

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร
คณะทันตแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1 . รหัสและชื่อหลักสูตร

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
Doctor of Dental Surgery Program

2 . ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

3 . วิชาเอก

ไม่มี

4 . จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

238 หน่วยกิต

5 . รูปแบบของหลักสูตร

- 5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับ 2 ปริญญาตรี (6 ปี) ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552
- 5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 5.3 การรับเข้าศึกษา รับนิสิตไทยและต่างประเทศ
- 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง
- 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตเพียงสาขาวิชาเดียว

6 . สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ปรับปรุงจากหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551 เพื่อให้สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และเปิดใช้ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 โดย

คณะกรรมการวิชาการ เห็นชอบหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่ 9/2554 เมื่อวันที่ 26 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554
สภาวิชาการให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 17 เดือนมกราคม พ.ศ.2555
สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 167(1)/2555 เมื่อวันที่ 29 เดือนมกราคม พ.ศ.2555
สภาวิชาชีพให้การรับรอง เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

7 . ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

ปีการศึกษา 2558

8 . อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. ทันตแพทย์วิชาชีพในสถานพยาบาลสุขภาพทุกระดับ
2. ทันตแพทย์ประจำสถานประกอบการอื่นๆ
3. อาจารย์ในมหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชน
4. นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ในสาขาทันตแพทยศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้อง
5. ประกอบธุรกิจหรือเป็นที่ปรึกษาที่อาศัยความรู้ด้านทันตกรรม

9 . ชื่อ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อสกุล	เลขที่บัตร ประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง ทาง วิชาการ	คุณวุฒิ การศึกษา	สาขา	สำเร็จ การศึกษาจาก มหาวิทยาลัย	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ภาระการสอน (ชม./ปีการศึกษา)	
								หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปัจจุบัน
1	อ.ทญ.ศิริลาวัณย์ โต๊ะนาค	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	M.Eng. ท.บ.	Biomedical Engineering)	มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2548 2544	366	366
2	อ.ทญ.สุธรรมมา จรัสศรี	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมหัตถการ	มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2549 2544	324	324

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

สอนภาคทฤษฎี และสอนปฏิบัติการในห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานบริการสุขภาพทุกระดับ ได้แก่ โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์ และชุมชน

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ในสถานการณ์ภาวะทางสังคม และเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน ส่งผลให้เกิดปัญหาทางสังคม และส่งผลต่อปัญหาทางด้านสุขภาพ ซึ่งรวมถึงปัญหาทันตสุขภาพของประชากรด้วย คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการเรียนการสอนทางทันตแพทยศาสตร์ จึงมีนโยบายที่จะสร้างนิสิตให้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ โดยจะต้องมีการผสมผสานเนื้อหาความรู้ ทักษะ ความเชี่ยวชาญเฉพาะ การเข้าใจและรอบรู้ในด้านต่างๆ สถาบันฯ ได้นำนโยบายนี้ไปใช้ทุกระบบ ตั้งแต่การมีส่วนร่วมในการกำหนดมาตรฐานหลักสูตร การประเมินหลักสูตร การสอน การพัฒนาวิชาชีพ และสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ เพื่อให้บัณฑิตมีการเรียนรู้ที่กว้างขึ้นและสามารถนำความรู้เหล่านี้ไปใช้ในอนาคต

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการสื่อสารในศตวรรษที่ 21 ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี สังคม และวัฒนธรรมของประเทศไทย รัฐบาลได้ตระหนักถึงผลกระทบเหล่านี้ และได้กำหนดวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ฉบับที่ 11 ที่เน้นย้ำในการพัฒนาคนให้มีคุณภาพ คุณธรรม นำความรอบรู้อย่างเท่าทัน มีสุขภาวะที่ดี ดังนั้นการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรจึงมุ่งเน้นการสร้างวัฒนธรรมในการดูแลทันตสุขภาพของตนเอง และชุมชน โดยกระตุ้นและสนับสนุนให้ประชากรในชุมชนเกิดความตระหนักถึงปัญหาด้านทันตสุขภาพที่เกิดขึ้น ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างชุมชนที่เข้มแข็งต่อไป

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจ

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

เป็นการนำผลการเปลี่ยนแปลงในสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ, สังคม และวัฒนธรรม มาปรับปรุงหลักสูตร รวมทั้งเพื่อให้หลักสูตรที่ทำการปรับปรุงมีความสอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาทันตแพทยศาสตร์ และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยนเรศวร มียุทธศาสตร์ ที่มุ่งเน้นให้บัณฑิตนอกเหนือจากเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถแล้ว ยังมุ่งหวังให้สามารถที่จะใช้ชีวิตในสังคมอย่างมีความสุข มีประสิทธิภาพ มีปัญญาที่สามารถแก้ไขปัญหาในชีวิต และมีคุณธรรม จริยธรรม สามารถดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุข ตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยนเรศวรโดยบัณฑิตจะเป็นผู้ที่ เก่งงาน เก่งคน เก่งคิด เก่งครองชีวิต และเก่งพิชิตปัญหา มหาวิทยาลัยนเรศวรมีระบบการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อให้สามารถระบุผลลัพธ์ของการเรียนการสอนได้ชัดเจน และสามารถนำผลลัพธ์จากการประกันคุณภาพไปปรับกลยุทธ์การสอน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดแก่ผู้เรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ

ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ปัจจัยเหล่านี้ส่งผลให้คณะทันตแพทยศาสตร์ต้องดำเนินการพัฒนา ปรับเปลี่ยนโครงสร้าง รายละเอียด ตลอดจนแนวทางการจัดการ การประเมิน และการวัดผล ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติและนโยบายของสถาบันฯ

13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน (เช่น รายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากคณะ/ภาควิชาอื่น)

13.1 รายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะเภสัชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์

และคณะวิทยาศาสตร์

หมวดวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 21 รายวิชา จำนวน 60 หน่วยกิต

คณะเภสัชศาสตร์

154306 เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 1 3(3-0-6)

154307 เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 2 2(2-0-4)

คณะวิทยาศาสตร์

255111 ชีวสถิติ 3(3-0-6)

256105 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 4(3-3-7)

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0-6)

261105 ฟิสิกส์ทางการแพทย์ 2(2-0-4)

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

401213 มหกายวิภาคศาสตร์ 3 3(2-3-5)

401214 จุลกายวิภาคศาสตร์ 4(3-3-7)

401311 มหกายวิภาคศาสตร์ 4 3(2-3-5)

401312 มหกายวิภาคศาสตร์ 5 2(1-3-3)

411211 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 3(2-3-5)

411212 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 3(3-0-6)

412311 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 3(2-3-5)

412312 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 3(2-3-5)

412317 ประสาทวิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น 1(1-0-2)

413206 การเจริญเติบโตของมนุษย์ 2(2-0-4)

413209 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 4(3-3-7)

413221 สรีรวิทยาการแพทย์ 1 3(2-3-5)

413222 สรีรวิทยาการแพทย์ 2 4(3-3-7)

คณะแพทยศาสตร์

405313 พยาธิวิทยาทั่วไป 3(2-3-5)

405314 พยาธิวิทยาตามระบบ 2(2-0-4)

13.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนให้ ภาควิชา/หลักสูตรอื่นมาเรียน ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

13.3.1 แต่งตั้งผู้รับผิดชอบรายวิชาทุกรายวิชา เพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับอาจารย์ผู้สอน และ
นิสิต ในการพิจารณาข้อกำหนดรายวิชา การจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลการดำเนินการ

13.3.2 มอบหมายให้ภาควิชาควบคุมดำเนินการเกี่ยวกับกระบวนการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้
เป็นไปตามข้อกำหนดรายวิชา

13.3.3 มอบหมายให้คณะกรรมการประจำหลักสูตรควบคุมและพัฒนากิจการดำเนินการหลักสูตรให้
สอดคล้องกับการประกันคุณภาพการศึกษาของสถาบันการศึกษาและสภาวิชาชีพ

หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1 . ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน จำเป็นต้องส่งเสริมการพัฒนาด้านสุขภาพ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน การเรียนการสอนเพื่อผลิตทันตแพทย์ให้มีความรู้และทักษะสามารถให้บริการผู้ป่วย ครอบครัว ชุมชน และสังคม เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ทั้งด้านส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค รักษาพยาบาลฟื้นฟูสภาพ รวมทั้งการพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยมุ่งเน้นการจัดการศึกษาในระบบการเรียนรู้ ใช้ปัญหาและชุมชนเป็นหลัก เพื่อให้สามารถแก้ปัญหาของผู้ป่วยทั้งกาย จิต และสังคมได้อย่างมีวิจารณญาณ โดยเน้นความรู้คู่คุณธรรม และให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

1.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะดังนี้

1.2.1. เป็นผู้มีความสามารถในศาสตร์ด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1.2.1.1 มีความรู้เกี่ยวกับโครงสร้าง หน้าที่ และพัฒนาการของมนุษย์ทางด้านร่างกายและจิตใจ สาเหตุและผลกระทบของความผิดปกติทางด้านร่างกาย และจิตใจของมนุษย์ รวมถึงวิธีการปฏิบัติที่เหมาะสมต่อความผิดปกติที่เกิดขึ้น
- 1.2.1.2 มีความรู้พื้นฐานในศิลปวิทยาต่าง ๆ ทางด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เพื่อประโยชน์ในการใช้ความรู้ทางวิชาชีพ และการบริหารงานในการบริการสุขภาพแก่ประชาชน
- 1.2.1.3 มีความรู้พื้นฐานที่เพียงพอสำหรับดำเนินการวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุข และรับการฝึกอบรมเพื่อเป็นทันตแพทย์เฉพาะสาขา

1.2.2 ประยุกต์ทักษะความสามารถในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1.2.2.1 มีความสามารถในการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การวินิจฉัย การรักษาโรค การฟื้นฟูสุขภาพทั้งกายและใจ ตลอดจนการบริหาร จัด และการแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 1.2.2.2 มีความรู้ความสามารถในการระบุและลำดับความสำคัญของปัญหา สาธารณสุขระดับต่าง ๆ ของชุมชน คัดวิเคราะห์ข้อมูลและแก้ปัญหาได้อย่างมีวิจารณญาณ
- 1.2.2.3 มีความสามารถในการให้การเรียนรู้ด้วยตนเองและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมอยู่เสมอ

1.2.3 เป็นผู้มีความรู้ จริยธรรม และเจตคติแห่งวิชาชีพทันตแพทย์

2 . แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. แผนพัฒนาการจัดระบบและกระบวนการสอนให้บัณฑิตมีอัตตลักษณ์ เก่งงาน เก่งคน เก่งคิด เก่งครองชีวิต และเก่งพิชิตปัญหา	1. มหาวิทยาลัยพัฒนาปัจจัยพื้นฐานที่จำเป็นต่อการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ ซึ่งหลักสูตรจะนำมาใช้ในการพัฒนาคุณภาพนิสิต เช่น 1.1 สร้างวัฒนธรรมองค์กรสู่ Knowledge Based Society ด้วยจิตสำนึกของความใฝ่รู้ใฝ่เรียน 1.2 จัดให้มีการแลกเปลี่ยนทักษะโครงการฝึกอบรม โครงการศึกษาดูงานแก่คณาจารย์ เพื่อปรับระบบการเรียนการสอนที่เน้นนิสิตเป็นศูนย์กลางและมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ร่วมกัน ระหว่างผู้เรียนและผู้สอน กระบวนการเรียนรู้ที่ยึดหลักให้เห็น ให้คิด ให้ค้นหา 1.3 จัดให้มีการสอนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับวิชาชีพ โดยเน้นการพูด และฟัง 1.4 ส่งเสริมให้มีระบบการเพิ่มพูนทักษะด้านวิชาชีพทันตกรรมของอาจารย์ให้ทันสมัย เพื่อผลิตบัณฑิตให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต	1. มีเอกสาร มคอ.2,3 และ5 ที่สมบูรณ์ 2. มีแผนการสอนในรูปของ มคอ.3 และ4 ที่เอื้อต่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง 3. ร้อยละของจำนวนรายวิชาเฉพาะทั้งหมดที่เปิดสอนในหลักสูตร มีการเชิญวิทยากรจากภาคธุรกิจ/ภาครัฐ มาบรรยายอย่างน้อยวิชาละ 1 ครั้ง 4. มีรายวิชาที่เอื้อต่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง และ/หรือเสริมสร้างทักษะทางด้านวิชาชีพทันตกรรม เช่น การสัมมนา การฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมและการศึกษาอิสระ 5. จำนวนนิสิตที่สอบภาษาอังกฤษครั้งแรกผ่านตามหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 6. จำนวนนิสิตที่สอบเทคโนโลยีสารสนเทศครั้งแรกตามหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 7. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อการปฏิบัติงานของบัณฑิตไม่น้อยกว่า 3.50 จาก 5 8. นิสิต จะต้องมีการฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา (ดูจาก มคอ.4) 9. ร้อยละของรายวิชาที่มี Tutorial 10. มีTutorial เพื่อเตรียมการสอบขึ้นทะเบียนใบประกอบวิชาชีพ 10. ร้อยละของบัณฑิตที่สอบได้ใบประกอบวิชาชีพจากการสอบครั้งแรก

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
2. มีการปรับปรุงหลักสูตรทุกปี โดยพิจารณาจากดัชนีชี้วัด (KPI) ในการประเมินคุณภาพการศึกษาทุกปีการศึกษา	- มีการประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	1. รายงานผลการประเมินหลักสูตร 2. เอกสารการปรับปรุงหลักสูตร
3. มีการปรับปรุงหลักสูตร ระดับปรับปรุงมากทุก 5 ปี ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมและเทคโนโลยีตามมาตรฐานของวิชาชีพ และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	- วิเคราะห์หลักสูตรจากบัณฑิตและผู้ใช้บัณฑิต	1. ร้อยละของบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่ได้นำไปทำงานและการประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี 2. ร้อยละของบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่ได้รับเงินเดือนเริ่มต้นเป็นไปตามเกณฑ์ 3. ระดับความพึงพอใจของนายจ้างผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิต 4. ผลการสอบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม 5. เอกสารการปรับปรุงหลักสูตร
4. พัฒนางานด้านทันตแพทยศาสตรศึกษา เพื่อมุ่งสู่คุณภาพของการสอน	- จัดกิจกรรมพัฒนาความรู้ทางทันตแพทยศาสตรศึกษาให้แก่อาจารย์	1. ผลการประเมินความพึงพอใจในการสอนของอาจารย์โดยนิสิต 2. รายงานการดำเนินงานของรายวิชา

หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1 . ระบบการจัดการศึกษา

1 .1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี

1 .2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1 .3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2 . การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวร

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2549 ข้อ 5
คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2 .3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

2.3.1 ความรู้พื้นฐานไม่เพียงพอ

2.3.2 ความรู้ด้านภาษาต่างประเทศไม่เพียงพอ

2.3.3 การปรับตัวจากการเรียนในระดับมัธยมศึกษา

2.3.4 นิสิตไม่ประสงค์จะเรียนในสาขาวิชาที่สอบคัดเลือกได้

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

2.4.1 จัดสอนเสริมความรู้พื้นฐานและทักษะทางวิชาชีพ

2.4.2 สนับสนุนการเข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมทักษะทางด้านภาษาต่างประเทศ

2.4.3 จัดการประชุมนิเทศนิสิตใหม่ แนะนำการวางแผนชีวิต เทคนิคการเรียนในมหาวิทยาลัย และ การแบ่งเวลา

2.4.5 มีอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อทำหน้าที่สอดส่องดูแล ตักเตือนและให้คำปรึกษาแก่นิสิต

2.4.6 จัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสร้างความสัมพันธ์ของนิสิตและการดูแลนิสิต ได้แก่ การจัดให้นิสิต ชั้นปีที่ 1 และผู้ปกครองได้พบอาจารย์ที่ปรึกษา มีการติดตามการเรียนของนิสิตทุกชั้นปีโดย คณะกรรมการอาจารย์ที่ปรึกษา

2.4.7 จัดกิจกรรมแนะแนวการศึกษาสาขาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตก่อนการรับเข้าศึกษา

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 6 ปี

นิสิต	จำนวนนิสิตในปีการศึกษา / จำนวนรับ					
	2555	2556	2557	2558	2559	2560
นิสิตชั้นปีที่ 1	65	85	85	85	85	85
นิสิตชั้นปีที่ 2		65	85	85	85	85
นิสิตชั้นปีที่ 3			65	85	85	85
นิสิตชั้นปีที่ 4				65	85	85
นิสิตชั้นปีที่ 5					65	85
นิสิตชั้นปีที่ 6						65
รวมจำนวนนิสิต	65	150	235	320	405	490
ผู้สำเร็จการศึกษา	-	-	-	-	-	65

2.6 งบประมาณตามแผน

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ					
	2555	2556	2557	2558	2559	2560
1. งบประมาณแผ่นดิน	55,835,300	52,835,300	52,835,300	50,335,300	42,835,300	33,335,300
2. งบประมาณรายได้	15,979,950	16,410,000	16,390,000	16,440,000	16,060,000	15,442,000
รวมงบประมาณ	71,815,250	69,245,300	69,225,300	66,775,300	58,895,300	48,777,300
จำนวนนิสิต	473	494	490	502	506	510
งบประมาณต่อนิสิต 1 คนต่อปี	151,829.28	140,172.67	141,276.12	133,018.52	116,393.87	95,641.76
งบประมาณต่อนิสิต หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (6 ปี)	910,975.68	841,036.02	847,656.72	798,111.12	698,363.22	573,850.58

2.7 ระบบการศึกษา

- ☒ แบบชั้นเรียน
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่อแพรรภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- ☐ แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- ☐ แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2549

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 238 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร โครงสร้างของหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาซึ่งสอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ เป็นดังนี้
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 238 หน่วยกิต

ลำดับที่	หมวดวิชา	เกณฑ์ ศร พ.ศ.2548	เกณฑ์ ทันตแพทยสภา พ.ศ.2552	หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2555
1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	30	30
2	หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	144	184	202
	2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ			60
	2.2 วิชาบังคับ			142
3	หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	6	6
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		180	220	238

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวน	30	หน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาภาษา		จำนวน	12	หน่วยกิต
001201	ทักษะภาษาไทย			3(2-2-5)
	Thai Language Skills			
001211	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน			3(2-2-5)
	Fundamental English			
001212	ภาษาอังกฤษพัฒนา			3(2-2-5)
	Developmental English			
001213	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ			3(2-2-5)
	English for Academic Purposes			
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		จำนวน	6	หน่วยกิต
001221	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า			3(3-0-6)
	Information Science for Study and Research			

001222	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0-6)
3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		จำนวน 6 หน่วยกิต
001236	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)
001237	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
และเลือกเรียนวิชาพลานามัย อย่างน้อย จำนวน		1 หน่วยกิต
001250	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)
001251	เกม Game	1(0-2-1)
001252	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)
001253	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)
001254	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)
001255	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)
001256	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)
001257	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)
001258	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
001259	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
001260	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
001261	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

001262	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
001263	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
001264	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
001265	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self-Defense	1(0-2-1)

4	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	จำนวน	6	หน่วยกิต
001277	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior			3(3-0-6)
001278	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health			3(3-0-6)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน	202	หน่วยกิต
(1) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	จำนวน	60	หน่วยกิต
154306	เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 1 Pharmacology for Dentistry I		3(3-0-6)
154307	เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 2 Pharmacology for Dentistry II		2(2-0-4)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics		3(3-0-6)
256105	เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Chemistry for Health Science		4(3-3-7)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology		3(3-0-6)
261105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics		2(2-0-4)
401213	มหากายวิภาคศาสตร์ 3 Human Gross Anatomy III		3(2-3-5)
401214	จุลกายวิภาคศาสตร์ Human Microscopic Anatomy		4(3-3-7)
401311	มหากายวิภาคศาสตร์ 4 Human Gross Anatomy IV		3(2-3-5)

401312	มหากายวิภาคศาสตร์ 5 Human Gross Anatomy V	2(1-3-3)
405313	พยาธิวิทยาทั่วไป General Pathology	3(2-3-5)
405314	พยาธิวิทยาตามระบบ Systemic Pathology	2(2-0-4)
411211	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 Basic Medical Biochemistry I	3(2-3-5)
411212	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 Basic Medical Biochemistry II	3(3-0-6)
412311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology I	3(2-3-5)
412312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II	3(2-3-5)
412317	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น Introductory Medical Parasitology	1(1-0-2)
413206	การเจริญเติบโตของมนุษย์ Human Development	2(2-0-4)
413209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Human Neuroanatomy	4(3-3-7)
413221	สรีรวิทยาการแพทย์ 1 Medical Physiology I	3(2-3-5)
413222	สรีรวิทยาการแพทย์ 2 Medical Physiology II	4(3-3-7)
(2) วิชาบังคับ		จำนวน 142 หน่วยกิต
601102	พันธุศาสตร์ของใบหน้าและช่องปาก 1 Orofacial Genetics I	1(1-0-2)
601111	ทันตกรรมชุมชน 1 Community Dentistry I	1(1-0-2)
601181	วัสดุศาสตร์พื้นฐาน Basic Material Sciences	2(2-0-4)

601202	พันธุศาสตร์ของใบหน้าและช่องปาก 2 Orofacial Genetics II	1(1-0-2)
601203	การยศาสตร์สำหรับทันตแพทย์ Ergonomics for Dentist	1(1-0-2)
601204	จิตพฤติกรรมศาสตร์สำหรับทันตแพทย์ Psycho-behavioral Sciences for Dentist	1(1-0-2)
601212	ทันตกรรมชุมชน 2 Community Dentistry II	2(1-3-3)
601282	ทันตกายวิภาคศาสตร์ Dental Anatomy	2(1-3-3)
601301	ทันตวัสดุศาสตร์ Dental Material Sciences	2(2-0-4)
601306	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	2(2-0-4)
601313	ทันตกรรมชุมชน 3 Community Dentistry III	2(1-3-3)
601321	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 Occlusion I	1(1-0-2)
601322	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 Occlusion II	1(1-0-2)
601331	วินิจฉัยช่องปาก 1 Oral Diagnosis I	1(1-0-2)
601332	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก Oral Histology	3(2-2-5)
601334	รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้า 1 Dentomaxillofacial Radiology I	1(1-0-2)
601337	พยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology	3(3-0-6)
601338	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology Laboratory	1(0-3-1)
601361	ปริทันตวิทยา 1 Periodontology I	2(2-0-4)
601385	ฟันเทียมถอดได้ Removable Denture	3(3-0-6)

601386	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้ Removable Partial Denture Laboratory	1(0-3-1)
601387	ทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry I	1(1-0-2)
601388	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory I	1(0-3-1)
601389	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก Complete Denture Laboratory	1(0-3-1)
601401	วิทยาการระบาดสำหรับทันตแพทย์ Epidemiology for Dentistry	2(2-0-4)
601407	ชีววิทยาช่องปาก 2 Oral Biology II	2(2-0-4)
601414	ทันตกรรมชุมชน 4 Community Dentistry IV	2(2-0-4)
601415	อายุรศาสตร์ทั่วไป General Medicine	4(4-0-8)
601423	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 Occlusion III	1(0-3-1)
601432	วินิจฉัยช่องปาก 2 Oral Diagnosis II	1(1-0-2)
601433	วินิจฉัยช่องปากคลินิก 1 Oral Diagnosis clinic I	1(0-3-1)
601434	รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้า 2 Dentomaxillofacial Radiology II	1(1-0-2)
601435	รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้าคลินิก 1 Dentomaxillofacial Radiology Clinic I	1(0-3-1)
601451	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Oral Surgery I	2(2-0-4)
601452	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Oral Surgery II	1(0-3-1)
601453	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 Oral Surgery III	4(4-0-8)
601462	ปริทันตวิทยา 2 Periodontology II	2(2-0-4)

601463	ปริทันตวิทยา 3 Periodontology III	2(0-6-3)
601471	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry I	1(1-0-2)
601472	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry II	2(1-3-3)
601480	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory II	1(0-3-1)
601481	ทันตกรรมบูรณะ Restorative	1 (1-0-2)
601483	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthodontic Clinic I	2(0-6-3)
601484	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontics I	2(1-3-3)
601486	ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry II	1(1-0-2)
601487	ทันตกรรมหัตถการ 3 Operative Dentistry III	2(0-6-3)
601488	ฟันเทียมบางส่วนติดแน่น Fixed Partial Denture	2(2-0-4)
601489	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนติดแน่น Fixed Partial Denture Laboratory	1(0-3-1)
601491	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(2-0-4)
601492	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1 Undergraduate Thesis I	1 หน่วยกิต
601504	ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม 1 Technical English for Dentistry I	1(1-0-2)
601508	ชีววิทยาช่องปาก 3 Oral Biology III	2(2-0-4)
601511	บริหารสาธารณสุข Health Administration	1(1-0-2)
601513	กฎหมาย จริยศาสตร์ และทันตนิติเวช Laws, Ethics and Forensic Dentistry	1(1-0-2)

