolecules, nature and function of enzyme and coenzyme, digestion and nutrient absorption, blood lipid level, nutrition status, function of organ system, biochemical homeostasis, nature of genetic materials, and molecular genetics techniques

พศ.042 ภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลชีววิทยาทางการแพทย์

4 (3-2-7)

MD 042 Medical Immunology and Microbiology

เซลล์และการทำหน้าที่ในภาวะปกติของเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน สาเหตุและกลไกการเกิดความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน ศึกษาจุลชีพชนิดต่างๆ ทั้งรูปร่าง โครงสร้าง คุณสมบัติ และพันธุศาสตร์ของจุลชีพ อันได้แก่แบคทีเรีย ไวรัส รา และโพรทิสต์ โรคติดเชื้อที่เกิดจากจุลชีพดังกล่าวที่พบบ่อยในประเทศไทย โดยศึกษาธรรมชาติ การแพร่พันธุ์ วงจรชีวิต พยาธิสรีรวิทยาพื้นฐานของการก่อโรคและอาการทางคลินิก การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อจุลชีพ เรียนรู้หลักการวินิจฉัยโรคติดเชื้อทางห้องปฏิบัติการ และวิทยาการระบาด การทำลายจุลชีพด้วยวิธีการต่างๆ การป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อ รวมทั้งฝึกปฏิบัติเทคนิคปลอดเชื้อ การเก็บสิ่งส่งตรวจและการย้อมสีแกรม

Cells and normal function of immune system, etiology and mechanism of abnormal immune system, morphology; structure; properties and genetic of bacteria; viruses; fungi and protozoa, most common infectious diseases caused by those microorganisms in Thailand in term of nature; reproduction; life cycle; physiopathology and clinical manifestation of diseases, immune response against microbial infection, laboratory diagnosis of infectious diseases, epidemiology, microbial destruction techniques, infectious diseases prevention and control, specimen collection and laboratory investigation. Practice in sterile technique, specimen collection and Gram's staining.

พศ.053 เภสัชวิทยา 1

3 (3-0-6)

MD 053 Pharmacology 1

หลักพื้นฐานทางเภสัชวิทยา คือเภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์และหลักการทางพิษวิทยา ยาที่ใช้บำบัดรักษาและบรรเทาโรค ทั้งในแง่กลไกการออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา กระบวนการที่ร่างกายมีผลต่อยาที่ได้รับเข้าไปในร่างกาย ผลของยาต่อร่างกาย ประโยชน์ที่ใช้ทางคลินิก รวมทั้งฤทธิ์ที่ไม่พึงประสงค์ ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง และอันตรกิริยาของยาที่มีผลต่อการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกาย ได้แก่ ระบบประสาทอิสระ ระบบทางเดินหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินอาหาร ระบบสืบพันธุ์ ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบภูมิคุ้มกัน รวมถึงเคมีบำบัดต้านมะเร็ง

Principle of pharmacology including pharmacokinetics and pharmacodynamics, principle of toxicology, therapeutic drugs in term of mechanism of drug actions; pharmacokinetics; drug effects; clinical advantages; adverse effects; contraindications; precautions and drug interactions affecting autonomic nervous; respiratory; cardiovascular; gastrointestinal; reproductive; urinary and immune systems, and anticancer chemotherapy

พศ.054 เภสัชวิทยา 2

3 (3-0-6)

MD 054 Pharmacology 2

วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษา พศ.053

เรื่องของยาที่ใช้บำบัดรักษาและบรรเทาโรค ทั้งในแง่กลไกการออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา กระบวนการที่ร่างกายมีผลต่อยาที่ได้รับเข้าไปในร่างกายจนถึงการขับออกจากร่างกาย ผลของยาต่อร่างกาย ประโยชน์ที่ใช้ทางคลินิก รวมทั้งฤทธิ์ที่ไม่พึงประสงค์ ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวังและอันตรกิริยาของยาที่มีผลต่อการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกาย ได้แก่ ระบบประสาทกลาง ระบบต่อมไร้ท่อ รวมถึงยาค้านอักเสบ ยาชาเฉพาะที่ ยาด้านจุลชีพ ยาที่ใช้ทางทันตกรรมและยาที่ใช้ในภาวะฉุกเฉิน

Prerequisite: MD 053

Therapeutic drugs in term of mechanism of drug actions; pharmacokinetics; drug effects; clinical advantages; adverse effects; contraindications; precautions and drug interactions affecting central nervous system and

endocrine systems, anti-inflammatory drugs, local anesthetics, antibiotic, drugs used in dentistry and emergency treatment

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

MD 062 General Pathology for Dental Student

การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยาในเรื่องของการปรับตัว ภัยอันตราย การสะสมสารเฉพาะบางชนิดภายในเซลล์ เซลล์เสื่อม และการตายของเซลล์ การอักเสบเฉียบพลันและเรื้อรัง การซ่อมแซมและการหายของบาดแผล พยาธิสรีรวิทยาและกลไกการติดเชื้อ เนื่องจกวิทยา พยาธิวิทยาของโรคทางพันธุกรรม พยาธิวิทยาของโรคที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมและสภาวะทางโภชนาการ และโรคที่มีความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน

Pathology alteration in cellular adaptations; injury; intracellular agents accumulation; cell aging and cell death, acute and chronic inflammation; tissue repairing and wound healing, pathophysiology and mechanism of infection, neoplasia, pathology of environmental and nutritional diseases, immunologic diseases.

