

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556 ปรับปรุงจากหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2552

เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

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

ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยด้านหลักสูตรและการจัดการศึกษา
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 สาขาทันตแพทยศาสตร์ ใน
ปีการศึกษา 2558

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

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

9. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

10. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

10.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การพัฒนาทางเศรษฐกิจของประเทศ ที่พยายามทัดเทียมกับต่างประเทศในระดับนานาชาติ นำมาสู่การเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยีทางอุตสาหกรรมต่างๆ มากขึ้น รวมทั้งเทคโนโลยีทางพันธุกรรม ทั้งวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์มากขึ้น นอกจากนี้เมื่อเศรษฐกิจของประเทศยังคงต้องมีการพัฒนา บุคลากรทางด้านวิชาการสาขาต่างๆ ก็ต้องได้รับการพัฒนาทางด้านความรู้ให้ทันต่อเทคโนโลยีที่ทันสมัยเสมอ ดังนั้น การจัดการเรียนการสอนของคณะทันตแพทยศาสตร์ จึงควรมีการเปลี่ยนแปลงหลักสูตรให้สอดคล้องกับการพัฒนาทางเศรษฐกิจ เพื่อให้ได้บุคลากรทางพันธุกรรมที่สามารถนำเทคโนโลยีใหม่ๆ และทันสมัยมาประยุกต์ใช้ในทางคลินิกและการศึกษาวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

10.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

การพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรมในปัจจุบันมีความเป็นทุนนิยม และวัตถุนิยมมากขึ้น การเปลี่ยนแปลงนี้ทำให้การดำเนินชีวิตของคนไทยเปลี่ยนไป ทั้งในด้านของการบริโภคอาหาร การดำรงชีวิต การศึกษา การเข้าสู่สังคม รวมทั้งการรับบริการทางทันตกรรมที่ให้ความสำคัญในเรื่องความสวยงามของรอยยิ้มและการมีสุขภาพช่องปากที่ดี ประกอบกับ ประชากรได้รับการศึกษาที่สูงขึ้น มีความรู้และความคาดหวังในการเลือกใช้บริการทางทันตกรรมที่มีคุณภาพ จากทันตแพทย์ผู้มีความรู้ความชำนาญ และประชากรกลุ่มผู้สูงอายุจะมีจำนวนมากขึ้น ซึ่งต้องการการรักษาทางทันตกรรมที่ซับซ้อนเนื่องจากมีโรคทางระบบ ดังนั้นหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตจึงต้องมีการปรับเปลี่ยนให้สามารถรองรับความต้องการของประชากร เพื่อเอื้อต่อการดำรงชีวิตในสังคมและวัฒนธรรมที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ทั้งนี้ ยังคงต้องไม่ละทิ้งหลักการทางสังคมและวัฒนธรรมของประเทศไทยที่ประชากรส่วนใหญ่ยังคงอยู่ในพื้นที่ชนบทของประเทศ

11. ผลกระทบจาก ข้อ 10.1 และ 10.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

11.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากผลกระทบดังกล่าวข้างต้น การพัฒนาหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2555 จึงมุ่งเน้นการจัดการศึกษา ดังนี้

(1) หมวดยุทธศาสตร์ทั่วไป มุ่งเน้นการศึกษาวิชาทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ซึ่งส่งเสริมความเข้าใจในบริบทของเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม การศึกษาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ที่มุ่งให้นักศึกษามีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ได้อย่างมีเหตุผล และกลุ่มวิชาทางภาษาที่มุ่งให้นักศึกษามีความสามารถในการใช้ภาษาในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) หมวดยุทธศาสตร์พื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ เน้นการจัดการเรียนการสอนที่ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะในระดับนานาชาติเหมาะสมกับความต้องการของสังคม สามารถให้การรักษาทางทันตกรรมทั้งในระดับชุมชนและในโรงพยาบาลแก่ผู้ป่วยกลุ่มอายุต่างๆ ได้

(3) เน้นการผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะเป็นผู้นำในสังคมและวิชาชีพด้วยคุณธรรม จริยธรรม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

(4) เน้นการผลิตทันตแพทย์ที่มีความสามารถในการเรียนรู้ตลอดชีวิต สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง

11.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นสถาบันการศึกษาที่มุ่งผลิตแพทย์ช่องปากผู้มีจิตสำนึกสาธารณะ มีความคิดเชิงวิพากษ์ และใฝ่รู้ตลอดชีวิต สร้างสรรค์และเผยแพร่ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพระดับสากล เป็นผู้นำในการเสริมสร้างสุขภาพช่องปากแบบองค์รวม

12. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของมหาวิทยาลัย

12.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชาอื่น

12.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

เป็นรายวิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวางมีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจ ธรรมชาติ ตนเอง ผู้อื่น และสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี มี คุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรมทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนิน ชีวิตและดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี มีจำนวน 10 วิชา ดังนี้

| | |
|--|-----------|
| (1) มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม TU100 Civic Education | 3 (3-0-6) |
| (2) มธ.110 สหวิทยาการมนุษยศาสตร์ TU110 Integrated Humanities | 2 (2-0-4) |
| (3) มธ.120 สหวิทยาการสังคมศาสตร์ TU120 Integrated Social Sciences | 2 (2-0-4) |
| (4) มธ.130 สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี TU130 Integrated Sciences and Technology | 2 (2-0-4) |
| (5) มธ.155 สถิติพื้นฐาน TU155 Elementary Statistics | 3 (3-0-6) |
| (6) ท.161 การใช้ภาษาไทย TH161 Thai Usage | 3 (3-0-6) |
| (7) สข.171 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 EL171 English Course 2 | 3 (3-0-6) |
| (8) สข.172 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3 EL172 English Course 3 | 3 (3-0-6) |
| (9) สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1 EL211 English for Health Science 1 | 3 (3-0-6) |
| (10) สข.311 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2 EL311 English for Health Science 2 | 3 (3-0-6) |

13.1.2 หมวดวิชาเฉพาะ

เป็นรายวิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ ที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจและ ปฏิบัติงานทางด้านวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพได้ มีจำนวน 19 วิชา ดังนี้

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 6 วิชา

- | | |
|--|-----------|
| (1) วท.114 ชีววิทยา | 3 (3-0-6) |
| SC114 Biology | |
| (2) วท.128 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ | 3 (3-0-6) |
| SC128 Chemistry for Medical Science | |
| (3) วท.136 ฟิสิกส์ | 3 (3-0-6) |
| SC 136 Physics | |
| (4) วท.142 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ | 3 (3-0-6) |
| SC142 Mathematics for Science | |
| (5) วท.178 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ | 1 (0-3-0) |
| SC178 Chemistry Laboratory in Medical Science | |
| (6) วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์ | 1 (0-3-0) |
| SC186 Physics Laboratory | |

คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 13 วิชา

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

| | |
|--|-----------|
| (10) พศ.053 เภสัชวิทยา 1 | 3 (3-0-6) |
| MD053 Pharmacology 1 | |
| (11) พศ.054 เภสัชวิทยา 2 | 3 (3-0-6) |
| MD054 Pharmacology 2 | |
| (12) พศ.062 พยาธิวิทยาทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ | 3 (3-0-6) |
| MD062 General Pathology for Dental Student | |
| (13) พศ.063 พยาธิวิทยาตามระบบสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ | 2 (2-0-4) |
| MD063 Systemic Pathology for Dental Student | |

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชาอื่น

- ไม่มี -

13.3 การบริหารจัดการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ประสานงานกับอาจารย์ผู้แทนจากภาควิชาอื่นในคณะที่เกี่ยวข้อง ด้านเนื้อหาการจัดตารางเรียนและสอบ เพื่อให้ได้เนื้อหาความรู้ตามความต้องการของหลักสูตร และทบทวนความต้องการหรือเงื่อนไขการเรียนรู้เป็นระยะเพื่อปรับปรุงรายวิชาพร้อมกัน

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

ทันตแพทย์ควรมีความรู้ความสามารถในลักษณะของแพทย์ทางช่องปาก และมีความสามารถในการมีส่วนร่วมสร้างสรรค์สุขภาพช่องปากที่ดีของประชาชน สามารถปฏิบัติงานได้ในทุกโรงพยาบาลระดับมาตรฐาน และดูแลสุขภาพช่องปากของประชาชนตามขอบเขตที่รับผิดชอบ อันนำไปสู่การมีคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนชุมชนของประเทศไทย แต่ขณะเดียวกันก็สนใจใฝ่รู้ ติดตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง สามารถบูรณาการความรู้ร่วมกับนักวิชาการแขนง มีความรู้ความสามารถ และทักษะที่ได้มาตรฐานสากล หลักสูตรมุ่งหมายผลิตบัณฑิตทันตแพทย์ที่มีความรู้ความสามารถ มีจรรยาบรรณและจริยธรรมตามหลักวิชาชีพ ตลอดจนมีความรับผิดชอบต่อสังคมและส่งเสริมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอันดีของชาติ มีความสามารถในการติดต่อสื่อสารและปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นในสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นผู้มีศักยภาพในการพัฒนาตนเองและติดตามความก้าวหน้าของวิทยาการใหม่ๆ อยู่เสมอ

1.2 ความสำคัญ

ในปัจจุบันประเทศไทยยังมีปัญหาการขาดแคลนแพทย์ ทั้งด้านจำนวนและการกระจายตัวในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศซึ่งยังมีความต้องการแพทย์อีกมากเพื่อแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพและความเจ็บป่วยของประชาชนชาวไทย และในอนาคตอันใกล้ความต้องการแพทย์ย่อมจะมากขึ้น เมื่อมีการรวมประชาคมอาเซียนเป็นหนึ่งและระบบสุขภาพและสาธารณสุขที่เปลี่ยนแปลง

เพื่อรองรับกับสังคมที่มีประชากรจำนวนมากและหลากหลาย บัณฑิตแพทย์ที่มีคุณลักษณะตามปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรนี้ น่าจะตอบสนองต่อความต้องการและแก้ไขปัญหาสุขภาพของประเทศไทยและประชาคมอาเซียนได้

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถ ดังนี้

- 1.3.1 มีความรู้ความเข้าใจ และประพฤติตนอยู่ในหลักคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และเจตคติอันดีงามต่อการประกอบวิชาชีพ
- 1.3.2 มีความซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย
- 1.3.3 มีจิตสำนึกในการดูแลผู้ป่วยด้วยความเมตตา กรุณา เคารพศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
- 1.3.4 ปฏิบัติตนตามพระราชบัญญัติ ข้อบังคับ ระเบียบของวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 1.3.5 มีความรู้ ความเข้าใจในสาระสำคัญของศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิต ความรู้พื้นฐานทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ กระบวนการบริหารและการจัดการ กฎหมายและการปกครอง
- 1.3.6 มีความรู้และความเข้าใจในพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ศาสตร์ทางการแพทย์และทันตแพทย์ รวมถึงมีความรู้และความเข้าใจในระบบสุขภาพ
- 1.3.7 มีความรู้และความเข้าใจในสาระสำคัญของการรักษาทางทันตกรรม สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ในการบำบัดโรค ฟันฟู คงสภาพในช่องปาก โดยคำนึงถึงหลักสุขภาพองค์รวม
- 1.3.8 มีความรู้ความเข้าใจในการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพและระบบสุขภาพ
- 1.3.9 มีทักษะในกระบวนการคิด วิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างมีระบบมีเหตุผล รวมถึงการมีความคิดสร้างสรรค์
- 1.3.10 สามารถสืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ อย่างมีวิจารณญาณ โดยอาจใช้ร่วมกับประสบการณ์หรือนำไปประยุกต์ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย
- 1.3.11 สามารถเลือกใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทางการวิจัยและนวัตกรรมที่เหมาะสมในการให้การรักษาทันตกรรม
- 1.3.12 สามารถวิเคราะห์ปัญหาเพื่อไปแก้ไขให้สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนไป
- 1.3.13 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี นำไปสู่ความสามารถในการบริหารจัดการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น และดูแลผู้ป่วยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.3.14 รู้จักบทบาทและการปฏิบัติตนในการเป็นผู้นำและผู้ตามได้อย่างเหมาะสม
- 1.3.15 มีความรับผิดชอบบทบาทหน้าที่การงาน มีวินัยและปฏิบัติตามกติกาของสังคม
- 1.3.16 มีความเข้าใจและแสดงบทบาทของตนเองในสังคมและวัฒนธรรม และภาวะเศรษฐกิจได้อย่างเหมาะสม
- 1.3.17 มีทักษะในการสื่อสารและสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วยและบุคคลอื่นอย่างเหมาะสม
- 1.3.18 มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ
- 1.3.19 สามารถประยุกต์ใช้ตรรกะ คณิตศาสตร์และสถิติในการแนะนำและประกอบการตัดสินใจให้การรักษาทันตกรรมอย่างเหมาะสม

1.3.20 มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน การศึกษาค้นคว้าและประมวลข้อมูล

1.3.21 สามารถรวบรวมข้อมูลโดยซักประวัติ และการตรวจ ประเมินสภาวะผู้ป่วยทั้งทางการแพทย์และทาง ทันตกรรม รวมทั้งการบันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เป็นระบบตามมาตรฐานสากล

1.3.22 สามารถวินิจฉัยเบื้องต้น และวินิจฉัยแยกโรคทางทันตกรรมโดยการแปลผลที่ได้จากข้อมูลต่างๆ จากการตรวจผู้ป่วย

1.3.23 สามารถวางแผนการรักษาทางทันตกรรม โดยใช้หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม และการมีส่วนร่วมของผู้ป่วย ทำการปรึกษาผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์กรณีจำเป็น และ/หรือส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษาต่อไปได้

1.3.24 สามารถจัดการดูแลรักษาทางทันตกรรม พื้นฟูสภาพช่องปาก และส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษาต่อในกรณีซับซ้อน รวมทั้งการติดตาม และประเมินผลการรักษา

1.3.25 สามารถป้องกันและจัดการภาวะฉุกเฉิน ภาวะแทรกซ้อนทางทันตกรรม และทางการแพทย์

1.3.26 สามารถส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก ทั้งระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชน โดยผ่านแนวคิดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

1.1.1 ระบบทวิภาค (การศึกษาระยะที่ 1 ศึกษาทางด้านวิชาศึกษาทั่วไป 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 แต่ต้องมีชั่วโมงการสอน ในแต่ละรายวิชาครบถ้วนตามหลักเกณฑ์การคำนวณชั่วโมงต่อหน่วยกิต ดังต่อไปนี้

1.3.1 “หน่วยกิต” หมายความว่า หน่วยที่แสดงการศึกษาซึ่งคณะอำนาจให้แก่นักศึกษาตามปกติ

1.3.2 “หนึ่งหน่วยกิต” หมายความว่า ระยะเวลาที่นักศึกษาจะต้องเรียนในห้องเรียน หรือนอกห้องเรียน หรือ การฝึกปฏิบัติในคลินิก 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.....