601515	ทันตกรรมชุมชน 5 Community Dentistry V	2(0-6-3)
601524	ทันตกรรมบดเคี้ยว 4 Occlusion IV	2(1-3-3)
601534	วินิจฉัยช่องปาก 3 Oral Diagnosis III	1(1-0-2)
601535	วินิจฉัยช่องปากคลินิก 2 Oral Diagnosis Clinic II	1(0-3-1)
601536	วินิจฉัยช่องปาก 4 Oral Diagnosis IV	1(1-0-2)
601537	รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้า 3 Dentomaxillofacial Radiology III	1(1-0-2)
601538	รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้าคลินิก 2 Dentomaxillofacial Radiology Clinic II	1(0-3-1)
601539	รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้า 4 Dentomaxillofacial Radiology VI	1(1-0-2)
601541	ทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontics I	3(3-0-6)
601554	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 4 Oral Surgery IV	1(1-0-2)
601555	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 5 Oral Surgery V	2(0-6-3)
601556	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 6 Oral Surgery VI	4(4-0-8)
601564	ปริทันตวิทยา 4 Periodontology IV	2(2-0-4)
601565	ปริทันตวิทยา 5 Periodontology V	3(0-9-4)
601573	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 3 Pediatric Dentistry III	2(0-6-3)
601584	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthodontic Clinic II	2(0-6-3)
601588	ทันตกรรมหัตถการ 4 Operative Dentistry IV	2(0-6-3)

601589	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Endodontics II	2(0-6-3)
601593	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2 Undergraduate Thesis II	3 หน่วยกิต
601605	ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม 2 Technical English for Dentistry II	2(1-2-3)
601609	ชีววิทยาช่องปาก 4 Oral Biology IV	2(2-0-4)
601611	ทันตกรรมโรงพยาบาล 1 Hospital Dentistry I	1(1-0-2)
601612	ทันตกรรมโรงพยาบาล 2 Hospital Dentistry II	2(0-6-3)
601613	ทันตกรรมโรงพยาบาล 3 Hospital Dentistry III	3(0-9-4)
601616	ทันตกรรมชุมชน 6 Community Dentistry VI	2(1-3-3)
601642	ทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontics II	3(0-9-4)
601680	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Prosthodontic Clinic III	2(0-6-3)
601689	ทันตกรรมหัตถการ 5 Operative Dentistry V	1(0-3-1)
601693	สร้างเสริมประสบการณ์ทางทันตกรรมเฉพาะทาง Elective Experience in Dentistry	2(0-6-3)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี	รวม	6	หน่วยกิต
----------------------	-----	---	----------

ให้นักเรียนสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอื่น

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001201	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(2-2-5)
001211	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(2-2-5)
001221	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)
001222	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(3-0-6)
256105	เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Chemistry for Health Science	4(3-3-7)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)
261105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics	2(2-0-4)
601111	ทันตกรรมชุมชน 1 Community Dentistry I	1(1-0-2)
รวม		22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาปลาย

001212	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(2-2-5)
001237	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
001277	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)
001278	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0-6)
601102	พันธุศาสตร์ของใบหน้าและช่องปาก 1 Orofacial Genetics I	1(1-0-2)
601181	วัสดุศาสตร์พื้นฐาน Basic Material Sciences	2(2-0-4)
xxxxxx	กลุ่มวิชาพลานามัย Personal Hygiene Courses	1(0-2-1)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001213	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(2-2-5)
001236	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)
401213	มหกายวิภาคศาสตร์ 3 Human Gross Anatomy III	3(2-3-5)
401311	มหกายวิภาคศาสตร์ 4 Human Gross Anatomy IV	3(2-3-5)
401312	มหกายวิภาคศาสตร์ 5 Human Gross Anatomy V	2(1-3-3)
411211	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 Basic Medical Biochemistry I	3(2-3-5)
413221	สรีรวิทยาการแพทย์ 1 Medical Physiology I	3(2-3-5)
601212	ทันตกรรมชุมชน 2 Community Dentistry II	2(1-3-3)
รวม		22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาปลาย

401214	จุลกายวิภาคศาสตร์ Human Microscopic Anatomy	4(3-3-7)
411212	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 Basic Medical Biochemistry II	3(3-0-6)
413206	การเจริญเติบโตของมนุษย์ Human Development	2(2-0-4)
413209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Human Neuroanatomy	4(3-3-7)
413222	สรีรวิทยาการแพทย์ 2 Medical Physiology II	4(3-3-7)
601202	พันธุศาสตร์ของใบหน้าและช่องปาก 2 Orofacial Genetics II	1(1-0-2)
601203	การยศาสตร์สำหรับทันตแพทย์ Ergonomics for Dentist	1(1-0-2)
601204	จิตพฤติกรรมศาสตร์สำหรับทันตแพทย์ Psycho-behavioral sciences for Dentist	1(1-0-2)
601282	ทันตกายวิภาคศาสตร์ Dental Anatomy	2(1-3-3)
รวม		22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

154306	เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 1 Pharmacology for Dentistry I	3(3-0-6)
405313	พยาธิวิทยาทั่วไป General Pathology	3(2-3-5)
412311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology I	3(2-3-5)
601306	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	2(2-0-4)
601313	ทันตกรรมชุมชน 3 Community Dentistry III	2(1-3-3)
601321	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 Occlusion I	1(1-0-2)
601332	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก Oral Histology	3(2-2-5)
601385	ฟันเทียมถอดได้ Removable Denture	3(3-0-6)
601386	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้ Removable Partial Denture Laboratory	1(0-3-1)
รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาปลาย

154307	เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 2 Pharmacology for Dentistry II	2(2-0-4)
405314	พยาธิวิทยาตามระบบ Systemic Pathology	2(2-0-4)
412312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II	3(2-3-5)
412317	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น Introductory Medical Parasitology	1(1-0-2)
601301	ทันตวัสดุศาสตร์ Dental Material Sciences	2(2-0-4)
601322	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 Occlusion II	1(1-0-2)
601331	วินิจฉัยช่องปาก 1 Oral Diagnosis I	1(1-0-2)
601334	รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้า 1 Dentomaxillofacial Radiology I	1(1-0-2)
601337	พยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology	3(3-0-6)
601338	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology Laboratory	1(0-3-1)
601361	ปริทันตวิทยา 1 Periodontology I	2(2-0-4)
601387	ทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry I	1(1-0-2)
601388	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory I	1(0-3-1)
601389	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก Complete Denture Laboratory	1(0-3-1)

รวม

22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

601407	ชีววิทยาช่องปาก 2 Oral Biology II	2(2-0-4)
601415	อายุรศาสตร์ทั่วไป General Medicine	4(4-0-8)
601423	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 Occlusion III	1(0-3-1)
601432	วินิจฉัยช่องปาก 2 Oral Diagnosis II	1(1-0-2)
601434	รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้า 2 Dentomaxillofacial Radiology II	1(1-0-2)
601451	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Oral Surgery I	2(2-0-4)
601462	ปริทันตวิทยา 2 Periodontology II	2(2-0-4)
601480	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory II	1(0-3-1)
601484	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontics I	2(1-3-3)
601486	ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry II	1(1-0-2)
601488	ฟันเทียมบางส่วนติดแน่น Fixed Partial Denture	2(2-0-4)
601489	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนติดแน่น Fixed Partial Denture Laboratory	1(0-3-1)
601491	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(2-0-4)
รวม		22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาปลาย

601401	วิทยาการระบาดสำหรับทันตแพทย์ Epidemiology for Dentistry	2(2-0-4)
601414	ทันตกรรมชุมชน 4 Community Dentistry IV	2(2-0-4)
601433	วินิจฉัยช่องปากคลินิก 1 Oral Diagnosis clinic I	1(0-3-1)
601435	รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้าคลินิก 1 Dentomaxillofacial Radiology Clinic I	1(0-3-1)
601452	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Oral Surgery II	1(0-3-1)
601453	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 Oral Surgery III	4(4-0-8)
601463	ปริทันตวิทยา 3 Periodontology III	2(0-6-3)
601471	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry I	1(1-0-2)
601472	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry II	2(1-3-3)
601481	ทันตกรรมบูรณะ Restorative	1(1-0-2)
601483	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthodontic Clinic I	2(0-6-3)
601487	ทันตกรรมหัตถการ 3 Operative Dentistry III	2(0-6-3)
601492	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1 Undergraduate Thesis I	1 หน่วยกิต
รวม		22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

601504	ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม 1 Technical English for Dentistry I	1(1-0-2)
601508	ชีววิทยาช่องปาก 3 Oral Biology III	2(2-0-4)
601511	บริหารสาธารณสุข Health Administration	1(1-0-2)
601513	กฎหมาย จริยศาสตร์และทันตนิติเวช Laws, Ethics and Forensic Dentistry	1(1-0-2)
601515	ทันตกรรมชุมชน 5 Community Dentistry V	2(0-6-3)
601524	ทันตกรรมบดเคี้ยว 4 Occlusion IV	2(1-3-3)
601534	วินิจฉัยช่องปาก 3 Oral Diagnosis III	1(1-0-2)
601535	วินิจฉัยช่องปากคลินิก 2 Oral Diagnosis Clinic II	1(0-3-1)
601536	วินิจฉัยช่องปาก 4 Oral Diagnosis IV	1(1-0-2)
601537	รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้า 3 Dentomaxillofacial Radiology III	1(1-0-2)
601538	รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้าคลินิก 2 Dentomaxillofacial Radiology Clinic II	1(0-3-1)
601539	รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้า 4 Dentomaxillofacial Radiology IV	1(1-0-2)
601541	ทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontics I	3(3-0-6)

ชั้นปีที่ 5

601554	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 4 Oral Surgery IV	1(1-0-2)
601555	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 5 Oral Surgery V	2(0-6-3)
601556	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 6 Oral Surgery VI	4(4-0-8)
601564	ปริทันตวิทยา 4 Periodontology V	2(2-0-4)
601565	ปริทันตวิทยา 5 Periodontology V	3(0-9-4)
601573	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 3 Pediatric Dentistry III	2(0-6-3)
601584	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthodontic Clinic II	2(0-6-3)
601588	ทันตกรรมหัตถการ 4 Operative Dentistry IV	2(0-6-3)
601589	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Endodontics II	2(0-6-3)
601593	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2 Undergraduate Thesis II	3 หน่วยกิต
รวม		41 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

601605	ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม 2 Technical English for Dentistry II	2(1-2-3)
601609	ชีววิทยาช่องปาก 4 Oral Biology IV	2(2-0-4)
601611	ทันตกรรมโรงพยาบาล 1 Hospital Dentistry I	1(1-0-2)
601612	ทันตกรรมโรงพยาบาล 2 Hospital Dentistry II	2(0-6-3)
601613	ทันตกรรมโรงพยาบาล 3 Hospital Dentistry III	3(0-9-4)
601616	ทันตกรรมชุมชน 6 Community Dentistry VI	2(1-3-3)
601642	ทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontics II	3(0-9-4)
601680	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Prosthodontic Clinic III	2(0-6-3)
601689	ทันตกรรมหัตถการ 5 Operative Dentistry V	1(0-3-1)
601693	สร้างเสริมประสบการณ์ทางทันตกรรม เฉพาะทาง Elective Experience in Dentistry	2(0-6-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
รวม		23 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

001201	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills พัฒนาทักษะการใช้ภาษาทั้งในด้านการฟัง การอ่าน การพูดและการเขียน เพื่อการสื่อสาร โดยเน้นทักษะการเขียนเป็นสำคัญ Development of communicative language skills including listening, reading, speaking, and writing with an emphasis on writing skill	3(2-2-5)
001211	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English พัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน ภาษาอังกฤษและไวยากรณ์ระดับพื้นฐาน เพื่อการสื่อสารในบริบทต่าง ๆ Development of fundamental English listening, speaking, reading skills, and grammar for communicative purposes in various contexts	3(2-2-5)
001212	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English พัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน ภาษาอังกฤษและไวยากรณ์ เพื่อการสื่อสารในบริบทต่าง ๆ Development of English listening, speaking, reading skills, and grammar for communicative purposes in various contexts	3(2-2-5)
001213	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษโดยเน้นทักษะการอ่าน การเขียนงานและการศึกษาค้นคว้าเชิงวิชาการ Development of English skills with an emphasis on academic reading, writing and researching	3(2-2-5)
001221	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research ความหมาย ความสำคัญของสารสนเทศ ประเภทของแหล่งสารสนเทศ การเข้าถึงแหล่งสารสนเทศต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การเลือก การสังเคราะห์ และการนำเสนอสารสนเทศ ตลอดจนการเสริมสร้างให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดี และมีนิสัยในการใฝ่หาความรู้	3(3-0-6)

The meaning and importance of information, types of information sources, approaches, information technology application, selection, synthesis, and presentation of information as well as creating positive attitudes and a sense of inquiry in students

001222 ภาษา สังคม และวัฒนธรรม 3(3-0-6)

Language, Society and Culture

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษา สังคม และวัฒนธรรมไทยและสากล ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาที่มีต่อสังคมและวัฒนธรรม โลกทัศน์สังคมในภาษา โครงสร้างทางสังคม และวัฒนธรรมไทยกับการใช้ภาษาไทย ตลอดจนการแปรเปลี่ยนของภาษาอันเนื่องมาจากปัจจัยทางสังคมและวัฒนธรรม

A study of the relationship between language and society and language and culture in terms of the ways in which language reflects society and culture. The study includes the interaction between the Thai language usage and Thai social and cultural structure. The study also includes language change caused by social and cultural factors

001236 การจัดการการดำเนินชีวิต 3(2-2-5)

Living Management

ความรู้และทักษะ เกี่ยวกับบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของบุคคลในครอบครัว และสังคมการปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก การติดต่อสื่อสาร การจัดการความขัดแย้ง วิธีการคิด การแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ เศรษฐศาสตร์กับการดำเนินชีวิตที่ดี และคุณธรรมจริยธรรม

Knowledge and skills relating to role, duty, and responsibility of an individual both as a member of a family and a member of a society which include an adaptation to changes in a global society, world communication, conflict management resolutions, and methods to bring about creative problem solutions leading to a better economy and living conditions along with a more ethical society

001237 ทักษะชีวิต 2(1-2-3)

Life Skills

การพัฒนาบุคลิกภาพทั้งภายในและภายนอก ฝึกทักษะการทำงานเป็นทีมที่เน้นการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี การพัฒนาบุคคลให้มีจิตสาธารณะและการพัฒนาคุณสมบัติด้านอื่น ๆ ของบุคคล

Development of personality both mental and physical characteristics; practice in team working skills focusing on leader and follower roles, along with the development of public consciousness and other desirable personal characteristics

001250	กอล์ฟ Golf ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาการฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬากอล์ฟ History, definition, importance, and physical fitness for golf; basic skill training, rules, and etiquette of golf	1(0-2-1)
001251	เกม Game ประวัติ ปรัชญา ความหมาย ความสำคัญ ลักษณะของเกมชนิดต่างๆ การเป็นผู้นำเกมเบื้องต้น และการเข้าร่วมเกม History, philosophy, definition, and importance of games; type of games, basic game leadership, and games participation	1(0-2-1)
001252	บริหารกาย Body Conditioning ประวัติ ความหมาย ความสำคัญของการบริหารกาย หลักการออกกำลังกาย กิจกรรมการสร้างสมรรถภาพทางกาย และการทดสอบสมรรถภาพทางกาย History, definition, and importance of body conditioning; principle of exercises, physical fitness activities, and physical fitness test	1(0-2-1)
001253	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเคลื่อนไหวเบื้องต้น ท่าเต้นรำพื้นเมือง และวัฒนธรรมการเต้นรำของนานาชาติ History, definition, importance, and basic movements of folk dances and international folk dances	1(0-2-1)
001254	ว่ายน้ำ Swimming ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาว่ายน้ำ การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาว่ายน้ำ	1(0-2-1)

History, definition, importance, physical fitness, basic skill training, rules, and etiquette of swimming

- | | | |
|--------|---|----------|
| 001255 | ลีลาศ
Social Dance
ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเคลื่อนไหวเบื้องต้น รูปแบบการเต้นรำสากล และมารยาทของการเต้นรำสากล
History, definition, importance, basic movement, types, and etiquette of social dances | 1(0-2-1) |
| 001256 | ตะกร้อ
Takraw
ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาตะกร้อ การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาตะกร้อ
History, definition, importance, physical fitness, basic, skill training, rules and etiquette of takraw | 1(0-2-1) |
| 001257 | นันทนาการ
Recreation
ประวัติ ปรัชญา ความหมาย และความสำคัญของนันทนาการ ลักษณะของกิจกรรมนันทนาการ และการเข้าร่วมกิจกรรมนันทนาการ
History, philosophy, definition and importance of recreation; nature of activities and recreation participation | 1(0-2-1) |
| 001258 | ซอฟท์บอล
Softball
ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาซอฟท์บอล การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกามารยาทของกีฬาซอฟท์บอล
History, definition, importance, and physical fitness for softball; basic skill training, rules, and etiquette of softball | 1(0-2-1) |

001259	เทนนิส Tennis ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาเทนนิส การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาเทนนิส History, definition, importance, and physical fitness for tennis; basic skill training, rules, and etiquette of tennis	1(0-2-1)
001260	เทเบิลเทนนิส Table Tennis ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาเทเบิลเทนนิส การฝึกทักษะเบื้องต้นและกฎกติกา มารยาทของกีฬาเทเบิลเทนนิส History, definition, importance, and physical fitness for table tennis; basic skill training, rules, and etiquette of table tennis	1(0-2-1)
001261	บาสเกตบอล Basketball ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาบาสเกตบอล การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาบาสเกตบอล History, definition, importance, and physical fitness for basketball; basic skill training, rules, and etiquette of basketball	1(0-2-1)
001262	แบดมินตัน Badminton ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาแบดมินตัน การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาแบดมินตัน History, definition, importance, and physical fitness for badminton; basic skill training, rules, and etiquette of badminton	1(0-2-1)
001263	ฟุตบอล Football ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาฟุตบอล การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาฟุตบอล	1(0-2-1)

History, definition, importance, and physical fitness for football; basic skill training, rules, and etiquette of football

001264 วอลเลย์บอล 1(0-2-1)

Volleyball

ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬา วอลเลย์บอล การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาวอลเลย์บอล

History, definition, importance, and physical fitness for volleyball; basic skill training, rules, and etiquette of volleyball

001265 ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว 1(0-2-1)

Art of Self – Defense

ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว ทักษะเบื้องต้นของศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว กฎหมายสำหรับการป้องกันตัว และกฎกติกา มารยาทของศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว

History, definition, importance, and physical fitness for the art of self-defense; basic skill of the art of self-defense, laws for self-defense, rules and etiquette of the art of self-defense

001277 พฤติกรรมมนุษย์ 3(3-0-6)

Human Behavior

แนวคิดเกี่ยวกับการเกิดพฤติกรรม พื้นฐานทางชีวภาพของพฤติกรรมและประเภทของ พฤติกรรม ความรู้สึกและการรับรู้ การมีสติสัมปชัญญะ การเรียนรู้และความจำ การคิดและภาษา เชาวน์ปัญญา และการยกระดับเชาวน์ปัญญา การจัดการอารมณ์และการสร้างแรงจูงใจ พฤติกรรมมนุษย์ทางสังคม พฤติกรรมปกติ และการวิเคราะห์กรณีศึกษาพฤติกรรมมนุษย์เพื่อการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

Concept of human behavior, biology and types of behavior, sensation and perception, state of consciousness, learning and memory, thinking and language, intelligence and intelligence management of emotions and development of motivation, human social behavior, abnormal behavior, analysis of human behavior case studies for application in everyday life

001278

ชีวิตและสุขภาพ

3(3-0-6)

Life and Health

ความรู้ความเข้าใจเชิงบูรณาการเกี่ยวกับวงจรชีวิต พฤติกรรม และการดูแลสุขภาพของมนุษย์ วัยรุ่นและสุขภาพการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและนันทนาการ การส่งเสริมสุขภาพจิต อาหารและสุขภาพ ยาและสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การประกันสุขภาพ ประกันชีวิต ประกันอุบัติเหตุ ประกันสังคม การป้องกันตัวจากอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ และโรคระบาด

Integrated knowledge and understanding about the life cycle; healthy behaviors and human health care; adolescence and exercise and recreation for health; enrichment of mental health; medicine and health; environment and health; health insurance, life insurance. Accident insurance. And social security; protection from danger, accidents, natural disasters and communicable diseases

154306

เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 1

3(3-0-6)

Pharmacology for Dentistry I

วิชาบังคับก่อน : 413221 สรีรวิทยาการแพทย์ 1 413222 สรีรวิทยาการแพทย์ 2

ศึกษาหลักการและแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นฐานการใช้ยาบำบัดโรค การเปลี่ยนแปลงยาภายในร่างกาย หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาแม่บทในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ กลไกการออกฤทธิ์ ข้อควรระวังและอาการข้างเคียงของยาในกลุ่มต่อไปนี้ ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด และยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทส่วนกลาง

Study of principle and concept of drug therapy, and response of human body to drugs. General principle and mechanisms of action of action of prototype drugs in molecular and organ levels. Mechanism of actions, precautions and side effects of drugs affecting autonomic nervous systems, cardiovascular system and central nervous system

154307

เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 2

2(2-0-4)

Pharmacology for Dentistry II

วิชาบังคับก่อน : 154306 เภสัชวิทยาสำหรับทันตแพทยศาสตร์ 1

การศึกษากลไกการออกฤทธิ์ของยาในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์และระดับอวัยวะ ข้อควรระวังและอาการข้างเคียงของยาในกลุ่มต่อไปนี้ ยาแก้แพ้ ยาที่ใช้รักษาการอักเสบและลดความเจ็บปวด ยาที่มีผลต่อระบบทางเดินหายใจ ยาที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร ยาที่มีผลต่อระบบต่อมไร้ท่อ ยาที่มีผลต่อเลือดและการแข็งตัวของเลือดและยาเคมีบำบัด

Study of general principle and mechanisms of prototype drugs in molecular, cellular and organ levels. Mechanisms of action, precautions and side effects of antiallergic drugs, anti-inflammatory drugs, analgesics, drugs affecting respiratory, gastrointestinal, and endocrine systems, drugs affecting blood and blood coagulation, drugs categorized as chemotherapy

255111 ชีวสถิติ 3(3-0-6)

Biostatistics

ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สถิติเชิงพรรณนา หลักการเบื้องต้นของทฤษฎีความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของตัว สถิติการประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ ความแปรปรวน การวิเคราะห์ถดถอยและสหสัมพันธ์ การทดสอบไคสแควร์

Extent and utility of statistics for health science, elementary of probability, inference statistics (estimation and testing hypothesis) elementary of analysis of variance, regression and correlation analysis and chi – square test

256105 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 4(3-3-7)

Chemistry for Health Science

ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกส์เคมี จลนศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ ได้แก่ อัลเคน อันคีน อัลไคน์ สารอะโรมาติก ออร์แกนโนฮาโลเจน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเธอร์ อัลดีไฮด์ คีโตน เอมีน กรดคาร์บอกซิลิก และสารชีวโมเลกุล

Chemical Stoichiometry, Atomic Structure, Chemical Bonding, Thermodynamic, Kinetic, Nomenclature, Preparation and Reactions of Organic Compounds such as Alkane, Alkene, Alkyne, Aromatic Compounds, Organohalogen, Alcohol, Phenol, Ether, Aldehyde, Ketone, Amine, Carboxylic acids and their derivatives, and Biomolecules

258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล 3(3-0-6)

Cell and Molecular Biology

โครงสร้างระดับโมเลกุลและหน้าที่ของออร์แกเนลล์ภายในเซลล์ วัฏจักรของเซลล์ ระบบการทำงานและความสัมพันธ์ของเซลล์และออร์แกเนลล์

Molecular level of cell structures and functions, cell cycle, functional systems, and relationships between cell and cell organelles

261105 ฟิสิกส์ทางการแพทย์

2(2-0-4)