พศ.063 พยาธิวิทยาตามระบบสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 2 (2-0-4)

MD 063 Systemic Pathology for Dental Student

สาเหตุความผิดปกติ การเปลี่ยนแปลงรูปร่างโครงสร้าง และลักษณะพยาธิสภาพของระบบต่างๆ ในร่างกายเมื่อเกิดโรค อาทิ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบเลือดและน้ำเหลือง ระบบหายใจ อวัยวะในศีรษะ ลำคอ และช่องปาก ระบบทางเดินอาหาร ตับ และทางเดินน้ำดี ระบบไตและทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ผิวหนัง ระบบกระดูก ข้อต่อ เนื้อเยื่อ ระบบประสาทส่วนปลาย และกล้ามเนื้อ และระบบประสาทส่วนกลาง ลักษณะทางคลินิกที่มีความสัมพันธ์กับพยาธิสภาพของรอยโรคได้

Causes of disorders, structural changes, and pathology of organ systems in disease stage such as cardiovascular system; blood and lymphatic system; respiratory system; organs of head and neck region; oral; gastrointestinal tract; liver and biliary tract; kidney and urinary system; endocrine system; skin; musculoskeletal system; bone; joint and soft tissue; peripheral and central nervous systems, relationship between clinical manifestation and pathology of disease.

กลุ่มวิชาชีพ/หมวดวิชาบังคับ

ทพ.231 สุขภาพแบบองค์รวม 3 (2-2-5)

DS 231 Holistic Health

ความหมายของสุขภาพแบบองค์รวม ทั้งมิติด้านกาย จิตใจ สังคมและจิตวิญญาณ/ปัญญา ความหมายและปฏิสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพช่องปาก สุขภาพ และคุณภาพชีวิต ระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชนในระบบนิเวศสังคม ภายใต้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและหลักการพัฒนาแบบมีส่วนร่วม ด้วยวิธีการศึกษาเชิงคุณภาพและวิทยาการระบาดเชิงพรรณนา

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

Definitions of holistic health in physical; mental; social and spiritual perspectives, definitions and interrelationship among oral health; health and quality of life at the individual; family; and community level under sufficiency economy and participatory concept, quantitative study and descriptive epidemiology

Field workshop is provided.

ทพ.241 ทันตวัสดุศาสตร์ 1 1 (1-0-2)

DS 241 Dental Materials 1

คุณสมบัติทางกายภาพและคุณสมบัติเชิงกลของวัสดุที่ใช้ในทางทันตกรรม มาตรฐานและข้อกำหนดต่างๆ ของทันตวัสดุ ความเข้ากันได้ของวัสดุกับเนื้อเยื่อ ทันตวัสดุจำพวกโพลีเมอร์ ขี้ผึ้ง ยิปซัม อะคริลิกเรซิน และวัสดุที่ใช้ในงานทันตกรรมหัตถการ ได้แก่ อมัลกัม เรซินคอมโพสิต กลาสไอโอโนเมอร์ วัสดุปิดหลุมร่องฟัน และซีเมนต์ชนิดต่างๆ รวมถึงวัสดุอุดคลองรากฟัน

Physical and mechanical properties of dental materials, standard and limitations of dental materials, tissue compatibility of materials, polymer, wax, gypsum, acrylic resin and operative dentistry materials such as amalgam, resin composite, glass ionomer, sealant and cements including root canal filling material

ทพ.311 ระบบบดเคี้ยว 1 1 (1-0-2)

DS 311 Masticatory System 1

โครงสร้างและหน้าที่กล้ามเนื้อบดเคี้ยว ข้อต่อขากรรไกร ฟัน อวัยวะปริทันต์ และอวัยวะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง การทำหน้าที่ของระบบประสาทที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของระบบบดเคี้ยว การเคลื่อนที่ของขากรรไกรแบบสอดขอบและการเคลื่อนที่ตามหน้าที่ การเคลื่อนที่ของคอนดัยล์ ความสัมพันธ์ระหว่างด้านสบฟันกับลักษณะการเคลื่อนที่ของขากรรไกร กลไกการบดเคี้ยว และวงเคี้ยว 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 characteristic 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.312 วัฏจักรแห่งชีวิต: จากปฐมวัยสู่ปัจฉิมวัย 1 (1-0-2)

DS 312 Cycle of Life: from Infant to Aging

พัฒนาการของมนุษย์ในด้านชีววิทยา สรีรวิทยา คุณธรรม บุคลิกภาพในช่วงอายุตั้งแต่แรกเกิด วัยก่อนวัยเรียน วัยรุ่น วัยหนุ่มสาว วัยผู้ใหญ่ และวัยสูงอายุ รวมถึงส่วนที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพช่องปาก

Human development in term of biology, physiology, moral, personality, and oral health in infant, adolescent, puberty, adult, and elder

ทพ.313 ชีววิทยาช่องปาก 1 3 (2-2-5)

DS 313 Oral Biology 1

การเจริญเติบโตของอวัยวะในช่องปาก ส่วนประกอบของช่องปาก กายวิภาคและจุลกายวิภาคของอวัยวะในช่องปาก การสร้างและการเจริญของฟัน การสร้างกระดูก รวมถึงความผิดปกติที่เกิดบริเวณใบหน้าและช่องปาก

Development of intraoral organs, oral components, anatomy and histology of oral structures, tooth formation and development, bone generation, anomalies of craniofacial and oral components

ทพ.314 ชีววิทยาช่องปาก 2 3 (2-2-5)

DS 314 Oral Biology 2

วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษา หรือ ศึกษาพร้อมกับวิชา ทพ.313

สภาวะแวดล้อมของช่องปากส่วนที่เกี่ยวข้องกับสรีรวิทยา ชีวเคมี จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน การทำงานของต่อมน้ำลาย อวัยวะรับรสและกลิ่น กลไกการเกิดความเจ็บปวดบริเวณขากรรไกร ใบหน้า กลไกการรับรู้ลึกของฟัน ภาวะการไวเกินของเดนทีน

Prerequisite: DS 313

Oral environment involving physiology; biochemistry; microbiology and immunology, function of salivary gland, smell and taste bud organs, mechanism of oral and maxillofacial pain, sensory mechanism of tooth, and dentine hypersensitivity.