- ระดับชั้นปีที่ 4-5 วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 16.00 - 24.00 น.

วันเสาร์ – อาทิตย์ เวลา 08.00 - 24.00 น.

- ระดับชั้นปีที่ 6 วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 16.00 - 08.00 น.

วันเสาร์ – อาทิตย์ เวลา 08.00 - 08.00 น.

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีแผนการรับนักศึกษาเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

2.2.1 กลุ่มที่ 1 รับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีสาขาอื่นๆ โดยต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(1) อายุไม่เกิน 28 ปี บริบูรณ์ นับถึงวันเปิดภาคการศึกษาของปีการศึกษาที่สมัคร

(2) กำลังศึกษาภาคการศึกษาสุดท้ายหรือสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีทางสายวิทยาศาสตร์

(3) มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 2.50 (ระดับคะแนนเต็ม = 4) โดยมีระดับคะแนนทุกรายวิชาที่ศึกษามาไม่ต่ำกว่าระดับ C ในกรณีที่รายวิชาหนึ่งวิชาใด มีระดับคะแนนต่ำกว่า ระดับ C ต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.00

(4) ในกรณีสำเร็จปริญญาตรีในหลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง คะแนนเฉลี่ยสะสมในใบ Transcript ทั้ง

2 ระดับ ต้องเข้าหลักเกณฑ์ ตามข้อ (3) ข้างต้น

โดยนักศึกษากลุ่มนี้จะได้รับการยกเว้นไม่ต้องศึกษารายวิชาศึกษาทั่วไป และวิชาเลือกเสรี

2.2.2 กลุ่มที่ 2 รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6

ทั้งนี้ คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

กลุ่มที่ 1 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ต้องผ่านเกณฑ์ต่อไปนี้

- (1) มีใบรับรองการผ่านการศึกษาดูงาน หรือการฝึกงานด้านทันตกรรม ตามเกณฑ์ที่คณะทันตแพทยศาสตร์กำหนด
- (2) ผ่านเกณฑ์การทดสอบพื้นฐานความรู้ตามที่คณะทันตแพทยศาสตร์กำหนด
- (3) ผ่านเกณฑ์การทดสอบความพร้อมด้านสุขภาพร่างกายและจิตใจ
- (4) ผ่านเกณฑ์การสอบสัมภาษณ์

กลุ่มที่ 2 ผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ต้องผ่านเกณฑ์ต่อไปนี้

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

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

การปรับตัวจากการเรียนในระดับมัธยมศึกษามาเป็นระดับมหาวิทยาลัย นักศึกษาที่เข้าศึกษาส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาที่มีภูมิลำเนาต่างจังหวัด ทำให้นักศึกษามีปัญหาในการปรับตัว รวมทั้งนักศึกษาต้องอยู่หอพักจึงต้องฝึกเรื่องการมีวินัย การบริหารเวลา และวิธีการเรียนในมหาวิทยาลัย

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

ดำเนินการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ จัดทำคู่มือนักศึกษา จัดโครงการพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อแนะนำการวางแผนชีวิต เทคนิคการเรียนในมหาวิทยาลัย การแบ่งเวลา การรู้หน้าที่และมีความรับผิดชอบต่อตัวเอง รวมถึงการแบ่งเวลาให้เหมาะสมทั้งส่วนการเรียนและกิจกรรม

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) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต
- (2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 5 หน่วยกิต
- (3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 5 หน่วยกิต
- (4) กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

| | | |
|--|------------|--------------|
| <u>ส่วนที่ 2</u> | <u>9</u> | หน่วยกิต |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ | | 202 หน่วยกิต |
| (1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | <u>55</u> | หน่วยกิต |
| (1.1) หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | 14 | หน่วยกิต |
| (1.2) หมวดวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน | 41 | หน่วยกิต |
| (2) กลุ่มวิชาชีพ | <u>147</u> | หน่วยกิต |
| (2.1) หมวดวิชาชีพบังคับ | 145 | หน่วยกิต |
| (2.2) หมวดวิชาชีพบังคับเลือก | 2 | หน่วยกิต |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี | | 6 หน่วยกิต |

3.1.3 หลักเกณฑ์การใช้รหัสวิชาในหลักสูตร รายวิชาที่จะเปิดสอนในหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต มีหลักเกณฑ์ การกำหนดรหัสวิชาดังนี้

- (1) กำหนดรหัสไว้ 5 ตัว โดยที่ 2 ตัวแรกเป็นตัวอักษร 3 ตัวหลังเป็นตัวเลข
- (2) ตัวอักษร 2 ตัวแรกจะแสดงถึงสาขาวิชาใช้รหัส “ทพ” (DS)
- (3) ตัวเลข 3 ตัวหลังมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

หลักร้อย หมายถึง ชั้นปีที่ศึกษา

หลักสิบ หมายถึง หมวดวิชา ดังนี้

- 1 หมายถึง หมวดวิชาชีพวิทยาช่องปาก
- 2 หมายถึง หมวดวิชาวินิจฉัยโรคและศัลยกรรมช่องปาก
- 3 หมายถึง หมวดวิชาสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก
- 4 หมายถึง หมวดวิชาทันตกรรมอนุรักษ์
- 5 หมายถึง หมวดวิชาทันตกรรมฟัน
- 6 หมายถึง หมวดวิชาคลินิกทันตกรรม
- 7 หมายถึง หมวดวิชาจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพทันตแพทย์
- 8-9 หมายถึง หมวดวิชาวิจัยและหมวดวิชาบังคับเลือกในสาขา

หลักหน่วย หมายถึง ลำดับวิชาที่ดำเนินการสอนของหมวดวิชาในแต่ละชั้นปีที่ศึกษา

3.1.4 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)
- TU110 Integrated Humanities
- (2) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ บัณฑิต 2 รายวิชา 5 หน่วยกิต จากรายวิชาดังนี้
- มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม 3 (3-0-6)
- TU100 Civic Education
- มธ.120 สหวิทยาการสังคมศาสตร์ 2 (2-0-4)
- TU120 Integrated Social Sciences
- (3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- มธ.130 สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 (2-0-4)
- TU130 Integrated Sciences and Technology
- มธ.155 สถิติพื้นฐาน 3 (3-0-6)
- TU155 Elementary Statistics
- (4) กลุ่มวิชาภาษา
- ภาษาไทย
- ท.161 การใช้ภาษาไทย 3 (3-0-6)
- TH161 Thai Usage
- ภาษาอังกฤษ
- สข.070 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (สำหรับผู้ที่มีพื้นฐานความรู้ไม่ถึง สข.171) 0 (3-0-6)
- EL070 English Course 1
- สข.171 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 3 (3-0-6)
- EL171 English Course 2
- สข.172 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3 3 (3-0-6)
- EL172 English Course 3

ส่วนที่ 2 นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 2 จำนวน 9 หน่วยกิต ดังนี้

- ทพ.100 พื้นฐานจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพ 1 1 (1-0-2)
- DS100 Basic ethics and professionalism 1
- ทพ.200 พื้นฐานจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพ 2 1 (1-0-2)
- DS200 Basic ethics and professionalism 2
- ทพ.201 พื้นฐานจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพ 3 1 (1-0-2)

| | | |
|--------|-------------------------------------|-----------|
| DS201 | Basic ethics and professionalism 3 | |
| สข.211 | ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1 | 3 (3-0-6) |
| EL211 | English for Health Science 1 | |
| สข.311 | ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2 | 3 (3-0-6) |
| EL311 | English for Health Science 2 | |

ข. หมวดวิชาเฉพาะ นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาเฉพาะ จำนวน 202 หน่วยกิต ดังนี้

(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 55 หน่วยกิต

(1.1) หมวดวิชาพื้นฐานวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 14 หน่วยกิต

| | | |
|--------|--|-----------|
| วท.114 | ชีววิทยา | 3 (3-0-6) |
| SC114 | Biology | |
| วท.128 | เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ | 3 (3-0-6) |
| SC128 | Chemistry for Medical Science | |
| วท.136 | ฟิสิกส์ | 3 (3-0-6) |
| SC136 | Physics | |
| วท.142 | คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ | 3 (3-0-6) |
| SC142 | Mathematics for Science | |
| วท.178 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ | 1 (0-3-0) |
| SC178 | Chemistry for Medical Science Laboratory | |
| วท.186 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ | 1 (0-3-0) |
| SC186 | Physics Laboratory | |

(1.2) หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 41 หน่วยกิต

| | | |
|--------|--|-----------|
| พศ.014 | กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ | 4 (3-2-7) |
| MD014 | Fundamental Anatomy for Dental Student | |
| พศ.015 | จุลกายวิภาคศาสตร์ | 4 (3-2-7) |
| MD015 | Microanatomy | |
| พศ.016 | คัพภวิทยาของมนุษย์ | 1 (2-0-4) |
| MD016 | Human Embryology | |
| พศ.017 | ประสาทกายวิภาคศาสตร์ | 4 (3-2-7) |
| MD017 | Neuroanatomy | |

| | | |
|--------|---|-----------|
| พศ.024 | สรีรวิทยาของมนุษย์ | 5 (4-2-9) |
| MD024 | Human Physiology | |
| พศ.025 | พยาธิสรีรวิทยา | 3 (3-0-6) |
| MD025 | Pathophysiology | |
| พศ.035 | ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ | 4 (4-0-8) |
| MD035 | Biochemistry for Dental Student | |
| พศ.036 | ปฏิบัติการชีวเคมี | 1 (0-2-1) |
| MD036 | Biochemistry Laboratory | |
| พศ.042 | ภูมิคุ้มกันวิทยาและจุลชีววิทยาทางการแพทย์ | 4 (3-2-7) |
| MD042 | Medical Immunology and Microbiology | |
| พศ.053 | เภสัชวิทยา 1 | 3 (3-0-6) |
| MD053 | Pharmacology 1 | |
| พศ.054 | เภสัชวิทยา 2 | 3 (3-0-6) |
| MD054 | Pharmacology 2 | |
| พศ.062 | พยาธิวิทยาทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ | 3 (3-0-6) |
| MD062 | General Pathology for Dental Student | |
| พศ.063 | พยาธิวิทยาตามระบบสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ | 2 (2-0-4) |
| MD063 | Systemic Pathology for Dental Student | |

(2) กลุ่มวิชาชีพ จำนวน 147 หน่วยกิต

(2.1) หมวดวิชาชีพบังคับ จำนวน 145 หน่วยกิต

(2.1.1) สาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก จำนวน 6 วิชา 13 หน่วยกิต

| | | |
|--------|---|-----------|
| ทพ.311 | ระบบบดเคี้ยว 1 | 1 (1-0-2) |
| DS311 | Masticatory System 1 | |
| ทพ.312 | วัฏจักรแห่งชีวิต: จากปฐมวัยสู่ปัจฉิมวัย | 1 (1-0-2) |
| DS312 | Cycle of Life: from Infant to Aging | |
| ทพ.313 | ชีววิทยาช่องปาก 1 | 3 (2-2-5) |
| DS313 | Oral Biology 1 | |
| ทพ.314 | ชีววิทยาช่องปาก 2 | 3 (2-2-5) |
| DS 314 | Oral Biology 2 | |
| ทพ.315 | วิทยาการโรคฟันผุ | 3 (2-2-5) |
| DS315 | Cariology | |

ทพ.411 ระบบบดเคี้ยว 2 2 (1-2-3)