Medical Physics

ทฤษฎีฟิสิกส์ที่สัมพันธ์กับโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกายมนุษย์ สมดุลของแรง กำลังบิด ความยืดหยุ่นของสาร การหมุน ความเฉื่อยด้านการหมุน โมเมนต์เชิงมุม กลศาสตร์ของไหลการลอยตัว ความหนืด การไหลวนของกระแสเลือด ความตึงผิว แคลฟิลารีโอสมซิส การขยายตัวของปอด การเกิดความร้อนในร่างกาย กล้ามเนื้อ เสียง และการตอบสนอง คลื่นอัลตราโซนิกส์ กัมมันตภาพรังสี

Anthropometry, equilibrium of forces, torque, elasticity of material, rotation, moment of inertia, angular momentum, fluid mechanics, buoyancy, viscosity, blood circulation, surface tension, capillary, osmosis, lung expansion, heat in the body, muscle, sound and response, ultrasonic waves, radioactivity

401213 มหกายวิภาคศาสตร์ 3

3(2-3-5)

Human Gross Anatomy III

รูปร่างลักษณะ ตำแหน่ง และความสัมพันธ์ของอวัยวะและโครงสร้างบริเวณศีรษะ คอ รวมทั้ง หน้าที่การทำงานของข้อต่อขากรรไกร กล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้อง เส้นประสาทที่มาเลี้ยง และเส้นเลือดที่มาเลี้ยง อวัยวะนั้น ๆ

Shape and location of the structures of the head and neck. This also includes the functions of joints of the mandible, muscle components, innervation, and blood supply of the head and neck

401214 จุลกายวิภาคศาสตร์

4(3-3-7)

Human Microscopic Anatomy

โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะต่าง ๆ ที่ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าโดยการศึกษารายละเอียดด้วยกล้องจุลทรรศน์ ชนิดต่าง ๆ

Structure of the organs including the ultrastructures of cell and tissue components of specific organs using microscope. Additionally, the relationship between the cells, tissues, and organs is also determined

401311 มหกายวิภาคศาสตร์ 4

3(2-3-5)

Human Gross Anatomy IV

ความหมายของคำศัพท์ ระนาบ ทิศทาง และท่ามาตรฐานทางกายวิภาคศาสตร์ บทนำเข้าสู่ระบบต่าง ๆ และการศึกษาโครงสร้าง การทำงานของร่างกายในส่วนของลำตัว แขน และขา ตลอดจนการนำไปใช้ทางคลินิก

Anatomical terminology, directions and planes of the body and anatomical position, including general concept of structures and functions of various organ systems. The upper and lower extremities and the body wall, including their clinical correlation are specially focused

401312 มหกายวิภาคศาสตร์ 5

2(1-3-3)

Human Gross Anatomy V

โครงสร้าง ตำแหน่ง และความสัมพันธ์ รวมทั้งการทำงานของอวัยวะสำคัญของร่างกาย ในส่วนของช่องอก ช่องท้อง และอุ้งเชิงกราน รวมถึงความสำคัญและการนำไปใช้ทางคลินิก

Structures, locations, relations and functions of major organs in the thorax, abdomen and pelvis, including clinical correlation

405313 พยาธิวิทยาทั่วไป

3(2-3-5)

General Pathology

ศึกษาสาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพของเนื้อเยื่อที่เห็นด้วยตาเปล่าและด้วยกล้องจุลทรรศน์ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาภายหลังที่เนื้อเยื่อได้รับบาดเจ็บหรือเกิดโรคต่าง ๆ การอักเสบ การหายของบาดแผลและเนื้อเยื่อ การติดเชื้อ ความผิดปกติของระบบไหลเวียนและเกลือแร่ โรคเนื้องอก โรคมะเร็ง โรคอันเนื่องมาสิ่งแวดล้อม ความผิดปกติของการได้รับสารอาหารและวิตามิน

Macroscopic and microscopic study concerning the etiology, pathogenesis, pathophysiologic change of injured cell and tissues, inflammatory and healing processes, infection, hemodynamic disorders, fluid and electrolyte disorders, neoplasia, immunopathology, environmental pathology, and nutritional disorders

405314 พยาธิวิทยาตามระบบ

2(2-0-4)

Systemic Pathology

ศึกษาความผิดปกติของระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ศีรษะและลำคอ ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบการสร้างเม็ดเลือดและต่อมน้ำเหลือง โรคผิวหนัง รวมทั้งโรคซึ่งสัมพันธ์กับการตั้งครรภ์

Study the abnormalities of the cardiovascular system, respiratory system, head and neck, nervous system, gastrointestinal system, kidney and urinary tract, reproductive system, musculoskeleton system, endocrine system, hematopoietic and lymphoreticular system, integument system and diseases related to pregnancy and aging

411211 ชีวเคมีทางการแพทย์พื้นฐาน 1 3(2-3-5)

Basic Medical Biochemistry I

วิชาบังคับก่อน : 256101 หลักเคมี หรือ 256102 เคมีทั่วไป หรือ

256105 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือ 256121 เคมีอินทรีย์

โครงสร้าง ประเภท และสมบัติทางเคมีของคาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน โปรตีน ลิพิด และกรดนิวคลีอิก ชีวเคมีของเลือด สมบัติและการทำงานของเอนไซม์ กลไกการควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน โภชนาการและเมแทบอลิซึมของวิตามินและแร่ธาตุ วิธีการถ่ายทอดข้อความทางพันธุกรรม การสร้างโปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน หลักการและเทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุล รวมทั้งชีวสารสนเทศที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูลและประยุกต์ใช้ในทางการแพทย์

Structure and chemical of carbohydrate, amino acids, proteins, lipids and nucleic acids, biochemistry of blood, enzyme properties and function, regulation of hormone, nutrition and metabolism of vitamins and minerals, Information pathway for genetic information, protein synthesis, control of gene expression, principle and techniques of molecular biology including bioinformatics for data searching and applying for clinical use

411212 ชีวเคมีทางการแพทย์พื้นฐาน 2 3(3-0-6)

Basic Medical Biochemistry II

วิชาบังคับก่อน : 256101 หลักเคมี หรือ 256102 เคมีทั่วไป หรือ

256105 เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือ 256121 เคมีอินทรีย์

และ 411211 ชีวเคมีทางการแพทย์พื้นฐาน 1

หน้าที่ของวิตามินในวิถีเมแทบอลิซึม การสร้างพลังงานในสิ่งมีชีวิต วิถีเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลต่างๆ และความสัมพันธ์ของวิถีเมแทบอลิซึมในร่างกายมนุษย์ สื่อสัญญาณภายในเซลล์ พื้นฐานทางชีวเคมีของการเกิดมะเร็ง พื้นฐานทางชีวเคมีของระบบประสาท ผลของซีโนไบโอติกต่อสารชีวโมเลกุล และการนำความรู้พื้นฐานทางชีวเคมีไปประยุกต์ใช้ในทางชีวเคมีคลินิก

Function of vitamins in metabolic pathway, bioenergetics, metabolic pathway of biomolecules and metabolic interrelationship in human bodies, signal transduction, basic biochemistry of cancer and abnormal of neurons, xenobiotic effects on biomolecules and use of basic knowledge for clinical biochemistry application

412311 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 3(2-3)

Medical Microbiology I

วิชาบังคับก่อน : 258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล

ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายในสภาวะปกติและผิดปกติและศึกษาเกี่ยวกับไวรัสที่มีความสำคัญทางการแพทย์ ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา การจัดจำแนกและการแบ่งชั้นชนิด การทำให้เกิดโรค ระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน

Immune system and pathogenic virus in their morphology, nutrition and growth, physiology, genetics, and taxonomy, including pathogenesis, epidemiology, protection, and propagation control

412312 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 3(2-3-5)

Medical Microbiology II

วิชาบังคับก่อน : 258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล

แบคทีเรียและราที่มีความสำคัญทางการแพทย์ ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา พันธุกรรม การจัดจำแนกและการแบ่งชั้นชนิด การทำให้เกิดโรค ระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน

Pathogenic bacteria and fungi in their morphology, nutrition and growth, physiology, genetics, and taxonomy, including pathogenesis, epidemiology, protection, and propagation control

412317 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น 1(1-0-2)

Introductory Medical Parasitology

รูปร่างลักษณะของปรสิตชนิดต่าง ๆ ที่มีความสำคัญซึ่งก่อโรคในคน วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การติดต่อ รวมทั้งอาการของโรคปรสิต การตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุมโรคปรสิต

The study of human parasites in their structure, morphology, life cycle, epidemiology, treatment, mode of infection, symptoms, diagnosis treatment, prevention and control

413206 การเจริญเติบโตของมนุษย์ 2(2-0-4)

Human Development

การเจริญเติบโตของมนุษย์ในครรภ์ โดยเริ่มตั้งแต่การปฏิสนธิและการเจริญเปลี่ยนแปลงของระบบต่าง ๆ ในร่างกายจนกระทั่งคลอดรวมทั้งความผิดปกติของระบบนั้น ๆ

Embryonic development including the changes and congenital malformations of various systems from fertilization until birth

413209 ประสาทกายวิภาคศาสตร์

4(3-3-7)

Human Neuroanatomy

ลักษณะโครงสร้างทางจุลกายวิภาคศาสตร์ และมหากายวิภาคศาสตร์ของระบบประสาททางเดินของวิถีประสาทชนิดต่าง ๆ การติดต่อเชื่อมโยง หน้าที่ของระบบประสาทส่วนต่าง ๆ รวมทั้งหน้าที่ที่สัมพันธ์กับการทำงานของระบบต่าง ๆ ในร่างกาย และศึกษาพยาธิสภาพของระบบประสาทในระดับเบื้องต้น

Microscopic feature and gross structure of the neuronal pathways and connection, including its functions and relationship to other body systems as well as fundamental of neuronal pathology

413221 สรีรวิทยาการแพทย์ 1

3(2-3-5)

Medical Physiology I

วิชาบังคับก่อน : 258211 เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล

หลักการพื้นฐาน ความหมาย และปรากฏการณ์ต่าง ๆ ในการทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะของร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ โดยแบ่งศึกษาเป็นระบบต่าง ๆ ตามลำดับ คือ สรีรวิทยาระดับเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ และระบบหัวใจและหลอดเลือด

Fundamental principles, definitions, and phenomenon of functions of tissues and organs of human body in normal condition. Sequentially study of various systems including cellular, nerve, muscular and cardiovascular physiology

413222 สรีรวิทยาการแพทย์ 2

4(3-3-7)

Medical Physiology II

วิชาบังคับก่อน : 413221 สรีรวิทยาการแพทย์ 1

หลักการพื้นฐาน ความหมาย และปรากฏการณ์ต่าง ๆ ในการทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะของร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ โดยแบ่งศึกษาเป็นระบบต่าง ๆ คือ ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ การควบคุมอุณหภูมิ และการศึกษาแบบบูรณาการของการทำงานร่วมกันของทุกระบบในร่างกายเพื่อรักษาร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ

Fundamental principles, definitions, and phenomenon of functions of tissues and organs of human body in normal condition. Study of various systems including respiratory, gastrointestinal, renal, endocrine and reproductive physiology, and temperature regulation as well as integrated study of how all systems work together in order to maintain normal physiological state

6011102 พันธุศาสตร์ของใบหน้าและช่องปาก 1 1(1-0-2)

Orofacial Genetics I

โครงสร้างพื้นฐานของสารพันธุกรรม บทบาทและหน้าที่ของสารพันธุกรรมต่อการแบ่งเซลล์ การแสดงออกของยีน มิวเตชันและวิวัฒนาการ สำหรับนิสิตทันตแพทย์

Genetics principles, emphasizing on structure of genetic materials; role of genetic materials on cell division; gene regulation and expression; mutation and evolution, for dental students

601111 ทันตกรรมชุมชน 1 1(1-0-2)

Community Dentistry I

กระบวนวิชาที่เรียนรู้เกี่ยวกับประวัติวิชาชีพทันตแพทย์ เทคนิคการสนทนา การสื่อสาร เทคนิคการทำงานในชุมชน รวมถึงเทคนิคที่ใช้ในการสำรวจชุมชนและจรรยาบรรณทันตแพทย์

The history and development of dentistry, communication technique, method in community health survey, ethics and legal duty of dentists

601181 วัสดุศาสตร์พื้นฐาน 2(2-0-4)

Basic Material Sciences

สมบัติพื้นฐานทางกายภาพ โครงสร้างและส่วนประกอบของวัสดุเซรามิกส์ โลหะและโพลิเมอร์ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับสมบัติของสาร ข้อกำหนดมาตรฐานชนิดองค์ประกอบ และการประเมินทันตวัสดุ คุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ การใช้งานและปัญหาในการใช้ทันตวัสดุ

The physical properties, structures and components of ceramics, metal and polymer, relationship between the structures and properties of the substances, standardized guidelines of the components and evaluation of the dental materials, together with their chemical and physical properties, usage and problems during the usage of dental materials

601202 พันธุศาสตร์ของใบหน้าและช่องปาก 2 1(1-0-2)

Orofacial Genetics II

วิชาบังคับก่อน : พันธุศาสตร์ของใบหน้าและช่องปาก 1 (Orofacial genetics I)

ส่วนประกอบ โครงสร้าง และการทำหน้าที่ของยีนและโครโมโซม กลไกของยีนในการควบคุมลักษณะต่าง ๆ ของใบหน้าและช่องปาก อิทธิพลของปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและพันธุกรรมที่มีต่อความผิดปกติของใบหน้าและช่องปาก พยาธิกำเนิดและการแก้ไขในระดับยีน ของความผิดปกติที่เกิดบริเวณใบหน้าและช่องปาก ซึ่งเป็นผลมาจากยีนและโครโมโซม การประยุกต์ความรู้ด้านพันธุศาสตร์ไปใช้ในวิชาชีพทันตแพทย์

The component, structure and function of gene and chromosome. Gene regulation mechanism on maxillofacial structures. Influence of environmental and hereditary factors on maxillofacial deformities. Pathogenesis and gene therapy of maxillofacial deformities resulted from genes and chromosomes. Applications of genetics to dentistry

601203 การยศาสตร์สำหรับทันตแพทย์ 1(1-0-2)
Ergonomics for Dentistry I

ลักษณะทางกายวิภาค สรีระ สภาพจิตของทันตบุคลากรและผู้ป่วยในการปฏิบัติงานทางทันตกรรม ความผิดปกติของร่างกายและจิตใจเนื่องจากการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ การจัดสภาพแวดล้อมให้สัมพันธ์กับตำแหน่งและท่าทางของทันตบุคลากรและผู้ป่วย วิธีป้องกันและหลีกเลี่ยงอันตรายที่จะเกิดจากการปฏิบัติงาน

The anatomy, physiology and mental conditions of the dental personnel and patients in clinical practice, physical and mental abnormalities resulted from incorrect postures, environment setting in accordance with the positions and postures of the dental personnel and patients, prevention and avoidance of the hazards happening during clinical practice

601204 จิตพฤติกรรมศาสตร์สำหรับทันตแพทย์ 1(1-0-2)
Psycho-behavioral sciences for Dentist

พัฒนาการของมนุษย์ในวัยต่าง ๆ ทฤษฎีและหลักการของจิตวิทยาทางการแพทย์ศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อบุคลิก ทฤษฎีเกี่ยวกับการเรียนรู้ กลุ่มสัมพันธ์ การติดต่อสื่อสาร และการปรับตัวของมนุษย์ที่เกี่ยวกับการทันตสาธารณสุข

Various developmental stages of human beings, theories and principles of medical psychology influencing human personalities, theories about human learning, social relationship, communications and adaptation relating to dental public health

601212 ทันตกรรมชุมชน 2 2(1-3-3)
Community Dentistry II

กระบวนวิชาที่ศึกษาในเรื่องวัฒนธรรมชุมชน แนวคิดและความเชื่อที่มีผลต่อ สุขภาพ แนวคิดการเจ็บไข้ได้ป่วย และระบบการแพทย์ในสังคมไทย ผลกระทบของสังคมยุคโลกาภิวัตน์ ต่อวิชาชีพทันตแพทย์และระบบสุขภาพ การทำงานในรูปแบบประชาสังคมและการมีส่วนร่วมของชุมชน รวมทั้งเรื่องเศรษฐกิจพอเพียง โดยศึกษาและทำความเข้าใจชุมชนในบริบทของชุมชน โดยกระบวนการ เรียนรู้ด้วยตนเอง

Cultural community, concept and belief affect to health, Thai medical system, globalization, civil society, participatory of community, sufficiency economy

601282 ทันตกายวิภาคศาสตร์

2(1-3-3)

Dental Anatomy

รูปร่าง หน้าที่ของฟันแท้และฟันน้ำนม การเรียกชื่อ การใช้สัญลักษณ์ ความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่างลักษณะของฟันและอวัยวะปริทันต์ ความแตกต่างทางสัณฐานวิทยาของฟันแท้และฟันน้ำนม รวมทั้งฝึกหัดนำแบบจำลองยึดติดกับเครื่องกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน ฝึกหัดแต่งรูปร่างตัวฟันของฟันหน้าบนโดยใช้ซี่ผึ้ง และสร้างด้านบดเคี้ยวของฟันบนและหลังล่างด้วยซี่ผึ้ง โดยวิธีเติมแต่งที่ละส่วน

The structures, functions, nomenclature, and symbol usage of deciduous and permanent teeth, relationship of dental morphology and periodontium, morphological difference between deciduous and permanent teeth

601301 ทันตวัสดุศาสตร์

2(2-0-4)

Dental Material Sciences

ความหมาย ประเภท ส่วนประกอบ คุณสมบัติ ข้อบ่งใช้ วิธีใช้งานและสิ่งที่ควรระวังเบื้องต้นของวัสดุทางทันตกรรมกลุ่มซีเมนต์ วัสดุพิมพ์ปาก ซี่ผึ้ง โลหะผสม พอร์ซเลน ลวด วัสดุฐานฟันเทียม โพลีเมอร์ วัสดุหล่อแบบ อินเวสเมนต์ วัสดุหล่อขึ้นงานโลหะและซี่ฟันเทียม

The definitions, types, compositions, properties, indications, usage, and basic principles of dental materials, that is, cement, impression materials, waxes, alloys, porcelain, wires, denture base materials, polymers, plasters and stones for models, investment, materials for casting metal framework and denture tooth

601306 ชีววิทยาช่องปาก 1

2(2-0-4)

Oral Biology I

วิชาบังคับก่อน : 401213 มหกายวิภาคศาสตร์ 3 401311 มหกายวิภาคศาสตร์ 4
401312 มหกายวิภาคศาสตร์ 5 411211 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 411212 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2
413221 สรีรวิทยาการแพทย์ 1 413222 สรีรวิทยาการแพทย์ 2

การวิเคราะห์ อภิปราย การประมวลความรู้ทางมหกายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ ชีวโมเลกุล พันธุศาสตร์ของเนื้อเยื่อช่องปาก และการเจริญของศีรษะและใบหน้า ความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์สุขภาพกับวิทยาการทางคลินิก แนวคิดเกี่ยวกับงานวิจัยพื้นฐาน ร่วมกับการวิจัยทางคลินิก

The analysis, discussion and collection of basic and health science knowledge to clinical technologies, concepts of basic researches in association with clinical researches

601313 ทันตกรรมชุมชน 3

2(1-3-3)

Community Dentistry III

กระบวนวิชาที่เรียนรู้เกี่ยวกับงานส่งเสริมสุขภาพ โดยมุ่งเน้นไปที่การเรียนรู้แนวคิดเรื่องสุขภาพ (concept of health) องค์กรแห่งสุขภาพ (holistic health) และแนวคิดการทำงานอย่างมีส่วนร่วม (participation) โดยกระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเองจากการค้นคว้า การทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ

Health promotion, concept of health, holistic health and participation.
Learning by self education and field training in the health promotion project

601321 ทันตกรรมบดเคี้ยว 1

1(1-0-2)

Occlusion I

การทำหน้าที่ของอวัยวะของระบบการบดเคี้ยว ฟัน ขากรรไกร กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างของฟันและทิศทางการเคลื่อนไหว ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือจำลองความสัมพันธ์ของขากรรไกร ฟัน และข้อต่อขากรรไกร

The functions of organs relating to the masticatory system, teeth, jaws, muscles, characters and types of occlusions, relationship of dental morphology and direction of movement, types and utilizing methods of articulators, laboratory practice mounting the dental models to articulator, relationship of teeth, jaw and temporo-mandibular joints, laboratory practice carving the morphology of anterior teeth and the occlusal surfaces of posterior teeth, concepts and construction of occlusal splints for dental practice

601322 ทันตกรรมบดเคี้ยว 2

1(1-0-2)

Occlusion II

วิชาบังคับก่อน : 601321 ทันตกรรมบดเคี้ยว 1

การทำหน้าที่ของอวัยวะของระบบการบดเคี้ยว ฟัน ขากรรไกร กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างของฟันและทิศทางการเคลื่อนไหว ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือจำลองความสัมพันธ์ของขากรรไกร ฟัน และข้อต่อขากรรไกร

The functions of organs relating to the masticatory system, teeth, jaws, muscles, characters and types of occlusions, relationship of dental morphology and direction of movement, types and utilizing methods of articulators, laboratory practice mounting the dental models to articulator, relationship of teeth, jaw and temporo-mandibular joints, laboratory practice carving the morphology of anterior teeth and the occlusal surfaces of posterior teeth, concepts and construction of occlusal splints for dental practice

601331 วินิจฉัยช่องปาก 1

1(1-0-2)

Oral Diagnosis I

หลักและวิธีการพิจารณาโรคในช่องปาก การซักประวัติ การตรวจในช่องปากและอวัยวะใกล้เคียงโดยละเอียด และการตรวจร่างกายทั่วไปโดยสังเขป ส่งถ่ายภาพรังสี การตรวจภาพรังสีและการวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การบันทึกข้อมูลการส่งต่อผู้ป่วย และการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การเพิ่มเติม

Principles and methods of diagnosis of diseases in the oral cavity, taking and recording dental and medical history, detailed oral examination and physical examination, requests for x-ray and radiographic examination, diagnosis and treatment planning, referring and additional laboratory investigations

601332 จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก

3(2-2-5)

Oral Histology

วิชาบังคับก่อน : 401214 จุลกายวิภาคศาสตร์

รายละเอียด โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่อของอวัยวะช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยการศึกษาจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดต่าง ๆ

Microscopic studies concerning the details, structures, functions and relationship of oral tissues and their related organs

601334 รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้า 1

1(1-0-2)

Dentomaxillofacial Radiology I

ความรู้พื้นฐานรังสีฟิสิกส์ และการเกิดรังสีเอ็กซ์ คุณสมบัติของรังสี รังสีชีววิทยาและการป้องกันรังสี อุปกรณ์การถ่ายภาพรังสี และฟิล์มเอกซเรย์ทางทันตกรรม ลักษณะเฉพาะของภาพรังสีทางทันตกรรม ห้องมืดและการล้างฟิล์ม การรับรองคุณภาพในคลินิกรังสี การควบคุมการติดเชื้อในการถ่ายภาพรังสี การถ่ายภาพรังสีในปากเทคนิคต่างๆ การถ่ายภาพรังสีผู้ป่วยที่ต้องดูแลพิเศษ กายวิภาคปกติของภาพรังสีในปากและการเข้ารอบภาพรังสี

Fundamentals of radiation physics and production of x-ray; radiation characteristics; radiation biology and radiation protection; dental x-ray equipments and dental x-ray film; dental x-ray image characteristics; darkroom and film processing; quality assurance in the dental radiographic clinic; infection control in dental radiography; intraoral radiographic techniques; radiography of patients with special needs; normal radiographic anatomy of intraoral radiograph; and film mounting and viewing

601337 พยาธิวิทยาช่องปาก 3(3-0-6)

Oral Pathology

วิชาบังคับก่อน : 601332 จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก

พยาธิสภาพบริเวณช่องปาก ใบหน้าและขากรรไกร ซึ่งเกี่ยวข้องกับพยาธิกำเนิด ลักษณะทางคลินิก การรักษาและการพยากรณ์โรคที่เกิดขึ้นบริเวณช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

Oral and maxillofacial pathology involving the pathogenesis, clinical features, treatment and prognosis of diseases affecting the oral and maxillofacial regions

601338 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก 1(0-3-1)

Oral Pathology Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 601332 จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก

การศึกษาทางห้องปฏิบัติการจากกล้องจุลทรรศน์เพื่อศึกษาพยาธิสภาพของโรคต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณช่องปาก ใบหน้าและขากรรไกร และความสัมพันธ์ของลักษณะทางคลินิกและจุลพยาธิวิทยา รวมไปถึงการศึกษาเทคนิคการย้อมขึ้นเนื้อแบบพิเศษเพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรค

The laboratory study of pathologic lesions in oral and maxillofacial regions with microscope and the correlation between clinical and histopathologic features including the study about special staining techniques for diagnostic use