ทพ.315 วิทยาการโรคฟันผุ

3 (2-2-5)

DS 315 Cariology

กระบวนการเกิดเดนทัลไบโอฟิล์ม แบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคฟันผุ อาหารและโรคฟันผุ ลักษณะรอยโรคฟันผุ ในทางคลินิกและจุดกายวิภาคของโรคฟันผุ การวิเคราะห์และการทำนายโรคฟันผุ เมตาบอลิซึมของฟลูออไรด์และกลไกการควบคุมโรคฟันผุโดยฟลูออไรด์ การใช้สารเคมีในการควบคุมเดนทัลไบโอฟิล์ม

Process of dental biofilm formation, 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.

ทพ.321 เวชศาสตร์ทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์

3 (3-0-6)

DS 321 General Medicine for Dental Student

การซักประวัติ การตรวจร่างกายขั้นพื้นฐาน และการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การเกิดและการดำเนินของ โรคทางระบบต่างๆ วิธีการให้สารน้ำและอิเล็กโทรไลต์ โภชนาการสำหรับผู้ป่วยศัลยกรรม การตอบสนองของร่างกายต่อการบาดเจ็บ

History taking, basic physical examination, laboratory investigation, etiology and progression of systemic diseases, fluid and electrolyte management, nutrition for surgical patient and body response to injury

ทพ.322 พื้นฐานทางภาพถ่ายวินิจฉัยของช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า

3 (2-2-6)

DS 322 Oral and Maxillofacial Imaging

หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ของรังสีเอกซ์ กระบวนการสร้างภาพถ่ายรังสีของอวัยวะในช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้าจากฟิล์มเอกซเรย์และจากภาพถ่ายรังสีในระบบดิจิตอล หลักการและเทคนิคการถ่ายภาพรังสีทั้งในและนอกช่องปาก หลักการแปลผลภาพถ่ายรังสีของลักษณะทางกายวิภาคปกติ 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 radiology clinic and during darkroom procedures, film processing, quality control of radiographic image and radiographic interpretation of normal anatomy

ทพ.331 พื้นฐานการสร้างเสริมสุขภาพและการสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก 4 (3-2-7)

DS 331 Health Promotion and Health Communication Foundations for Promoting Oral Health

ประวัติและพัฒนาการของวิชาชีพทันตกรรมและทันตสาธารณสุข บทบาทหน้าที่รับผิดชอบของผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม จากนันทักษะของผู้เกี่ยวข้อง

ประยุกต์ทฤษฎีการสร้างเสริมสุขภาพและทฤษฎีด้านการสื่อสาร เพื่อสร้าง ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากด้วยกระบวนการพัฒนาแบบมีส่วนร่วม ทั้งระดับบุคคล ครอบครัว และกลุ่มเป้าหมายต่างๆ รวมทั้งการรายงานผลในรูปแบบรายงานทางวิชาการ

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

History and development of dental profession and dental public health, roles and responsibilities of a dental practitioner, dental professional moralities and ethics

Application of health promotion and health communication theories under the participatory concept to promote oral health at the individual; family and community levels, academic report writing

Field workshop is provided.

ทพ.341 ทันตกายวิภาคศาสตร์ 1 (1-0-2)

DS 341 Dental Anatomy

ระบบการเรียกชื่อและสัญลักษณ์ของฟันน้ำนมและฟันแท้ จำนวน เวลาการขึ้นและหลุดของฟันน้ำนม จำนวน เวลาการขึ้นของฟันแท้ รูปร่าง ลักษณะ 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.342 ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์และปฏิบัติการทันตกรรมพื้นฐาน 2 (0-4-2)

DS 342 Dental Anatomy and Basic Dental Laboratories

ปฏิบัติการจำแนกฟัน ฝึกหัดแกะสลักตัวฟันแท้ ได้แก่ ฟันหน้า ฟันกรามน้อย ฟันกรามบนและล่างด้วยซี่ผึ้งทาง ทันตกรรม ฝึกหัดการพิมพ์ปากด้วยอัลจินต การเทรอยพิมพ์ด้วยเดนทัลสโตน การต่อฐานแบบหล่อ การตัดแต่งแบบหล่อเพื่อทำแบบหล่อศึกษา การนำแบบหล่อศึกษาบน-ล่างเข้าเครื่องกลอุปรกรณ์ขากรรไกรจำลอง ฯลฯ

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.343 ทันตวัสดุศาสตร์ 2 1 (1-0-2)

DS 343 Dental Materials 2

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.241

เรซินสำหรับฐานฟันเทียม โลหะผสม วัสดุพิมพ์ปากทุกชนิด วัสดุอุปกรณ์สำหรับจัดแต่งงานทันตกรรม วัสดุแอคทีฟทางทันตกรรม พอร์ซเลนและเซรามิกทางทันตกรรม และวัสดุเกี่ยวกับทันตกรรมรากเทียม

Prerequisite: DS 241

Denture base resin, alloy, impression materials, dental materials polishing instruments, adhesive materials in dentistry, porcelain and ceramic in dentistry, dental implant related materials

ทพ.351 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก 2 (2-0-4)