DS411 Masticatory System 2

(2.1.2) สาขาวิชาวินิจฉัยโรคและศัลยศาสตร์ช่องปาก จำนวน 9 วิชา 28 หน่วยกิต

ทพ.321 เวชศาสตร์ทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 3 (3-0-6)

DS321 General Medicine for Dental Student

ทพ.322 พื้นฐานทางภาพถ่ายวินิจฉัยของช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า 3 (2-2-5)

DS322 Oral and Maxillofacial Imaging

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

DS421 Oral Diagnostic Science: Oral Medicine and Oral Pathology

ทพ.422 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 4 (3-2-7)

DS422 Oral Surgery

ทพ.423 ศัลยศาสตร์ช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า 4 (3-2-7)

DS 423 Oral and Maxillofacial Surgery

ทพ.521 ทันตกรรมโรงพยาบาล 4 (3-2-7)

DS521 Hospital Dentistry

ทพ.522 การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม 1 (1-0-2)

DS522 Treatment Planning in Dentistry

ทพ.523 สหวิทยาการทันตกรรมโรงพยาบาล 1 (1-0-2)

DS523 Multidisciplinary in Hospital Dentistry

ทพ.621 ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม 4 (0-8-4)

DS621 Field Hospital Dentistry

(2.1.3) สาขาวิชาส่งเสริมสุขภาพช่องปาก จำนวน 9 วิชา 27 หน่วยกิต

ทพ.231 สุขภาพแบบองค์รวม 3 (2-2-5)

DS231 Holistic Health

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

DS331 Health Promotion and Health Communication Foundations

for Promoting Oral Health

ทพ.431 ทันตกรรมป้องกันและวิทยาการระบาดสุขภาพช่องปากพื้นฐาน 2 (1-2-3)

DS431 Preventive Dentistry and Basic Oral Epidemiology

ทพ.432 ทันตกรรมจัดฟันพื้นฐาน 3 (2-2-5)

DS432 Basic Orthodontics

| | | |
|--|--|-----------|
| ทพ.531 | ทันตกรรมสำหรับเด็ก | 4 (3-2-7) |
| DS531 | Pedodontics | |
| ทพ.532 | สหวิทยาการทันตกรรมสำหรับเด็กและจัดฟัน | 1 (1-0-2) |
| DS532 | Multidisciplinary in Pedodontics and Orthodontics | |
| ทพ.533 | ทันตกรรมผู้สูงอายุ | 2 (2-0-4) |
| DS533 | Geriatric Dentistry | |
| ทพ.631 | การวางแผนสร้างเสริมสุขภาพช่องปากระดับชุมชนและเครือข่าย | 4 (3-2-7) |
| DS631 | Oral Health Promotion Planning at the Community and Network Levels | |
| ทพ.632 | การฝึกปฏิบัติสร้างเสริมสุขภาพช่องปากภาคสนาม | 4 (0-8-4) |
| DS632 | Field Practice on Oral Health Promotion | |
| (2.1.4) สาขาวิชาทันตกรรมอนุรักษ์ จำนวน 11 วิชา 21 หน่วยกิต | | |
| ทพ.241 | ทันตวัสดุศาสตร์ 1 | 1 (1-0-2) |
| DS241 | Dental Materials 1 | |
| ทพ.341 | ทันตกายวิภาคศาสตร์ | 1 (1-0-2) |
| DS341 | Dental Anatomy | |
| ทพ.342 | ปฏิบัติการทันตกายวิภาคศาสตร์และปฏิบัติการทันตกรรมพื้นฐาน | 2 (0-4-2) |
| DS342 | Dental Anatomy and Basic Dental Laboratories | |
| ทพ.343 | ทันตวัสดุศาสตร์ 2 | 1 (1-0-2) |
| DS343 | Dental Materials 2 | |
| ทพ.441 | การพัฒนาทักษะทางคลินิกสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ | 2 (1-2-3) |
| DS441 | Clinical Skill Development for Dental Student | |
| ทพ.442 | ทันตกรรมหัตถการ | 3 (3-0-6) |
| DS442 | Operative Dentistry | |
| ทพ.443 | ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ | 2 (0-4-2) |
| DS 443 | Operative Dentistry Laboratory | |
| ทพ.444 | ปริทันตวิทยา | 4 (3-2-7) |
| DS444 | Periodontology | |
| ทพ.445 | วิทยาเอ็นโดดอนท์ | 3 (3-0-6) |
| DS445 | Endodontology | |
| ทพ.446 | ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนท์ | 1 (0-2-1) |
| DS446 | Endodontic Laboratory | |

ทพ.541 สหวิทยาการทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา 1 (1-0-2)

DS541 Multidisciplinary in Periodontics and Restorative Dentistry

(2.1.5) สาขาวิชาทันตกรรมฟันฟู จำนวน 7 วิชา 13 หน่วยกิต

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

DS351 Complete Denture

ทพ.352 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1 1 (0-2-1)

DS352 Complete Denture Laboratory 1

ทพ.451 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 1 (0-2-1)

DS 451 Complete Denture Laboratory 2

ทพ.452 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมติดแน่น 3 (3-0-6)

DS452 Fixed Prosthodontics

ทพ.453 ปฏิบัติการฟันเทียมติดแน่น 2 (0-4-2)

DS453 Fixed Prosthodontic Laboratory

ทพ.454 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 3 (3-0-6)

DS454 Removable Prosthodontics

ทพ.455 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 1 (0-2-1)

DS455 Removable Prosthodontic Laboratory

(2.1.6) สาขาวิชาคลินิกทันตกรรม จำนวน 16 วิชา 34 หน่วยกิต

ทพ.561 คลินิกตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก 2 (0-4-2)

DS561 Oral Diagnostic Clinic

ทพ.562 คลินิกปริทันตวิทยา 1 4 (0-8-4)

DS 562 Periodontic Clinic 1

ทพ.563 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 4 (0-8-4)

DS563 Operative Dentistry Clinic 1

ทพ.564 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนท์ 1 3 (0-6-3)

DS564 Endodontic Clinic 1

ทพ.565 คลินิกศัลยกรรมช่องปาก 1 3 (0-6-3)

DS 565 Oral Surgery Clinic 1

ทพ.566 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 3 (0-6-3)

DS566 Prosthodontic Clinic: Removable Partial Denture

ทพ.567 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก 2 (0-4-2)

DS567 Prosthodontic Clinic: Complete Denture

| | | |
|---|---|-----------|
| ทพ.568 | คลินิกทันตกรรมจัดฟัน | 1 (0-2-1) |
| DS568 | Orthodontic Clinic | |
| ทพ.569 | คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 | 3 (0-6-3) |
| DS569 | Pedodontic Clinic 1 | |
| ทพ.661 | คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก | 1 (0-2-1) |
| DS661 | Oral Medicine Clinic | |
| ทพ.662 | คลินิกปริทันตวิทยา 2 | 1 (0-2-1) |
| DS662 | Periodontic Clinic 2 | |
| ทพ.663 | คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 | 1 (0-2-1) |
| DS663 | Operative Dentistry Clinic 2 | |
| ทพ.664 | คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนท์ 2 | 1 (0-2-1) |
| DS664 | Endodontic Clinic 2 | |
| ทพ.665 | คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 | 1 (0-2-1) |
| DS665 | Oral Surgery Clinic 2 | |
| ทพ.666 | คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนติดแน่น | 3 (0-6-3) |
| DS666 | Prosthodontic Clinic: Fixed Partial Denture | |
| ทพ.667 | คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 | 1 (0-2-1) |
| DS667 | Pedodontic Clinic 2 | |
| (2.1.7) สาขาวิชาจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพทันตแพทย์ จำนวน 3 วิชา 3 หน่วยกิต | | |
| ทพ.371 | ประเด็นจริยศาสตร์และวิชาชีพเฉพาะสำหรับทันตแพทย์ 1 | 1 (1-0-2) |
| DS371 | Ethical and Professional Issues for Dental Profession 1 | |
| ทพ.372 | บทนำการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นหลัก | 1 (1-0-2) |
| DS372 | Introduction to Problem-Based Learning | |
| ทพ.571 | ประเด็นจริยศาสตร์และวิชาชีพเฉพาะสำหรับทันตแพทย์ 2 | 1 (1-0-2) |
| DS571 | Ethical and Professional Issues for Dental Profession 2 | |
| (2.1.8) สาขาวิชาวิจัย จำนวน 3 วิชา 6 หน่วยกิต | | |
| ทพ.381 | ชีวสถิติสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ | 1 (1-0-2) |
| DS381 | Biostatistic for Dental Student | |
| ทพ.581 | ระเบียบวิธีวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก | 2 (2-0-4) |
| DS581 | Research Methodology in Oral Health Science | |
| ทพ.681 | โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก | 3 (0-6-3) |
| DS681 | Research Project in Oral Health Science | |

(2.2) หมวดวิชาชีพบังคับเลือก นักศึกษาจะต้องเลือกศึกษาจำนวน 1 วิชา 2 หน่วยกิต

| | | |
|--------|---|-----------|
| ทพ.682 | ประสบการณ์วิชาชีพ: ทันตสาธารณสุข | 2 (0-4-2) |
| DS682 | Professional Elective: Dental Public Health | |
| ทพ.683 | ประสบการณ์วิชาชีพ: คลินิกรังสีวินิจฉัย | 2 (0-4-2) |
| DS683 | Professional Elective: Clinical Diagnostic Radiology | |
| ทพ.684 | ประสบการณ์วิชาชีพ: เวชศาสตร์ช่องปากคลินิกและการวินิจฉัยโรคช่องปาก | 2 (0-4-2) |
| DS684 | Professional Elective: Clinical Oral Medicine and Oral Diagnosis | |
| ทพ.685 | ประสบการณ์วิชาชีพ: ศัลยศาสตร์ช่องปาก | 2 (0-4-2) |
| DS685 | Professional Elective: Oral Surgery | |
| ทพ.686 | ประสบการณ์วิชาชีพ: ปริทันตวิทยา | 2 (0-4-2) |
| DS686 | Professional Elective: Periodontics | |
| ทพ.687 | ประสบการณ์วิชาชีพ: ทันตกรรมบูรณะ | 2 (0-4-2) |
| DS687 | Professional Elective: Restorative Dentistry | |
| ทพ.688 | ประสบการณ์วิชาชีพ: วิทยาเอ็นโดดอนท์ | 2 (0-4-2) |
| DS688 | Professional Elective: Endodontology | |
| ทพ.689 | ประสบการณ์วิชาชีพ: ทันตกรรมประดิษฐ์ | 2 (0-4-2) |
| DS689 | Professional Elective: Prosthodontics | |
| ทพ.690 | ประสบการณ์วิชาชีพ: ทันตกรรมสำหรับเด็ก | 2 (0-4-2) |
| DS 690 | Professional Elective: Pediatric Dentistry | |

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

ส่วนที่ 2)

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

3.1.5 แสดงแผนการศึกษา

| ชั้นปีที่ 1 | | | |
|--|----------|--|----------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| ชื่อวิชา | หน่วยกิต | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| ท. 161 การใช้ภาษาไทย | 3 | ทพ.100 พื้นฐานจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพ 1 | 1 |
| มธ.100 พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม | 3 | มธ.155 สถิติพื้นฐาน | 3 |
| มธ.110 สาขาวิชาการมนุษยศาสตร์ | 2 | วท.114 ชีววิทยา | 3 |
| มธ.120 สาขาวิชาการสังคมศาสตร์ | 2 | วท.128 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ | 3 |
| มธ.130 สาขาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 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 พื้นฐานจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพ | 1 | ทพ.201 พื้นฐานจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพ 3 | 1 |
| 2พศ.014 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานสำหรับ นักศึกษาทันตแพทย์ | 4 | ทพ.231 สุขภาพแบบองค์รวม | 3 |
| พศ.015 จุลกายวิภาคศาสตร์ | 4 | ทพ.241 ทันตวัสดุศาสตร์ 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 | สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1 | 22 |
| | | รวม | |

| ชั้นปีที่ 3 | | | |
|---|----------|--|----------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| ชื่อวิชา | หน่วยกิต | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| ทพ.311 ระบบบดเคี้ยว 1 | 1 | ทพ.313 ชีววิทยาช่องปาก 1 | 3 |
| ทพ.312 วัฏจักรแห่งชีวิต: จากปฐมวัยสู่ปัจฉิมวัย | 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 พื้นฐานการสร้างเสริมสุขภาพและการสื่อสาร เพื่อสุขภาพช่องปาก | 4 |
| ทพ.371 ประเด็นจริยศาสตร์และวิชาชีพเฉพาะ สำหรับทันตแพทย์ 1 | 1 | ทพ.351 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก | 2 |
| ทพ.381 ชีวสถิติสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ | 1 | ทพ.352 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1 | 1 |
| พส.025 พยาธิสรีรวิทยา | 3 | ทพ.372 บทนำการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นหลัก | 1 |
| พส.054 เภสัชวิทยา 2 | 3 | | |
| พส.063 พยาธิวิทยาตามระบบสำหรับนักศึกษา ทันตแพทย์ | 2 | | |
| สข.311 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2 | 3 | | |
| รวม | 22 | รวม | 20 |