601361 ปริทันตวิทยา 1 2(2-0-4)

Periodontology I

ประวัติความเป็นมา ศัพท์นิยามที่ใช้ในทางปริทันตวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างกายภาพคลินิกและจุลกายวิภาคของอวัยวะปริทันต์ในสภาพปกติและเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงชีววิทยาของอวัยวะปริทันต์ พยาธิสภาพของอวัยวะปริทันต์ สาเหตุ ลำดับขั้นตอนของการเกิดโรค การจำแนกโรคปริทันต์ สิ่งสะสมบนฟัน เครื่องมือและหลักการใช้ การดูแลรักษานามัยช่องปาก

The history, definitions used in periodontology, relationship between clinical anatomy and histology of the normal and the changed periodontium, biology of periodontium, pathological conditions, causes, pathogenesis and progression of periodontal diseases, classifications of periodontal diseases, dental accumulations, instrumentation, oral hygiene care

601385 ฟันเทียมถอดได้

3(3-0-6)

Removable Denture

ความรู้เบื้องต้นของวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ วิธีการทำฟันเทียมทั้งปาก และวิธีการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ทฤษฎีการพิมพ์ปาก การบันทึกความสัมพันธ์ระหว่างขากรรไกรบนและล่าง หลักการใช้เครื่องกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง การแบ่งชนิดของสันเหงือกกว้าง การใช้เครื่องสำรวจแบบจำลองฟัน หลักการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การเตรียมช่องปากและฟัน การเลือกฟันเทียม การเรียงฟัน การใส่ฟันเทียม และการให้คำแนะนำหลังการใส่ฟันเทียม การซ่อมและแก้ไขฟันเทียม ฟันเทียมคร่อมทับ และเครื่องมือเพื่อการบูรณะช่องปากและใบหน้า

Basic principles of prosthodontics, methods for construction of complete dentures and removable partial denture, impression theory, registration of maxillo-mandibular relationship, usage of the articulators, classifications of alveolar ridges, usage of surveyors, principle of removable partial denture design, oral and tooth preparation, selection of the artificial teeth, tooth arrangement, denture insertion and delivery, patient instruction, denture repair, overdenture, maxillo-facial prosthesis

601386 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้

1(0-3-1)

Removable Partial Denture Laboratory

ขั้นตอนในห้องปฏิบัติการในการทำฟันเทียมทั้งปากและบางส่วนถอดได้ การทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การบันทึกความสัมพันธ์ระหว่างขากรรไกรบนและล่าง การเรียงฟัน การแต่งซี่ฟัน การขึ้นรูปขึ้นฟันเทียม การติดตั้งซี่ การกรอเฉพาะที่ การขัดแต่ง ฟันเทียม การซ่อมฟันเทียม การสำรวจแบบจำลองฟัน การตัดตะขอลวด การปรับปรุงรูปร่างฟัน การกรอแอ่งรับเรสต์ การวาดออกแบบโครงโลหะ และการวางแบบซี่ฟัน

Laboratory practice in the fabrication of complete denture and removable partial denture, construction of individualized tray, registration of maxillo-mandibular relationship, tooth arrangement and waxing processes, packing and processing steps, remounting processes, selective grinding processes, denture finishing and polishing processes, denture repairing processes, model-surveying processes, clasp-bending processes, tooth alteration, rest seat preparation, metal framework drawing and design, construction of wax pattern

601387 ทันตกรรมหัตถการ 1

1(1-0-2)

Operative Dentistry I

วิชาบังคับก่อน : 601301 พื้นท่วสตุศาสตร 601282 ทันตกายวิภาคศาสตร

พนผุ ข้อมำนงทางชีวภาพในการเตรยมพรงพน การจำแนกและการเรยกชื่อส่วนต่งๆ ของพรงพน หลักการเตรยมพรงพนเพือการบูรณะพน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรยมพรงพนเพือบูรณะด่วยอมัลกัมและวัสดุที่มีสีเหมือนพน การเตรยมพรงพนแบบยาก การกำจัตรอยผุในพน การกันความขึ้นภายในช่องปาก

Dental caries, biological consideration in cavity preparation, classification of dental cavity, cavity preparation terminology, principle of cavity preparation, instrumentation in operative dentistry, cavity preparation for amalgam and for tooth-colored restorative materials, advanced cavity preparation, caries removal, tooth isolation

601388 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1

1(0-3-1)

Operative Dentistry Laboratory I

วิชาบังคับก่อน : 601301 พื้นท่วสตุศาสตร 601282 ทันตกายวิภาคศาสตร

ฝึกการใช้เครื่องมือตัดพน(Hand instruments) และเครื่องกรอ(Rotary engine) ในการเตรยมและตกแต่งพรงพนสำหรับรองรับวัสดุบูรณะพนชนิดต่งๆ ฝึกการกำหนดขอบเขตและการกรอเตรยมพรงพนในรูปแบบต่งๆ ในพนหน้าและพนหลัง เพือรองรับวัสดุบูรณะพนถาวรชนิดอมัลกัม คอมโพสิตรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซินเมนต์ ฝึกกรอกำจัตรอยผุ

Practices in laboratory setting using hand instruments and rotary engines to prepare the teeth into cavities suitable for various types of restorative materials, including cavity outline design, cavity preparation on anterior and posterior teeth before restoring with amalgam, composite resin, and glass ionomer cement, and mechanical removal of dental caries

601389 ปฏิบัติการพนเทียมทั้งปาก

1(0-3-1)

Complete Denture Laboratory

ขั้นตอนในห้องปฏิบัติการในการทำพนเทียมทั้งปากและบางส่วนชนิดถอดได้ การทำถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การบันทึกความสัมพันธ์ระหว่างขากรไกรบนและล่าง การเรียงพน การแต่งซี่ฟัน การขึ้นรูปขึ้นพนเทียม การติดตั้งขา การกรอเฉพาะที่ การขัดแต่งพนเทียม การซ่อมพนเทียม

Laboratory practice in the fabrication of complete denture and removable partial denture, construction of individualized tray, registration of maxillo-mandibular relationship, tooth arrangement and waxing processes, packing and processing steps, remounting processes, selective grinding processes, denture-finishing and polishing processes, denture repairing processes

601401 วิทยาการระบาดสำหรับทันตแพทย์

2(2-0-4)

Epidemiology for Dentistry

กระบวนวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับการกระจายของโรค ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรค เพื่อเป็นประโยชน์ในการค้นหาสาเหตุของโรคและปัญหาทันตสุขภาพด้านต่าง ๆ เข้าใจธรรมชาติการเกิดโรค เป็นแนวทางในการป้องกันและควบคุมโรค การวางแผนงาน ตลอดจนช่วยพัฒนางานด้านทันตสาธารณสุข เนื้อหากระบวนวิชาจะครอบคลุมถึง ปัญหา แนวความคิด วิธีการทางระบาดวิทยา รวมถึงการนำไปประยุกต์ใช้ต่อไป

Distribution of disease, factors affecting health and principles of disease prevention and control. Concepts, principles and study types of epidemiology applied to oral health

601407 ชีววิทยาช่องปาก 2

2(2-0-4)

Oral Biology II

วิชาบังคับก่อน : 601306 ชีววิทยาช่องปาก 1

การใช้วิชาการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการวิเคราะห์สภาพของโรค และการรักษาเพื่อนำไปสู่งานวิจัย การศึกษากรณีตัวอย่าง และการเรียนรู้จากสภาพปัญหา

Utilizing basic and health science knowledge in disease analysis and treatment leading to research work, case study and learning from problems

601414 ทันตกรรมชุมชน 4

2(2-0-4)

Community Dentistry IV

กระบวนวิชาที่เกี่ยวกับการป้องกันโรคทางทันตกรรมในระดับต่าง ๆ ทั้งในผู้ป่วยรายบุคคลและชุมชน โดยมุ่งเน้นถึงการป้องกันทางทันตกรรมในระดับปฐมภูมิเป็นสำคัญ เนื้อหากระบวนวิชาจะครอบคลุมถึงปัญหา แนวคิดทางทันตกรรมป้องกันและมาตรการทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง

Individual and community preventive dentistry, emphasis on primary preventive dentistry. Principles, concepts and strategies of preventive dentistry

601415 อายุรศาสตร์ทั่วไป

4(4-0-8)

General Medicine

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโรคทางอายุรศาสตร์ที่พบบ่อย กลไกการเกิดโรค การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยเบื้องต้นและหลักการรักษา

The fundamental knowledge on the common diseases in Medicine: etiology, history taking, physical examination, initial diagnosis and management

601423 พันตกรรมบดเคี้ยว 3

1(0-3-1)

Occlusion III

วิชาบังคับก่อน : 601321 พันตกรรมบดเคี้ยว 1

หลักการขั้นพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนเพื่อการรักษา การทำเฝือกสบฟัน การใส่เฝือกสบฟัน การแก้ไขการสบฟันผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การทำบันทึก การทำแบบจำลอง การใส่และการปรับเฝือกสบฟัน และการกรอฟันเพื่อการแก้ไขในแบบจำลอง

The principles of masticatory system, abnormalities of occlusion, lesions, diagnosis, treatment-planning, occlusal splint construction and insertion, correction of the abnormal occlusion. Laboratory practice of the patient examination, charting, model construction, insertion, adjustment of occlusal splints, and selective grinding of teeth in the models

601432 วินิจฉัยช่องปาก 2

1(1-0-2)

Oral Diagnosis II

วิชาบังคับก่อน : 601331 วินิจฉัยช่องปาก 1

โรคของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก ความสัมพันธ์ระหว่างโรคในช่องปากและโรคทางระบบ เยื่อเมือกช่องปากและการเปลี่ยนแปลง รอยโรคหนาตัวสีขาว รอยโรคที่เกี่ยวข้องกับเม็ดสี โรคแผลร้อนใน (Aphthous ulcer) โรคบีเซตส์ (Behcet's syndrome) แผลที่เกิดจากภยันตราย (Traumatic ulcer) โรคไลเคนพลาเนียส (Lichen planus) โรคลูปัสอีริทีมาโตซัส (Lupus erythematosus) โรคสเคอโรเดอร์มา (Scleroderma) โรคอีริทีมาลติฟอร์เม (Erythema multiforme) โรคเพมฟิกัส (Pemphigus) โรคเพมฟิกอยด์ (Pemphigoid)

Oral Immunology and Disorder of immunity, Medico-dental relationship, Normal Structure of Oral Mucosa, Normal Variation, White keratotic lesion, Pigmented lesion, Aphthous ulcer, Behcet's syndrome, Traumatic ulcer, Lichen planus, Lupus erythematosus, Scleroderma, Erythema multiforme, Pemphigus, Pemphigoid

601433 วินิจฉัยช่องปากคลินิก 1

1(0-1-3)

Oral Diagnosis Clinic I

วิชาบังคับก่อน : วินิจฉัยช่องปาก 2

ตรวจผู้ป่วยที่มีปัญหาในช่องปากที่ไม่ซับซ้อน ฝึกหัดซักประวัติ การตรวจภายในปากทั้งเฉพาะตำแหน่งที่ต้องการรับการรักษาให้การรักษาระดับที่ต้องการรักษาบริเวณ และตรวจภายในช่องปากทั้งหมดโดยละเอียด ฝึกหัดใช้อุปกรณ์การตรวจ บันทึกรายงานผู้ป่วย ฝึกหัดให้การวินิจฉัยแยกโรคทางคลินิก วางแผนการรักษา และส่งต่อผู้ป่วย วารสารสโมสรและการรายงานกรณีผู้ป่วยอย่างง่าย

Examination of the patient with uncomplicated oral diseases: history taking, oral examination on the special request area emergency treatment and the complete oral examination case; recording all the findings, making differential diagnosis, determining final diagnosis, treatment planning and referring; journal club and simple case presentation

601434 รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้า 2 1(1-0-2)

Dentomaxillofacial Radiology II

วิชาบังคับก่อน : 601334 รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้า 1

การถ่ายภาพรังสีนอกปาก และการถ่ายภาพรังสีเพื่อวัดกะโหลกศีรษะ การถ่ายภาพรังสีรอบศีรษะ กายวิภาคปกติของภาพรังสีนอกปาก การหาตำแหน่ง การถ่ายภาพรังสีระบบดิจิทัล การถ่ายภาพรังสีเทคนิคพิเศษ แนวทางในการส่งถ่ายภาพรังสี การแปลภาพรังสี การวินิจฉัยโรคฟันผุทางภาพรังสี การวินิจฉัยโรคปริทันต์ทางภาพรังสี การวินิจฉัยการกระแทกและโรคโพรงประสาทและรอยโรครอบปลายรากฟัน และความผิดปกติอันเกิดกับฟัน

Extraoral radiographic examinations and cephalometric radiography; panoramic imaging; normal panoramic radiographic anatomy; localization; digital imaging; specialized radiographic techniques; guidelines for prescribing dental radiographs; radiologic imaging interpretation; radiologic diagnosis of dental caries; radiologic diagnosis of periodontal disease; radiologic diagnosis of trauma and pulpal and periapical lesions and dental anomalies

601435 รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้าคลินิก 1 1(0-3-1)

Dentomaxillofacial Radiology clinic I

วิชาบังคับก่อน : 601434 รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้า 2

ฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพรังสีในปากและนอกปากเทคนิคต่างๆ การล้างฟิล์มเอกซเรย์ในห้องมืด และการบันทึกภาพระบบดิจิทัล การตรวจคุณภาพของภาพรังสีเพื่อส่งให้ผู้ส่งถ่าย ศึกษาการแปลภาพรังสีกายวิภาคปกติ ความผิดปกติของฟันจากการพัฒนาการ และพยาธิสภาพต่างๆ อย่างง่าย การวินิจฉัยแยกโรคและการวินิจฉัยโรค การนำภาพเสนองานวิจัยจากวารสารสโมสร การลอกลายภาพรังสีเพื่อศึกษากายวิภาคปกติและเบี่ยงเบน การรายงานกรณีผู้ป่วยอย่างง่าย

Practice of both intraoral and extraoral radiographic techniques, films processing; including the digital imaging system, radiographic image quality examination; practice in radiographic interpretation of normal anatomical landmark, dental anomalies and various simple pathologic conditions for the differential diagnosis and diagnosis; journal club, radiographic image tracing of normal and variation of anatomical landmarks and the simple case presentation.

601451 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1

2(2-0-4)

Oral Surgery I

การควบคุมการแพร่กระจายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อ การประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานด้านกายวิภาคศาสตร์ในการฉีดยาชาเฉพาะที่ ฤทธิ์ของยาชาเฉพาะที่ วิธีการฉีดยาชาเฉพาะที่ การป้องกันและจัดการภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการฉีดยาชาเฉพาะที่ เครื่องมือทางศัลยศาสตร์ช่องปาก การถอนฟัน การผ่าตัดฟันฝังคุด การผ่าตัดเพื่อการขึ้นของฟัน การผ่าตัดปลายรากฟันเพื่อการรักษาและการผ่าตัดในช่องปากเพื่อการใส่ฟันปลอม

Infection control and sterilization, application of anatomy for local anesthetic injection, effect of local anesthetic drugs, techniques of local anesthetic injection in oral cavity, complications, prevention and management of complications of local anesthesia, instrument for local anesthesia and oral surgery, minor oral surgery; simple complicated extraction, teeth extraction, surgical removal of impacted and embedded teeth, surgery for tooth eruption, periapical and preprosthetic surgery

601452 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2

1(0-3-1)

Oral Surgery II

วิชาบังคับก่อน : 601415 อายุรศาสตร์ทั่วไป 601451 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกศัลยศาสตร์ เกี่ยวกับการเลือกใช้ยาชาเฉพาะที่ที่เหมาะสม การถอนฟัน และช่วยผ่าตัดอื่น ๆ

Practice in oral surgery clinic: local anesthetic administration, tooth extraction, and assistant in minor oral surgery

601453 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 3

4(4-0-8)

Oral Surgery III

วิชาบังคับก่อน : 601415 อายุรศาสตร์ทั่วไป 601451 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1

หลักศัลยศาสตร์และเทคนิคการผ่าตัดขั้นพื้นฐาน การหายของแผล การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัด การดูแลผู้ป่วยในการส่งปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วย ภาวะฉุกเฉินในคลินิกทันตกรรมและการช่วยฟื้นคืนชีพ ภาวะช็อค การดูแลผู้ป่วยทันตกรรมที่มีโรคทางระบบ การตรวจประเมินและดูแลผู้ป่วยที่ได้รับอันตราย การตอบสนองของร่างกายต่ออันตราย การตรวจประเมินและการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บที่ฟัน กระดูกขากรรไกรและเนื้อเยื่ออ่อนบริเวณช่องปากและใบหน้า

Principle and basic operative techniques of soft tissue surgery, wound healing, preoperative and postoperative care, in-patient procedures, consultation and referral, common emergency in dental clinic and cardiopulmonary resuscitation, shock, dental management in medically compromised patients, initial assessment and management of the trauma patient, body response to trauma, assessment and management of the injuries to tooth, alveolar process, maxillofacial bone and soft tissue

601462

ปริทันตวิทยา 2

2(2-0-4)

Periodontology II

ลำดับขั้นตอนในการให้การรักษารูปร่างฟัน โรคปริทันต์ การตรวจ การวินิจฉัย การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา เครื่องมือเพื่อการรักษา วิธีการรักษาขั้นพื้นฐาน การให้การรักษารายรับด่วน และปริทันต์บำบัดต่อเนื่องหรือปริทันต์บำบัดประคับประคอง รวมถึงหลักการและวิธีการแก้ไขการสบกระแทกของฟันที่เป็นโรคปริทันต์ โดยการกรอเฉพาะที่ ลักษณะผื่นปริทันต์ชนิดต่างๆ

Treatment process for periodontal disease patients that consists of periodontal examination , diagnosis, prognosis, treatment planning , instrumentation, principle of nonsurgical treatment, emergency treatment and supportive periodontal therapy, the principles and methods for correction of teeth with periodontal disease and trauma from occlusion by selective grinding and periodontal splint

601463

ปริทันตวิทยา 3

2(0-6-3)

Periodontology III

วิชาบังคับก่อน : 601461 ปริทันตวิทยา 1 601462 ปริทันตวิทยา 2

หลักและเทคนิคในการรักษาโรคปริทันต์ตามลำดับขั้นตอน ผูกทำการตรวจ ทำบันทึก วินิจฉัย พยากรณ์ และวางแผนการรักษา การขูดหินน้ำลายในรายปกติและรายที่เหงือกอักเสบ อบรมผู้ป่วยให้ดูแลรักษาอนามัยของช่องปาก ผูกใช้อุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดช่องปากและฟัน

The principles and techniques for periodontal treatment, clinical practice of history taking, charting, diagnosis, prognosis and treatment planning, removal of dental calculus in the patients with mild, moderate and severe gingivitis, oral hygiene instruction for the patients, practice using the devices for cleaning oral cavity and teeth

601471 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1

1(1-0-2)

Pediatric Dentistry I

พัฒนาการทางจิตวิทยาที่สัมพันธ์กับการเจริญเติบโตของร่างกาย พัฒนาการและการขึ้นของฟัน การปรับพฤติกรรม การตรวจช่องปาก การส่งถ่ายและแปลผลภาพรังสี การวินิจฉัยและวางแผนการรักษาในผู้ป่วยเด็ก การดูแลทันตสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก

The psychological development relating to body growth, tooth development and eruption, behavior management, oral examination, interpretation of radiographic images taken from child patients, diagnosis and treatment planning, dental health care and prevention of oral diseases

601472 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2

2(1-3-3)

Pediatric Dentistry II

การฉีกรักษาฟัน การใช้อุปกรณ์กันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนมและฟันแท้ที่ขึ้นใหม่ การบูรณะฟันน้ำนมด้วยครอบฟันเหล็กไร้สนิม การรักษาคลองรากฟัน การใส่ยาชาและการถอนฟัน การทำเครื่องมือป้องกันที่ในรายที่เสียฟันเร็วเกินไป ภัยอันตรายในฟันเด็ก พัฒนาการผิดปกติของร่างกาย การดูแลรักษาทันตสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปากของเด็กพิเศษ การใช้ยาแก้ปวดประสาทรักษาและยาสลบ

Pit and fissure sealant, rubber dam usage, restoration in deciduous and newly erupted permanent teeth, the restoration by stainless steel crown, pulp treatment, anesthetization, extraction, space maintainer, trauma to children's teeth, abnormal development of body, dental health care and prevention of oral diseases in children needing special care, usage of tranquilizer and sedation.

601480 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2

1(0-3-1)

Operative Dentistry Laboratory II

วิชาบังคับก่อน : 601387 ทันตกรรมหัตถการ 1 601388 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1

ฝึกการบูรณะโพรงฟันแบบต่างๆ ด้วยวัสดุบูรณะประเภทอมัลกัมและวัสดุบูรณะที่มีสีเหมือนฟันธรรมชาติ (คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์) ในฟันหน้าและฟันหลังที่กรอเตรียมโพรงฟันไว้ ฝึกการป้องกันโพรงประสาทฟันในโพรงฟันลึก และฝึกการบูรณะฟันแบบชั่วคราว และฝึกการกันความชื้นในช่องปากโดยการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย

Laboratory practices in restoring previously prepared dental cavities on anterior and posterior teeth with amalgam and tooth-colored materials (composite resin and glass ionomer cement), lining and protecting the deep cavities with pulp protection material, and filling cavities with temporary restorative materials, and rubber dam application

601481 ทันตกรรมบูรณะ 1(1-0-2)

Restorative

วิชาบังคับก่อน : 601486 ทันตกรรมหัตถการ 2 601484 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1

รอยโรคบริเวณคอฟันที่ไม่ใช่รอยโรคฟันผุ โรคฟันร้าว ปัญหาที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบูรณะฟันด้วยอินเลย์ ออนเลย์ และวีเนียร์ ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับความสวยงามสำหรับการบูรณะฟันและสี การบำบัดฉุกเฉินทางเอ็นโดดอนต์ การประเมินผลการรักษา การรักษาคลองรากฟันในฟันที่ยังเจริญไม่เต็มที่ หลักการรักษาคลองรากฟันซ้ำทั้งแบบไม่ผ่าตัดและแบบผ่าตัด

Noncarious cervical lesions, cracked tooth syndrome, postoperative problems, tooth bleaching, inlays, onlays, and veneers, esthetic considerations, and color. endodontic emergency, success and failure, young permanent vital pulp therapy, rationale of retreatment , non-surgical and surgical retreatment

601483 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 2(0-6-3)

Prosthodontic Clinic I

วิชาบังคับก่อน : 601385 ฟันเทียมถอดได้ 601386 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 601389 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 601488 ฟันเทียมบางส่วนติดแน่น และ 601489 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนติดแน่น

ปฏิบัติการในคลินิก ทำฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิก เทแบบหล่อ เรียงฟัน จัดฟัน ขัดแต่ง ใส่ให้ผู้ป่วย และบูรณะซ่อมแซมเมื่อมีการแตกหัก

Clinical practice for constructing the acrylic removable partial dentures, model construction, tooth arrangement, flasking, finishing the dentures, and repairing the broken dentures for the patients

601484 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 2(1-3-3)

Endodontics I

ชีวภาพ การตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน ขั้นตอนการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน และเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน เครื่องมือและการทำให้ปราศจากเชื้อ การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการในการรักษาคลองรากฟัน

The biology and responses of pulp tissues, pathogenesis of pulpal and periapical diseases, instruments, aseptic techniques, oral examination, diagnosis of the diseases occurred in the pulp and periapical tissues, principles and methods of root canal treatment

601486 ทันตกรรมหัตถการ 2 1(1-0-2)

Operative Dentistry II

วิชาบังคับก่อน : 601387 ทันตกรรมหัตถการ 1 601388 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1

จุดประชิดฟัน รูปร่างฟันและช่องระหว่างซี่ฟัน วัสดุรองพื้นโพรงประสาทฟัน วัสดุบูรณะฟันชั่วคราว เมตริกซ์และเวดจ์ อมัลกัม วัสดุบูรณะที่มีสีเหมือนฟัน สารยึดติดเนื้อฟัน การบูรณะฟันด้วยอมัลกัมและวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน การฟอกสีฟัน การบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน

Contact, contour and embrasure, cavity liner, cement base, temporary materials, matrix and wedge, amalgam, tooth-colored restorative materials, bonding systems, restorative procedure with amalgam and tooth-colored restorative materials, tooth bleaching, restoration of endodontically treated teeth

601487 ทันตกรรมหัตถการ 3 2(0-6-3)

Operative Dentistry III

วิชาบังคับก่อน : 601486 ทันตกรรมหัตถการ 2 601480 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2

ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ บูรณะฟันอย่างง่ายด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุสีเหมือนฟัน

Clinical practice of the oral examination, operative treatment planning and simple restoration with amalgam and/or tooth-colored restorative materials

601488 ฟันเทียมบางส่วนติดแน่น 2(2-0-4)

Fixed Partial Denture

ศัพท์เฉพาะ วัตถุประสงค์ ข้อบ่งชี้ การเลือกและใช้วัสดุสำหรับฟันเทียมบางส่วนติดแน่น การกรอเตรียมฟัน การแยกเหงือก การเลือกใช้วัสดุพิมพ์ปากที่เหมาะสม การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราว ครอบพอร์ซเลนที่มีโครงโลหะ ชนิดของพอนติก การเลือกสีฟัน การลองครอบฟัน การยึดครอบฟันแบบชั่วคราวและถาวร การทำฟันเดือย ฟันเทียมติดแน่นที่รองรับด้วยรากเทียม ความล้มเหลวที่อาจเกิดขึ้นในงานฟันเทียมบางส่วนติดแน่น

The definitions, objective, indication, material usage and selection for fixed partial denture, tooth preparation, gingival retraction, selection of the proper impression materials, temporary crown and bridge construction, porcelain fused to metal crowns, type of pontic, tooth color selection, try-in crown and bridge, cementation, post and core fabrication implant supported fixed partial denture, failure in fixed partial denture

601489 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนติดแน่น 1(0-3-1)

Fixed Partial Denture Laboratory

ขั้นตอนในห้องปฏิบัติการในการทำครอบและสะพานฟัน และการทำฟันเดือย การกรอเตรียมฟันเพื่อทำครอบโลหะทั้งซี่ ครอบพอร์ซเลนที่มีโครงโลหะ และครอบเซรามิกทั้งซี่ การพิมพ์ปากชั้นสุดท้ายด้วยวัสดุอีลาสโตเมอร์ การเทแบบหล่อเพื่อการทำงาน การสร้างแบบขึ้นผึ้ง การทำสะพานฟันชั่วคราว การเตรียมคลองรากฟันสำหรับฟันเดือย การสาธิตการขึ้นรูปพอร์ซเลนสำหรับครอบพอร์ซเลนที่มีโครงโลหะ

Laboratory practice in the fabrication of crown and bridge, tooth preparation for full metal crown, porcelain fused to metal crown and all ceramic crown, final impressions with elastomeric materials, construction of working model, wax pattern and temporary bridge, root canal preparation for post and core, demonstration of porcelain baking in porcelain fused to metal crown

601491 ระเบียบวิธีวิจัย 2(2-0-4)

Research Methodology

รูปแบบและประเภทของการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การวางแผนการวิจัย การเขียนโครงการวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การใช้สถิติที่เหมาะสม การเขียนรายงานผลการวิจัย การอภิปรายผลการวิจัย รูปแบบการเสนอผลการวิจัย การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยและการเสนอผลงานวิจัย

The researches in view of structures, types, methodology, planning, research proposal writing, collection, analysis, appropriate usage of the statistics, discussion of the results, types of presentation, computer usage for researches, and presentation

601492 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1 1 หน่วยกิต

Undergraduate Thesis I

ฝึกปฏิบัติการการเขียนโครงร่างการวิจัย ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาในสาขาการวิจัยต่างๆ เช่น วิจัยพื้นฐาน วิจัยคลินิกและวิจัยชุมชน

Practice for writing the research proposal of either basic clinical, or community research, collaborated with advisor consultation

601504 ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม 1 1(1-0-2)

Technical English for Dentistry I

การอ่านวารสารวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรม และการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อฝึกทักษะการเขียนบทความภาษาอังกฤษ

Reading English scientific paper related to dentistry and evaluating data for the preparation of an English article

601508 ชีววิทยาช่องปาก 3

2(2-0-4)

Oral Biology III

วิชาบังคับก่อน : 601306 ชีววิทยาช่องปาก 1 601407 ชีววิทยาช่องปาก 2

การใช้วิชาการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการวิเคราะห์สภาพของโรค และการรักษาเพื่อนำไปสู่งานวิจัย การศึกษากรณีตัวอย่าง และการเรียนรู้จากสภาพปัญหา

Utilizing basic and health science knowledge in disease analysis and treatment leading to research work, case study and learning from problems (continuation)

601511 บริหารสาธารณสุข

1(1-0-2)

Health Administration

การบริหารสาธารณสุข เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข เศรษฐศาสตร์จุลภาค และทันตสาธารณสุข ความต้องการ ในสุขภาพและทันตสุขภาพ การวิเคราะห์ต้นทุน และการวัดประสิทธิภาพของการบริการ ทันตสาธารณสุข การประกันสุขภาพและทันตสุขภาพ แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนาทันตสาธารณสุข

Health administration ; The economics relating to public health, microeconomics and dental public health, needs in general and dental health, capital analysis and efficiency measurement of dental public health services, general and oral health insurance, economics concepts of dental public health development

601513 กฎหมาย จริยศาสตร์และทันตนิติเวช

1(1-0-2)

Laws, Ethics and Forensic Dentistry

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป กฎหมายว่าด้วยการประกอบโรคศิลป์ ทันตแพทยสภา กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล มารยาทและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม การพิสูจน์ทราบตัวบุคคล การพิสูจน์ซากศพ โดยใช้หลักทางทันตกรรมและหลักฐานที่เกี่ยวข้อง

The fundamental knowledge of general law, dentist profession law, Board of Dentists, dental clinic and hospital law, morals and ethics for dentists, personal identity proof and biopsy by means of dentistry and the related evidence

601515 ทันตกรรมชุมชน 5

2(0-6-3)

Community Dentistry V

วิชาบังคับก่อน : 601401 วิทยาการระบาดสำหรับทันตแพทย์ 601414 ทันตกรรมชุมชน 4

กระบวนวิชาเกี่ยวกับการประมวลความรู้ที่ได้ศึกษามาตั้งแต่การเรียนรู้ชุมชน การศึกษาวัฒนธรรมชุมชน หลักการและแนวคิดของการส่งเสริมสุขภาพ หลักการและแนวคิดทางระบาดวิทยา หลักการและแนวคิดทางทันตกรรมป้องกัน มาปรับใช้ในงานทันตกรรมชุมชนนอกจากนี้ยังรวมถึงการศึกษาเครื่องมือการทำงาน แนววัฒนธรรมชุมชน การเข้าถึงชุมชนในเชิงบวก การสัมภาษณ์เชิงลึก และเทคนิคการทำงานอย่างมีส่วนร่วมกับชุมชน รวมไปถึงการวิเคราะห์เอกสารทางวิชาการหรืองานวิจัยที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องหรือมีประเด็นที่สอดคล้องกับการฝึกปฏิบัติงาน

Comprehensive principle and concept of community dentistry, health promotion, preventive dentistry, epidemiology apply to field training and discuss papers

601524 ทันตกรรมบดเคี้ยว 4

2(1-3-3)

Occlusion IV

วิชาบังคับก่อน : 601423 ทันตกรรมบดเคี้ยว 3

ปฏิบัติการในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การทำแบบจำลอง การให้การบำบัดรักษา และการติดตามผลหลังการรักษา

Clinical practice in the patients with abnormalities in masticatory system, model construction, treatment and recall

601534 วินิจฉัยช่องปาก 3

1(1-0-2)

Oral Diagnosis III

วิชาบังคับก่อน : 601432 วินิจฉัยช่องปาก 2

รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก เนื่องจากการติดเชื้อรา เชื้อไวรัส และเชื้อแบคทีเรีย โรคติดเชื้อเอชไอวี รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปากในกลุ่มแกรนูโลมาตัส ความเจ็บปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า โรคของต่อมน้ำลาย และมาตรการการรักษารอยโรคในช่องปาก

Fungal infection, Viral infection, HIV infection, Bacterial infection, Orofacial granulomatous lesions, Orofacial pain, Salivary gland diseases, Therapeutic measure in oral medicine

601535 วินิจฉัยช่องปากคลินิก 2

1(0-3-1)

Oral Diagnosis Clinic II

วิชาบังคับก่อน : 601433 วินิจฉัยช่องปากคลินิก 1

การตรวจช่องปากผู้ป่วยทั้งเฉพาะตำแหน่งที่ต้องการตรวจและทั้งหมด ตรวจผู้ป่วยที่มีโรคในช่องปาก โรคในระบบต่าง ๆ ของร่างกายที่มีอาการแสดงในช่องปาก และโรคที่มีจุดแพร่เชื้อจากฟันและเหงือก ให้การพิจารณาแยกโรคในกลุ่มที่มีอาการและอาการแสดงในช่องปากคล้ายคลึงกันให้การบำบัดรักษา การวินิจฉัยแยกโรค การส่งถ่ายภาพรังสี ส่งตรวจเพิ่มเติมในห้องปฏิบัติการ ให้การวินิจฉัยสรุป นำเสนองานวิจัยจากวารสารสโมสร การรายงานกรณีผู้ป่วย พยากรณ์โรค วางแผนการรักษาให้แก่ผู้ป่วยที่มีปัญหาในช่องปาก

Oral examination of patient with the special request area, complete oral examination case, supplementary examination aids, general and oral examination of the patients suffering from oral diseases, oral manifestations of systemic diseases, oral focal infected diseases with similar symptoms and oral manifestations; differential diagnosis radiographic request and diagnosis; including journal club and case presentation; making final diagnosis, prognosis and treatment planning; giving dental therapy

601536 วินิจฉัยช่องปาก 4

1(1-0-2)

Oral Diagnosis IV

วิชาบังคับก่อน : 601432 วินิจฉัยช่องปาก 2

อาการแสดงในช่องปากของโรคที่เกิดจากความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ อาการแสดงในช่องปากของโรคทางเมตาบอลิซึม อาการแสดงในช่องปากของผู้ป่วยขาดสารอาหาร อาการแสดงในช่องปากของโรคเลือด อาการแสดงในช่องปากของผู้ป่วยโรคระบบประสาทและกล้ามเนื้อ รอยโรคในกลุ่มเนื้องอกและมะเร็งของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก

Oral manifestations of endocrine diseases, Oral manifestations of metabolic diseases, Oral manifestations of nutritional deficiency, Oral manifestations of hematologic diseases, Oral manifestations of neuromuscular diseases, Benign and malignant soft tissue tumors

601537 รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้า 3

1(1-0-2)

Dentomaxillofacial Radiology III

วิชาบังคับก่อน : 601434 รังสีวิทยาช่องปากและใบหน้า 2

การวินิจฉัยรอยโรคการอักเสบของกระดูกขากรรไกรและกระดูกตายจากรังสีภายหลังการรักษามะเร็งด้วยรังสีวิทยา โรคถุงน้ำในกระดูกขากรรไกร เนื้องอกในกระดูกขากรรไกรชนิดไม่ร้ายแรงและชนิดร้ายแรง โรคเกิดในกระดูกขากรรไกร การวินิจฉัยการกระทบต่อฟันและใบหน้า การวินิจฉัยข้อต่อขากรรไกรทางภาพรังสี

Inflammatory lesions of the jaws and osteoradionecrosis, cysts of the jaws, benign tumors of the jaws and malignant diseases of the jaws, diseases of bone manifested in the jaws, trauma to teeth and facial structures, and diagnostic imaging of the temporomandibular joint

601538 รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้าคลินิก 2 1(0-3-1)

Dentomaxillofacial Radiology Clinic II

วิชาบังคับก่อน : 601435 รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้าคลินิก 1

ปฏิบัติการในการถ่ายภาพรังสีในปากในผู้ป่วยทั่วไป ผู้ป่วยเด็กและผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยที่ไม่ให้ความร่วมมือและผู้ป่วยด้อยโอกาส การถ่ายภาพรังสีนอกปากเทคนิคต่างๆ การถ่ายภาพรังสีเพื่อหาตำแหน่งของฟันคุดและสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ ตรวจคุณภาพของภาพรังสีและภาพเพื่อส่งให้ผู้ส่งถ่าย การวินิจฉัยแยกโรคและการวินิจฉัยโรคของพยาธิสภาพต่าง ๆ ทางภาพรังสี ฝึกการอ่านภาพรังสี การลอกลายภาพรังสีเพื่อศึกษากายวิภาคปกติและเบี่ยงเบน นำเสนองานวิจัยจากวารสารสโมสร การรายงานกรณีผู้ป่วย

Practice intraoral radiographic techniques for pediatric and geriatric patients, uncooperative and handicapped patients, extraoral radiographic techniques, exam the radiographic film quality, differential diagnosis and diagnosis of pathologic conditions; practice in radiographic interpretation, including journal club, radiographic image trading of normal and variation of anatomical landmarks and case presentation

601539 รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้า 4 1(1-0-2)

Dentomaxillofacial Radiology IV

วิชาบังคับก่อน : 601434 รังสีวิทยาขากรรไกรและใบหน้า 2

การพอกของหินปูนและการเกิดกระดูกในเนื้อเยื่ออ่อน การวินิจฉัยโรคโพรงอากาศขากรรไกร การวินิจฉัยโรคต่อมน้ำลาย การวินิจฉัยความผิดปกติของใบหน้าและขากรรไกร การพัฒนาการที่ผิดปกติของใบหน้าและขากรรไกรโรคทางระบบที่เกิดกับกระดูกขากรรไกร ความผิดปกติอื่นๆในกระดูกขากรรไกรจากภาพรังสี การประเมินรากฟันเทียม การทบทวนการวินิจฉัยโรคทางภาพรังสี

Soft tissue calcification and ossification; maxillary sinus diseases; salivary gland radiology; developmental disturbances of the face and jaws; systemic diseases manifested in the jaws; others radiographic bone defects; implant assessment and summarized radiographic interpretation

601541 ทันตกรรมจัดฟัน 1

3(3-0-6)

Orthodontics I

การเติบโตหลังคลอดของกระดูกกะโหลกศีรษะ-ใบหน้า สมภูฐานและลักษณะของการสบฟันผิดปกติ การตรวจทางคลินิก การวิเคราะห์ภาพรังสี การวินิจฉัยโรค และการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันสำหรับทันตแพทย์ทั่วไป ทันตกรรมจัดฟันป้องกันและทันตกรรมจัดฟันป้องกันพราม หลักการและการรักษาโดยใช้เครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ หลักการของเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดติดแน่น เครื่องมือคงสภาพหลังการรักษา

Post-natal growth of cranio-facial bone, etiology and characteristics of malocclusion, orthodontic clinical examinations, orthodontics-related radiographic analyses, orthodontic diagnosis and orthodontic treatment planning for general practitioners, preventive and interceptive orthodontics, principles of and treatment by removable orthodontic appliances, principles of fixed orthodontic appliances, orthodontic retainers after an orthodontic treatment

601554 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 4

1(1-0-2)

Oral Surgery IV

วิชาบังคับก่อน : 601453 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 3

หลักการพื้นฐานในการเลือกใช้ยาสลบ ยาชาเฉพาะที่ ยาระงับความวิตกกังวลในทางทันตกรรม การเตรียมผู้ป่วย ข้อแทรกซ้อนจากการใช้ยาสลบ หลักการและวิธีการตัดชิ้นเนื้อเพื่อส่งตรวจทางพยาธิวิทยา การรักษาถุงน้ำและเนื้องอกชนิดไม่ร้ายแรงในกระดูกขากรรไกรและใบหน้า โรคของต่อมน้ำลาย การติดเชื้อของกระดูกขากรรไกรและช่องพังผืดของใบหน้าที่มีสาเหตุจากฟัน และการเก็บข้อมูลทางคลินิก

Principle of general local anesthesia, premedication nitrous oxide and intravenous conscious sedation in dentistry, selection of anesthetic agent and preparation of the patients for dental treatments, anesthetic complication, principles and basic techniques of tissue biopsy, management of cysts and benign tumors of oral and maxillofacial region, salivary gland diseases and treatment, dento-alveolar and fascial spaces infection from dento-alveolar origin, and evidence based in clinical practice

601555 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 5

2(0-6-3)

Oral Surgery V

วิชาบังคับก่อน : 601452 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2

ปฏิบัติงานในคลินิกศัลยศาสตร์เกี่ยวกับการถอนฟัน ผ่าฟันคุด การผ่าตัดเล็กในช่องปากอื่นๆ และช่วยการผ่าตัดเล็กในช่องปากที่ยาก

Practice in oral surgery clinic: tooth extraction, surgical extraction, surgical removal of impacted or embedded tooth, minor oral surgery, and assistant in advance minor oral surgery

601556 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 6

4(4-0-8)

Oral Surgery VI

ความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า ความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกร ปากแห้งและเพดานโหว่ โรคต่าง ๆ ของโพรงอากาศแม็กซิลลาและรูทูลติดต่อกันระหว่างช่องปากและโพรงอากาศแม็กซิลลา มะเร็งในช่องปากที่พบบ่อยและการรักษาทางศัลยกรรม การรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษาและเคมีบำบัด การเสริมสร้างบูรณะเนื้อเยื่อและอวัยวะของใบหน้าที่สูงสูญเสียไปจากอุบัติเหตุหรือการผ่าตัดเพื่อการรักษาด้วยผิวหนัง เนื้อเยื่ออ่อน กระดูกและอวัยวะเทียม ทันตกรรมรากเทียมและการผ่าตัดเพื่อยึดกระดูก

Dentofacial deformities, temporomandibular disorders and surgical managements, management of cleft lip and cleft palate, maxillary sinus diseases and management of oroantral communication, surgical treatment of common cancer of oral cavity dental management of irradiated and chemotherapy patients, soft tissue, bony and prosthetic reconstruction in oral and maxillofacial region, dental implant and distraction osteogenesis

601564 ปริทันตวิทยา 4

2(2-0-4)

Periodontology IV

วิชาบังคับก่อน : 601461 ปริทันตวิทยา 1 601462 ปริทันตวิทยา 2 601463 ปริทันตวิทยา 3 รายวิชาบังคับร่วม 601565 ปริทันตวิทยา 5

หลักการขั้นพื้นฐานและวิธีการทำศัลยปริทันต์ การแก้ไขความผิดปกติของเหงือกและกระดูก ความสัมพันธ์ของวิชาปริทันตวิทยากับวิทยาเอนโดดอนติกส์ ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมจัดฟัน และทันตกรรมบดเคี้ยว หลักการพื้นฐานและวิธีการของทันตกรรมรากเทียม การดูแลรักษาอวัยวะรอบรากเทียมที่เหมาะสม และแนวความคิดรูปแบบใหม่และเทคโนโลยีใหม่ในสาขาปริทันตวิทยาต่อการบำบัดรักษา

The basic principles and methods of periodontal surgery including correction of gingival and bony abnormalities, relationship of periodontology with endodontics, prosthetics, orthodontics, and occlusions. The basic principles and methods of implant dentistry related to periodontics, maintenance care of dental implant and updated concepts and technologies in periodontics.

601565 ปรีทันตวิทยา 5 3(0-9-4)

Periodontology V

วิชาบังคับก่อน : 601461 ปรีทันตวิทยา 1 601462 ปรีทันตวิทยา 2 601463 ปรีทันตวิทยา 3 รายวิชาบังคับร่วม 601564 ปรีทันตวิทยา 4

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกปรีทันต์ ให้การรักษาผู้ป่วยเหงือกอักเสบปานกลางถึงขั้นรุนแรง และโรคปรีทันต์อักเสบ

Clinical practice in the periodontal clinics, treatment of the patients with moderate-to-severe gingivitis and periodontitis

601573 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 3 2(0-6-3)

Pediatric Dentistry III

วิชาบังคับก่อน : 601471 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 601472 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2

ฝึกตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การใช้บริการแบบสำเร็จสมบูรณ์ในผู้ป่วยเด็ก และการบริการการป้องกันโรคในช่องปาก

Clinical practice of the oral examination, diagnosis, treatment planning, comprehensive dental treatment for child patients, and performing the oral disease prevention

601584 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 2(0-6-3)

Prosthodontic Clinic 2

วิชาบังคับก่อน : 601483 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1

ปฏิบัติการในคลินิก การวางแผนการรักษา การออกแบบที่เหมาะสม การทำฟันเทียมทั้งปาก และฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานโลหะให้แก่ผู้ป่วย

Clinical practice of the treatment planning, appropriate design, construction of the complete dentures and metal based removable partial dentures for the patients

601588 ทันตกรรมหัตถการ 4 2(0-6-3)

Operative Dentistry IV

วิชาบังคับก่อน : 601487 ทันตกรรมหัตถการ 3

ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ บำรุงฟันผุชนิดซับซ้อนและรอยโรคชนิดต่าง ๆ บนฟันด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน

Clinical practice of the oral examination, operative treatment planning and restoration of complicated caries-involved teeth and various tooth lesions with amalgam and/or tooth-colored restorative materials

601589 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2

2(0-6-3)

Endodontics II

วิชาบังคับก่อน : 601484 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 601487 ทันตกรรมหัตถการ 3

การฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟัน และเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาคคลองรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือสองคลองราก

Clinical training of the historical records from the patients, evaluation, diagnosis of pulp and periapical tissues, prognosis, treatment planning and root canal treatment in tooth with one or two root canals

601593 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2

3 หน่วยกิต

Undergraduate Thesis II

วิชาบังคับก่อน : 601492 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1

ฝึกปฏิบัติการวิจัย ในปัญหาการวิจัยที่ตนเองและอาจารย์ที่ปรึกษาสนใจตามโครงการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูลจากการปฏิบัติการ การประเมินผล การเขียนรายงาน และการเสนอผลงานวิชาการและให้ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยสืบเนื่อง

Practice of the problem selection for researches, advisor consultation, writing the proposal of either basic, clinical, or community researches, collection of the data obtained, evaluation of the researches, report writing, presentation the research results, making the comments for continuing the researches

601605 ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม 2

2(1-2-3)

Technical English for Dentistry II

ฝึกการใช้ศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรม ฝึกทักษะการพูด การออกเสียงที่ถูกต้อง เพื่อการสื่อสาร การศึกษา การอภิปราย และการนำเสนอทางวิชาการเป็นภาษาอังกฤษ

Practice the usage of English vocabularies and sentences relating to clinical dental work and practice the speaking skill and pronunciation for communication, study, discussion and scientific presentation in English

601609 ชีววิทยาช่องปาก 4

2(2-0-4)

Oral Biology IV

วิชาบังคับก่อน : 601306 ชีววิทยาช่องปาก 1 601407 ชีววิทยาช่องปาก 2 601508

ชีววิทยาช่องปาก 3

การใช้วิชาการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการวิเคราะห์สภาพของโรค และการรักษาเพื่อนำไปสู่งานวิจัย การศึกษากรณีตัวอย่าง และการเรียนรู้จากสภาพปัญหา

Utilizing basic and health science knowledge in disease analysis and treatment leading to research work, case study and learning from problems (continuation)

601611 ทันตกรรมโรงพยาบาล 1

1(1-0-2)

Hospital Dentistry I

สาธิตวิธีการผ่าตัดขั้นพื้นฐาน การสัมมนาการตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษาผู้ป่วยทันตกรรมที่มีโรคทางระบบต่างๆ

Demonstration of basic operative techniques. Group seminar in topic ;examination, diagnosis and treatment planning in dental patient with systemic diseases

601612 ทันตกรรมโรงพยาบาล 2

2(0-6-3)

Hospital Dentistry II

ฝึกปฏิบัติงานดูแลรักษาผู้ป่วยในคณะทันตแพทยศาสตร์และโรงพยาบาลศูนย์ โดยเลือกผู้ป่วยให้เหมาะสมกับความรู้ความสามารถในระดับการเรียนรู้ของนิสิตทันตแพทย์ชั้นปีที่ 6 ในสาขาศัลยศาสตร์ช่องปาก ทันตกรรมหัตถการ วิทยาเอ็นโดดอนต์ ปริทันตวิทยา ทันตกรรมประดิษฐ์ และทันตกรรมบดเคี้ยว รวมทั้งการเรียนรู้การดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ

Clinical practice of the sixth-year students by their own selection of the patients who compatible and appropriate to their knowledge and abilities in the fields of oral surgery, operative dentistry, endodontics, periodontology, prosthetics, and occlusions clinical learning in medically compromised patients

601613 ทันตกรรมโรงพยาบาล 3

3(0-9-4)

Hospital Dentistry III

ฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชน สนับสนุนการทำงานเป็นกลุ่ม ระบบการทำงานในโรงพยาบาลและสาธารณสุข และศึกษาชุมชน ปัญหาทางทันตสาธารณสุข และจัดทำและประเมินผลโครงการที่เกี่ยวข้องกับปัญหาชุมชนในเชิงทันตสาธารณสุข