DS 351 Complete Denture

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.342

หลักและวิธีประดิษฐ์ฟันเทียมทั้งปาก ตั้งแต่การซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การเตรียมช่องปากก่อนการบำบัดด้วยฟันเทียมทั้งปาก การพิมพ์ปากเพื่อทำแบบหล่อศึกษา การทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การขึ้นขอบ การพิมพ์ปากขั้นสุดท้าย การทำบอซ์ซิง และเทแบบหล่อหลัก การทำฐานบันทึกและแทนกัด การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การเลือกฟัน การเรียงฟัน และการลงฟัน การแต่งซี่ฝังเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การเปลี่ยนซี่ฝังเป็นอะคริลิก การทำวิธีติดตั้งขึ้นหล่อบนอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองซ้ำในห้องปฏิบัติการและในคลินิก การจัดแต่งฟันเทียม การใส่ฟันเทียมทั้งปาก ข้อแนะนำสำหรับผู้ป่วยที่ใส่ฟันเทียมทั้งปาก การแก้ไข และติดตามผลการรักษา การทำฟันเทียมเดี่ยวบนและล่าง การซ่อมฟันเทียม การเสริมฐาน และการเปลี่ยนฐานฟันเทียม

Prerequisite: DS 342

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.352 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 11 (0-2-1)

DS 352 Complete Denture Laboratory 1

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.342

ปฏิบัติการทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคลสำหรับทำฟันเทียมทั้งปาก การขึ้นขอบถาดพิมพ์ด้วยคอมปาวด์ การทำฐานบันทึกและแทนกัด การบันทึกเฟซโบว์ การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การยึดแบบหล่อหลักพร้อมฐานบันทึกและแทนกัดบนกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง

Prerequisite: DS 342

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

ทพ.371 ประเด็นจริยศาสตร์และวิชาชีพเฉพาะสำหรับทันตแพทย์ 1 1 (1-0-2)

DS 371 Ethical and Professional Issues for Dental Profession 1

ความสำคัญและวิธีการวางแผนและประเมินผล บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของทันตแพทย์ต่อวิชาชีพทันตกรรม และสังคม จรรยาบรรณผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม หลักการจัดการบริการสุขภาพระดับบุคคล ระดับกลุ่มและระดับสาธารณะและการสื่อสารเพื่อโน้มน้าวใจ

Importance and methods of planning and evaluation, the roles and responsibilities of dentists on dental profession and society, dental professional ethics, principle of oral health promotion at the individual, family, and public level, persuaded communication.

ทพ.372 บทนำการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นหลัก 1 (1-0-2)

DS 372 Introduction to Problem-Based Learning

กระบวนการการเรียนรู้โดยยึดนักศึกษาเป็นศูนย์กลางและการเรียนแบบกลุ่มย่อย โดยนักศึกษาจะเรียนรู้วิธีการค้นหาข้อมูล รู้แหล่งข้อมูลที่เก็บรักษาไว้ในรูปแบบต่างๆ วิธีรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบและสามารถสร้างแนวคิดหลักจากข้อมูลที่รวบรวมได้พร้อมกับสามารถถ่ายทอดความคิดให้ผู้อื่นเข้าใจได้ ด้วยวิธีการพูด การเขียน และการใช้กระบวนการกลุ่ม

การวัดผลของวิชานี้แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับใช้ได้ (S) และระดับยังใช้ไม่ได้ (U)

Student-centered learning and small group learning, information searching method, types of data sources, systemic data collection, collected data derived main concept formation, presentation of their idea by speaking; writing and small group process

ทพ.381 ชีวสถิติสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 1 (1-0-2)

DS 381 Biostatistic for Dental Student

หลักสถิติ การพรรณนาข้อมูล การแจกแจงความน่าจะเป็น การประมาณค่า การทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การเปรียบเทียบ การถดถอยและสหสัมพันธ์ สถิติที่ไม่ใช่พารามิเตอร์ การคำนวณขนาดตัวอย่าง โดยเน้นชีวิตสถิติที่เกี่ยวข้องกับวิชาทันตแพทยศาสตร์

Principle of statistics, data description, probability distribution, estimation, hypothesis testing, analysis of variance, comparison, regression and correlation, non-parametric statistics, sample estimation, dental related biostatistics

ทพ.411 ระบบบดเคี้ยว 2 2 (1-2-3)

DS 411 Masticatory System 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ทพ.311

ความเจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า โดยเน้นความผิดปกติข้อต่อขากรรไกรและระบบบดเคี้ยว ระบาดวิทยา ลักษณะความผิดปกติ การวินิจฉัยแยกโรค การบำบัดความผิดปกติข้อต่อขากรรไกรและระบบบดเคี้ยว ด้วยวิธีต่างๆ รวมถึงการใช้ฝืดสบฟัน ซึ่งมีการปฏิบัติเกี่ยวกับฝืดสบฟัน ตั้งแต่การพิมพ์ปาก การหาความสัมพันธ์ในศูนย์ การเข้าแบบจำลองการสบฟัน การแต่งซี่ฝืดสบฟัน ตลอดจนการกรอแก้ไขฝืดสบฟันเพื่อใส่ในช่องปาก

Prerequisite: DS 311

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.421 วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก: เวชศาสตร์และพยาธิวิทยาช่องปาก 4 (3-2-7)

DS 421 Oral Diagnostic Science: Oral Medicine and Oral Pathology

วิทยาการระบาด ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางพยาธิวิทยา และลักษณะทางภาพถ่ายรังสีของรอยโรคในช่องปากและอวัยวะข้างเคียง ประกอบด้วย รอยโรคของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก กลูมน้ำและเนื้ออกในกระดูกขากรรไกรและใบหน้า รวมทั้งทันตนิติเวชวิทยา

วิธีการจำแนกรอยโรค การตรวจวินิจฉัย การพยากรณ์และการรักษาโรคในช่องปากและอวัยวะข้างเคียงบนพื้นฐานของลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางภาพถ่ายรังสี ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ และลักษณะโครงสร้างอย่างละเอียดทางจุลพยาธิวิทยา และอนุชีววิทยา การคัดกรองและการป้องกันผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดรอยโรคในช่องปาก รวมทั้งการดูแลรักษาสุขภาพช่องปากของผู้ป่วยในช่วงก่อน ระหว่าง และภายหลังการได้รับการรักษามะเร็งช่องปากด้วยเคมีและรังสีบำบัด