| ชั้นปีที่ 4 | | | |
|--|----------|--|----------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| ชื่อวิชา | หน่วยกิต | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| ทพ.421 วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก: เวชศาสตร์ และพยาธิวิทยาช่องปาก | 4 | ทพ.411 ระบบบดเคี้ยว 2 | 2 |
| ทพ.422 ศัลยศาสตร์ช่องปาก | 4 | ทพ.423 ศัลยศาสตร์ช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า | 4 |
| ทพ.431 ทันตกรรมป้องกันและวิทยาการระบาด สุขภาพช่องปากพื้นฐาน | 2 | ทพ.432 ทันตกรรมจัดฟันพื้นฐาน | 3 |
| ทพ.441 การพัฒนาทักษะทางคลินิกสำหรับ นักศึกษาทันตแพทย์ | 2 | ทพ.445 วิทยาเอ็นโดดอนท์ | 3 |
| ทพ.442 ทันตกรรมหัตถการ | 3 | ทพ.446 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนท์ | 1 |
| ทพ.443 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ | 2 | ทพ.452 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมติดแน่น | 3 |
| ทพ.444 ปรีทันตวิทยา | 4 | ทพ.453 ปฏิบัติการฟันเทียมติดแน่น | 2 |
| ทพ.451 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 | 1 | ทพ.454 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนถอด ได้ | 3 |
| รวม | 22 | ทพ.455 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้ | 1 |
| | | รวม | 22 |

| ชั้นปีที่ 5 | | | |
|--|----------|--|----------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| ชื่อวิชา | หน่วยกิต | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| ทพ.521 ทันตกรรมโรงพยาบาล | 4 | ทพ.523 สหวิทยาการทันตกรรมโรงพยาบาล | 1 |
| ทพ.522 การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม | 1 | ทพ.532 สหวิทยาการทันตกรรมสำหรับเด็กและจัดฟัน | 1 |
| ทพ.531 ทันตกรรมสำหรับเด็ก | 4 | ทพ.541 สหวิทยาการทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา | 4 |
| ทพ.533 ทันตกรรมผู้สูงอายุ | 2 | ทพ.563 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 | 3 |
| ทพ.581 ระเบียบวิธีวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก | 2 | ทพ.564 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนท์ 1 | 3 |
| ทพ.571 ประเด็นจริยศาสตร์และวิชาชีพเฉพาะสำหรับทันตแพทย์ 2 | 1 | ทพ.565 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 | 3 |
| ทพ.561 คลินิกตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก | 2 | ทพ.566 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วน | 2 |
| ทพ.562 คลินิกปริทันตวิทยา 1 | 4 | ทพ.566 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วน | 1 |
| | | ทพ.566 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียม | 3 |
| | | ทพ.567 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก | 22 |
| | 20 | ทพ.568 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน | |
| | | ทพ.569 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 | |
| รวม | | รวม | |

| ชั้นปีที่ 6 | | | |
|---|----------|---|----------|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| ชื่อวิชา | หน่วยกิต | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| ทพ.661 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก | 1 | ทพ.621 ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม | 4 |
| ทพ.662 คลินิกปริทันตวิทยา 2 | 1 | ทพ.631 การวางแผนสร้างเสริมสุขภาพช่องปากระดับชุมชนและเครือข่าย | 4 |
| ทพ.663 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 | 1 | ทพ.632 การฝึกปฏิบัติสร้างเสริมสุขภาพช่องปากภาคสนาม | 4 |
| ทพ.664 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนท์ 2 | 1 | ทพ.xxx วิชาบังคับเลือกในสาขา | 2 |
| ทพ.665 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 | 1 | | |
| ทพ.666 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมบางส่วนติดแน่น | 3 | | |
| ทพ.667 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 | 1 | | |
| ทพ.681 โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก | 3 | | |
| | 12 | รวม | 14 |
| รวม | | | |

3.1.6 คำอธิบายรายวิชา

วิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่ 1

หมวดมนุษยศาสตร์

มธ.110 สหวิทยาการมนุษยศาสตร์

2 (2-0-4)

TU110 Integrated Humanities

ความเป็นมาของมนุษย์ในยุคต่าง ๆ ที่ได้สะท้อนความเชื่อ ความคิด การพัฒนาทางสติปัญญาสร้างสรรค์ของมนุษย์ ตลอดจนให้รู้จักมีวิธีการคิด วิเคราะห์และมองปัญหาต่าง ๆ ที่มนุษยชาติกำลังเผชิญอยู่ อาทิ ผลกระทบของการพัฒนาทางเทคโนโลยี ปัญหาความรุนแรง 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)

TU100 Civic Education

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

การศึกษานี้เป็นการศึกษาที่เน้นหน่วยกิต 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 สหวิทยาการสังคมศาสตร์

2 (2-0-4)

TU120 Integrated Social Sciences

วิชาสหวิทยาการสังคมศาสตร์ มุ่งแสดงให้เห็นว่าวิชาสังคมศาสตร์มีความหมายต่อมนุษย์ โดยศึกษากำเนิดของสังคมศาสตร์กับโลกยุคสมัยใหม่ การแยกตัวของสังคมศาสตร์ออกจากวิทยาศาสตร์ การรับเอากระบวนทัศน์ (Paradigm) ของวิทยาศาสตร์มาใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางสังคมศาสตร์ ศึกษาถึงศาสตร์ (Discipline) มโนทัศน์ (Concept) และทฤษฎีต่าง ๆ สำคัญ ๆ ทางสังคมศาสตร์ โดยชี้ให้เห็นถึงจุดแข็งและจุดอ่อนของสังคมศาสตร์ ศึกษาวิเคราะห์ปัญหาสังคมร่วมสมัยแบบต่าง ๆ โดยใช้ความรู้และมุมมองทางสังคมศาสตร์เป็นหลักเพื่อให้เข้าใจและมองเป็นปัญหานั้น ๆ ทั้งในระดับปัจเจกบุคคลระดับกลุ่ม ระดับมหภาคทางสังคม 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)

TU130 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 economies, 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)

TU155 Elementary Statistics

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

To identify the Nature of statistical problems; review of descriptive statistics; probability; random variables and some probability distributions (binomial, poisson 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)

TH161 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)

EL070 English Course 1

วิชาบังคับก่อน : กำหนดจากการจัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษของสถาบันภาษา

เป็นวิชาเสริมที่มีได้คิดหน่วยกิต (Non-Credit) เพื่อช่วยนักศึกษาที่มีพื้นฐานความรู้ภาษาอังกฤษยังไม่สูงพอที่จะ เข้าศึกษาในระดับพื้นฐานได้ (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)

EL171 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)

EL172 English Course 3

วิชาบังคับก่อน : กำหนดจากการจัดระดับความรู้ภาษาอังกฤษของสถาบันภาษาหรือสอบ สข.171 ได้ไม่ต่ำกว่าระดับ D

หลักสูตรระดับกลางสูง เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาใช้ทักษะภาษาอังกฤษอย่างบูรณาการในระดับที่ซับซ้อนกว่าในวิชาภาษาอังกฤษระดับกลาง โดยเน้นทักษะการพูดและการเขียน

Pre-requisite: EL171 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)

DS100 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)

DS200 Basic ethics and professionalism 2

ความสำคัญและวิธีการคิดเชิงวิพากษ์แบบมีวิจารณญาณ การทำแผนที่ความคิด กระบวนการกลุ่ม หลักจริยธรรม ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและหลักการสื่อสารทั่วไปสำหรับทันตแพทย์

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

ทพ.201 พื้นฐานจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพ 3

1 (1-0-2)

DS201 Basic ethics and professionalism 3

ความสำคัญของการใช้หลักฐานวิชาการด้านทันตแพทยศาสตร์ ความหมายและวิธีการจัดระดับของหลักฐานทางวิชาการ ฐานข้อมูลวิชาการด้านทันตแพทยศาสตร์ ระบบและวิธีการอ้างอิงด้านทันตแพทยศาสตร์ การเตรียมบทความวิชาการ 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)

EL211 English for Health Science 1

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา สข.172 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3

ศึกษาและฝึกฝนทักษะการอ่านและการเพิ่มพูนคำศัพท์โดยเน้นการอ่านเอกสาร บทความ และตำราด้านวิทยาศาสตร์เพื่อสามารถติดตามข่าวสาร ความรู้ และวิทยาการใหม่ๆ ในสาขาดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Prerequisite: EL172

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)

EL311 English for Health Science 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา สข.211 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1

ศึกษาและฝึกฝนทักษะการฟัง การบรรยาย และการอภิปรายเชิงวิชาการ การเขียนจดหมายโต้ตอบ การเขียนใบรับรองแพทย์ เอกสารทางการแพทย์ ฝึกทักษะการติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วยญาติผู้ป่วยและผู้ร่วมงานด้วยภาษาอังกฤษ

Prerequisite: EL211

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

หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

วท.114 ชีววิทยา 3 (3-0-6)

SC114 Biology

ชนิดและโครงสร้างของเซลล์ โครงร่างและการเคลื่อนไหวของเซลล์ 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) |
| SC128 | Chemistry for Medical Science | |
| | <p>อุณหพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี จลนพลศาสตร์เคมี ปฏิกิริยาออกซิเดชัน-รีดักชัน ไฮบริไดเซชันของคาร์บอน สเตอริโอเคมี การเรียกชื่อและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ แอลเคน แอลคีน แอลไคน์และเอโรมาติกไฮโดรคาร์บอน แอลคิลและ แอริลเฮไลด์ แอลกอฮอล์และสารประกอบฟีนอล อีเทอร์ แอลดีไฮด์และคีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ของกรดคาร์บอกซิลิก เอมีน คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน และไขมัน</p> <p>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</p> | |
| วท.136 | ฟิสิกส์ | 3 (3-0-6) |
| SC136 | Physics | |
| | <p>หลักการทางกลศาสตร์ กลศาสตร์ของไหล อุณหพลศาสตร์ คลื่นกล คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทัศนศาสตร์ ฟิสิกส์-แผนใหม่ การประยุกต์ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์</p> <p>Principles of mechanics, fluid mechanics, thermodynamics, mechanical waves, electromagnetic waves, optics, modern physics, applications in health science and medical science.</p> | |
| วท.142 | คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ | 3 (3-0-6) |
| SC142 | Mathematics for Science | |
| | <p>เมทริกซ์ ดีเทอร์มิแนนต์ วิธีหาผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น อนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัย ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของฟังก์ชัน ปริพันธ์และเทคนิคการหาปริพันธ์ อนุกรมอนันต์และการทดสอบการลู่เข้าของอนุกรมอนันต์ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับที่หนึ่ง</p> <p>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.</p> | |
| วท. 178 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ | 1 (0-3-0) |
| SC178 | Chemistry for Medical Science Laboratory | |
| | <p>วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษา หรือศึกษาพร้อมกับ วท.128</p> <p>ปฏิบัติการเสริมความรู้ทางทฤษฎีวิชา วท.128</p> <p>Prerequisite: have taken SC 128 or taking SC 128 in the same semester</p> <p>Experiments related to contents in SC128</p> | |

วท.186 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (0-3-0)

SC186 Physics Laboratory

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการวัดและความคลาดเคลื่อน การเคลื่อนที่ กระจกและเลนส์ คลื่นเสียง สนามไฟฟ้า เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า กฎของก๊าซ และฟิสิกส์แผนใหม่

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

หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

พศ.014 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐานสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 4 (3-2-7)

MD014 Fundamental Anatomy for Dental Student

โครงสร้างของร่างกายมนุษย์ เน้นการศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างของศีรษะ หน้าศีรษะ ใบหน้า ตา หู ช่องจมูก โพรงอากาศข้างจมูก ช่องปาก คอ อวัยวะในบริเวณคอ คอหอย กล้องเสียง รักแร้ ข่ายประสาทรังคี่หน้า 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)

MD015 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)

MD016 Human Embryology

พัฒนาการของตัวอ่อนในมนุษย์ การสร้างเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิของเซลล์สืบพันธุ์ ลำดับปกติของระยะการพัฒนา ซึ่งได้แก่ ระยะพรีเอ็มบริโอ ระยะเอ็มบริโอ และระยะทารกในครรภ์ การเจริญของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย โดยมีการยกตัวอย่าง ความผิดปกติแต่กำเนิดที่มักพบทางคลินิก เพื่อให้เข้าใจและเห็นถึงความสัมพันธ์ของขั้นตอนการเจริญที่ผิดปกติกับอาการแสดงออก ที่เห็น

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)

MD017 Neuroanatomy

องค์ประกอบรวมของระบบประสาท เน้นที่โครงสร้างและการทำงานของไขสันหลัง ก้านสมอง สมองส่วนซีรีรัม สมองส่วนซีรีเบลลัม เบซาลแกงเกลีย ทาลามัส ไฮโปทาลามัส และระบบประสาทลิมบิก รวมทั้งเส้นประสาทสมอง เส้นประสาทไขสันหลัง และหลอดเลือดที่มาเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของสมองและไขสันหลัง เยื่อหุ้มสมองและไขสันหลัง การสร้างและการไหลเวียนของน้ำหล่อสมองและไขสันหลัง วิธีประสาทรับความรู้สึก วิธีประสาทสั่งการในการควบคุมการทำงานของร่างกาย การทำงานของระบบประสาทอิสระ รวมถึง ความผิดปกติ และพยาธิสภาพทางคลินิกที่เกิดกับระบบประสาท ภาคปฏิบัติจะศึกษาจากสมองและชิ้นส่วนสมอง หุ่นจำลอง แผ่นภาพ ส่วนต่าง 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)

MD024 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)

MD025 Pathophysiology

กลไกและกระบวนการทำงานผิดปกติของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะในแต่ละระบบในสภาวะก่อโรค และนำไปสู่การสูญเสียภาวะธำรงดุลของร่างกาย

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

พศ.035 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 4 (4-0-8)

MD035 Biochemistry for Dental Student

โครงสร้างและหน้าที่ของชีวโมเลกุลในเซลล์ ส่วนประกอบของเซลล์และเนื้อเยื่อที่จำเป็นทางทันตแพทยศาสตร์ การทำงานของเอนไซม์และโคแฟกเตอร์ เมแทบอลิซึมของแมโครโมเลกุล ซึ่งสัมพันธ์กับการทำงานของอวัยวะและระบบในร่างกาย วิทยาต่อมไร้ท่อ และกระบวนการสื่อสารควบคุมสมดุลในร่างกาย พันธุศาสตร์โมเลกุล และเทคนิคทางพันธุศาสตร์โมเลกุล

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

พศ.036 ปฏิบัติการชีวเคมี 1 (0-2-1)

MD036 Biochemistry Laboratory

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)

MD042 Medical Immunology and Microbiology

เซลล์และการทำหน้าที่ในภาวะปกติของเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน สาเหตุและกลไกการเกิดความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน ศึกษาจุลชีพชนิดต่างๆ ทั้งรูปร่าง โครงสร้าง คุณสมบัติ และพันธุศาสตร์ของจุลชีพ อันได้แก่แบคทีเรีย ไวรัส รา และโพรโทซัว 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)

MD053 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)

MD054 Pharmacology 2

วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษา พศ.053

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

Prerequisite: MD053

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)

MD062 General Pathology for Dental Student

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

Pathology alternation 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)

MD063 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.

วิชาชีพบังคับ

หมวดวิชาชีพบังคับ

สาขาวิชาชีววิทยาช่องปาก

ทพ.311 ระบบบดเคี้ยว 1

1 (1-0-2)

DS311 Masticatory System 1

โครงสร้างและหน้าที่กล้ามเนื้อบดเคี้ยว ข้อต่อขากรรไกร ฟัน อวัยวะปริทันต์ และอวัยวะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง การทำหน้าที่ของระบบประสาทที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของระบบบดเคี้ยว การเคลื่อนที่ของขากรรไกรแบบสอดขอบและการเคลื่อนที่ตามหน้าที่ การเคลื่อนที่ของคอนดัยล์ 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 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)

DS312 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)

DS313 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)

DS314 Oral Biology 2

วิชาบังคับก่อน : เคมีศึกษา หรือ ศึกษาพร้อมทั้งวิชา ทพ.313

สภาวะแวดล้อมของช่องปากส่วนที่เกี่ยวข้องกับสรีรวิทยา ชีวเคมี จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน การทำงานของต่อมน้ำลาย อวัยวะรับรสและกลิ่น กลไกการเกิดความเจ็บปวดบริเวณขากรรไกร ใบหน้า กลไกการรับรู้สัมผัสของฟัน 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)

DS315 Cariology

กระบวนการเกิดเดนทัลไบโอฟิล์ม แบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคฟันผุ อาหารและโรคฟันผุ ลักษณะรอยโรคฟันผุ ในทางคลินิกและจุลกายวิภาคของโรคฟันผุ 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.411 ระบบบดเคี้ยว 2

2 (1-2-3)

DS411 Masticatory System 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ทพ.311

ความเจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า โดยเน้นความผิดปกติข้อต่อขากรรไกรและระบบบดเคี้ยว ระบาดวิทยา ลักษณะความผิดปกติ การวินิจฉัยแยกโรค การบำบัดความผิดปกติข้อต่อขากรรไกรและระบบบดเคี้ยว ด้วยวิธีต่างๆ รวมถึงการใช้ฝือกสบฟัน ซึ่งมีการปฏิบัติการเกี่ยวกับฝือกสบฟัน ตั้งแต่การพิมพ์ปาก การหาความสัมพันธ์ในศูนย์ การเข้าแบบจำลองการสบฟัน การแต่งซี่ฝักฝือกสบฟัน ตลอดจนการกรอแก้ไขฝือกสบฟันเพื่อใส่ในช่องปาก

Prerequisite: DS311

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.

สาขาวิชาวินิจฉัยโรคและศัลยศาสตร์ช่องปาก

ทพ.321 เวชศาสตร์ทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ 3 (3-0-6)

DS321 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)

DS322 Oral and Maxillofacial Imaging

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

DS421 Oral Diagnostic Science: Oral Medicine and Oral Pathology

วิทยาการระบาด ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางพยาธิวิทยา และลักษณะทางภาพถ่ายรังสีของรอยโรคในช่องปากและอวัยวะข้างเคียง ประกอบด้วย รอยโรคของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก กลูมน้ำและเนื้องอกในกระดูกขากรรไกรและใบหน้า รวมทั้งทันตนิติเวชวิทยา

วิธีการจำแนกรอยโรค การตรวจวินิจฉัย การพยากรณ์และการรักษารอยโรคในช่องปากและอวัยวะข้างเคียงบนพื้นฐานของลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางภาพถ่ายรังสี ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ และลักษณะโครงสร้างอย่างละเอียดทางจุลพยาธิวิทยา

และอณูชีววิทยา 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)

DS422 Oral Surgery

การตรวจวิเคราะห์ 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)

DS423 Oral and Maxillofacial Surgery

การประเมินและการจัดการกับภาวะโพรงอากาศแม็กซิลลาอักเสบที่เกี่ยวข้องกับฟัน การติดเชื้อที่มีสาเหตุมาจากฟันและวิธีการจัดการ การตรวจวิเคราะห์โรคเกี่ยวกับต่อมน้ำลาย การตรวจวิเคราะห์และการรักษาผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อบริเวณช่องปาก 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.521 ทันตกรรมโรงพยาบาล

4 (3-2-7)

DS521 Hospital 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 advance life support and congenital and acquired craniofacial deformity.

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

ทพ.522 การวางแผนการรักษาทางทันตกรรม

1 (1-0-2)

DS522 Treatment Planning in Dentistry

หลักการวางแผนการบำบัดรักษาแบบองค์รวมเพื่อส่งเสริม ป้องกัน บำบัดรักษาและฟื้นฟูสภาพโรคในช่องปาก หน้าที่และบทบาทของทันตแพทย์ในการอธิบายข้อดีและข้อเสีย ตลอดจนแนวทางในการรักษาแก่ผู้ป่วยตามคำประกาศสิทธิของผู้ป่วย วิธีการตัดสินใจเพื่อหาทางเลือกของการบำบัดรักษาร่วมกันระหว่างทันตแพทย์และผู้ป่วย การให้คำยินยอมของผู้ป่วย ความสำคัญ of เวชระเบียนผู้ป่วย การรักษาความลับของผู้ป่วย และแนวทางปฏิบัติในการส่งต่อผู้ป่วยระหว่างเพื่อนร่วมวิชาชีพและต่างสาขา

Principle of holistic treatment planning for oral disease promotion, prevention, treatment and rehabilitation of oral disease, the dentist's duties and roles to explain the patient about advantage, disadvantage and treatment plan following the patient rights, cooperation between dentist and patient for treatment plan decision, patient's consent form, importance of patient chart, patient's secret keeping, and patient referral guideline to peers and other professions.

ทพ.523 สหวิทยาการทันตกรรมโรงพยาบาล 1 (1-0-2)

DS523 Multidisciplinary in Hospital Dentistry

ความก้าวหน้าทางวิชาการและพัฒนาการของวิทยาการด้านการวินิจฉัยโรคช่องปาก และศัลยศาสตร์ช่องปาก ความสัมพันธ์ของโรคในช่องปากที่มีผลต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย จนทำให้เกิดโรคทางระบบ ความรู้ทางคลินิกที่ก้าวหน้ามากขึ้นในการใช้ยา และยาใหม่ และอันตรกิริยาระหว่างยา ความก้าวหน้าทางด้านชีววิทยาระดับโมเลกุลและการประยุกต์ใช้ทางคลินิกด้านการป้องกันและการรักษาโรคในช่องปาก การพัฒนาการทางวิชาการทันตแพทยศาสตร์ต่อไปในอนาคต รวมถึงเทคโนโลยีใหม่ในการบำบัดรักษาที่ล้มเหลว การสัมมนาทางคลินิกระหว่างสาขาวิชาและแพทย์สาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ป่วยที่พิการและด้อยโอกาส

Academic advance in oral diagnostic science and oral surgery, relationship between oral diseases and their affect on body systems causing systemic disease, advance clinical knowledge in drugs usage and new drugs, drugs interaction, advance in biomolecular science and their application for oral lesion prevention and treatment, future direction of academic dentistry, new technology in failure case treatment, clinical seminar between dentists and disabilities and underprivileged treated doctors in term of oral health care.

ทพ.621 ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม 4 (0-8-4)

DS621 Field Hospital Dentistry

ปฏิบัติการบำบัดทางทันตกรรมในโรงพยาบาลโดยเน้นงานศัลยกรรมช่องปาก เวชศาสตร์ช่องปาก ทันตกรรมสำหรับเด็ก เรียนรู้การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ ผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก หญิงตั้งครรภ์ การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยและห้องผ่าตัด และดูแลรักษาผู้ป่วยนอกเวลา การดูแลให้คำแนะนำแก่ผู้ปกครองในคลินิกตรวจสุขภาพเด็ก

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

Dental treatment in hospital emphasizing on oral surgery; oral medicine and pediatric dentistry, management of patient with systemic disease; patient with oral lesion and pregnancy, ward round and assisting in operating room, on call duty, and oral hygiene instruction to patient's parent in pediatric clinic

Field workshop is provided

สาขาวิชาสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก

ทพ.231 สุขภาพแบบองค์รวม 3 (2-2-5)

DS231 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.331 พื้นฐานการสร้างเสริมสุขภาพและการสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก 4 (3-2-7)

DS331 Health Promotion and Health Communication Foundations for Promoting Oral Health

ประวัติและพัฒนาการของวิชาชีพทันตกรรมและทันตสาธารณสุข บทบาทหน้าที่รับผิดชอบของผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม จากหน้าที่คณะของผู้เกี่ยวข้อง

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.431 ทันตกรรมป้องกันและวิทยาการระบาดสุขภาพช่องปากพื้นฐาน 2 (1-2-3)

DS431 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.

DS432 Basic Orthodontics

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

ทันตวัสดุที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมจัดฟัน การรักษาความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้าที่ร่วมกับทันตกรรมสาขาอื่นๆ การคงสภาพหลังการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ข้อจำกัดและผลข้างเคียงของการจัดฟัน การดูแลผู้ป่วยในระหว่างรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน การจำแนกผู้ป่วยและส่งต่อให้ทันตแพทย์จัดฟัน

ปฏิบัติการการวิเคราะห์แบบจำลองฟัน ภาพถ่ายรังสี และการตัดลวดขั้นพื้นฐาน

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.

DS531 Pedodontics

พัฒนาการด้านร่างกาย และจิตใจของเด็กวัยต่างๆ รวมถึงความร่วมมือในการรักษาทางทันตกรรม บทบาทของผู้ปกครองและทันตแพทย์ในการรักษาผู้ป่วยเด็ก หลักการและวิธีการปรับพฤติกรรมเด็กให้ร่วมมือในการรักษา โดยใช้หลักจิตวิทยาและวิธีการอื่นที่ไม่ใช่ยา วิธีการตรวจวินิจฉัย แปลผลจากภาพถ่ายรังสี การจัดการกับอันตรายที่เกิดขึ้นกับฟันหน้าน้ำนม การวางแผนการรักษา กระบวนการรักษาและทันตกรรมป้องกันสำหรับเด็ก

ปฏิบัติการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การเคลือบหลุมร่องฟันด้วยสารเรซิน การบูรณะฟันน้ำนมด้วยเทคนิคการรักษา ทันตกรรมแบบมินิมัมอินเตอร์เวนชัน การรักษาคลองรากฟันน้ำนม การทำครอบฟันโลหะไร้สนิมในฟันน้ำนม และการทำเครื่องมือกันที่ในสถานการณ้จำลอง

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

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, are practiced in simulator model

ทพ.532 สาขาทันตกรรมสำหรับเด็กและจัดฟัน

1 (1-0-2)

DS532 Multidisciplinary in Pedodontics and Orthodontics

ความผิดปกติของฟัน กระดูกขากรรไกรและใบหน้ามาแต่กำเนิด รวมทั้งผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางพันธุกรรม การตรวจวินิจฉัยและการแก้ไขอุปนิสัยและพฤติกรรมผิดปกติที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า การวิเคราะห์แยกรอยโรคที่เกิดจากอุบัติเหตุและการถูกทารุณกรรมในผู้ป่วยเด็ก การตรวจและรักษารอยโรคของเนื้อเยื่ออ่อนที่พบบ่อย และการจัดการในกลุ่มผู้ป่วยเด็กพิเศษที่มีความยุ่งยากซับซ้อน การกระตุ้นและยับยั้งการเจริญเติบโตของกระดูกใบหน้าและขากรรไกร การดูแลผู้ป่วยในระหว่างการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ข้อจำกัด ผลข้างเคียง รวมถึงการคงสภาพหลังการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน การจำแนกผู้ป่วยและส่งต่อให้ทันตแพทย์เฉพาะทางเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ป่วย

Congenital dento- maxillofacial abnormalities, genetic disordered patient, diagnosis and management of maxillo-facial development affected abnormal habits and behaviors, differential diagnosis of lesions from accident and child abused wound, examination and treatment of common soft tissue lesions, management of complicated special child, maxillo-facial bone stimulation and inhibition, orthodontic patient care, limitation and side effect of orthodontic treatment, maintenance phase after orthodontic treatment, patient classification and referral to dental specialist for highest benefit of patient

ทพ.533 ทันตกรรมผู้สูงอายุ

2 (2-0-4)

DS533 Geriatric Dentistry

การประยุกต์องค์ความรู้เรื่องการเปลี่ยนแปลงร่างกายและจิตใจของผู้สูงอายุ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพช่องปาก การเปลี่ยนแปลง การเสื่อมสภาพ และพยาธิสภาพของกระดูกขากรรไกรใบหน้า อวัยวะในช่องปากของผู้สูงอายุ ตลอดจนสถานะเปลี่ยนแปลงในด้านอารมณ์ สังคม และคุณภาพชีวิต หลักการดูแลและฟื้นฟูสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุแบบองค์รวม

Application of physical and mental changing in geriatric patient in term 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.631 การวางแผนสร้างเสริมสุขภาพช่องปากระดับชุมชนและเครือข่าย 4 (3-2-7)

DS631 Oral Health Promotion Planning at the Community and Network Levels

เลือกและประยุกต์หลักฐานทางวิชาการทันตแพทยศาสตร์ ทฤษฎีการสร้างเสริมสุขภาพ ทฤษฎีการวางแผนงาน/โครงการสุขภาพ ทฤษฎีการประเมินผลและการประเมินกระบวนการ รวมทั้งหลักการสร้างภาคีและเครือข่าย และกฎหมายสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในชุมชนเป้าหมาย โดยการใช้ทรัพยากรที่เหมาะสมในท้องถิ่น รวมทั้งการเตรียมและนำเสนอโครงร่างแผนงาน/โครงการต่อภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

Select and apply an evidence-based dentistry; health promotion theories, health program planning theories; outcome and process evaluation theories; principle of networking and related health law; to conduct an oral health program in target community using an appropriate local resource, health program preparation and presentation to involved network.

Field workshop is provided.

ทพ.632 การฝึกปฏิบัติสร้างเสริมสุขภาพช่องปากภาคสนาม 4 (0-8-4)

DS632 Field Practice on Oral Health Promotion

ปฏิบัติงานในหน่วยบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิ เพื่อวางแผน ดำเนินการและประเมินผลการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากร่วมกับชุมชนและ/หรือเครือข่าย ให้สอดคล้องกับบริบทของสังคม การเมืองและทรัพยากรท้องถิ่นภายใต้กระบวนการทัศน์ การพัฒนาอย่างมีส่วนร่วม ร่วมไปกับการประยุกต์ใช้หลักฐานทางวิชาการที่ทันสมัยและทฤษฎีด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

Practice in primary care unit and community 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.

สาขาวิชาทันตกรรมอนุรักษ์

ทพ.241 ทันตวัสดุศาสตร์ 1 1 (1-0-2)

DS241 Dental Materials 1

คุณสมบัติทางกายภาพและคุณสมบัติเชิงกลของวัสดุที่ใช้ในทางทันตกรรม มาตรฐานและข้อกำหนดต่างๆ ของทันตวัสดุ ความเข้ากันได้ของวัสดุกับเนื้อเยื่อ ทันตวัสดุจำพวกโพลีเมอร์ ซิฟิ่ง 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.341 ทันตกายวิภาคศาสตร์ 1 (1-0-2)

DS341 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)

DS342 Dental Anatomy and Basic Dental Laboratories

ปฏิบัติการจำแนกฟัน ฝึกหัดแกะสลักตัวฟันแท้ ได้แก่ ฟันหน้า ฟันกรามน้อย ฟันกรามบนและล่างด้วยซี่ผึ้งทาง ทันตกรรม ฝึกหัดการพิมพ์ปากด้วยอัลจินต การเทรอยพิมพ์ด้วยเดนทัลสโตน การต่อฐานแบบหล่อ การตัดแต่งแบบหล่อเพื่อทำแบบหล่อศึกษา การนำแบบหล่อศึกษาบน-ล่างเข้าเครื่องกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง 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)

DS343 Dental Materials 2

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.241

เรซินสำหรับฐานฟันเทียม โลหะผสม วัสดุพิมพ์ปากทุกชนิด วัสดุอุปกรณ์สำหรับขัดแต่งงานทันตกรรม วัสดุแอคทีฟทางทันตกรรม พอร์ซเลนและเซรามิกทางทันตกรรม และวัสดุเกี่ยวกับทันตกรรมรากเทียม

Prerequisite: DS241

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

ทพ.441 การพัฒนาทักษะทางคลินิกสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์

2 (1-2-3)

DS441 Clinical Skill Development for Dental Student

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

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดตำแหน่งการปฏิบัติงานให้เหมาะสม การจัดวางเครื่องมือ การจับเครื่องมือ การฝึกกรอฟัน การใช้เครื่องมือขูดหินน้ำลาย 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)

DS442 Operative Dentistry

ความเสียหายต่อเนื้อเยื่อแข็งของฟัน ที่เกิดจาก ฟันผุและการสึกของฟันชนิดต่างๆ การแบ่งลักษณะของฟันผุและการเตรียมโพรงฟันชนิดต่างๆ หลักการเตรียมโพรงฟัน และการยึดติดของวัสดุอุดฟันต่อเนื้อฟันต่างๆ ข้อจำกัดและปัญหาทางคลินิกที่เกี่ยวข้องของวัสดุชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการบูรณะและการป้องกันโพรงประสาทฟัน เช่น วัสดุ อมัลกัม คอมโพสิตและ กลาสไอโอโนเมอร์ ซีเมนต์ การวินิจฉัยโรคฟันผุทางคลินิก การตรวจเช็คฟันและวิธีตรวจสอบอื่นๆ การวางแผนการรักษา การเตรียมช่องปากของผู้ป่วย ขั้นตอนและปัจจัยต่างๆ ที่ควรคำนึงถึงระหว่างการเตรียมโพรงฟันและการอุดฟันแบบชั่วคราวและถาวร การเลือกวัสดุอุดฟันที่เหมาะสมในสถานการณ์ต่างๆ การขัดแต่งวัสดุอุดฟันชนิดต่างๆ รวมถึงปัญหาที่เกิดขึ้นได้ในระยะสั้นและระยะยาวต่อเนื้อเยื่อต่างๆ ของฟันและช่องปากจากการกรอและอุดฟันซึ่งสามารถนำไปสู่ความสำเร็จ หรือความล้มเหลวของการรักษา

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)

DS443 Operative Dentistry Laboratory

ปฏิบัติการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทำฟัน ระบบงานต่างๆ ของเก้าอี้ทำฟัน การบำรุงรักษาและการมาเชื้อเครื่องมือเบื้องต้น การบันทึกและอ่านผลการตรวจสภาพฟันทางคลินิกตามลักษณะต่างๆ ของฟันในสถานการณ์จำลอง ปฏิบัติการในหุ่นผู้ป่วยจำลองเพื่อฝึกทักษะหัตถการด้านการใช้กระจกทำฟัน การกันน้ำลาย วิธีใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ชนิดต่างๆ ในการเตรียมและอุดโพรงฟัน ขั้นตอนการกรอฟันเพื่อเตรียมโพรงฟันเบื้องต้นทุกประเภทในช่องปากทั้งฟันหน้าและหลัง และเทคนิคการ อุดฟันต่างๆ ที่เหมาะสม

ปฏิบัติการกรอและบูรณะฟันต่างๆ จากการบูรณะฟันเชิงอนุรักษ์ ถึงการบูรณะโพรงฟันที่มีขนาดใหญ่ ทั้งในฟันหน้าและฟันหลังด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น อมัลกัม วัสดุคอมโพสิต เรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ ซีเมนต์ การขัดผิวหรือปมตัวและการขัดแต่งวัสดุและการตรวจเช็คการสบฟัน 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 ปรีทันตวิทยา

4 (3-2-7)

DS444 Periodontology

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

ปฏิบัติการตรวจสอบสภาพช่องปากเกี่ยวกับสภาพปริทันต์ การใช้เครื่องมือขูดหินน้ำลายในหุ่นจำลองและผลิตภัณฑ์ ขูดหินน้ำลายในนักศึกษาด้วยตนเอง

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.445 วิทยาเอ็นโดดอนท์ 3 (3-0-6)

DS445 Endodontology

การตอบสนองของเนื้อเยื่อประสาทฟันต่อสิ่งกระตุ้น การเกิดพยาธิสภาพของเนื้อเยื่อประสาทฟัน และเนื้อเยื่อรอบรากฟัน หลักการและวิธีการบำบัดรักษาคลองรากฟัน โรคทางระบบที่อาจมีผลต่อการรักษา ความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นได้ในระหว่างการบำบัดและวิธีป้องกัน กระบวนการหายของเนื้อเยื่อรอบรากฟัน วิธีการประเมินความสำเร็จและล้มเหลวของการรักษาคลองรากฟัน หลักการในการบูรณะฟัน การฟอกสีฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟันแล้ว 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)

DS446 Endodontic Laboratory

ปฏิบัติการรักษาคลองรากฟัน ได้แก่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การเปิดทางเข้าสู่เนื้อเยื่อในโพรงฟัน การเตรียมคลองรากฟัน การวัดความยาวรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟัน การอุดคลองรากฟัน การถ่ายภาพรังสีในฟันที่รักษารากฟัน รวมทั้งวิธีการใช้วัสดุและอุปกรณ์ในขั้นตอนต่างๆ ของการรักษาคลองรากฟัน

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.541 สหวิทยาการทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา 1 (1-0-2)

DS541 Multidisciplinary in Periodontics and Restorative Dentistry

ความก้าวหน้าพัฒนาการทางวิชาการ และการประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างทันตแพทยศาสตร์สาขาวิชาต่างๆ ทางทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยามาผสมผสานเพื่อการดูแลบำบัดโรคผู้ป่วยแบบองค์รวม

Advanced knowledge and application the knowledge in periodontology and restorative dentistry for comprehensive treatment

สาขาวิชาทันตกรรมฟันฟู

ทพ.351 ทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก

2 (2-0-4)

DS351 Complete Denture

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.342

หลักและวิธีประดิษฐ์ฟันเทียมทั้งปาก ตั้งแต่การซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การเตรียมช่องปากก่อนการบำบัดด้วย ฟันเทียมทั้งปาก การพิมพ์ปากเพื่อทำแบบหล่อศึกษา การทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การปั้นขอบ การพิมพ์ปากขั้นสุดท้าย การทำ บอกรีตซิง และเทแบบหล่อหลัก การทำฐานบันทึกและแทนกััด การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การเลือกฟัน การเรียงฟัน และการลองฟัน การแต่งซี่ฟันเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การเปลี่ยนซี่ฟันเป็นอะคริลิก การทำวิธีติดตั้งขึ้นหล่อบนอุปกรณ์กล ขากรรไกรจำลองซ้ำในห้องปฏิบัติการและในคลินิก การขัดแต่งฟันเทียม การใส่ฟันเทียมทั้งปาก ข้อแนะนำสำหรับผู้ป่วยที่ใส่ฟันเทียม ทั้งปาก การแก้ไข และติดตามผลการรักษา การทำฟันเทียมเดี่ยวบนและล่าง การซ่อมฟันเทียม การเสริมฐาน และการเปลี่ยนฐานฟัน เทียม

Prerequisite: DS342

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)

DS352 Complete Denture Laboratory 1

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.342

ปฏิบัติการทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคลสำหรับทำฟันเทียมทั้งปาก การปั้นขอบถาดพิมพ์ด้วยคอมปาวด์ การทำฐาน บันทึกและแทนกััด การบันทึกเฟซโบว์ การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การยึดแบบหล่อหลักพร้อมฐานบันทึกและแทนกััด บนกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง

Prerequisite: DS342

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.451 | ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 21 | (0-2-1) |
| DS451 | Complete Denture Laboratory 2 | |
| | วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาหรือ ศึกษาพร้อมกับวิชา ทพ.352 | |
| | ปฏิบัติการเรียงฟันหน้าบน-ล่าง การเรียงฟันหลัง การแต่งซี่ฟันเรียงแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การอัดอะคริลิก การขัดฟันเทียมทั้งปากและการซ่อมฟันเทียม | |
| | 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) |
| DS452 | Fixed Prosthodontics | |
| | วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.342 | |
| | การซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การเตรียมช่องปากก่อนการรักษาด้วยฟันเทียมบางส่วนติดแน่น วิธีการเตรียมฟันหลักเพื่อรองรับครอบฟันหรือส่วนยึดของฟันเทียมบางส่วนติดแน่นชนิดต่างๆ การพิมพ์ปาก การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การทำครอบฟันหรือฟันเทียมติดแน่นชั่วคราว การเทแม่แบบ และแบบหล่อหลัก การทำกระสวนซี่ฟัน การเหวี่ยงและการขัดชิ้นหล่อ การลองครอบฟันหรือฟันเทียมบางส่วนติดแน่น การยึดด้วยซีเมนต์ การให้คำแนะนำการดูแลหลังการรักษา และการติดตามผล การบูรณะฟันที่รักษาลงรากแล้ว การทำครอบฟันเพื่อรับส่วนพัก/ตะขอของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ | |
| | Prerequisite: DS342 | |
| | 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) |
| DS453 | Fixed Prosthodontic Laboratory | |
| | วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.342 | |
| | ปฏิบัติการกรอแต่งฟันเพื่อทำครอบฟันหรือส่วนยึดฟันเทียมติดแน่นชนิดโลหะทั้งซี่/โลหะ เคลือบกระเบื้องบนหุ่นจำลอง การทำครอบฟันและฟันเทียมติดแน่นชั่วคราว การกรอฟันเพื่อทำฟันเดือย ตลอดจนการพิมพ์ปาก การเทแม่แบบและแบบหล่อหลักของงานฟันเดือย การทำกระสวนซี่ฟันของฟันเดือย | |

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)

DS454 Removable Prosthodontics

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.342

การซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การเตรียมช่องปากก่อนการรักษาด้วยฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ทั้งชนิดมีโครงโลหะ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ชนิดอะคริลิกแบบที่มีและไม่มีตะขอลวดดัด การออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การเตรียมฟันหลักเพื่อรองรับส่วนพักและตะขอของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การพิมพ์ปากเพื่อเทแบบหล่อหลัก การวางแบบขี้ผึ้งเพื่อหึงโครงโลหะ การลงโครงโลหะ การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร การเรียงฟัน การแต่งขี้ผึ้งเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การอัดอะคริลิก การใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การให้คำแนะนำ การดูแลฟันเทียม การติดตามผลการรักษา

Prerequisite: DS342

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)

DS455 Removable Prosthodontic Laboratory

วิชาบังคับก่อน : เคยศึกษาวิชา ทพ.342

ปฏิบัติการสำรวจแบบหล่อศึกษาด้วยเครื่องสำรวจทางทันตกรรม เพื่อใช้ในการออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การดัดลวด การทำฟันเทียมบางส่วนอะคริลิกแบบไม่มีตะขอและส่วนพัก ตั้งแต่การเรียงฟัน การแต่งขี้ผึ้งเลียนแบบลักษณะเหงือกธรรมชาติ การอัดอะคริลิกและการขัดฟันเทียม

Prerequisite: DS342

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

สาขาวิชาคลินิกทันตกรรม

วิชาบังคับก่อนในหมวดวิชาคลินิกทันตกรรม: นักศึกษาต้องสอบได้ใบรายวิชาระดับ 100 - 400 ทุกวิชา ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะทันตแพทยศาสตร์

ทพ.561 คลินิกตรวจวินิจฉัยโรคช่องปาก 2 (0-4-2)

DS561 Oral Diagnostic Clinic

ปฏิบัติการซักประวัติทางการแพทย์และทางทันตกรรม การซักถามอาการสำคัญ ตรวจร่างกายและบันทึกสภาวะปกติ และผิดปกติของอวัยวะภายในและภายนอกช่องปาก การพิจารณาส่งถ่ายภาพรังสีและการแปลผลภาพรังสีในบริเวณที่มีความผิดปกติหรือตรวจพบรอยโรค การวินิจฉัยโรคและการวางแผนการรักษาความผิดปกติหรือรอยโรคแบบองค์รวม การคัดกรองผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ โรคปริทันต์และโรคมะเร็งในช่องปาก การขอคำปรึกษาจากแพทย์และทันตแพทย์ต่างสาขาในการวางแผน การป้องกันรักษาและฟื้นฟูสภาพช่องปากแบบองค์รวม การอธิบายแผนการรักษา ข้อดีและข้อเสียของทางเลือกอื่นในการรักษาแก่ผู้ป่วยเพื่อให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเลือกการรักษา การขอคำยินยอมผู้ป่วยก่อนทำการรักษาตามพระราชบัญญัติสิทธิผู้ป่วย

Practice in medical and dental history review, assess of patient's chief complaint, extra-/intra-oral examination, radiographic examination and interpretation of abnormal findings, guest for giving 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 and rehabilitation, inform patient about treatment plan and alternative treatments, compliance with patients decision for treatment, patient's consent request before treatment options according to patient's rights Act of Parliament.

ทพ.562 คลินิกปริทันต์วิทยา 1 4 (0-8-4)

DS562 Periodontic Clinic 1

ปฏิบัติการในผู้ป่วยเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยและพยากรณ์โรคปริทันต์ ตลอดจนการวางแผนการรักษา การรักษาโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบ ในระดับเริ่มต้นและระดับปานกลาง โดยการให้ความรู้ คำแนะนำ การจูงใจผู้ป่วยเกี่ยวกับการจัดคราบจุลินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพ และ/หรือการใช้สารเคมีอย่างเหมาะสมเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถดูแลสุขภาพช่องปากของตนเองได้เป็นอย่างดี การขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน การบำบัดจุกเงินกรณีที่มีปัญหาเจ็บพลัน และการรักษาด้วยวิธีศัลยกรรมปริทันต์อย่างง่าย การประเมินสภาพการหายของโรค การขอคำปรึกษาจากแพทย์ที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมผู้ป่วยก่อนรักษาในรายที่จำเป็น การขอคำปรึกษาจากทันตแพทย์ต่างสาขาหรือการส่งต่อ

Practice in examination; diagnosis; and prognosis of periodontal disease, gingivitis and mild to moderate periodontitis treatment using instruction; recommendation; 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

Practice in 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: ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 3 (0-6-3)

DS566 Prosthodontic Clinic: Removable Partial Denture

ปฏิบัติการงานทันตกรรมประดิษฐ์ในคลินิกซึ่งประกอบด้วย การเตรียมช่องปากผู้ป่วยให้เหมาะสมกับการใส่ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ฝึกการรักษาผู้ป่วยด้วยการทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ทั้งชนิดมีโครงโลหะและชนิดอะคริลิก พร้อมทั้งติดตามแก้ไขข้อบกพร่องของฟันเทียมนั้นจนกระทั่งผู้ป่วยสามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การซ่อมฟันเทียม การเสริมฐานหรือการเปลี่ยนฐานฟันเทียม

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; reline and rebase

ทพ.567 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์: ฟันเทียมทั้งปาก 2 (0-4-2)

DS567 Prosthodontic Clinic: Complete Denture

ปฏิบัติการงานทันตกรรมประดิษฐ์ในคลินิกซึ่งประกอบด้วย การเตรียมช่องปากผู้ป่วยให้เหมาะสมกับการใส่ ฟันเทียมทั้งปาก ฝึกการรักษาผู้ป่วยด้วยการทำฟันเทียมทั้งปาก พร้อมทั้งติดตามแก้ไขข้อบกพร่องของฟันเทียมจนกระทั่งผู้ป่วยสามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ใส่ฟันเทียมทั้งปาก การซ่อมฟันเทียมทั้งปาก การเสริมฐานหรือการเปลี่ยนฐานฟันเทียมทั้งปาก

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; reline and rebase

ทพ.568 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 (0-2-1)

DS568 Orthodontic Clinic

ปฏิบัติการทำเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ เครื่องมือคงสภาพฟัน และปฏิบัติคลินิกในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของฟันเพียงเล็กน้อยด้วยเครื่องมือจัดฟันชนิดถอดได้ และนำเสนอผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน

Practice in removable orthodontic appliance and retainer fabrications, removable orthodontic appliance application in minor malocclusion patient, orthodontic case presentation

ทพ.569 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1

3 (0-6-3)

DS569 Pedodontic Clinic 1

การปรับพฤติกรรมเด็ก สังเกตการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการให้ความร่วมมือ การตรวจวินิจฉัย แปลผลจากภาพถ่ายรังสี วางแผนการรักษา และให้การรักษาร่วมของครอบครัวเพื่อสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก และบำบัดรักษาโรคและความผิดปกติอื่นที่พบในช่องปากของผู้ป่วยเด็ก

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

ทพ.661 คลินิกเวชศาสตร์ช่องปาก

1 (0-2-1)

DS661 Oral Medicine Clinic

ปฏิบัติการตรวจพิเศษ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการบำบัดรักษาโรคของเนื้อเยื่ออ่อนใน ช่องปากของผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบ โรคติดเชื้อ โรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง โรคมะเร็ง และผลกระทบจากการรักษาด้วยเคมีและรังสีบำบัด ติดตามผลการรักษาเบื้องต้นและสังเกตวิธีปฏิบัติในการส่งต่อผู้ป่วย และการรักษาร่วมกันระหว่างแพทย์และทันตแพทย์

Practice in examination, diagnosis, treatment and management of soft tissue lesions in patient with systemic diseases; infection; auto immune diseases, acquired immunodeficiency syndrome; and oral cancer, provide care for patient under chemotherapy and radiotherapy, patient follow up, patient referral system and holistic approach between physicians and dentist

ทพ.662 คลินิกปริทันตวิทยา 2

1 (0-2-1)

DS662 Periodontic Clinic 2

ปฏิบัติในผู้ป่วยที่ได้ให้การรักษาโรคปริทันต์อักเสบในระดับปานกลางไปแล้วในวิชาคลินิกปริทันตวิทยา 1 เป็นการเรียกผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบกลับมาตรวจและประเมินสภาพปริทันต์หลังการรักษา การวางแผนการรักษาขั้นต่อไปเพื่อคงสภาพของสภาพปริทันต์ให้มีสุขภาพดี และ/หรือเพื่อการรักษาต่อในขั้นต่อไป การป้องกันการกลับเป็นใหม่ของโรค การส่งต่อ การรักษาร่วมกันจากสหสาขาวิชาแบบองค์รวม

Practice in recall and post –treatment periodontal status evaluation in moderate periodontitis treated patient from DS562, further periodontal treatment plan to maintain a healthy periodontal status, and/or, disease recurrence prevention, referral, multidisciplinary holistic treatment.

Practice in 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.667 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1 (0-2-1)

DS667 Pedodontic Clinic 2

ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัย แปลผลจากภาพถ่ายรังสี วางแผนการรักษา และให้การรักษาร่วมกัน เพื่อส่งเสริมสุขภาพช่องปาก การให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพช่องปากแก่หญิงตั้งครรภ์ และการให้คำแนะนำแก่ผู้ปกครองในการดูแลสุขภาพช่องปากของเด็กเล็ก

Practice in oral examination, radiographic interpretation, holistic treatment planning for oral hygiene promotion, oral hygiene instruction for pregnancy and child's guardian

สาขาวิชาจริยศาสตร์และความเป็นวิชาชีพทันตแพทย์

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

DS371 Ethical and Professional Issues for Dental Profession 1

ความสำคัญและวิธีการวางแผนและประเมินผล บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของทันตแพทย์ต่อวิชาชีพทันตกรรม และสังคม จรรยาบรรณผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม หลักการจัดบริการสุขภาพระดับบุคคล 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)

DS372 Introduction to Problem-Based Learning

กระบวนการการเรียนรู้โดยยึดนักศึกษาเป็นศูนย์กลางและการเรียนแบบกลุ่มย่อย โดยนักศึกษาจะเรียนรู้วิธีการค้นหาข้อมูล แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวิชาไว้ในรูปแบบต่างๆ 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.571 | ประเด็นจริยศาสตร์และวิชาชีพเฉพาะสำหรับทันตแพทย์ 2 | 1 (1-0-2) |
| DS571 | Ethical and Professional Issues for Dental Profession 2 หลักการบริหารทั่วไป หลักการควบคุมคุณภาพเบื้องต้น ภาวะผู้นำ หลักการบริหารทรัพยากรมนุษย์เบื้องต้นและทีมสุขภาพ และการนำเสนอผลงานวิชาการอย่างมีประสิทธิภาพ General management, principle of quality control, leader status, principle of human resource management, health team, effective scientific presentation | |
| สาขาวิชาวิจัย | | |
| ทพ.381 | ชีวสถิติสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ | 1 (1-0-2) |
| DS381 | Biostatistic for Dental Student หลักสถิติ การพรรณนาข้อมูล การแจกแจงความน่าจะเป็น การประมาณค่า การทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การเปรียบเทียบ การถดถอยและสหสัมพันธ์ สถิติที่ไม่ใช่พารามิเตอร์ การคำนวณขนาดตัวอย่าง โดยเน้นชีวสถิติที่เกี่ยวข้องกับวิชาทันตแพทยศาสตร์ 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.581 | ระเบียบวิธีวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก | 2 (2-0-4) |
| DS581 | Research Methodology in Oral Health Science หลักการ ประเภทของการวิจัย กระบวนการวิจัยขั้นพื้นฐาน หลักการเขียนโครงร่างวิจัย การดำเนินการวิจัย การวิเคราะห์ การใช้สถิติ พารามิเตอร์ และนอนพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรทางทันตแพทยศาสตร์ และแปลผลการวิจัย และวิธีเขียนรายงานผลการวิจัย Principle and type of research, basic research process, principle of research proposal writing, research conducting and analyzing, dental related parameter and non parameter statistics, result interpretation and research report writing | |
| ทพ.681 | โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก | 3 (0-6-3) |
| DS681 | Research Project in Oral Health Science ปฏิบัติการเขียนโครงร่างการวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพช่องปาก วางแผนการวิจัย การนำเสนอโครงร่างการวิจัย ดำเนินการทดลอง วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลหน้าชั้นเรียน การจัดทำรายงานภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา Practice under supervisor in oral health research proposal writing, research planning, research proposal presentation, research conducting and analyzing, result presentation and report writing | |

รายวิชานี้มีการศึกษา ดูงานและฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่

Prerequisite: DS667

Practice in pediatric dental treatment in non co-operation children and children with systemic disease, pediatric dental treatment under general anesthesia observation

Field workshop is provided

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

หลักสูตรจัดให้มีการฝึกประสบการณ์ภาคสนามในรายวิชาดังนี้

- (1) ทพ.231 สุขภาพแบบองค์รวม
- (2) ทพ.331 พื้นฐานการสร้างเสริมสุขภาพและการสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก
- (3) ทพ.431 ทันตกรรมป้องกันและวิทยาการระบอดสุขภาพช่องปากพื้นฐาน
- (4) ทพ.621 ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม
- (5) ทพ.631 การวางแผนสร้างเสริมสุขภาพช่องปากระดับชุมชนและเครือข่าย
- (6) ทพ.632 การฝึกปฏิบัติสร้างเสริมสุขภาพช่องปากภาคสนาม

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

4.1.1. มีความรู้ความเข้าใจ และประพฤตินอยู่ในหลักคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และเจตคติอันดีงามต่อการประกอบวิชาชีพ

4.1.2. มีความซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย

4.1.3. มีจิตสำนึกในการดูแลผู้ป่วยด้วยความเมตตา กรุณา เคารพศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

4.1.4. ปฏิบัติตนตามพระราชบัญญัติ ข้อบังคับ ระเบียบของวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.1.5. มีความรู้ ความเข้าใจในสาระสำคัญของศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิต ความรู้พื้นฐานทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์

กระบวนการบริหารและการจัดการ กฎหมายและการปกครอง

4.1.6. มีความรู้และความเข้าใจในพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ศาสตร์ทางการแพทย์และทันตแพทย์ รวมถึงมีความรู้และความเข้าใจในระบบสุขภาพ

4.1.7. มีความรู้และความเข้าใจในสาระสำคัญของการรักษาทางทันตกรรม สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ในการบำบัดโรค ฟันฟู คงสภาพในช่องปาก โดยคำนึงถึงหลักสุขภาพ องค์รวม

4.1.8. มีความรู้ความเข้าใจในการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ และระบบสุขภาพ

4.1.9. มีทักษะในกระบวนการคิด วิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างมีระบบมีเหตุผล รวมถึงการมีความคิดสร้างสรรค์

4.1.10. สามารถสืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ อย่างมีวิจารณญาณ โดยอาจใช้ร่วมกับประสบการณ์ หรือนำไปประยุกต์ใช้ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย

4.1.11. สามารถเลือกใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทักษะวิจัยและนวัตกรรมที่เหมาะสมในการให้การรักษาทันตกรรม

4.1.12. สามารถวิเคราะห์ปัญหาเพื่อไปแก้ไขให้สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนไป

4.1.13. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี นำไปสู่ความสามารถในการบริหารจัดการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น และดูแลผู้ป่วยเป็นอย่างดี มีประสิทธิภาพ

4.1.14. รู้จักบทบาทและการปฏิบัติตนในการเป็นผู้นำและผู้ตามได้อย่างเหมาะสม

4.1.15. มีความรับผิดชอบบทบาทหน้าที่การทำงาน มีวินัยและปฏิบัติตามกติกาสังคม

4.1.16. มีความเข้าใจและแสดงบทบาทของตนเองในสังคมและวัฒนธรรม และภาวะเศรษฐกิจได้อย่างเหมาะสม

4.1.17. มีทักษะในการสื่อสารและสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วยและบุคคลอื่นอย่างเหมาะสม

4.1.18. มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ

4.1.19. สามารถประยุกต์ใช้ตรรกะ คณิตศาสตร์และสถิติในการแนะนำและประกอบการตัดสินใจให้การรักษาทันตกรรมอย่างเหมาะสม

4.1.20. มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน การศึกษาค้นคว้าและประมวลข้อมูล

4.1.21. สามารถรวบรวมข้อมูลโดยซักประวัติ และการตรวจ ประเมินสภาวะผู้ป่วยทั้งทางการแพทย์และทางทันตกรรม รวมทั้งการบันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เป็นระบบตามมาตรฐานสากล

4.1.22. สามารถวินิจฉัยเบื้องต้น และวินิจฉัยแยกโรคทางทันตกรรมโดยการแปลผลที่ได้จากข้อมูลต่างๆ จาก การตรวจผู้ป่วย

4.1.23. สามารถวางแผนการรักษาทันตกรรม โดยใช้หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม และการมีส่วนร่วมของผู้ป่วย ทำการปรึกษาผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์กรณีจำเป็น และ/หรือส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษาต่อได้

4.1.24. สามารถจัดการดูแลรักษาทางทันตกรรม พื้นฟูสภาพช่องปาก และส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษาต่อในกรณีซับซ้อน รวมทั้งการติดตาม และประเมินผลการรักษา

4.1.25. สามารถป้องกันและจัดการภาวะฉุกเฉิน ภาวะแทรกซ้อนทางทันตกรรม และทางการแพทย์

4.1.26. สามารถส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก ทั้งระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชน โดยผ่านแนวคิดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม

4.2 ช่วงเวลา

4.2.1. ทพ.231 สุขภาพแบบองค์รวม ภาคเรียนที่ 2 ของชั้นปีที่ 2

4.2.2. ทพ.331 พื้นฐานการสร้างเสริมสุขภาพและการสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก ภาคเรียนที่ 2 ของชั้นปีที่ 3

4.2.3. ทพ.431 ทันตกรรมป้องกันและวิทยาการระบาดสุขภาพช่องปากพื้นฐาน ภาคเรียนที่ 1 ของชั้นปีที่ 4

4.2.4. ทพ.621 ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม ภาคเรียนที่ 2 ของชั้นปีที่ 6

4.2.5. ทพ.631 การวางแผนสร้างเสริมสุขภาพช่องปากระดับชุมชนและเครือข่าย ภาคเรียนที่ 2 ของชั้นปีที่ 6

4.2.6. ทพ.632 การฝึกปฏิบัติสร้างเสริมสุขภาพช่องปากภาคสนาม ภาคเรียนที่ 2 ของชั้นปีที่ 6

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

- 4.3.1. ทพ.231 สุขภาพแบบองค์รวม ใช้เวลา 3 สัปดาห์/105-120 ชั่วโมง
- 4.3.2. ทพ.331 พื้นฐานการสร้างเสริมสุขภาพและการสื่อสารเพื่อสุขภาพช่องปาก ใช้เวลา 4 สัปดาห์/140-160 ชั่วโมง
- 4.3.3. ทพ.431 ทันตกรรมป้องกันและวิทยาการระบาดสุขภาพช่องปากพื้นฐาน ใช้เวลา 2 สัปดาห์/70-80 ชั่วโมง
- 4.3.4. ทพ.621 ทันตกรรมโรงพยาบาลภาคสนาม ใช้เวลา 5 สัปดาห์/175-200 ชั่วโมง
- 4.3.5. ทพ.631 การวางแผนสร้างเสริมสุขภาพช่องปากระดับชุมชนและเครือข่าย ใช้เวลา 4 สัปดาห์/140-160 ชั่วโมง
- 4.3.6. ทพ.632 การฝึกปฏิบัติสร้างเสริมสุขภาพช่องปากภาคสนาม ใช้เวลา 5 สัปดาห์/175-200 ชั่วโมง

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

ปฏิบัติการเขียนโครงการวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพช่องปาก วางแผนการวิจัย การนำเสนอโครงการวิจัย ดำเนินการทดลอง วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลหน้าชั้นเรียน การจัดทำรายงานภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

5.2.1. มีความรู้และความเข้าใจในพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ศาสตร์ทางการแพทย์และทันตแพทย์ รวมถึงมีความรู้และความเข้าใจในระบบสุขภาพ

5.2.2. มีความรู้ความเข้าใจในการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ และระบบสุขภาพ

5.2.3. สามารถสืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ อย่างมีวิจารณญาณ โดยอาจใช้ร่วมกับประสบการณ์ หรือนำไปประยุกต์ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย

5.2.4. สามารถเลือกใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทางการวิจัยและนวัตกรรมที่เหมาะสมในการให้การรักษาทางทันตกรรม

5.2.5. สามารถวิเคราะห์ปัญหาเพื่อไปแก้ไขให้สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนไป

5.2.6. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี นำไปสู่ความสามารถในการบริหารจัดการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น และดูแลผู้ป่วยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

5.2.7. รู้จักบทบาทและการปฏิบัติตนในการเป็นผู้นำและผู้ตามได้อย่างเหมาะสม

5.2.8. สามารถประยุกต์ใช้ตรรกะ คณิตศาสตร์และสถิติในการแนะนำและประกอบการตัดสินใจให้การรักษาทางทันตกรรมอย่างเหมาะสม

5.2.9. มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน การศึกษาค้นคว้าและประมวลผลข้อมูล ข่าวสาร วิทยาการจากแหล่งสารสนเทศต่าง ๆ โดยตระหนักถึงการพัฒนาตนเองและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

5.3 ช่วงเวลา

5.3.1. ภาคเรียนที่ 2 ของชั้นปีที่ 3 ศึกษาหลักชีวสถิติที่เกี่ยวข้องกับวิชาทันตแพทยศาสตร์

5.3.2. ภาคเรียนที่ 2 ของชั้นปีที่ 5 จัดทำโครงร่างการวิจัย

5.3.3. ภาคเรียนที่ 1 ของชั้นปีที่ 6 ดำเนินการวิจัยและรายงานผล

5.4 จำนวนหน่วยกิต

5.4.1. ชั้นปีที่ 3 จำนวน 1 หน่วยกิต

5.4.2. ชั้นปีที่ 5 จำนวน 2 หน่วยกิต

5.4.3. ชั้นปีที่ 6 จำนวน 3 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

ให้ความรู้พื้นฐานทางวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก และเลือกแบ่งกลุ่มตามหัวข้อที่สนใจ กำหนดอาจารย์ที่ปรึกษา กำหนดชั่วโมงให้คำปรึกษา มีคู่มือกำหนดขั้นตอนการทำงานและกรอบเวลาในการทำงาน การเสนอโครงร่างงานวิจัยต่อ คณะกรรมการรายวิชาและคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ การดำเนินการวิจัย และนำเสนอผลงานวิจัย และประกวดงานวิจัยเป็นประจำทุกปีการศึกษา ส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์และรวบรวมไว้ที่ห้องสมุดคณะฯ

5.6 กระบวนการประเมินผล

มีการประเมินผลเป็น 3 ระยะ

5.6.1 ชั้นปีที่ 3 ประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

5.6.2 ชั้นปีที่ 5 ประเมินความสำเร็จของโครงร่างงานวิจัยโดยอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ประจำวิชา จากการให้นักศึกษานำเสนอโครงร่างงานวิจัย

5.6.3 ชั้นปีที่ 6 ประเมินความสำเร็จของโครงงานวิจัย โดยอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ประจำวิชา จากการนำเสนอ งานวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์ และส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เพื่อรับการประเมินผลโดยอาจารย์ที่ปรึกษา

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 การทวนสอบผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ไม่สำเร็จการศึกษา

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 การตรวจสอบจากผู้มีบัณฑิต โดยการสัมภาษณ์/ส่งแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจในผู้สำเร็จการศึกษา

2.2.3 การประเมินจากสถานศึกษาที่บัณฑิตเข้าศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นไป โดยการสอบถามหรือส่งแบบสอบถามเมื่อมีโอกาส เกี่ยวกับระดับความพึงพอใจด้านความรู้ ความพร้อม และคุณสมบัติด้านอื่น ๆ

2.2.4 การประเมินจากผู้สำเร็จการศึกษา ในด้านของความพร้อมและความรู้ที่เรียนที่กำหนดในหลักสูตร ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประกอบอาชีพของผู้สำเร็จการศึกษา รวมทั้งเปิดโอกาสในการให้ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร

2.2.5 ความเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หรืออาจารย์พิเศษ ที่ประเมินหลักสูตรต่อความพร้อมของนักศึกษาในการเรียน และคุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้อื่น 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.372

3.4 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้ออื่น ๆ ที่คณะทันตแพทยศาสตร์ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด

3.5 นักศึกษาที่ศึกษามาแล้วไม่ต่ำกว่า 138 หน่วยกิต ในหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต และไม่มีคุณสมบัติที่จะสำเร็จการศึกษาเพื่อรับปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ให้ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์แทน