Clinical practice in management of the dental department, the general hospital and the hospital center, and studying the system of process of work in the hospital and public health, and studying the urban and doing the activity project about social problems and health problems

601616 ทันตกรรมชุมชน 6

2(1-3-3)

Community Dentistry VI

วิชาบังคับก่อน : 601515 ทันตกรรมชุมชน 5

กระบวนวิชาทางคลินิกเกี่ยวกับแนวคิดรวบยอดของการป้องกันโรคทางทันตกรรมในระดับต่าง ๆ ทั้งในผู้ป่วยรายบุคคลและชุมชน โดยมุ่งเน้นการป้องกันทางทันตกรรมในระดับปฐมภูมิเป็นสำคัญ และสามารถวางแผนดำเนินการในผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม เนื้อหากระบวนวิชาครอบคลุมถึงปรัชญา แนวคิดทางทันตกรรมป้องกันและมาตรการทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง การนำงานทันตกรรมป้องกันไปประยุกต์ใช้ในคลินิก รวมถึงหัวข้อที่น่าสนใจอื่น ๆ ที่จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานต่อไปได้

A comprehensive clinical practice course in which students apply appropriate preventive measures for patients at individual as well as community level

601642 ทันตกรรมจัดฟัน 2

3(0-9-4)

Orthodontics II

วิชาบังคับก่อน : 601541 ทันตกรรมจัดฟัน 1

ปฏิบัติการดัดลวดและการสร้างเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ ฝึกปฏิบัติตรวจทางคลินิก วิเคราะห์ภาพรังสี วินิจฉัยโรค วางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน และรักษาผู้ป่วยโดยใช้เครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันในระดับทันตแพทย์ทั่วไป

Laboratory practices of the wire-bending for and the construction of removable orthodontic appliances, orthodontic practices of clinical examinations, radiographic analyses, diagnosis, treatment planning, and treatment for the patients by the usage of orthodontic appliances in the level of general practitioners

601680 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 3 2(0-6-3)

Prosthetics III

วิชาบังคับก่อน : 601584 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2

ปฏิบัติการในคลินิก การวางแผนการรักษา การออกแบบที่เหมาะสม และการทำฟันเทียมบางส่วนติดแน่น ให้เหมาะสมกับผู้ป่วย ใส่ฟัน และให้คำแนะนำวิธีการดูแลฟันเทียมแก่ผู้ป่วย

Clinical practice of the treatment planning, appropriate design, construction of the fixed partial prosthesis for the patients, prosthesis delivery and the basic instruction for patients to maintain prosthesis

601689 ทันตกรรมหัตถการ 5 1(0-3-1)

Operative Dentistry V

ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ บำรุงฟันผุชนิดซับซ้อนและรอยโรคชนิดต่าง ๆ บนฟันด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน

Clinical practice of the oral examination, operative treatment planning and restoration of complicated caries-involved teeth and various tooth lesions with amalgam and/or tooth-colored restorative materials

601693 สร้างเสริมประสบการณ์ทางทันตกรรมเฉพาะทาง 2(0-6-3)

Elective Experience in Dentistry

เลือกศึกษาและปฏิบัติงานในสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ที่มีความสนใจ เพื่อเป็นประโยชน์ในการประกอบวิชาชีพ และเป็นแนวทางในการศึกษาเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

Clinical practice in the students' interested fields for the benefits of their profession and further education

3.1.6 ความหมายของเลขรหัสวิชา

ประกอบด้วยตัวเลข 6 ตัว แยกเป็น 2 ชุด ชุดละ 3 ตัว มีความหมายดังนี้

1. ความหมายของเลขรหัสชุดที่ 1 คือ ตัวเลขเฉพาะของแต่ละภาควิชาหรือสาขาวิชา (รหัส 3 ตัวแรก)

001	หมายถึงหมวดวิชาศึกษาทั่วไป
154	หมายถึงสาขาวิชาเภสัชศาสตร์
255, 256, 258	หมายถึงสาขาวิชาวิทยาศาสตร์
401, 411, 412, 413	หมายถึงสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์
405	หมายถึงสาขาวิชาแพทยศาสตร์
601	หมายถึงสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

2. ความหมายของเลขรหัสชุดที่ 2 คือ ตัวเลขประจำรายวิชา (รหัส 3 ตัวหลัง)

หลักร้อย : ปี หรือชั้นปีที่เรียน

หลักสิบ : หมวดหมู่นิสาวิชา

0	หมายถึงหมวดกายวิภาค, ทนตกรรมทั่วไป, ชีววิทยาช่องปากและพันธุศาสตร์
1	หมายถึงหมวดทนตกรรมชุมชน ทนตกรรมโรงพยาบาล
2	หมายถึงหมวดทนตกรรมบดเคี้ยว
3	หมายถึงหมวดวินิจัยช่องปาก
4	หมายถึงหมวดทนตกรรมจัดฟัน
5	หมายถึงหมวดศัลยศาสตร์ช่องปาก
6	หมายถึงหมวดปริทันตวิทยา
7	หมายถึงหมวดทนตกรรมสำหรับเด็ก
8	หมายถึงหมวดทนตกรรมประดิษฐ์ ทนตกรรมหัตถการ
9	หมายถึงหมวดวิจัย

หลักหน่วย : อนุกรมของรายวิชา

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อสกุล	เลขที่บัตร ประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ การศึกษา	สาขา	สำเร็จ การศึกษาจาก มหาวิทยาลัย	ประเทศ	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ภาระการสอน (ชม./ปีการศึกษา)	
									หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปัจจุบัน
1	ผศ.ทญ.ลลิตกร พรหมมา	x xxxx xxxxx xx x	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วุฒิปัตร ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปากและ แม็กซิลโลเฟเชียล	ทันตแพทยสภา	ไทย	2545	278	278
						มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย	2541		
2	อ.ทญ.จุฑามาศ อรรถโกมล	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	M.Sc. ท.บ.	Oral Pathology and Oral Medicine	University of western		2551	238	238
						มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย	2542		
3*	อ.ทญ.ศิริลาวัลย์ โต๊ะนาค	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	M.Eng. ท.บ.	Biomedical Engineering	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย	2548	366	366
						มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ไทย	2544		
4*	อ.ทญ.สุธรรมมา จรัสศรี	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมหัตถการ	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย	2549	324	324
						มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ไทย	2544		
5	อ.ทญ.หทัยรัตน์ เลชะชนะ	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมประดิษฐ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย	2551	366	366
						มหาวิทยาลัยนเรศวร	ไทย	2547		

หมายเหตุ * เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3.2.2 อาจารย์ประจำ

ลำดับที่	ชื่อสกุล	เลขที่บัตร ประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ การศึกษา	สาขา	สำเร็จ การศึกษาจากมหาวิทยาลัย	ประเทศ	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
1	ดร.วิสาขะ ลิ้มวงศ์	x xxxx xxxxx xx x	ศาสตราจารย์	Ph.D. ท.บ.	Neuroanatomy	Georgetown University จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อเมริกา ไทย	2522 2505
2	ทญ.คุณเมตตจิตต์ นวจินดา	x xxxx xxxxx xx x	รองศาสตราจารย์	อนุมัติบัตร M.S.D. ท.บ.	วิทยาเอ็นโดครอนต์	ทันตแพทยสภา University of Alabama มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย อเมริกา ไทย	2542 2523 2515
3	ทพ.ดร.ทศพล ปิยะปัทมินทร์	x xxxx xxxxx xx x	รองศาสตราจารย์	Ph.D. ท.บ.	Dental Sciences	Tokyo Medical and Dental University จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ญี่ปุ่น ไทย	2541 2533
4	ทญ.ดร.พริยา สุรพิงศ์พันธ์	x xxxx xxxxx xx x	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. ท.บ.	Dental Sciences	Tokyo Medical and Dental University มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ญี่ปุ่น ไทย	2547 2538
5	ทพ.ไพโรจน์ ศรีอรุณ	x xxxx xxxxx xx x	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อนุมัติบัตร ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	ทันตแพทยสภา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย ไทย	2544 2521
6	ทญ.ลลิตกร พรหมมา	x xxxx xxxxx xx x	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วุฒิปัตร ท.บ.	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	ทันตแพทยสภา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย ไทย	2545 2541

ลำดับที่	ชื่อสกุล	เลขที่บัตร ประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ การศึกษา	สาขา	สำเร็จ การศึกษาจากมหาวิทยาลัย	ประเทศ	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
7	ทญ.อนงค์นาฏ ภักดีณรงค์	x xxxx xxxxx xx x	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	MS. ท.บ.	Dental Radiology	University of Alabama จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อเมริกา ไทย	2522 2507
8	ทญ.อิชยา เยี่ยมวัฒนา	x xxxx xxxxx xx x	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ม. ท.บ.	ปริทันตวิทยา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย ไทย	2543 2536
9	ทญ.ดร.กันยารัตน์ คอวนิช	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	Ph.D. วท.ม. ท.บ.	Dentistry ทันตกรรมป้องกัน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย ไทย ไทย	2550 2545 2542
10	ทญ.ดร.เกษสิริ วิศิษฐ์พรหม	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	Ph.D. ท.บ.	Dental Sciences	Indiana University จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อเมริกา ไทย	2549 2542
11	ดร.จันทร์ทิภา จบศรี	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	Ph.D. วท.ม. วท.บ.	 อนุพันธุศาสตร์และพันธุ วิศวกรรมศาสตร์ ชีววิทยา	University of Southampton มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยมหิดล	อังกฤษ ไทย ไทย	2554 2545 2542
12	ทญ.จุฑามาศ อรรถโกมล	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	M.Sc. ท.บ.	Oral Pathology and Oral Medicine	University of western มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ออสเตรเลีย ไทย	2551 2542
13	ทญ.จุฑารัตน์ นิมเรือง	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ด. ท.บ.	วิจัยพฤติกรรมศาสตร์ ประยุกต์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย ไทย	2554 2546

ลำดับที่	ชื่อสกุล	เลขที่บัตร ประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ การศึกษา	สาขา	สำเร็จ การศึกษาจากมหาวิทยาลัย	ประเทศ	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
14	ทญ.ฉัตรชญาธิ์ พึ่งผูก	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วุฒิปัต	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	ทันตแพทยสภา	ไทย	2550
				ท.บ.		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย	2546
15	ทญ.ดร.นวกรณ์ จิตตภิรมย์ศักดิ์	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ด.	ทันตชีววัสดุศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย	2552
				วท.ม.	ทันตกรรมประดิษฐ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย	2546
				ท.บ.		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย	2542
16	ทญ.ดร.บุณทริกา ชื่นจิตกุลถาวร	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ด.	ชีววิทยาช่องปาก	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย	2552
				วท.ม.	ชีววิทยาช่องปาก	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย	2550
				ท.บ.		มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย	2546
17	ทญ.ดร.ประวีณา ไสภาพรอมร	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	Ph.D.	Dental Sciences	Tokyo Medical and Dental University	ญี่ปุ่น	2549
				ท.บ.		มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย	2543
18	ทญ.ดร.พจมาลย์ โตเทียม	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	Ph.D.	Dental Sciences	Indiana University	อเมริกา	2549
				ท.บ.		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย	2542
19	ทญ.พรสุตา หน่อไชย	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ม.	วิทยาการระบาด	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย	2552
				ท.บ.		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย	2545
20	ทญ.พัชรนันท์ ชัยอมรทรัพย์	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	ท.บ.		มหาวิทยาลัยนเรศวร	ไทย	2554
21	ทพ.พิชิต งามวรรณกุล	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วุฒิปัต	ศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	ทันตแพทยสภา	ไทย	2548
				ท.บ.		มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย	2542

ลำดับที่	ชื่อสกุล	เลขที่บัตร ประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ การศึกษา	สาขา	สำเร็จ การศึกษาจากมหาวิทยาลัย	ประเทศ	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
22	ทพ.ดร.ไพบุลย์ จิตประเสริฐวงศ์	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	Ph.D. วท.ม. ท.บ.	Dental Sciences ปริทันตวิทยา	University of Newcastle จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น	อังกฤษ ไทย ไทย	2554 2547 2544
23	ทพ.ดร.ภัชรพล สำเนียง	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	Ph.D. ท.บ.	Dental Sciences	Tokyo Medical and Dental University มหาวิทยาลัยนเรศวร	ญี่ปุ่น ไทย	2554 2547
24	ทญ.ดร.มยุรชฎ์ สามี	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	Ph.D. ท.บ.	Dental Sciences	Tokyo Medical and Dental University มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ญี่ปุ่น ไทย	2551 2545
25	ทพ.ยศณรงค์ อิมหน้า	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมประดิษฐ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร	ไทย ไทย	2554 2548
26	ทญ.ดร.รัชดาภรณ์ เค้ามงคลกิจ	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ด. วท.ม. ท.บ.	ชีววิทยาช่องปาก เวชศาสตร์ช่องปาก	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ไทย ไทย ไทย	2551 2546 2543
27	ทญ.รัชну ชาญสมานี	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ปริทันตศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร	ไทย ไทย	2554 2550
28	ทญ.รัชวรรณ ตันศลารักษ์	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมจัดฟัน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย ไทย	2552 2546
29	ทญ.ดร.รุ่งอรุณ เกรียงไกร	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ด. ท.บ.	ชีววิทยาช่องปาก	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย ไทย	2548 2541

ลำดับที่	ชื่อสกุล	เลขที่บัตร ประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ การศึกษา	สาขา	สำเร็จ การศึกษาจากมหาวิทยาลัย	ประเทศ	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
30	ทญ.ดร.วีรญา ตันทนาวรณกุล	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	Ph.D ท.บ.	Oral and Maxillofacial Radiology	Tokyo Medical and Dental University มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ญี่ปุ่น ไทย	2551 2543
31	ทญ.ดร.สิริโณม ศาสตรวราหะ	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ด. ท.บ.	ชีววิทยาช่องปาก	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย ไทย	2554 2543
32	ทญ.ศิริลาวันย์ โตะนาค	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	M.Eng. ท.บ.	Biomedical Engineering)	มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ไทย ไทย	2548 2544
33	ทญ.ดร.สุทธิพลินทร์ สุวรรณกุล	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	Ph.D. วท.ม. ท.บ.	Oral Pathology ปริทันตศาสตร์	University of Sheffield จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	อังกฤษ ไทย ไทย	2553 2545 2541
34	ทญ.สุธรรมมา จรัสศรี	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมหัตถการ	มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ไทย ไทย	2549 2544
35	ทญ.ดร.สุวิมล เจตนาเชี่ยวชาญกิจ	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ด. ท.บ.	ชีววิทยาช่องปาก	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย ไทย	2553 2546
36	ทญ.สุปัญญา นัยวิกุล	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	ท.บ.		มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ไทย	2554
37	ทญ.หทัยรัตน์ เลษะณะ	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	วท.ม. ท.บ.	ทันตกรรมประดิษฐ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร	ไทย ไทย	2551 2547
38	ทพ.ดร.อนุพันธ์ สิทธิโชคชัยวุฒิ	x xxxx xxxxx xx x	อาจารย์	Ph.D. ท.บ.	Tissue Engineering	University of Sheffield มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อังกฤษ ไทย	2552 2545

4 . องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

หลักสูตรจัดให้มีการฝึกปฏิบัติงาน ฝึกภาคสนามในกระบวนวิชาต่อไปนี้

1. 601515 ทักษะการชุมชน 5
2. 601612 ทักษะการโรงพยาบาล 2
3. 601613 ทักษะการโรงพยาบาล 3

4.1 ผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ฝึกปฏิบัติงาน/ฝึกภาคสนาม

1. ตระหนักในคุณค่า คุณธรรม จริยธรรม และมีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
2. มีวินัย ตรงต่อเวลา มีความรับผิดชอบต่องานและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆขององค์กรและสังคม
3. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตามอย่างเหมาะสม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งตามลำดับความสำคัญ
4. เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
5. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา สามารถบูรณาการความรู้ร่วมกับศาสตร์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง
6. สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะอย่างมีวิจารณญาณและเป็นระบบ รวมถึงการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา
7. สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อเล็งเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
8. สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน รวมถึงการเลือกใช้รูปแบบของการนำเสนออย่างเหมาะสม
9. สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสมและเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม
10. มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม

4.2 ช่วงเวลา

รหัสวิชา	รายวิชา	ชั้นปี	ภาคการศึกษา
601515	ทักษะการชุมชน 5	5	ต้น และ ปลาย
601612	ทักษะการโรงพยาบาล 2	6	ต้น และ ปลาย
601613	ทักษะการโรงพยาบาล 3	6	ต้น และ ปลาย

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

รหัสวิชา	รายวิชา	การจัดเวลาและตารางสอน
601515	ทฤษฎีการชุมชน 5	90 ชั่วโมง
601612	ทฤษฎีการโรงพยาบาล 2	90 ชั่วโมง
601613	ทฤษฎีการโรงพยาบาล 3	135 ชั่วโมง

5 . ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานวิจัย ซึ่งเป็นโครงงานที่มีขนาดเล็ก สามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่กำหนด และมีการจัดสรรงบประมาณให้ในการดำเนินโครงงาน การทำโครงงานจะแบ่งกลุ่มนิสิต กลุ่มละ 3-4 คน ต่อหนึ่งโครงงาน ในแต่ละโครงงานมีอาจารย์ที่ปรึกษา และกรรมการ ที่ให้ความรู้ คำแนะนำตลอดการดำเนินงาน และประเมินผลการดำเนินงาน

มีการกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ ที่ชัดเจน โดยกำหนดให้นิสิตเขียนโครงร่างงานวิจัย การนำเสนอโครงร่างงานวิจัย การดำเนินงานวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย และการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ โดยการทำงานทุกขั้นตอนต้องผ่านการพิจารณาและเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการของโครงงาน

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

แผนการสอน การดำเนินโครงงานวิจัย คือ รายวิชาระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology) และวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี (Undergraduate Thesis) การเรียนการสอนเป็นแบบบรรยายและปฏิบัติการ มีวัตถุประสงค์ให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจในการเขียนโครงร่างงานวิจัยและดำเนินงานวิจัยอย่างเป็นระบบ โดยมีการทบทวนวรรณกรรมในหัวข้อที่สนใจ การวางแผนการดำเนินงาน การนำเสนอโครงร่างงานวิจัย การดำเนินงานตามแผนงาน การนำเสนอผลงานวิจัย และการส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

คุณธรรม จริยธรรม

1. มีความรู้ความเข้าใจ และประพฤติตนอยู่ในหลักคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณต่อการประกอบวิชาชีพ
2. มีความซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย และปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ข้อบังคับ ระเบียบของวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ความรู้

1. มีความรู้และความเข้าใจในพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ และศาสตร์ทางทันตแพทย์ รวมถึงมีความรู้และความเข้าใจในระบบสุขภาพ

ทักษะทางปัญญา

1. ทักษะในกระบวนการคิด วิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างมีระบบ มีเหตุผล รวมถึงการมีความคิดสร้างสรรค์
2. สามารถสืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ อย่างมีวิจารณญาณ
3. สามารถเลือกใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทางกรวิจัยและนวัตกรรมที่เหมาะสมในทางทันตกรรม

ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีในการทำงานร่วมกับผู้อื่น
2. มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่การทำงาน ที่ได้รับการมอบหมาย ทั้งงานบุคคลและงานกลุ่ม

ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. สามารถประยุกต์ใช้หลักตรรกะ คณิตศาสตร์และสถิติได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ
2. มีทักษะในการสื่อสารและการนำเสนอให้กับบุคคลอื่นอย่างเหมาะสม
3. มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน การศึกษาค้นคว้า และประมวลข้อมูล จากแหล่งสารสนเทศต่างๆ เพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง

5.3 ช่วงเวลา

ปีการศึกษาของชั้นปีที่ 4 รายวิชาการะเบียบวิธีวิจัย	ใช้เวลา 2 คาบ/สัปดาห์
ปีการศึกษาของชั้นปีที่ 4 รายวิชาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี	ใช้เวลา 3 คาบ/สัปดาห์
ปีการศึกษาของชั้นปีที่ 5 รายวิชาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี	ใช้เวลา 9 คาบ/สัปดาห์

5.4 จำนวนหน่วยกิต

รายวิชาการะเบียบวิธีวิจัย จำนวน 2 หน่วยกิต

รายวิชาปฏิบัติการวิจัย จำนวน 4 หน่วยกิต

1. 601491	ระเบียบวิธีวิจัย	2(2-0-4)
2. 601492	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1	1 หน่วยกิต
2. 601593	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2	3 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

จัดการเรียนการสอนรายวิชาการะเบียบวิธีวิจัยให้นักศึกษาชั้นปีการศึกษาที่ 4 โดยให้ความรู้ความเข้าใจ

1. หลักการทำวิจัย ประเภทและรูปแบบการทำการวิจัย รวมทั้งจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง และการวิจัยในมนุษย์
2. การวางแผนงาน กระบวนการเก็บข้อมูล การใช้สถิติ และการวิเคราะห์ข้อมูล
3. การเขียนโครงร่างงานวิจัยและการนำเสนอโครงการ

จากนั้น แบ่งกลุ่มนิสิตและให้นิสิตเขียนโครงร่างการวิจัยในหัวข้อที่สนใจ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษา

และกรรมการที่ปรึกษาโครงการ ให้คำแนะนำในการดำเนินงาน มีการกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานที่ชัดเจน กำหนดรูปแบบการเขียนโครงงาน กำหนดการนำเสนอและการประเมินผลโดยอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการ และแจ้งกำหนดการต่างๆ แก่นิสิต อาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการทราบ

จัดการเรียนการสอนรายวิชาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรีให้นิสิตชั้นปีการศึกษาที่ 4, 5 โดยนิสิตดำเนินการวิจัยตามโครงร่างการวิจัยของตนเอง เก็บรวบรวมผลการวิจัย วิเคราะห์ข้อมูล และอธิบายผลการวิจัย และจัดทำรายงาน และนำเสนอผลงานวิจัย โดยมีการกำหนดการส่งรูปเล่มรายงานการวิจัยและการนำเสนอผลงานวิจัยของนิสิต มีการประเมินผลการเขียนรายงาน และการนำเสนอผลงาน โดยแจ้งให้อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการและกรรมการทราบ

รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการพิจารณาจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการและกรรมการจะรวบรวมและเผยแพร่ไว้ในห้องอ่านหนังสือคณะทันตแพทยศาสตร์

5.6 กระบวนการประเมินผล

การประเมินผล จะแบ่งออกเป็น 2 ระยะ

- (1) ปีการศึกษาของนิสิตชั้นปีที่ 4 ตามแผนการสอนรหัสวิชา 601491 รายวิชาระเบียบวิธีวิจัย ประเมินผลจากการประเมินความรู้ภาคบรรยายร่วมกับการประเมินการเขียนโครงร่างการวิจัย และการนำเสนอโครงร่างการวิจัย ซึ่งประเมินผลโดยอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการ
- (2) ปีการศึกษาของนิสิตชั้นปีที่ 4, 5 ตามแผนการสอนรหัสวิชา 601492 รายวิชาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1 และรหัสวิชา 601593 รายวิชาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1 ประมวลผลการดำเนินงานวิจัย ความตั้งใจ การมีส่วนร่วม การนำเสนอ การตอบข้อซักถาม ความสำเร็จของโครงการ และการจัดทำรายงาน โดยอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการโครงการ

หมวดที่ 4. ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนและกิจกรรมนิสิต
1. มีคุณธรรม จริยธรรม	-กำหนดพฤติกรรมด้านคุณธรรมจริยธรรมสำหรับนิสิตที่ต้องการส่งเสริมและเผยแพร่ให้อาจารย์และนิสิตได้รับทราบ -สอดแทรกเนื้อหาในทางคุณธรรมจริยธรรมในการเรียนการสอนทุกรายวิชา -จัดกิจกรรมส่งเสริมการพัฒนาพฤติกรรมด้วยคุณธรรมแก่นิสิตอย่างต่อเนื่อง และมีเป้าหมายของกิจกรรมอย่างชัดเจน -ปลูกฝังการดูแลผู้ป่วยโดยเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ในกระบวนการวิชาชีพปฏิบัติงานคลินิก
2. มีมนุษยสัมพันธ์ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้	- มีกระบวนการวิชาที่ส่งเสริมให้นิสิตได้ทำความเข้าใจตนเองและผู้อื่นโดยมีกิจกรรมที่ส่งเสริมการมีมนุษยสัมพันธ์และการทำงานร่วมกับผู้อื่น - มีการจัดกิจกรรมในการปฐมนิเทศสำหรับนิสิตที่ขึ้นชั้นปีใหม่ทุกปี กิจกรรมในการปฐมนิเทศก่อนสำเร็จการศึกษา และกิจกรรมนอกหลักสูตรต่าง ๆ เพื่อการพัฒนาคุณลักษณะพิเศษแก่นิสิต - มีการจัดการเรียนการสอนเป็นกลุ่ม ให้นิสิตได้เรียนรู้ในการทำงานร่วมกัน และการมีน้ำใจต่อกัน - มีการฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ซึ่งนิสิตจะได้เรียนรู้ในเรื่องการมีมนุษยสัมพันธ์ และการทำงานร่วมกับผู้อื่น
3. มีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง	- จัดอบรมและแนะนำวิธีการเรียนรู้การสืบค้นข้อมูลด้วยตนเองให้นิสิต - จัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากหลากหลายแหล่ง - สร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเอง

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 คุณธรรม จริยธรรม

2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

1. มีความรู้ความเข้าใจ และประพฤติตนอยู่ในหลักคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และมีเจตคติอันดีงามต่อการประกอบวิชาชีพ
2. มีความซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย
3. มีจิตสำนึกในการดูแลผู้ป่วยด้วยความเมตตา กรุณา เคารพศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
4. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ข้อบังคับ ระเบียบของวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

1. สอดแทรกเนื้อหาในมิติทางคุณธรรม จริยธรรมในการสอนทุกกระบวนการวิชา
2. มีกระบวนการเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาจรรยาบรรณวิชาชีพ
3. มีกิจกรรมนอกหลักสูตรที่ส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม
4. มีการประกาศเกียรติคุณแก่อาจารย์ ศิษย์เก่า และนิสิตปัจจุบันที่ทำความดี ทำประโยชน์แก่ส่วนรวม เสียสละ และเป็นแบบอย่างที่ดีแก่สังคม
5. มีการปลูกฝังความเห็นอกเห็นใจผู้ป่วยและการให้การดูแลผู้ป่วยโดยเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ในกระบวนการวิชาที่เกี่ยวข้องกับการฝึกปฏิบัติงานในคลินิกและชุมชนทุกกระบวนการวิชา

2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

1. ประเมินจากพฤติกรรมของการตรงต่อเวลาในการเข้าชั้นเรียนและการเข้าฝึกปฏิบัติงาน
2. ประเมินจากความซื่อสัตย์ในการเรียน การฝึกปฏิบัติการ และการสอบ
3. ประเมินจากความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย
4. ประเมินจากพฤติกรรมของนิสิตในการให้บริการการรักษาแก่ผู้ป่วย
5. ประเมินจากการมีส่วนร่วมของนิสิตในกิจกรรมนอกหลักสูตรที่มีการจัดขึ้น
6. ประเมินจากผู้ใช้บัณฑิต ซึ่งได้แก่ต้นสังกัดต่างๆที่บัณฑิตเข้าไปทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา

2.2 ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

1. มีความรู้ ความเข้าใจในสาระสำคัญของศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิต ความรู้พื้นฐานทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ กระบวนการบริหารและการจัดการ กฎหมายและการปกครอง
2. มีความรู้และความเข้าใจในพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ศาสตร์ทางการแพทย์และทันตแพทย์ รวมถึงมีความรู้และความเข้าใจในระบบสุขภาพ
3. มีความรู้และความเข้าใจในสาระสำคัญของการรักษาทางทันตกรรม สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้ในการตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ในการบำบัดโรค ป้องกันโรค ฟันผุ คงสภาพในช่องปากโดยคำนึงถึงหลักสุขภาพองค์รวม

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

จัดการเรียนการสอน โดยจัดลำดับการเรียนรู้จากง่ายไปยาก มีการเชื่อมโยงและบูรณาการความรู้ โดยใช้สื่อการสอน และเทคโนโลยีทางการศึกษา มีการเรียนการสอนในหลายรูปแบบดังต่อไปนี้

1. การบรรยาย
2. การฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการและในแบบจำลองผู้ป่วย
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
4. การสัมมนากลุ่มและการจัดสัมมนาทางวิชาการ
5. การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกและชุมชน
6. การฝึกปฏิบัติงานจริงในโรงพยาบาลทั้งในระดับโรงพยาบาลขนาดใหญ่ และโรงพยาบาลชุมชนขนาดเล็ก
7. มีกิจกรรมพัฒนาทักษะพื้นฐานและกิจกรรมส่งเสริมความรู้นอกหลักสูตร
8. จัดให้มีรายวิชาโครงงานวิจัยและปฏิบัติการวิจัย

2.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

มีการประเมินจากการสอบวัดความรู้ โดยมีการสอบย่อย สอบกลางภาคการศึกษา สอบกลางปี สอบปลายภาค การศึกษา สอบปลายปีการศึกษา และการประเมินจากผลการฝึกปฏิบัติต่างๆของนิสิต วิธีการประเมินมีหลายรูปแบบ ได้แก่

1. การสอบภาคทฤษฎี
2. การสอบภาคปฏิบัติ
3. ประเมินจากรายงานผลการศึกษาที่นิสิตจัดทำขึ้น
4. ประเมินจากทักษะในการปฏิบัติงานในคลินิก โรงพยาบาล หน่วยงานสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และการทำงานในชุมชนผ่านการสังเกตอย่างใกล้ชิดของอาจารย์ผู้สอน
5. ประเมินทัศนคติในการปฏิบัติงานในคลินิก โรงพยาบาล หน่วยงานสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และการทำงานและชุมชนผ่านการสังเกตอย่างใกล้ชิดของอาจารย์ผู้สอน
6. ประเมินจากการนำเสนอผลการปฏิบัติงาน
7. ประเมินจากผลการจัดสัมมนาทางวิชาการของนิสิต
8. ประเมินจากรายงานผลการวิจัยของนิสิต

2.3 ทักษะทางปัญญา

2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

1. ทักษะในกระบวนการคิด วิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างมีระบบ มีเหตุผล รวมถึงการมีความคิดสร้างสรรค์
2. สามารถสืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ อย่างมีวิจารณญาณ โดยอาจใช้ร่วมกับประสบการณ์หรือนำไปประยุกต์ใช้ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย

3. สามารถเลือกใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทางกรวิจัยและนวัตกรรมที่เหมาะสม ในทางทันตกรรม
4. สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนไป
5. มีทักษะด้านปัญญา เพื่อการประกอบวิชาชีพทันตกรรม และการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

1. การใช้กรณีศึกษาเป็นโจทย์ในการเรียนรู้ โดยการใช้การพูดคุยซักถาม
2. การเรียนรู้ผ่านการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและการจัดสัมมนาทางวิชาการเพื่อนำเสนอผลการค้นคว้า
3. การเรียนรู้ผ่านการฝึกปฏิบัติการวางแผน และทำโครงการวิจัยด้วยตนเอง
4. การเรียนรู้ผ่านการแก้ไขปัญหาขณะฝึกปฏิบัติจริงทั้งในคลินิก โรงพยาบาล หน่วยงานสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และการทำงานและชุมชน

2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

1. ประเมินจากการวัดความรู้ โดยการสอบ
2. ประเมินจากการวางแผนการรักษาผู้ป่วยก่อนทำการรักษา
3. ประเมินจากผลงานและการปฏิบัติงานของนิสิต ได้แก่ การประเมินจากการนำเสนอ
4. รายงาน การเขียน รายงานจากการเรียนแบบกลุ่มย่อย การนำเสนอผลงานวิจัย การปฏิบัติงานในคลินิก โรงพยาบาล หน่วยงานสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และการทำงานและในชุมชน

2.4 ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี นำไปสู่ความสามารถในการบริหารจัดการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น และการดูแลผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ
2. รู้จักบทบาทและการปฏิบัติตนในการเป็นผู้นำและผู้ตามตามบริบท
3. มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่การงาน มีวินัยและปฏิบัติตามกติกาสังคม
4. มีความเข้าใจและแสดงบทบาทของตนได้อย่างเหมาะสมกับสังคม วัฒนธรรม และภาวะเศรษฐกิจ

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. กลยุทธ์การสอนที่เน้นการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียน ผู้เรียนกับผู้สอน ผู้เรียนกับผู้ใช้บริการ และผู้ร่วมทีมสุขภาพ
2. จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่มีการทำงานเป็นทีมเพื่อส่งเสริมการแสดงบทบาทของการเป็นผู้นำและผู้ตาม

3. จัดประสบการณ์การเรียนรู้ในภาคปฏิบัติที่ส่งเสริมให้ทำงานเป็นทีมในสถานการณ์ที่หลากหลายทั้งในคลินิก โรงพยาบาล หน่วยงานสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และชุมชน

2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ มีการประเมินหลายด้าน โดยให้ความสำคัญที่กลยุทธ์ ดังนี้

1. ประเมินจากพฤติกรรม และการแสดงออกของนิสิตในการทำกิจกรรมกลุ่มและการนำเสนอผลการปฏิบัติงานหน้าชั้นเรียน
2. การประเมินความสามารถและพฤติกรรมในการทำงานร่วมกับบุคคลอื่นอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างสรรค์
3. ประเมินพฤติกรรมของนิสิตในการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น ในขณะที่ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โรงพยาบาล หน่วยงานสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และชุมชน จากการสังเกตอย่างใกล้ชิดของอาจารย์ผู้สอน

2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. สามารถประยุกต์ใช้หลักตรรกะ คณิตศาสตร์และสถิติในการแนะนำและประกอบการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ
2. มีทักษะในการสื่อสารกับผู้ป่วยและบุคคลอื่นอย่างเหมาะสม
3. มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ
4. มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน การศึกษาค้นคว้า และประมวลข้อมูล ข่าวสาร วิทยาการจากแหล่งสารสนเทศต่างๆ โดยตระหนักถึงการพัฒนาตนเองและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. มีกระบวนการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับกระบวนการใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ และสถิติเพื่อใช้ในการค้นคว้า วิเคราะห์ข้อมูล และแปลผล
2. มีการจัดการเรียนรู้ในหลายกระบวนการวิชาที่เน้นให้นิสิตต้องฝึกทักษะการสื่อสารในหลายรูปแบบ ตั้งแต่การนำเสนอปากเปล่า การเขียน และการนำเสนอโดยใช้สื่อผสม

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. ประเมินผ่านกระบวนการประเมินผลของกระบวนการวิชาในกรณีที่เป็นกระบวนการวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องโดยตรงกับกระบวนการใช้ความรู้ทางสถิติ
2. ประเมินจากความสามารถในการนำเสนอในหลายรูปแบบ

2.6 ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ

2.6.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะพิสัยทางวิชาชีพ

1. สามารถรวบรวมข้อมูลโดยการซักประวัติและการตรวจ ประเมินสภาวะผู้ป่วยทั้งทาง การแพทย์และทางทันตกรรม รวมทั้งการบันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เป็น ระบบตามมาตรฐานวิชาชีพ
2. สามารถวินิจฉัยเบื้องต้นและวินิจฉัยแยกโรคทางทันตกรรมโดยการแปลผลที่ได้จากข้อมูล ต่างๆ จากการตรวจผู้ป่วย
3. สามารถวางแผนการรักษาทางทันตกรรม โดยใช้หลักสุขภาพองค์รวมและการมีส่วนร่วม ของผู้ป่วย รวมทั้งทำการปรึกษา ให้คำปรึกษาและส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษากับผู้ประกอบ วิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม
4. สามารถจัดการ รักษาทางทันตกรรม พื้นฟูสภาพในช่องปาก รวมทั้งติดตามและประเมิน ผลการรักษา
5. สามารถป้องกันและจัดการภาวะฉุกเฉิน ภาวะแทรกซ้อนทางทันตกรรม และทาง การแพทย์
6. สามารถส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก ทั้งระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชน โดยใช้หลักสุขภาพองค์รวม

2.6.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะพิสัยทางวิชาชีพ

1. จัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์การศึกษา โดยใช้กระบวนการ การเรียนการสอนและแหล่งการเรียนรู้ที่หลากหลาย เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ส่งเสริมการเรียนรู้ เชิงรุก (Active Learning) ให้ผู้เรียนได้มีโอกาสในการพัฒนา ทั้งสติปัญญา การปฏิสัมพันธ์ การทำงานร่วมกัน ฝึกปฏิบัติทั้งในสถานการณ์จำลองและสถานการณ์จริง
2. จัดกระบวนการการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยคิดวิธีการให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากแหล่ง หลากหลาย มีโอกาสในการพัฒนาทั้งสติปัญญา การปฏิสัมพันธ์ การทำงานร่วมกัน การ สังเกต วิเคราะห์ วิจัย อภิปราย แก้ปัญหา ฝึกปฏิบัติทั้งในสถานการณ์จำลอง และ สถานการณ์จริง
3. พัฒนาให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ ประเมิน และพัฒนาได้ด้วยตนเอง
4. พัฒนาคุณลักษณะและสมรรถนะวิชาชีพของผู้เรียน โดยให้ผู้เรียนได้มีโอกาสฝึกฝนการ แก้ปัญหาและตัดสินใจ การดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างเป็นองค์รวม และพัฒนาความเป็นวิชาชีพ

2.6.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้

1. กำหนดวัตถุประสงค์ในการประเมินให้ชัดเจน
2. ระบุวิธีการที่ใช้ประเมิน และตัดสินผลการเรียนให้ชัดเจน
3. ประเมินผลการเรียนรู้ โดยใช้วิธีการและเครื่องมือที่หลากหลายให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์ ครอบคลุมผลสัมฤทธิ์และพัฒนการด้านต่าง ๆ ของผู้เรียน ตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนด (ตัวอย่างวิธีการประเมินผล เช่น การประเมินผลด้วยการสอบข้อเขียน การสังเกต พฤติกรรม การตรวจผลงาน การตรวจรายงาน การสอบภาคปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง และ/หรือสถานการณ์จริง)
4. สนับสนุนแนวทางการประเมินความก้าวหน้าในการเรียนรู้ (formative evaluation) เพื่อให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาอย่างต่อเนื่องและส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

○ ความรับผิดชอบ

[illegible]

รายวิชาศึกษาทั่วไป		ด้านคุณธรรม จริยธรรม					ด้านความรู้					ด้านทักษะทางปัญญา			ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร		ด้านทักษะ Psychomotor	
		มีความรับผิดชอบ	รู้จักการมีส่วนร่วม	มีจิตสาธารณะ	มีจรรยาบรรณในการดำเนินชีวิต	เคารพชื่นชม ภาษา ศิลปวัฒนธรรม ความเป็นไทย	รู้จักภาษาต่างประเทศมากกว่าหนึ่ง	ตระหนักในวัฒนธรรมวิถีชีวิตสังคมอาเซียน สังคมโลก	เชื่อมโยงสภาพการปัจจุบัน การดำเนินชีวิต	เรียนรู้สถานะ ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข วิทยาศาสตร์/คณิตศาสตร์กับชีวิตประจำวัน	สามารถแยกแยะวิเคราะห์บทหลักการของเหตุผล	มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	รู้หลักการรับบุคลิกภาพและสุขภาพ	สามารถติดต่อสื่อสารกับสังคมได้ทั้งพฤติกรรมกายวาจาและเทคโนโลยีใหม่	สร้างปัญหาในการอยู่ร่วมกับผู้อื่น	วิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุปประเด็นเนื้อหาสำหรับการนำเสนอเป็นภาษาไทยและภาษาต่างประเทศได้	ประยุกต์สื่อและเทคโนโลยีเพื่อการแปลความหมายสื่อสารและการวางแผนในการดำเนินชีวิต	ฝึกฝนการใช้ร่างกายเพื่อสร้างความสมบูรณ์ของสุขภาพและจิตใจ	สามารถสร้างบุคลิกภาพและการใช้ภาษาให้เป็นที่ยอมรับของสังคมในระดับนานาชาติได้
001236	การจัดการการดำเนินชีวิต	●	●	●	●			●	●	●	●	○	●	○	●		○	○	
001237	ทักษะชีวิต	●	●	●	●	○		●	●		●	●	●	●	●	●			
001250-65	รายวิชากลุ่มพลานามัย	○	○	○	○	○						○	●	○	○			●	
001277	พฤติกรรมมนุษย์	●	●					○	●		○	○	●	○	○				
001278	ชีวิตและสุขภาพ	●	●	○	○	○		○	●	○	○	○	●	○	●			○	

3.2 แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้			ทักษะทางปัญญา					ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ					
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6
601102	พันธุศาสตร์ของใบหน้าและช่องปาก 1	○	○				●		○				○	○		○				○							
601202	พันธุศาสตร์ของใบหน้าและช่องปาก 2	○	○				●		○				●	○		○		○		○							
601332	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก	○	○				●		○				●	○		○				○	○						
601203	การยศาสตร์สำหรับทันตแพทย์	○	○				●		○	○			○	○		○		○									
601306	ชีววิทยาช่องปาก 1	○	○	○			●		○				●	○		○		○	○								
601407	ชีววิทยาช่องปาก 2	○	○	○			●	○	●	○		○	●	●	○	○	○	○	○		●						
601508	ชีววิทยาช่องปาก 3	○	○	○	○		●	●	●	●		○	●	●	○	○	○	○	○		●						
601609	ชีววิทยาช่องปาก 4	○	○	○	○		●	●	●	●		○	●	●	○	○	○	○	○		●						
601491	ระเบียบวิธีวิจัย	○	○	○	○		○		○		●		○	○		○		●			●						
601492	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1	○	○	○	○		○		●		●		○	●	○	○	○	○			●						
601593	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2	○	○	○	○		○		●		●		○	●	○	○	○	●			●						
601451	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	○	○	○	○		●	●		●			○			○				○		●	●	●		●	
601452	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2	○	○	●	●			●	○	○	○	○	●	○		●			●	○	○	●	●	●		●	
601453	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 3	○	○	○	○		○	●		○	○		○			○				○		●	●	●		●	

3.2 แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้			ทักษะทางปัญญา					ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ					
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6
601554	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 4	○	○	○	○		○	●		●	○		○			○				○				●		●	
601555	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 5	○	○	●	●			●	○	○	○	○	●	○		●			●	○	○	●	●	●		●	
601556	ศัลยศาสตร์ช่องปาก 6	○	○	○	○		●	●		●	○		○			○				○		●	●	●	●	●	
601415	อายุรศาสตร์ทั่วไป	○	○				○	○	○							○			○			●	●			●	
601611	ทันตกรรมโรงพยาบาล 1	○	○					●		○												●			●	●	
601612	ทันตกรรมโรงพยาบาล 2	○	○	●	○		○	●	○		○	○	●	○		●			●			●	●	●	●	●	
601613	ทันตกรรมโรงพยาบาล 3	○	○	●	○		○	●	○		○	○	●	○		●			●			●	●	●	●	●	
601693	เลือกเสริมประสบการณ์ทางทันตกรรม	○	○	●	○		○	●	○		○	○	●	○		●			○			●	●	●	○	●	○
601181	วัสดุศาสตร์พื้นฐาน		○				●				○					○		○		○							
601381	ทันตวัสดุศาสตร์		○				●				○					○		○		○							
601385	ฟันเทียมถอดได้		○					●			○					○		○		○							
601386	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้		○				●	○			○		○			○			○								
601389	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก		○				●	○			○		○			○			○								
601488	ฟันเทียมบางส่วนติดแน่น		○					●			○					○		○		○							

3.2 แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้			ทักษะทางปัญญา					ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ				ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ					
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6
601489	ปฏิบัติการพินเฑียมบางส่วนติดแนนน		○				●	○					○			○			○		●						
601483	ทันตกรรมประดิษฐ์ 3	○	○	○	○			●	○	○	○	○	●	○		○			○		●	○	○	○	●		
601584	ทันตกรรมประดิษฐ์ 4	○	○	○	○			●	○	○	○	○	●	○		○			○		●	○	○	○	●		
601680	ทันตกรรมประดิษฐ์ 5	○	○	○	○			●	○	○	○	○	●	○		○			○		●	○	○	○	●		
601282	ทันตกายวิภาคศาสตร์		●				●		●				○			●			○	○	●						
601387	ทันตกรรมหัตถการ 1	●	○	○			●	○	●	○	○					●				○	●						
601388	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1		●	○			●	○	○		○		○			●				○							
601486	ทันตกรรมหัตถการ 2	●	○	○			●	○	●	○	○					●				○	●						
601480	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2		●	○			●	○	○		○		○			●				○							
601487	ทันตกรรมหัตถการ 3	●	●	●	●			●	●	●	○	○	○	●		●	○		●		○	●	●	●	●		
601588	ทันตกรรมหัตถการ 4	●	●	●	●			●	●	●	○	○	○	●		●	○		●		○	●	●	●	●		
601689	ทันตกรรมหัตถการ 5	●	●	●	●			●	●	●	○	○	○	●		●	○		●		○	●	●	●	●		
601481	ทันตกรรมบูรณะ	●	●				●		○		○					●		○									
601484	วิทยาเอนโดดอนต์ 1	●	●				●		○							●			●	○							
601589	วิทยาเอนโดดอนต์ 2	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○			●		●			●	○	○	●	●	●	●		

3.2 แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้			ทักษะทางปัญญา					ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ				ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ					
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6
601321	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1		●				●	●	○	○						○				○		○	○	○	○		
601322	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2		●				●	●	○	○						○				○		○	○	○	○		
601423	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3		●				●	●			○					○		○		○		○	○	○	○		
601524	ทันตกรรมบดเคี้ยว 4	●	●	●	●		●	●	○	○	○	○	○	●		●	○		●		●	●	●	●	●	●	●
601331	วินิจฉัยช่องปาก 1	○	○	○			○	●					○			○				○							
601334	รังสีวิทยาการรโกรและใบหน้า 1		○				●	○	○	○			○					○		○	○						
601432	วินิจฉัยช่องปาก 2	○	○	○			○	●					○			○				○							
601434	รังสีวิทยาการรโกรและใบหน้า 2		○				○	●	○	○			○					○		○	○						
601433	วินิจฉัยช่องปากคลินิก 1	○	○	○	○		○	●					●		○				○			●	●	●	○		○
601435	รังสีวิทยาการรโกรและใบหน้าคลินิก 1	○	○	●	○		●	●			○	○	○	○		●		○	○	○	○	●	●	○	●		
601534	วินิจฉัยช่องปาก 3	○	○	○			○	●					○			○				○							
601537	รังสีวิทยาการรโกรและใบหน้า 3		○				○	●	○	○			○					○		○	○						
601535	วินิจฉัยช่องปากคลินิก 2	○	○	○	○		○	●					●		○				○			●	●	●	○		○
601538	รังสีวิทยาการรโกรและใบหน้าคลินิก 2	○	○	●	○		●	●			○	○	○	○		●		○	○	○	○	●	●	○	●		
601536	วินิจฉัยช่องปาก 4	○	○	○			○	●					○			○				○							

3.2 แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้			ทักษะทางปัญญา					ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ				ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ					
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6
601539	รังสีวิทยาการรุกรและใบหน้า 4		○				○	●	○	○			○					○		○	○						
601337	พยาธิวิทยาช่องปาก		○				●	○			○					○				○		○	●				
601338	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก		○				●	○			○					○				○			●				
601361	ปริทันตวิทยา 1	○	○				●	●	●		○		●			○				○							
601462	ปริทันตวิทยา 2	○	○				●	●	●		○		●			○		○									
601463	ปริทันตวิทยา 3	●	●	●	●		●	●		○	○	○	●	●		●		○	●			●	●	●	●	●	●
601564	ปริทันตวิทยา 4	○	○				●	●	●		○		●			○		○			○						
601565	ปริทันตวิทยา 5	●	●	●	●		●	●		○	○	○	●	●		●		○	●			●	●	●	●	●	●
601401	วิทยาการระบาดสำหรับทันตแพทย์		○				●		○			○				○		○									
601204	จิตพฤติกรรมศาสตร์สำหรับทันตแพทย์			●		○	●		○			○				○		○	○	○							
601111	ทันตกรรมชุมชน 1	○	○		○	●			○					○	●	●					○						
601212	ทันตกรรมชุมชน 2		○			○	●		○			●		○	○	○					○						
601313	ทันตกรรมชุมชน 3		○				●		○			○		○	○	○					○						
601414	ทันตกรรมชุมชน 4		○				●		○							○				○							
601515	ทันตกรรมชุมชน 5		○			○	●		●			●		○	○	○	○		○		○						●