ปฏิบัติการวินิจฉัยรอยโรคในช่องปากและอวัยวะข้างเคียง ด้วยลักษณะทางจุลพยาธิวิทยา

Study of epidemiology, clinical and pathological manifestations of lesions, radiographic features of bone lesions in oral and maxillofacial complex lesions including oral soft tissue lesions cysts and tumors of jaws, basic in forensic dentistry

Classification of lesions, diagnosis, prognosis and treatments of lesions in oral and relating organs based on clinical manifestations, radiographic features, laboratory examination, histopathology and biomolecular studies, assess patients at risk of developing oral lesions and prevention, oral hygiene management in oral cancer patients before, during and after chemotherapy and radiotherapy

Practice in oral and relating organ lesions diagnose from histopathological specimens

ทพ.422 ศัลยศาสตร์ช่องปาก

4 (3-2-7)

DS 422 Oral Surgery

การตรวจพิเคราะห์ 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 impacted tooth surgical removal, oral minor 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 impacted tooth surgical removal

ทพ.423 ศัลยศาสตร์ช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า

4 (3-2-7)

DS 423 Oral and Maxillofacial Surgery

การประเมินและการจัดการกับภาวะโพรงอากาศแม็กซิลลาอักเสบที่เกี่ยวข้องกับฟัน การติดเชื้อที่มีสาเหตุมาจากฟันและวิธีการจัดการ การตรวจพิเคราะห์โรคเกี่ยวกับต่อมน้ำลาย การตรวจพิเคราะห์และการรักษาผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อบริเวณช่องปาก ใบหน้าและลำคอ วิธีการประเมินและการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บบริเวณกระดูกขากรรไกรและใบหน้า การรักษาโดยการฝังรากเทียมภายในช่องปากและการบูรณะขากรรไกรและใบหน้าร่วมกับการฝังรากเทียม

Evaluation and management of tooth related maxillary sinusitis, odontogenic caused infection and management, salivary glands diseases examination, 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.431 ทันตกรรมป้องกันและวิทยาการระบาดสุขภาพช่องปากพื้นฐาน

2 (1-2-3)

DS 431 Preventive Dentistry and Basic Oral Epidemiology

ความสำคัญและหลักการป้องกันโรคระดับต่างๆ ความแตกต่างระหว่างทันตกรรมป้องกันระดับบุคคลและระดับกลุ่ม การรวบรวม วิเคราะห์ แปลผลและนำเสนอข้อมูลภาวะสุขภาพช่องปากระดับกลุ่ม โดยเน้นภาวะสุขภาพช่องปากที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศไทย ได้แก่ โรคฟันผุ และโรคปริทันต์

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

Importance and principles of disease prevention stages, differences between preventive dentistry at the individual and community level, data collection; analysis, interpretation and presentation of group oral health status focusing on caries and periodontitis which are Thailand's public health problems

Field workshop is provided.

ทพ.432 ทันตกรรมจัดฟันพื้นฐาน

3 (2-2-5)

DS 432 Basic Orthodontics

การเจริญเติบโตของกระดูกของกะโหลกศีรษะ ใบหน้าและขากรรไกร ภายหลังคลอด พัฒนาการและรูปแบบ ของการสบฟันแบบปกติ การจำแนกลักษณะการสบฟันที่ผิดปกติและสาเหตุของความผิดปกติ การทำหน้าที่ของระบบบดเคี้ยว กลไกการเคลื่อนฟันและปฏิกิริยาของเนื้อเยื่อ หลักพื้นฐานการแก้ไขความผิดปกติของการสบฟันด้วยเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้และชนิดติดแน่น วิธีการตรวจภายนอกและภายในช่องปากเพื่อใช้ในการวินิจฉัยปัญหาการสบฟันของผู้ป่วย การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของการเจริญเติบโตของกระดูกกะโหลกศีรษะและใบหน้า รวมทั้งการสบฟันจากภาพถ่าย ภาพถ่ายรังสี และแบบจำลองฟัน การวินิจฉัยความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้าที่รวมถึงการสบฟันและวางแผนการรักษาเบื้องต้นของผู้ป่วยในแต่ละกลุ่มอายุ

ทันตวัสดุที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมจัดฟัน การรักษาความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้าที่ร่วมกับทันตกรรมสาขาอื่นๆ การคงสภาพหลังการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ข้อจำกัดและผลข้างเคียงของการจัดฟัน การดูแลผู้ป่วยในระหว่างรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน การจำแนกผู้ป่วยและส่งต่อไปให้ทันตแพทย์จัดฟัน

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.441 การพัฒนาทักษะทางคลินิกสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์

2 (1-2-3)

DS 441 Clinical Skill Development for Dental Student

หลักการเบื้องต้นของการพัฒนาทักษะทางทันตกรรม หลักการรับรู้และการถ่ายทอด การเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ ทักษะการใช้มือ การใช้กระจกส่องปาก เครื่องมือทางทันตกรรมต่างๆ หลักการจัดท่าทางการทำงาน การจัดวางสิ่งของ การเตรียมสิ่งแวดลอม เพื่อให้การทำงานและการเคลื่อนไหวของร่างกายมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ และเป็นคุณต่อการรักษาสุขภาพของผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ทันตแพทย์ ผู้ช่วยทันตแพทย์และผู้ป่วย

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดตำแหน่งการปฏิบัติงานให้เหมาะสม การจัดวางเครื่องมือ การจับเครื่องมือ การฝึกกรอฟัน การใช้เครื่องมือชุดหินน้ำลาย การพิมพ์ปาก และการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างทันตแพทย์และผู้ช่วยทันตแพทย์

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 operator's, assistant's and patients's healthy maintenance

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

ทพ.442 ทันตกรรมหัตถการ

3 (3-0-6)

DS 442 Operative Dentistry

ความเสียหายต่อเนื้อเยื่อแข็งของฟันที่เกิดจากฟันผุและการสึกของฟันชนิดต่างๆ การแบ่งลักษณะของฟันผุและการเตรียมโพรงฟันชนิดต่างๆ หลักการเตรียมโพรงฟันและการยึดติดของวัสดุอุดฟันต่อเนื้อฟันต่างๆ ข้อจำกัดและปัญหาทางคลินิกที่เกี่ยวข้องของวัสดุชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการบูรณะและการป้องกันโพรงประสาทฟันเช่น วัสดุ อมัลกัม คอมโพสิต และ กลาสไอโอโนเมอร์ ซีเมนต์ การวินิจฉัยโรคฟันผุทางคลินิก การตรวจเช็คฟันและวิธีตรวจสอบอื่นๆ การวางแผนการรักษาการเตรียมช่องปากของผู้ป่วย ขั้นตอนและปัจจัยต่างๆ ที่ควรคำนึงถึงระหว่างการเตรียมโพรงฟันและการอุดฟันแบบชั่วคราวและการการเคลือบวัสดุอุดฟันที่เหมาะสมในสถานการณ์ต่างๆ การขัดแต่งวัสดุอุดฟันชนิดต่างๆ รวมถึงปัญหาที่เกิดขึ้นได้ในระยะสั้นและระยะยาวต่อเนื้อเยื่อต่างๆ ของฟันและช่องปากจากการกรอและอุดฟันซึ่งสามารถนำไปสู่ความล้มเหลวหรือความล้มเหลวของการรักษา

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 problem related to restorative materials and pulp protection materials such as amalgam; resin composite; glass ionomer cement, clinical diagnosis of dental caries, tooth examination and other investigations, treatment planning and oral preparation, steps and concerning factors during tooth preparation; temporary and permanent restoration, restorative materials selection, restorative materials polishing, problems to oral tissue caused by tooth preparation and restoration, success and failure of treatment

ทพ.443 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ

2 (0-4-2)

DS 443 Operative Dentistry Laboratory

ปฏิบัติการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทำฟัน ระบบงานต่างๆ ของเก้าอี้ทำฟัน การบำรุงรักษาและการฆ่าเชื้อเครื่องมือเบื้องต้น การบันทึกและอ่านผลการตรวจสภาพฟันทางคลินิกตามลักษณะต่างๆ ของฟันในสถานการณ์จำลอง ปฏิบัติการในหุ่นผู้ป่วยจำลองเพื่อฝึกทักษะหัตถการด้านการใช้กระจกทำฟัน การกั้นน้ำลาย วิธีใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ชนิดต่างๆ ในการเตรียมและอุดโพรงฟัน ขั้นตอนการกรอฟันเพื่อเตรียมโพรงฟันเบื้องต้นทุกประเภทในช่องปากทั้งฟันหน้าและหลัง และเทคนิคการ อุดฟันต่างๆ ที่เหมาะสม

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

Practice in 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 classes of cavities 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.444 ปริทันตวิทยา

4 (3-2-7)

DS 444 Periodontology

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

ปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพช่องปากเกี่ยวกับสภาพปริทันต์ การใช้เครื่องมือขูดหินน้ำลายในหุ่นจำลองและผลัดกัน ขูดหินน้ำลายในนักศึกษาด้วยกันเอง

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 dentofom, and scaling between dental students

ทพ.445 วิทยาเอ็นโดดอนท์

3 (3-0-6)

DS 445 Endodontology

การตอบสนองของเนื้อเยื่อประสาทฟันต่อสิ่งกระตุ้น การเกิดพยาธิสภาพของเนื้อเยื่อประสาทฟัน และเนื้อเยื่อรอบรากฟัน หลักการและวิธีการบำบัดรักษาลงรากฟัน โรคทางระบบที่อาจมีผลต่อการรักษา ความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นได้ในระหว่างการบำบัดและวิธีป้องกัน กระบวนการหายของเนื้อเยื่อรอบรากฟัน วิธีการประเมินความสำเร็จและล้มเหลวของการรักษาลงรากฟัน หลักการในการบูรณะฟัน การฟอกสีฟันภายหลังการรักษาลงรากฟันแล้ว และการจัดการกับภัยอันตรายที่ เกิดขึ้นกับฟันแท้

Pulp response to stimulus, pulp and periapical tissue pathogenesis, principle of endodontic treatment, endodontic treatment effected systemic disease, 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.446 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนท์

1 (0-2-1)

DS 446 Endodontic Laboratory

ปฏิบัติการรักษาลงรากฟัน ได้แก่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การเปิดทางเข้าสู่เนื้อเยื่อในโพรงฟัน การเตรียมคลองรากฟัน การวัดความยาวรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟัน การอุดคลองรากฟัน การถ่ายภาพรังสีในฟันที่รักษารากฟัน รวมทั้งวิธีการใช้วัสดุและอุปกรณ์ในขั้นตอนต่างๆ ของการรักษาลงรากฟัน