3.2 แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้			ทักษะทางปัญญา					ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ					
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6
601616	ทันตกรรมชุมชน 6			○				●	●	○		○		○		○				○		●	●	●			●
601511	บริหารสาธารณสุข		○			●			○		○		○			○		●									
601513	กฎหมาย จริยศาสตร์และทันตนิติเวช	○	○	○	○	●		○	○	○	○		○			○		○		○							
601471	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1		○	○			●	○	○		○					○				○							
601472	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2		○				●		○		○					○				○							
601573	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 3		○	○				●	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		●	●	●	●	○	
601504	ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม 1	○	○				○	○	○	○			●			○				●							
601605	ภาษาอังกฤษเทคนิคทางทันตกรรม 2	○	○				○	○	○				●	○		○	○		●	●	○						
601541	ทันตกรรมจัดฟัน 1		○			●		●	○	○	○					○				○							
601642	ทันตกรรมจัดฟัน 2		○			●		●	○	○	○	○	○			○			○	○							

มาตรฐานผลการเรียนรู้รายวิชาศึกษาทั่วไป

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม 1.1 มีความรับผิดชอบ 1.2 รู้จักการมีส่วนร่วม 1.3 มีจิตสาธารณะ 1.4 มีจรรยาบรรณในการดำเนินชีวิต 1.5 เคารพชื่นชม ภาษา ศิลปวัฒนธรรม ความเป็นไทย	2. ด้านความรู้ 2.1 รู้ภาษาต่างประเทศมากกว่าหนึ่ง 2.2 ตระหนักในวัฒนธรรมวิถีชีวิตสังคมอาเซียน สังคมโลก 2.3 เชื่อมโยงสภาพการณ์ปัจจุบัน การดำเนินชีวิต 2.4 เรียนรู้สถานะ ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข วิทยาศาสตร์/คณิตศาสตร์กับชีวิตประจำวัน
3. ด้านทักษะทางปัญญา 3.1 สามารถแยกแยะวิเคราะห์บนหลักการของเหตุผล 3.2 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ 3.3 รู้หลักการปรับบุคลิกภาพและสุขภาพ	4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ 4.1 สามารถติดต่อสื่อสารกับสังคมได้ทั้ง พฤติกรรม กาย วาจา และเทคโนโลยี สมัยใหม่ 4.2 สร้างปัญหาในการอยู่ร่วมกับผู้อื่น
5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 5.1 วิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุปประเด็นเนื้อหาสำหรับการนำเสนอเป็นภาษาไทยและภาษาต่างประเทศได้ 5.2 ประยุกต์สื่อและเทคโนโลยีเพื่อการแปลความหมาย สื่อสารและการวางแผนในการดำเนินชีวิต	6. ด้านทักษะ Psychomotor 6.1 ฝึกฝนการใช้ร่างกายเพื่อสร้างความสมบูรณ์ของ สุขภาพและจิตใจ 6.2 สามารถสร้างบุคลิกภาพและการใช้ภาษาให้เป็นที่ยอมรับของสังคมในระดับ นานาชาติได้

ผลการเรียนรู้รายวิชาเฉพาะในตารางมีความหมายดังนี้

1. คุณธรรม จริยธรรม

1. มีความรู้ความเข้าใจ และประพฤติตนอยู่ในหลักคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และมีเจตคติอันดีงามต่อการประกอบวิชาชีพ
2. มีความซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย
3. มีจิตสำนึกในการดูแลผู้ป่วยด้วยความเมตตา กรุณา เคารพศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
4. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ข้อบังคับ ระเบียบของวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2. ความรู้

1. มีความรู้ ความเข้าใจในสาระสำคัญของศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิต ความรู้พื้นฐานทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ กระบวนการบริหารและการจัดการ กฎหมายและการปกครอง
2. มีความรู้และความเข้าใจในพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ศาสตร์ทางการแพทย์และ ทันตแพทย์ รวมถึงมีความรู้และความเข้าใจในระบบสุขภาพ
3. มีความรู้และความเข้าใจในสาระสำคัญของการรักษาทางทันตกรรม สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ในการบำบัดโรค ป้องกันโรค ฟื้นฟูคงสภาพในช่องปากโดยคำนึงถึงหลักสุขภาพองค์รวม

3. ทักษะทางปัญญา

1. ทักษะในกระบวนการคิด วิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างมีระบบ มีเหตุผล รวมถึงการมีความคิดสร้างสรรค์
2. สามารถสืบค้น ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ อย่างมีวิจารณญาณ โดยอาจใช้ร่วมกับประสบการณ์หรือนำไปประยุกต์ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย
3. สามารถเลือกใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทางกายวิทย์และนวัตกรรมที่เหมาะสมในทางทันตกรรม
4. สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนไป
5. มีทักษะด้านปัญญา เพื่อการประกอบวิชาชีพทันตกรรม และการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข

4. ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี นำไปสู่ความสามารถในการบริหารจัดการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น และการดูแลผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ
2. รู้จักบทบาทและการปฏิบัติตนในการเป็นผู้นำและผู้ตามตามบริบท
3. มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่การทำงาน มีวินัยและปฏิบัติตามกติกาของสังคม
4. มีความเข้าใจและแสดงบทบาทของตนได้อย่างเหมาะสมกับสังคม วัฒนธรรม และภาวะเศรษฐกิจ

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. สามารถประยุกต์ใช้หลักตรรกะ คณิตศาสตร์และสถิติในการแนะนำและประกอบ การตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ
2. มีทักษะในการสื่อสารกับผู้ป่วยและบุคคลอื่นอย่างเหมาะสม
3. มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ
4. มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน การศึกษาค้นคว้า และประมวลข้อมูล ข่าวสาร วิทยาการจากแหล่งสารสนเทศต่างๆ โดยตระหนักถึงการ พัฒนาตนเองและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

6 ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ

1. สามารถรวบรวมข้อมูลโดยการซักประวัติและการตรวจ ประเมินสภาวะผู้ป่วยทั้งทางการแพทย์และ ทางทันตกรรม รวมทั้งการบันทึกเวชระเบียนของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เป็นระบบตามมาตรฐาน วิชาชีพ
2. สามารถวินิจฉัยเบื้องต้นและวินิจฉัยแยกโรคทางทันตกรรมโดยการแปลผลที่ได้จากข้อมูล ต่างๆ จากการตรวจผู้ป่วย
3. สามารถวางแผนการรักษาทางทันตกรรม โดยใช้หลักสุขภาพองค์รวมและการมีส่วนร่วม ของ ผู้ป่วย รวมทั้งทำการปรึกษา ให้คำปรึกษาและส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษากับผู้ประกอบวิชาชีพอื่น ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม
4. สามารถจัดการ รักษาทางทันตกรรม พื้นฟูสภาพในช่องปาก รวมทั้งติดตามและประเมิน ผลการรักษา
5. สามารถป้องกันและจัดการภาวะฉุกเฉิน ภาวะแทรกซ้อนทางทันตกรรม และทาง การแพทย์
6. สามารถส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก ทั้งระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชน โดยใช้ หลักสุขภาพองค์รวม

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2549

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตขณะกำลังศึกษา

- 2.1.1 กำหนดการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้เป็นตัวบ่งชี้การดำเนินงานประกันคุณภาพในหมวด 7 ข้อ 7
- 2.1.2 มีคณะกรรมการระดับภาควิชาดำเนินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในรายวิชาบรรยายและฝึกปฏิบัติโดยพิจารณาจากความเหมาะสมของข้อสอบ วิธีการวัดประเมินผลการประเมินรายวิชาจากนิสิต ตรวจสอบว่ามีการบรรลุตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชาหรือไม่
- 2.1.3 นำผลการประเมินรายวิชาเสนอให้คณะกรรมการวิชาการและ กรรมการบริหารประจำคณะฯ พิจารณาถึงแนวทางการพัฒนาให้ผลสัมฤทธิ์ที่ได้

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตภายหลังสำเร็จการศึกษา

การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตภายหลังสำเร็จการศึกษา โดยจัดให้มีระบบการทวนสอบโดยมีติดตามศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างต่อเนื่องดังนี้

- 2.2.1 ภาพการณ์ได้งานทำของบัณฑิต
- 2.2.2 ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต
- 2.2.3 ประเมินจากบัณฑิตในการนำความรู้จากหลักสูตรไปใช้ในการประกอบวิชาชีพ
- 2.2.4 ประเมินจากการสอบถามจากสถาบันอื่นที่รับบัณฑิตเข้าศึกษาต่อ
- 2.2.5 ความเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันที่มาประเมินหลักสูตร

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2549

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

(1) มีการปฐมนิเทศแนะแนวการเป็นครูแก่อาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้และเข้าใจบทบาทหน้าที่ตามพันธกิจ รวมทั้งนโยบายของสถาบัน/คณะตลอดจนในหลักสูตรที่สอนจัดให้มีอาจารย์พี่เลี้ยงให้แก่อาจารย์ใหม่

(2) ส่งเสริมอาจารย์ใหม่ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัย การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ทุนทางวิชาการและวิชาชีพ ในองค์กรต่าง ๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

(1) พัฒนาให้อาจารย์มีทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผลโดยจัดให้มีการอบรมอย่างสม่ำเสมอ

(2) สนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และเผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งในและนอกสถาบัน

(3) ส่งเสริมให้อาจารย์ได้พัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

(1) ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ทุนทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศหรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

(2) ส่งเสริมการทำวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรม เพื่อความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพและเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

(3) มีการสนับสนุนให้อาจารย์ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

(4) ส่งเสริมให้มีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชน

หมวดที่ 7. การประกันคุณภาพการศึกษา

1. การบริหารหลักสูตร

1.1 มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต เป็นผู้รับผิดชอบและบริหารหลักสูตร โดยมีคณะกรรมการบริหารประจำคณะ ฯ เป็นผู้กำกับ ดูแล ให้คำแนะนำ ตลอดจนกำหนดนโยบายให้แก่ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร

1.2 คณะกรรมการบริหารหลักสูตรดำเนินการวางแผนการจัดการเรียนการสอนให้เป็นไปตามมาตรฐาน คุณวุฒิสาขาทันตแพทยศาสตร์ และตามแนวทางการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยติดตาม รวบรวมข้อมูล และประเมินผลสำหรับใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรโดยกระทำทุกปีอย่างต่อเนื่อง

1.3 มีคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรซึ่งมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกดำเนินการพัฒนาหลักสูตรตาม รอบที่กำหนด

1.4 การบริหารจัดการหลักสูตร บริหารตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และเกณฑ์ การประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวร

2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอนและการจัดการ

2.1 การบริหารงบประมาณ

คณะจัดสรรงบประมาณประจำปี ทั้งงบประมาณแผ่นดิน และเงินรายได้ เพื่อจัดซื้อตำรา สื่อการเรียนการสอน โสตทัศนูปกรณ์ และวัสดุครุภัณฑ์อย่างเพียงพอ เป็นไปตามเกณฑ์การประกันคุณภาพ การศึกษาเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนบรรยาย การฝึกปฏิบัติการ และฝึกปฏิบัติงานในคลินิก และสร้าง สภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองของนิสิต

2.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

มีห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ คลินิก ที่มีวัสดุอุปกรณ์ทางทันตกรรมอย่างพอเพียง ห้องสมุด ของคณะมีความพร้อมด้านหนังสือ ตำรา และการสืบค้นผ่านฐานข้อมูล โดยมีสำนักหอสมุดกลางที่มีหนังสือด้าน การบริหารจัดการและด้านอื่น ๆ รวมถึงฐานข้อมูลที่จะให้สืบค้น มีโสตทัศนูปกรณ์สำหรับการเรียนการสอนอย่าง พอเพียง

2.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

2.3.1 มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาวางแผนการจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอน เพิ่มเติมให้เหมาะสม

2.3.2 มีคณะกรรมการห้องสมุดเพื่อพิจารณาการจัดซื้อหนังสือ และตำราที่เกี่ยวข้อง เพื่อการ บริการให้อาจารย์และนิสิตได้ค้นคว้า และให้อาจารย์ผู้สอนแต่ละกระบวนวิชามีส่วนร่วมในการเสนอแนะรายชื่อ หนังสือ ตลอดจนสื่ออื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการเรียนการสอน รวมทั้งจัดเตรียมสื่อ ตำราให้เพียงพอสำหรับการทบทวน ความรู้เพื่อการสอบขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมของนิสิต

2.3.3 มีคณะกรรมการโสตทัศนูปกรณ์เพื่อพิจารณาจัดหาอุปกรณ์สำหรับเป็นสื่อการสอนเพิ่มเติม และมีความทันสมัย

2.3.4 มีคณะกรรมการบริหารโรงพยาบาลทันตกรรม บริหารจัดการในการ จัดหาวัสดุ ครุภัณฑ์ ทางทันตกรรมเพิ่มเติม เช่น ยูนิตทำฟัน เครื่องมือวัสดุ อุปกรณ์ทางทันตกรรม ให้เหมาะสมกับการจัดการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการและคลินิกทันตกรรม

2.4 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

2.4.1 มีการทำแผนการจัดซื้อวัสดุ ครุภัณฑ์โดยการความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหาร ประจำคณะฯ

2.4.2 มีการสำรวจความต้องการทรัพยากรสำหรับการจัดการเรียนการสอนเป็นประจำ ทุกปีงบประมาณ

2.4.3 มีการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ทรัพยากรด้านการเรียนการสอนครบทุกด้านได้แก่ ห้องสมุด ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการคลินิก อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ แล้วนำผลการประเมินมาจัดเตรียมทรัพยากร ให้เพียงพอ

3. การบริหารคณาจารย์

3.1 การรับอาจารย์ใหม่

เป็นไปตามหลักเกณฑ์และขั้นตอนตามประกาศของคณะทันตแพทยศาสตร์ (อยู่ในภาคผนวก)

3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

3.2.1 คณะฯ จัดให้มีการสัมมนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนเป็นประจำทุกปี เมื่อ สิ้นสุดปีการศึกษา เพื่อให้อาจารย์มีส่วนร่วมในการเสนอข้อคิดเห็นเพื่อปรับปรุงหลักสูตร และการเรียนการสอน

3.2.2 คณาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และผู้สอน จะต้องประชุมร่วมกันในการวางแผน จัดการเรียนการสอนประเมินผล รายงานให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตรทราบ

3.2.3 นำผลการประเมินผลทุกกระบวนวิชาและข้อมูลที่เกี่ยวข้องไปใช้ในการปรับปรุงรายวิชา เพื่อหาแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตร และได้บัณฑิตเป็นไปตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

3.3 การแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ

3.3.1 การอนุมัติในการแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ

มีการกำหนดเกณฑ์เพื่อการอนุมัติการแต่งตั้งอาจารย์พิเศษของสาขาวิชา ดังนี้

(1) อาจารย์พิเศษในรายวิชาบรรยาย สาขาวิชาสามารถขอแต่งตั้งอาจารย์พิเศษบางเวลา โดยไม่ให้เกินร้อยละ 25 ของจำนวนชั่วโมงสอนรวมทั้งหมดของรายวิชาในหลักสูตร

(2) อาจารย์พิเศษในรายวิชาฝึกปฏิบัติงานคลินิก คณะฯ มีการวิเคราะห์ภาระงานสอนของ อาจารย์ในสาขาวิชานั้นๆ เมื่อผลการวิเคราะห์พบว่า มีภาระงานมากและขาดอัตรากำลังจึงสามารถขอแต่งตั้ง อาจารย์พิเศษบางเวลา เพื่อมาช่วยสอนในรายวิชาฝึกปฏิบัติงานในคลินิกได้ โดยใช้สัดส่วนตามมาตรฐานการ ประกันคุณภาพศึกษาของมหาวิทยาลัย คือ สัดส่วนของอาจารย์ : นิสิตเท่ากับ 1 : 6

(3) อาจารย์พิเศษในรายวิชาฝึกปฏิบัติภาคสนาม ในรายวิชาฝึกปฏิบัติภาคสนามจำเป็นต้องแต่งตั้งทันตแพทย์ประจำโรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งเป็นโรงพยาบาลที่คณะฯ ส่งนิสิตออกไปฝึกปฏิบัติงานภาคสนามเป็นอาจารย์พิเศษ โดยใช้สัดส่วนตามมาตรฐานการประกันคุณภาพศึกษาของมหาวิทยาลัย คือสัดส่วนของอาจารย์ : นิสิต เท่ากับ 1 : 6 ทั้งนี้อาจแต่งตั้งบุคลากรอื่นที่เกี่ยวข้องเป็นอาจารย์ช่วยสอนได้ และในการฝึกปฏิบัติภาคสนามของนิสิต อาจารย์ของคณะฯจะเป็นผู้นิเทศงานเพื่อดูแลติดตามการเรียนการสอนภาคสนาม

3.3.2 ในกระบวนการเลือกสรร อาจารย์พิเศษต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

4. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

4.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

มีการกำหนดคุณสมบัติบุคลากรให้ครอบคลุมภาระหน้าที่ที่ต้องรับผิดชอบ โดยคณะกรรมการคัดเลือกบุคลากร ตามนโยบายคณะและมหาวิทยาลัย

4.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

มีการพัฒนาบุคลากรให้มีพัฒนาการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ในการงานที่รับผิดชอบ สามารถสนับสนุนบุคลากรสายวิชาการ หรือหน่วยงานให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยการอบรม ดูงาน ทักษะศึกษา และการวิจัยสถาบัน

5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนิสิต

5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และอื่น ๆ แก่นิสิต

คณะมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาให้แก่นิสิตทุกคนใช้สัดส่วนอาจารย์ 1 คน ต่อนิสิต 10-12 คน โดยนิสิตสามารถปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาในการวางแผนการเรียน การเลือกและวางแผนสำหรับอาชีพและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยโดยอาจารย์ที่ปรึกษาจะกำหนดชั่วโมงให้คำปรึกษาเพื่อให้นิสิตเข้าปรึกษาได้ และมีคณะกรรมการอาจารย์ที่ปรึกษาประจำคณะทันตแพทยศาสตร์เพื่อเสนอแนวทางการให้คำปรึกษาแก่อาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิตในกรณีที่นิสิตไม่สามารถจบการศึกษาภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

นอกจากนี้ คณะฯยังมีกองกิจการนิสิต เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดกิจกรรมแก่นิสิต และมีสโมสรนิสิต คณะทันตแพทยศาสตร์ เพื่อเป็นตัวแทนของนิสิตในคณะ และประสานงานกับทางคณะฯเพื่อให้กิจกรรมต่างๆภายในคณะฯลุล่วงไปได้ด้วยดี

5.2 การอุดหนุนของนิสิต

เป็นไปตามข้อบังคับ และประกาศของมหาวิทยาลัย (อยู่ในภาคผนวก)

6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และหรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

6.1 สำนักรวบรวมการดำเนินงานทำของบัณฑิต

6.2 สำนักรวบรวมความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตเป็นประจำ

6.3 มีการติดตามการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และโลก

เพื่อศึกษาทิศทางของตลาดแรงงานทั้งในระดับท้องถิ่น และประเทศ ที่มีผลกระทบต่อความต้องการของผู้ใช้

7 . ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวน การดำเนินงานหลักสูตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่ สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขา ทันตแพทยศาสตร์ในทุกประเด็นเป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของ ประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 ก่อนการเปิดหลักสูตรครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และ รายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.5 และมคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุด ภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตาม แบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษา		✓	✓	✓	✓	✓	
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผล การเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อย ร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กล ยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการ ประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว			✓	✓	✓	✓	
8. อาจารย์ใหม่ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำ ด้านการจัดการเรียนการสอน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาในด้านวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน ได้รับ การพัฒนาวิชาการและ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0						✓	
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0							✓
13. ร้อยละของรายวิชาเฉพาะทั้งหมดที่เปิดสอนมีวิทยากรจากภาคธุรกิจเอกชน/ภาครัฐมาบรรยายพิเศษอย่างน้อย 1 ครั้ง	≥(50)	100	100	100	100	100	
14. ร้อยละของรายวิชาพื้นฐานที่มี Tutorial	100	100	100				
15. ร้อยละของรายวิชาเฉพาะที่มี Tutorial	≥(50)	100	100	100	100	100	
16. ร้อยละของรายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรที่นำระบบ PDCA มาใช้ในการพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนการสอน	≥(50)	≥(75)	100	100	100	100	
17. ร้อยละของนิสิตที่สอบ Exit Exam ภาษาอังกฤษครั้งแรกโดยใช้ข้อสอบ Pre-TOEFL ผ่านตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด						≥(75)	
18. ร้อยละของนิสิตที่สอบ Exit Exam เทคโนโลยีสารสนเทศครั้งแรกผ่านตราหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด					≥(75)	≥(80)	
19. ร้อยละของบัณฑิตที่ได้นำนทำ/ประกอบอาชีพอิสระใน 1 ปี หลังสำเร็จการศึกษา							100
20. ร้อยละของบัณฑิตที่รับเงินเดือนมากกว่าหรือเท่ากับอัตราเงินเดือนที่ กพ. กำหนด							100

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561
21. มีสอนเพิ่มเพื่อเตรียมการสอบ ขึ้นทะเบียนใบประกอบวิชาชีพ (กรณีที่ต้องมีใบประกอบวิชาชีพ)			✓	✓	✓	✓	
22. ร้อยละของนิสิตที่สอบได้ใบ ประกอบวิชาชีพจากการสอบครั้ง แรก						≥(70)	

เกณฑ์การประเมินผลการดำเนินการเพื่อเผยแพร่หลักสูตร

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่ได้มาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2552 ต้องมีผลการดำเนินการบรรลุตามเป้าหมายตัวบ่งชี้ที่ 7.1 – 7.12 อยู่ในเกณฑ์ดีต่อเนื่องกันอย่างน้อย 2 ปีการศึกษา ทั้งนี้ การผ่านเกณฑ์ดี ต้องมีการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ที่ 7.1 – 7.5 อย่างครบถ้วน และอย่างน้อยร้อยละ 80 ของดัชนีบ่งชี้ที่ 7.6 – 7.12 ทุกหลักสูตรต้องรักษาคุณภาพให้ผลการประเมินอยู่ในระดับดีตลอดไป

สำหรับดัชนีบ่งชี้อื่นๆ เป็นดัชนีบ่งชี้ภายในของมหาวิทยาลัยซึ่งจะเป็นไปตามหลักเกณฑ์การประเมินที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวดที่ 8. การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

ควรคำนึงถึงประเด็นต่าง ๆ ในหมวด 1-7 และเชื่อมโยงสู่การประเมินการจัดการเรียนการสอนในประเด็นสำคัญ ๆ ที่สะท้อนถึงคุณภาพของบัณฑิตที่คาดหวังโดยประเด็นเหล่านี้จะถูกนำมาใช้ในการประเมินคุณภาพและมาตรฐานของหลักสูตรเพื่อการเผยแพร่

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

มีการประเมินกลยุทธ์การสอนที่ได้วางแผนไว้สำหรับการพัฒนาการเรียนรู้ในด้านต่างๆ เช่น

- คณะกรรมการบริหารหลักสูตรมีการประเมินรายวิชา ประเมินการสอนและประเมินผลสัมฤทธิ์ของแต่ละรายวิชา แล้วนำมาวิเคราะห์จุดอ่อนและจุดแข็งเพื่อปรับกลยุทธ์การสอนให้เหมาะสม
- มีการประเมินและวิเคราะห์กลยุทธ์การสอนโดยคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาทั้งภายในและภายนอก

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- ผู้เรียนประเมินการสอนของอาจารย์ทุกคน เมื่อสิ้นสุดรายวิชา และส่งตรงต่อฝ่ายวิชาการโดยใช้แบบประเมินการสอนตามที่กำหนด
- ผลการประเมินส่งตรงต่ออาจารย์และหัวหน้ากลุ่มวิชา เพื่อปรับปรุงต่อไป
- คณะรวบรวมผลการประเมินที่เป็นความต้องการในการปรับปรุงทักษะการสอนและวางแผนการพัฒนาให้สอดคล้องและ/หรือปรับปรุงกลยุทธ์การสอนให้เหมาะสมกับรายวิชาและสถานการณ์ของคณะ

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

- มีการประเมินคุณภาพของหลักสูตรโดยการทำแบบสอบถามของนิสิตชั้นปีสุดท้าย บัณฑิต และผู้ใช้บัณฑิต
- มีการประเมินคุณภาพของหลักสูตรโดยคณะกรรมการประเมินหลักสูตร

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยคณะกรรมการประเมินอย่างน้อย 3 คน ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขา/สาขาวิชาเดียวกันอย่างน้อย 1 คน

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

- คณะกรรมการประเมินหลักสูตรของคณะจัดทำรายงานการประเมินผล และเสนอประเด็นที่จำเป็นในการปรับปรุงหลักสูตร
- จัดประชุมสัมมนาเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร
- เชิญผู้ทรงคุณวุฒิอ่านหลักสูตรและให้ข้อเสนอแนะ