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.451	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2	1 (0-2-1)
DS 451	Complete Denture Laboratory 2 วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือ ศึกษาพร้อมกับวิชา ทพ.352 ปฏิบัติการเรียงฟันหน้าบน-ล่าง การเรียงฟันหลัง การแต่งซี่ฝังเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การอัดอะคริลิก การ จัดฟันเทียมทั้งปากและการซ่อมฟันเทียม Prerequisite: DS 352 Practice in upper/lower anterior teeth arrangement, posterior teeth arrangement, waxing, acrylic packing, denture polishing and repairing	
ทพ.452	ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมติดแน่น	3 (3-0-6)
DS 452	Fixed Prosthodontics วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.342 การซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษาการเตรียมช่องปากก่อนการรักษาด้วยฟันเทียมบางส่วนติดแน่น วิธีการเตรียมฟัน หลักที่รองรับครอบฟันหรือส่วนยึดของฟันเทียมบางส่วนติดแน่นชนิดต่างๆ การพิมพ์ปาก การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การทำครอบฟัน หรือฟันเทียมติดแน่นชั่วคราว การพิมพ์แบบและแบบหล่อหลักการทำกระสวยซี่ฝัง การหึงและการขัดขึ้นหล่อ การลงครอบฟันหรือฟันเทียมบางส่วน ติดแน่นการยึดด้วยซีเมนต์ การให้คำแนะนํา การดูแลหลังการรักษาและการติดตามผลการบูรณะฟันที่รักษาคลองรากแล้ว การทำครอบฟันที่รับส่วนพัก ตะขอของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ Prerequisite: DS 342 History taking; examination; diagnosis; treatment planning, oral preparation before fixed partial denture treatment, preparation method for crown of abutment or attachment of fixed prosthesis, impression taking, jaw relation record, temporary crown or temporary fixed prosthesis fabrication, master cast, wax pattern fabrication, lost wax technique and cast polishing, crown or fixed partial denture try in, cement fixation, oral hygiene instruction after treatment and follow up, endodontically treated tooth restoration, crown of abutment of removable partial denture fabrication	
ทพ.453	ปฏิบัติการฟันเทียมติดแน่น	2 (0-4-2)
DS 453	Fixed Prosthodontic Laboratory วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.342 ปฏิบัติการกรอแต่งฟันเพื่อทำครอบฟันหรือส่วนยึดฟันเทียมติดแน่นชนิดโลหะทั้งซี่/โลหะ เคลือบกระเบื้องบน หุ่นจำลอง การทำครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นชั่วคราว การกรอฟันเพื่อทำฟันเดือย ตลอดจนการพิมพ์ปาก การเทแม่แบบและ แบบหล่อหลักของงานฟันเดือย การทำกระสวยซี่ฝังของฟันเดือย Prerequisite: DS 342 Practice in tooth preparation for crown or attachment of full metal and porcelain fused to metal fixed prosthesis on stimulatory model, crown and temporary fixed denture fabrication, tooth preparation for pin tooth, impression taking, master cast model for pin tooth, wax pattern for pin tooth	

ทพ.454 **ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนถอดได้**

3 (3-0-6)

DS 454 **Removable Prosthodontics**

วิชาบังคับก่อน : เคศศึกษาวิชา ทพ.342

การซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การเตรียมช่องปากก่อนการรักษาด้วยฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ทั้งชนิดมีโครงโลหะ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ชนิดอะคริลิกแบบที่มีและไม่มีตะขอหลอดตัด การออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การเตรียมฟันหลักเพื่อรองรับส่วนพักและตะขอของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การพิมพ์ปากเพื่อเทแบบหล่อหลัก การวางแบบขึ้นผึ้งเพื่อหึงโครงโลหะ การลองโครงโลหะ การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การเรียงฟัน การแต่งขึ้นผึ้งเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การอัดอะคริลิก การใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การให้คำแนะนำ การดูแลฟันเทียม การติดตามผลการรักษา

Prerequisite: DS 342

History taking; examination; diagnosis and oral preparation for removable partial denture treatment covered 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.455 **ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้**

1 (0-2-1)

DS 455 **Removable Prosthodontic Laboratory**

วิชาบังคับก่อน : เคศศึกษาวิชา ทพ.342

ปฏิบัติการสำรวจแบบหล่อศึกษาด้วยเครื่องสำรวจทางทันตกรรม เพื่อใช้ในการออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การตัดลวด การทำฟันเทียมบางส่วนอะคริลิกแบบไม่มีตะขอและส่วนพัก ตั้งแต่การเรียงฟัน การแต่งขึ้นผึ้งเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การอัดอะคริลิกและการขัดฟันเทียม

Prerequisite: DS 342

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

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

หลักสูตรจัดให้มีการฝึกประสบการณ์ภาคสนามในรายวิชาดังนี้

1. ทพ.231 สุขภาพแบบองค์รวม
2. ทพ.331 พื้นฐานการสร้างเสริมสุขภาพและการสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก
3. ทพ.431 ทันตกรรมป้องกันและวิทยาการระบอดสุขภาพช่องปากพื้นฐาน

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

- (1) มีความซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย
- (2) ปฏิบัติตนตามพระราชบัญญัติ ข้อบังคับ ระเบียบของวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- (3) มีความรู้ ความเข้าใจในสาระสำคัญของศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิต ความรู้พื้นฐานทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์

กระบวนการบริหารและการจัดการ กฎหมายและการปกครอง

(4) มีความรู้และความเข้าใจในพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ศาสตร์ทางการแพทย์และทันตแพทย์ รวมถึงมีความรู้และความเข้าใจในระบบสุขภาพ

(5) มีความรู้ความเข้าใจในการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพและระบบสุขภาพ

(6) มีทักษะในกระบวนการคิด วิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างมีระบบ มีเหตุผล รวมถึงการมีความคิดสร้างสรรค์

(7) สามารถสืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ อย่างมีวิจารณญาณ โดยอาจใช้ร่วมกับ

(8) สามารถวิเคราะห์ปัญหาเพื่อไปแก้ไขให้สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนไป

(9) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี นำไปสู่ความสามารถในการบริหารจัดการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น และดูแลผู้ป่วยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

(10) รู้จักบทบาทและการปฏิบัติตนในการเป็นผู้นำและผู้ตามได้อย่างเหมาะสม

(11) มีความรับผิดชอบบทบาทหน้าที่การงาน มีวินัยและปฏิบัติตามกติกาศึกษาของสังคม

(12) มีความเข้าใจและแสดงบทบาทของตนเองในสังคมและวัฒนธรรม และภาวะเศรษฐกิจได้อย่างเหมาะสม

(13) มีทักษะในการสื่อสารและสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วยและบุคคลอื่นอย่างเหมาะสม

(14) มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ

(15) สามารถประยุกต์ใช้ตรรกะ คณิตศาสตร์และสถิติในการแนะนำและประกอบการตัดสินใจให้การรักษาทางทันตกรรมอย่างเหมาะสม

(16) มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน การศึกษาค้นคว้าและประมวลข้อมูล ข่าวสาร วิทยาการจากแหล่งสารสนเทศต่างๆ โดยตระหนักถึงการพัฒนาตนเองและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

(17) สามารถส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก ทั้งระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชน โดยผ่านแนวคิดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม

4.2 ช่วงเวลา

(1) ทพ.231 สุขภาพแบบองค์รวม ภาคเรียนที่ 2 ของชั้นปีที่ 2

(2) ทพ.331 พื้นฐานการสร้างเสริมสุขภาพและการสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก ภาคเรียนที่ 2 ของชั้นปีที่ 3

(3) ทพ.431 ทันตกรรมป้องกันและวิทยาการระบาดสุขภาพช่องปากพื้นฐาน ภาคเรียนที่ 1 ของชั้นปีที่ 4

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

(1) ทพ.231 สุขภาพแบบองค์รวม ใช้เวลา 3 สัปดาห์/105-120 ชั่วโมง

(2) ทพ.331 พื้นฐานการสร้างเสริมสุขภาพและการสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก

ใช้เวลา 4 สัปดาห์/140-160 ชั่วโมง

(3) ทพ.431 ทันตกรรมป้องกันและวิทยาการระบาดสุขภาพช่องปากพื้นฐาน

ใช้เวลา 2 สัปดาห์/70-80 ชั่วโมง

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

ปฏิบัติการเขียนโครงการวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพช่องปาก วางแผนการวิจัย การนำเสนอโครงการวิจัย ดำเนินการทดลอง วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลหน้าชั้นเรียน การจัดทำรายงานภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

5.2.1. สามารถเลือกใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทักษะการวิจัยและนวัตกรรมที่เหมาะสมในการให้การรักษาทันตกรรม

5.2.2. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี นำไปสู่ความสามารถในการบริหารจัดการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น และดูแลผู้ป่วยเป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ

5.2.3. รู้จักบทบาทและการปฏิบัติตนในการเป็นผู้นำและผู้ตามได้อย่างเหมาะสม

5.2.4. สามารถประยุกต์ใช้ตรรกะ คณิตศาสตร์และสถิติในการแนะนำและประกอบการตัดสินใจให้การรักษาทันตกรรมอย่างเหมาะสม

5.2.5. มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน การศึกษาค้นคว้าและประมวลผลข้อมูลข่าวสาร วิทยาการจากแหล่งสารสนเทศต่างๆ โดยตระหนักถึงการพัฒนาตนเองและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

5.3 ช่วงเวลา

ภาคเรียนที่ 2 ของชั้นปีที่ 3

5.4 จำนวนหน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 จำนวน 1 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

ให้ความรู้พื้นฐานทางวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก โดยเน้นชีวิตสถิติที่เกี่ยวข้องกับวิชาทันตแพทยศาสตร์

5.6 กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

1.1. การวัดผลให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2540 (พร้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ข้อ 12, 13 และ 14 และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิตและทันตแพทยศาสตรบัณฑิต 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.372 วัดผลการศึกษาเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ S (ใช้ได้) กับระดับ U (ยังใช้ไม่ได้)

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 โดยประเมินจากผู้สำเร็จการศึกษา ในด้านระยะเวลาของการทำงาน ความเห็นต่อความรู้ที่ได้รับ ความสามารถและความมั่นใจของผู้สำเร็จการศึกษาในการประกอบอาชีพ

2.2.2 การตรวจสอบจากผู้มีบัณฑิต โดยการสัมภาษณ์/ส่งแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจในผู้สำเร็จการศึกษา

2.2.3 การประเมินจากสถานศึกษาที่บัณฑิตเข้าศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นไป โดยการสอบถามหรือส่งแบบสอบถามเมื่อมีโอกาส เกี่ยวกับระดับความพึงพอใจด้านความรู้ ความพร้อม และคุณสมบัติด้านอื่นๆ

2.2.4 การประเมินจากผู้สำเร็จการศึกษา ในด้านของความพร้อมและความรู้ที่เรียนที่กำหนดในหลักสูตร ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประกอบอาชีพของผู้สำเร็จการศึกษา รวมทั้งเปิดโอกาสในการให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงหลักสูตร

2.2.5 ความเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หรืออาจารย์พิเศษ ที่ประเมินหลักสูตรต่อความพร้อมของนักศึกษาในการเรียน และคุณสมบัติอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนรู้ และการพัฒนาองค์ความรู้ของนักศึกษา

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 นักศึกษาได้ศึกษารายวิชาต่าง ๆ ตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่า 138 หน่วยกิต

3.2 ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 (จากระบบ 4 คะแนน)

3.3 ได้ค่าระดับ S (ใช้ได้) ในรายวิชา ทพ.372

3.4 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ที่คณะทันตแพทยศาสตร์ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด