

วิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์ Dental Medicine

สาขาทันตแพทยศาสตร์ Dental Medicine

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

หมวดวิชาเฉพาะ

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

206 หน่วยกิต

40 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด້วยตนเอง)

ANA 222 กายวิภาคศาสตร์การเจริญเติบโตสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์ 1(1-0-2)
(Developmental Anatomy for Dental Students)

วิชาบังคับก่อน : BIO 140 หลักสำคัญชีววิทยา

การกำเนิด และการเจริญเติบโตของร่างกายทารกในครรภ์มารดาจนกระทั่งคลอด การผสมระหว่างตัวอสุจิและไข่ และการเจริญเติบโตของเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะ สาเหตุและการเจริญผิดปกติระหว่างการเจริญเติบโต

ANA 224 จุลกายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์ 3(2-3-6)
(Microanatomy for Dental Students)

วิชาบังคับก่อน : BIO 140 หลักสำคัญชีววิทยา

โครงสร้างและหน้าที่ในระดับจุลกายวิภาคศาสตร์ของเซลล์ เนื้อเยื่อบุผิว เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน เนื้อเยื่อกล้ามเนื้อ เนื้อเยื่อประสาท กระดูก กระดูกอ่อน เลือด อวัยวะในระบบปกคลุมร่างกาย ระบบทางเดินหายใจ ระบบหัวใจ และหลอดเลือด ระบบน้ำเหลือง ระบบย่อยอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบขับถ่าย ปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์



- ANA 225 ประสาททฤษฎีภาคศาสตร์ สำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์** 3(2-3-6)
(Neuroanatomy for Dental Students)
วิชาบังคับก่อน : ANA227 มหกายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์ 1
วิชาบังคับร่วม : ANA228 มหกายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์ 2
 โครงสร้างพื้นฐาน และหน้าที่ของระบบประสาท ระบบการควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อ ระบบประสาทรับความรู้สึก อวัยวะและระบบประสาทรับสัมผัสพิเศษ ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบต่อมไร้ท่อ รวมทั้งสรีรวิทยาของระบบประสาท
- ANA 227 มหกายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์** 12(1-3-4)
(Human Gross Anatomy for Dental Students I)
วิชาบังคับก่อน : BIO 140 หลักสำคัญชีววิทยา
 โครงสร้าง หน้าที่ ตำแหน่ง และความสัมพันธ์ของร่างกายมนุษย์ที่มองเห็นด้วยตาเปล่า บริเวณด้านหลังของลำตัว แขน ออก และอวัยวะภายใน ภาคปฏิบัติศึกษาจากการชำแหละร่างกายของที่อุทิศเพื่อการศึกษา และหุ่นจำลอง
- ANA 228 มหกายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์** 2 4(2-6-7)
(Human Gross Anatomy for Dental Students II)
วิชาบังคับก่อน : ANA 227 มหกายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์ 1
 โครงสร้าง หน้าที่ ตำแหน่ง และความสัมพันธ์ของร่างกายมนุษย์ที่มองเห็นด้วยตาเปล่า บริเวณ ศีรษะ คอ ท้อง เเชิงกราน และอวัยวะภายใน เน้นรายละเอียดบริเวณศีรษะและคอ ภาคปฏิบัติศึกษาจากการชำแหละร่างกายของที่อุทิศเพื่อการศึกษา และหุ่นจำลอง
- BCH 221 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์** 3(3-0-6)
(Biochemistry for Dental Students)
วิชาบังคับก่อน : CHM 128 เคมีพื้นฐานสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์
 โครงสร้างและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุลต่างๆ กรดอะมิโน เปปไทด์และโปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน กรดนิวคลีอิก จลศาสตร์ของเอนไซม์ ไบโอเอนเนอจีติกส์และออกซิเดชัน วิถี เมตาโบลิสมต่าง ๆ เมตาโบลิสมของคาร์โบไฮเดรต ไขมัน กรดอะมิโน กรดนิวคลีอิก โครงสร้างและการจัดเรียงตัวของยีน ซิวสังเคราะห์ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และโปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน พันธุวิศวกรรม การควบคุมเมตาโบลิสม ความสัมพันธ์ระหว่างเมตาโบลิสมของเนื้อเยื่อต่าง ๆ ของร่างกาย การทำงานของฮอร์โมน โภชนาการ ส่วนประกอบและการสร้างเสริมกระดูกและฟัน เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน

- BCH 222 ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์** 1(0-3-2)
(Biochemistry Laboratory for Dental Students)
วิชาบังคับร่วม: BCH 221 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์
สเปคโทรโฟโตมิเตอร์ เจล ฟิเดอเรชัน การแยกฮีโมโกลบินโดยกระแสไฟฟ้า จลนศาสตร์ของเอนไซม์ การย่อยอาหาร เมตาบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต การแยกสกัดพลาสมา การทำพีซีอาร์
- BIO 140 หลักสำคัญชีววิทยา** 3(1-6-5)
(Essential Biology)
โครงสร้างและการทำงานของเซลล์ การสืบพันธุ์ระดับเซลล์ หลักการถ่ายทอดทางพันธุกรรม ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างการทำงานของระบบไหลเวียนเลือดและการแลกเปลี่ยนแก๊ส ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบย่อยอาหาร ระบบประสาท อวัยวะรับความรู้สึก และการทำงานของเซลล์กล้ามเนื้อ ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ การเจริญและพัฒนาของเอ็มบริโอ ระบบต่อมไร้ท่อ ภาคปฏิบัติการ ศึกษาเทคนิค การใช้กล้องจุลทรรศน์ และปฏิบัติการที่สอดคล้อง สนับสนุนการเรียน การสอนในภาคบรรยาย
- CHM 128 เคมีพื้นฐานสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์** 4(3-3-8)
(Essential Chemistry for Dental Students)
ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกเคมี สมดุลเคมี กรดและเบส ทฤษฎีและสมบัติทางกายภาพของก๊าซ ของแข็ง โลหะ ของเหลว และสารละลาย จลนศาสตร์เคมี เคมีไฟฟ้า การแบ่งประเภทของสารอินทรีย์ การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ อะลิฟาติกไฮโดรคาร์บอน สารประกอบอะโรมาติก แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเธอร์ อัลดีไฮด์ คีโตน เอมีน กรดคาร์บอกซิลิก สารชีวโมเลกุล และปฏิบัติการเคมี เคมีอินทรีย์เบื้องต้นที่จำเป็นสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์
- MIC 324 จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์** 4(3-3-8)
(Microbiology for Dental Students)
คุณลักษณะทั่วไปของแบคทีเรีย รา ไวรัส โปรโตซัวและเห็ดราพยาธิ โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ เมตาบอลิซึม พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ การก่อให้เกิดพยาธิสภาพ บทบาทการทำให้เกิดโรค วิธีการควบคุมและการทำลายจุลินทรีย์ โรคติดเชื้อที่เกิดจากแบคทีเรีย รา ไวรัส โปรโตซัวและเห็ดราพยาธิ ที่มีผลต่อสุขภาพทั่วไปและสุขภาพในช่องปาก พยาธิกำเนิด การวินิจฉัย การป้องกันและควบคุมเชื้อก่อโรค เทคนิคและการทดลองต่างๆ ทางจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน
- PHY135 ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ** 3(2-3-6)
(Life Science Physics)
หน่วยและการวัดทางชีวภาพ จลศาสตร์การเลื่อนตำแหน่งและการหมุน พลศาสตร์การเลื่อน

ตำแหน่งและการหมุน งาน พลังงานและกำลังของร่างกาย คุณสมบัติความยืดหยุ่นของโครงกระดูกและเนื้อเยื่อ กลศาสตร์และคุณสมบัติทางกายภาพของของไหล ฟิสิกส์ของการหายใจ ความร้อนและอุณหภูมิศาสตร์ คลื่น เสียงและการได้ยิน ทัศนศาสตร์และทัศนอุปกรณ์ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ไฟฟ้าในทางชีวภาพ ฟิสิกส์ของรังสี และ ฟิสิกส์ของเวชศาสตร์นิวเคลียร์

PSO 225 สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์ 5(4-3-10)

(Physiology for Dental Students)

วิชาบังคับก่อน : ANA227 มหกายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์ 1

วิชาบังคับร่วม : ANA228 มหกายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์ 2

การทำงานและหน้าที่ของระบบต่างๆ ภายในร่างกายมนุษย์ บทนำสรีรวิทยาและเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ การปรับตัวของร่างกายต่อการเปลี่ยนแปลงทางอุณหภูมิ ปฏิบัติการสรีรวิทยาของเซลล์ ปฏิบัติการสรีรวิทยาของระบบกล้ามเนื้อ ปฏิบัติการสรีรวิทยาของระบบประสาท ปฏิบัติการสรีรวิทยาของระบบหัวใจและหลอดเลือด ปฏิบัติการสรีรวิทยาของระบบหายใจ

PHM 459 เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์ 4(4-0-8)

(Pharmacology for Dental Students)

วิชาบังคับก่อน : PSO 225 สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์

แนวคิดเบื้องต้นในการใช้ยาบำบัดโรคได้แก่ รูปแบบของยาเตรียม การบริหารยา ระเบียบการใช้ยาเสพติดให้โทษและวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา ได้แก่ เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ ปฏิกิริยาระหว่างยา อาการไม่พึงประสงค์และพิษของยา

หลักการทางเภสัชวิทยาในการใช้ยาเพื่อการรักษาโรคระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบประสาทส่วนกลาง ยาชาเฉพาะที่ ยาสงบ ยาระบบไตและการขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ยาลดไข้ ยาแก้ปวดอักเสบ และยารักษาโรคติดเชื้อจากจุลินทรีย์ โปรตีน เชื้อรา และไวรัส รวมทั้ง ยารักษาโรคมะเร็ง น้ำยาฆ่าเชื้อ น้ำยาทำให้ปราศจากเชื้อ

กลุ่มวิชาชีพ

DDM 301 ทัศนวัสดุศาสตร์พื้นฐาน 1(1-0-2)

(Fundamental to Dental Material Science)

โครงสร้างการจัดเรียงตัว การเคลื่อนที่ของอะตอม โครงสร้างจุลภาค และคุณสมบัติเชิงกลของวัสดุ คุณสมบัติทางฟิสิกส์ เคมี และการเข้ากันได้ของวัสดุ โครงสร้าง คุณสมบัติ วิธีการขึ้นรูป การเปลี่ยนแปลงรูปร่าง ความเสื่อมลง ความล้าของวัสดุ

DGD 201 การยศาสตร์สำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์ 1(0-3-2)
(Ergonomics for Dental Students)

วิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำท่าทางการทำงานของทันตแพทย์ การใช้เครื่องมือ การจัดระเบียบเครื่องมือ การออกแบบบริเวณทำงาน ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพปลอดภัย ไม่เกิดอาการบาดเจ็บเรื้อรังของส่วนที่ติดกันของกระดูกและกล้ามเนื้อ

DGD 411 ทันตกรรมบริบูรณ์เบื้องต้น 3(1-6-5)
(Introduction to Comprehensive Dental Care Clinic)

วิชาบังคับก่อน : DOM 422 อายุรศาสตร์ทั่วไป 2, DOT 412 ทันตกรรมจัดฟัน 2

DPR 312 ฟันเทียมทั้งปาก 2, DPR 422 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2, DPR 432 ครอบฟัน และสะพานฟัน 2, DOM 412 เวชศาสตร์ช่องปาก 2, DPD 412 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2, DRO412 รังสีวิทยา 2, DRD 443 ปริทันตวิทยา 3, DRD 413 ทันตกรรมหัตถการ 3, DRD 432 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2, DSA 421 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 แนะนำการทำงานในระบบของคลินิก การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆในคลินิก โดยคำนึงถึงหลักการปลอดภัยและหลีกเลี่ยงการปนเปื้อน เรียนรู้การถ่ายรูปในช่องปาก เตรียมนักศึกษาให้มีความพร้อมในการปฏิบัติงานในผู้ป่วย รวมถึงการซักประวัติ เก็บข้อมูลผู้ป่วย การตรวจ การวินิจฉัย และการวางแผนการรักษา เพื่อให้การรักษาที่สมบูรณ์แก่ผู้ป่วยต่อไป

DGD 561 ทันตกรรมบริบูรณ์ 1 9(0-27-14)
(Comprehensive Dental Care Clinic I)

วิชาบังคับก่อน : DGD 411 ทันตกรรมบริบูรณ์เบื้องต้น

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยมีวัตถุประสงค์ให้นักศึกษามีทักษะในการตรวจวินิจฉัย และวางแผนการรักษาตามลำดับขั้นตอนที่เหมาะสม สอดคล้องกับข้อจำกัดทางการแพทย์ สภาวะจิตใจ ความต้องการ สภาวะเศรษฐกิจและสังคมของผู้ป่วย ในทุกกลุ่มอายุอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ อีกทั้งสามารถสื่อสารให้ผู้ป่วยมีความเข้าใจในการรักษารวมถึงการป้องกัน และดูแลรักษาสุขภาพในช่องปากให้คงสภาพที่สมบูรณ์ต่อไป

DGD 562 ทันตกรรมบริบูรณ์ 2 9(0-27-14)
(Comprehensive Dental Care Clinic II)

วิชาบังคับก่อน : DGD 411 ทันตกรรมบริบูรณ์เบื้องต้น

การให้บริการทันตกรรมในผู้ป่วยต่อเนื่องจากรายวิชา DGD 561 ด้วยวัตถุประสงค์เดียวกัน และฝึกให้นักศึกษามีความรับผิดชอบต่อผู้ป่วยแต่ละรายในการให้การรักษารายอย่างต่อเนื่อง

- DGD 661 ทันตกรรมบริบูรณ์ 3** 6(0-18-9)
 (Comprehensive Dental Care Clinic III)
วิชาบังคับก่อน : DGD 561 ทันตกรรมบริบูรณ์ 1, DGD 562 ทันตกรรมบริบูรณ์ 2
 การให้บริการทันตกรรมในผู้ป่วยต่อเนื่องจากรายวิชา DGD 562 โดยต้องการให้นักศึกษาทำการรักษาในผู้ป่วยส่วนมากให้สำเร็จ รวมถึงดำเนินการรักษากับผู้ป่วยที่มีการรักษาที่ซับซ้อนให้ใกล้เคียงสำเร็จมากที่สุด
- DGD 662 ทันตกรรมบริบูรณ์ 4** 11(0-33-17)
 (Comprehensive Dental Care Clinic IV)
วิชาบังคับก่อน : DGD 561 ทันตกรรมบริบูรณ์ 1, DGD 562 ทันตกรรมบริบูรณ์ 2
 การให้บริการทันตกรรมในผู้ป่วยต่อเนื่องจากรายวิชา DGD 661 โดยต้องการให้ทำการรักษาผู้ป่วยสำเร็จทั้งหมด และทำการเตรียมตัวสอบเพื่อขึ้นทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม กับทันตแพทยสภา
- DGD 663 ทันตกรรมบริบูรณ์ 5** 10(0-30-15)
 (Comprehensive Dental Care Clinic V)
วิชาบังคับก่อน : DGD 561 ทันตกรรมบริบูรณ์ 1, DGD 562 ทันตกรรมบริบูรณ์ 2
 การให้บริการทันตกรรมในผู้ป่วยต่อเนื่องจากรายวิชา DGD 662 โดยต้องการให้ทำการรักษาผู้ป่วยสำเร็จทั้งหมด และทำการเตรียมตัวสอบเพื่อขึ้นทะเบียนผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม กับทันตแพทยสภา
- DGD 664 ประสบการณ์ทางทันตกรรมขั้นสูง** 1(0-3-2)
 (Advanced Clinical Experiences)
 หลักการ แนวคิด ความก้าวหน้า และทักษะทางคลินิกขั้นสูงในการให้บริการทันตกรรมสาขาวิชาเฉพาะต่างๆ ได้แก่ วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก รังสี ทันตกรรมรากเทียม ทันตกรรมเพื่อความสวยงาม ทันตกรรมสำหรับเด็ก วิทยาเอนโดดอนต์ ศัลยปริทันต์ ศัลยศาสตร์ช่องปากและแมกซิโลเฟเชียล ทันตกรรมจัดฟัน และทันตกรรมประดิษฐ์ เป็นต้น ตามความสนใจเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาภายหลังสำเร็จการศึกษาต่อไป
- DGD 665 ทันตกรรมโรงพยาบาล** 1(0-3-2)
 (Hospital Dentistry)
 วิธีการปฏิบัติงาน ตลอดจนฝึกทักษะการให้บริการทางทันตกรรมในโรงพยาบาล หลักการและระบบการให้บริการและการจัดการทางทันตกรรมกับผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบทั้งที่เป็นผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก เทคนิคสมัยใหม่ทางทันตกรรม ขั้นตอนและการวางแผนการจัดการผู้ป่วยโรคทางระบบ ทั้งก่อนและหลังการรักษาทางทันตกรรม ฝึกฝนและเรียนรู้การประสานงานกับบุคลากรสาขาต่าง ๆ ภายในโรงพยาบาล

- DGD 601 วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก** 1(1-0-2)
(Oral Diagnostic Science)
การให้การวินิจฉัยแยกโรครอยโรคโดยแบ่งตามตำแหน่งของรอยโรค และลักษณะของรอยโรค บริเวณลิ้น เหงือก ริมฝีปาก ฟันช่องปาก กระพุ้งแก้ม รอยโรคของกระดูกขากรรไกร ข้อต่อขากรรไกร ต่อม น้ำลาย และลำคอ
- DGD 602 ทันตกรรมผู้สูงอายุ** 1(1-0-2)
(Geriatric Dentistry)
ความรู้เรื่องการเปลี่ยนแปลงของผู้สูงอายุ ที่มีความซับซ้อนทางกายภาพ สรีรวิทยา สภาพจิตใจ กระบวนการบดเคี้ยว รวมถึงปัญหาที่พบในช่องปากทั้ง soft และ hard tissue โดยคำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องต่างๆ เช่นโรคประจำตัว และผลของยาที่รับอยู่ เพื่อนำมาใช้ในการดูแลรักษา ป้องกันโรคทางทันตกรรมอย่างเหมาะสม ยังผลให้ผู้สูงอายุมีคุณภาพชีวิตที่ดี
- DGD 551 การนำเสนอรายงานผู้ป่วย 1** 2(0-6-3)
(Complete Case Presentation 1)
การสัมมนาเพื่อให้นักศึกษาได้นำเสนอรายงานแผนการรักษาผู้ป่วยจากคลินิกทันตกรรมบริบูรณ์ ซึ่งรวมถึงการเตรียมผู้ป่วย การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาในผู้ป่วยแต่ละราย โดยปฏิบัติตามขั้นตอนการรักษาที่ถูกต้องเหมาะสม ซึ่งทำให้ผู้ป่วยสามารถป้องกัน และดูแลสุขภาพในช่องปากให้คงสภาพที่สมบูรณ์ด้วยตัวเองต่อไป
- DGD 652 การนำเสนอรายงานผู้ป่วย 2** 2(0-6-3)
(Complete Case Presentation II)
การสัมมนาเพื่อให้นักศึกษาได้นำเสนอรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาอย่างเสร็จสมบูรณ์แล้ว จากคลินิกทันตกรรมบริบูรณ์ ซึ่งรวมถึงการเตรียมผู้ป่วย การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาในผู้ป่วยแต่ละราย โดยปฏิบัติตามขั้นตอนการรักษาที่ถูกต้องเหมาะสม ซึ่งทำให้ผู้ป่วยสามารถป้องกัน และดูแลสุขภาพในช่องปากให้คงสภาพที่สมบูรณ์ด้วยตัวเองต่อไป
- DGD 653 การนำเสนอรายงานผู้ป่วย 3** 2(0-6-3)
(Complete Case Presentation III)
การสัมมนาเพื่อให้นักศึกษาได้นำเสนอรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาอย่างเสร็จสมบูรณ์แล้ว จากคลินิกทันตกรรมบริบูรณ์ต่อเนื่องจากรายวิชา DGD 652 ซึ่งรวมถึงการเตรียมผู้ป่วย การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษา และผลการรักษาในผู้ป่วยแต่ละรายที่มีความซับซ้อนมากกว่า DGD652 โดยปฏิบัติตามขั้นตอนการรักษาที่ถูกต้องเหมาะสม ซึ่งทำให้ผู้ป่วยสามารถป้องกัน และดูแลสุขภาพในช่องปากให้คงสภาพที่สมบูรณ์ด้วยตัวเองต่อไป

- DGD 533 โครงการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ 1** 1(0-2-1)
(Research Project in Dentistry I)
การเลือกหัวข้อทำวิจัยในทันตแพทยศาสตร์ หลักการและเหตุผลในการเลือกหัวข้อวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การเขียนโครงร่างงานวิจัย และการนำเสนอโครงร่างงานวิจัย
- DGD 634 โครงการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ 2** 2(0-4-2)
(Research Project in Dentistry II)
การนำเอาโครงร่างงานวิจัยในวิชา DGD 533 มาทำการวิจัย ผลการวิจัย การแปลผลการวิจัย โดยใช้สถิติ การวิจารณ์ผลการวิจัย การสรุปผลการวิจัย และการนำเสนองานวิจัยทั้งหมด
- DGD 541 การบริหารงานคลินิกและโรงพยาบาล 1** 1(1-0-2)
(Dental Clinic and Hospital Management I)
หลักเบื้องต้นในการบริหารงานคลินิกและโรงพยาบาลรูปแบบต่างๆในการบริหารจัดการ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการบริหาร การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์ประเมินต้นทุนกำไรและการลงทุน การตัดสินใจเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารงาน เศรษฐศาสตร์ สุขภาพ ความต้องการด้านสุขภาพและทันตสุขภาพ รวมทั้งการวิเคราะห์ต้นทุนและการวัดประสิทธิภาพของการบริการ
- DGD 641 การบริหารงานคลินิกและโรงพยาบาล 2** 1(1-0-2)
(Dental Clinic and Hospital Management II)
ทักษะการจัดตั้ง ปรับปรุง เปลี่ยนแปลงแก้ไของค์การ การบริหารทรัพยากรมนุษย์และพฤติกรรมองค์การ ภาวะผู้นำ การเงินการบัญชี เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการวางแผนและการตัดสินใจ หลักการของระบบเครื่องมือและอุปกรณ์ทางทันตกรรมภายในคลินิกและโรงพยาบาล รวมทั้งการศึกษาหลักการทำงานของระบบเครื่องมือ และอุปกรณ์ทันตกรรม วิธีการใช้ การเลือกอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน โดยคำนึงถึงประโยชน์ใช้สอยและราคาการลงทุนรวมทั้งค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา รวมทั้งวิธีการตรวจสอบบำรุงเบื้องต้น และการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอุปกรณ์ทางทันตกรรมที่ใช้อยู่ทั่วไป การตรวจสอบระบบการทำงานและบำรุงสภาพเครื่องมือให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างดีตลอดไป
- DGD 651 กฎหมาย จริยศาสตร์และทันตนิติวิทยา** 1(1-0-2)
(Law Ethics and Dental Forensics)
หลักการและการบังคับใช้ของพระราชบัญญัติประกอบวิชาชีพทันตกรรม และพระราชบัญญัติสถานพยาบาล ในด้านหลักการ การบังคับใช้ของพระราชบัญญัติ ข้อปฏิบัติที่ควรทราบ สิทธิและหน้าที่ของผู้ประกอบ

วิชาชีพทันตกรรม รวมทั้งข้อบังคับต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อบังคับทันตแพทยสภาว่าด้วย จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพทันตกรรม การขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม หน้าที่และความรับผิดชอบในฐานะที่เป็นสมาชิกทันตแพทยสภาและเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม การรักษาจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ โดยเน้นเรื่องการปฏิบัติต่อผู้ป่วย สิทธิผู้ป่วย การไม่โฆษณา หรือ เอาจัดเอาเปรียบผู้ป่วยและเพื่อนร่วมวิชาชีพ จะมีการณศึกษาโดยใช้การฟ้องร้องที่เกิดขึ้นจริง ให้นักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการวิจารณ์ รวมทั้งเสนอแนะการป้องกันการฟ้องร้องในวิชาชีพทันตแพทย์

DOB 201 **จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก** 3(2-3-6)

(Oral Histology)

การพัฒนาการของหน่อฟันและเนื้อเยื่อปริทันต์ ลักษณะทางจุลกายวิภาคของฟัน ต่อม น้ำลาย และเนื้อเยื่ออื่น ๆ ในช่องปาก หน้าที่และความสำคัญของเนื้อเยื่อในช่องปาก

DOB 301 **ภูมิคุ้มกันวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์** 2(2-0-4)

(Immunology for Dental Students)

วิชาบังคับก่อน : PSO 225 สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์

ระบบภูมิคุ้มกัน เซลล์และอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน ปฏิกริยาระหว่างแอนติเจนและแอนติบอดี กลไกการป้องกันของร่างกาย การควบคุมการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน ความผิดปกติทางภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันต่อตนเอง ปฏิกริยาภูมิไวเกินและภูมิแพ้ ภูมิคุ้มกันที่เกี่ยวข้องในโรคติดเชื้อ ภูมิคุ้มกันในส่วนเยื่อเมือก ภูมิคุ้มกันต่อโรคที่เกิดในช่องปากและโรคเหงือกและฟัน

DOB 302 **ชีววิทยาช่องปาก** 3(2-3-6)

(Oral Biology)

ความสำคัญของชีววิทยาช่องปาก อณูชีววิทยา ในแง่ของการทำงานของร่างกายในภาวะปกติ ภาวะที่เกิดพยาธิสภาพ โดยรวมไปถึงโกรธแฟคเตอร์ ชิกแนลทรานสดักชัน แมทริกนอกเซลล์และอินทิกริน อณูชีววิทยาของการเจริญของฟัน พยาธิวิทยาของระบบภูมิคุ้มกัน ไซโตเจเนติก อณูชีววิทยาของการเกิดมะเร็ง ชีววิทยาของกระดูก ชีวเวชศาสตร์สันทะศน์ และหัวข้ออื่น ๆ ที่ทันสมัยเกี่ยวกับชีววิทยาช่องปาก

DOB 303 **บูรณาการวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน** 2(2-0-4)

(Integrated Pre-clinical Science)

การผสมผสานความรู้ในทางพื้นฐานการแพทย์ไปยังความรู้ในทางคลินิก ในแง่ของการให้การวินิจฉัยโรค การให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในทางทันตกรรม และสหสัมพันธ์ระหว่างความรู้ในทางพื้นฐานการแพทย์และความรู้ในทางคลินิก

DOB 502 เภสัชวิทยาสำหรับการปฏิบัติงานทางทันตกรรม1 (1-0-2)
(Pharmacology for Dental Practice)

หลักการ用药ที่สำคัญในทางทันตกรรม เพื่อประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง รวมไปถึงผลข้างเคียง ปฏิกริยาระหว่างยา และการสั่งยา

DOC 201 ทันตกายวิภาคศาสตร์ 3(2-3-6)
(Dental Anatomy)

รูปร่างและหน้าที่ของฟันแท้และฟันน้ำนม วิธีการเรียกชื่อและการใช้สัญลักษณ์ ระยะเวลาในการงอกเข้าสู่ช่องปากของฟันแท้และฟันน้ำนม ระยะเวลาในการหลุดออกของฟันน้ำนม ความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่างลักษณะของฟันกับอวัยวะปริทันต์ และความแตกต่างทางสัณฐานวิทยาของฟันแท้และฟันน้ำนม

DOC 311 ทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก 1 2(1-3-4)
(Occlusion and Orofacial Pain I)

การทำหน้าที่ของอวัยวะต่างๆ ในระบบการบดเคี้ยว ได้แก่ ฟัน ขากรรไกรบนล่าง ข้อต่อ ขากรรไกร กล้ามเนื้อบดเคี้ยวและกลุ่มประสาทที่ควบคุมการทำงานเหล่านี้ ลักษณะการสบของฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว การสร้างรูปร่างด้านสบของฟันที่สัมพันธ์กับการเคลื่อนที่ของขากรรไกรและข้อต่อขากรรไกร ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือจำลองความสัมพันธ์ระหว่างฟัน ขากรรไกรและข้อต่อขากรรไกรรวมทั้งเครื่องมือและวิธีการถ่ายถอดความสัมพันธ์ดังกล่าว รวมทั้งความรู้พื้นฐานของสรีรวิทยาของระบบประสาทที่เชื่อมโยงกับความเจ็บปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก

DOC 312 ทันตกรรมบดเคี้ยวและความเจ็บปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก 2 2(1-3-4)
(Occlusion and Orofacial Pain II)

หลักการขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับทำงานของระบบการบดเคี้ยว หลักการและสมมุติฐานวิทยา ที่ทำให้เกิดความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และวิธีการบำบัดรักษาวิธีการทำเฝือกการสบฟันและวิธีการใส่เฝือกการสบฟันให้กับผู้ป่วย วิธีการรอกแก้ไขการสบของฟันธรรมชาติ สาเหตุ การตรวจวินิจฉัย และการให้การรักษาความเจ็บปวดบริเวณใบหน้าที่ไม่ได้มีจุดกำเนิดจากฟัน

DOM 421 อายุรศาสตร์ทั่วไป 1 2(2-0-4)
(General Medicine I)

ความรู้ทั่วไปทางอายุรศาสตร์ โรคหัวใจ โรคไต โรคติดเชื้อบางโรค ความผิดปกติทางปอดและระบบทางเดินอาหาร

- DOM 422 อายุรศาสตร์ทั่วไป 2** 2(2-0-4)
(General Medicine II)
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ และโรคที่เกี่ยวข้องกับต่อมไร้ท่อบางโรค โรคทางระบบโลหิต โรคผิวหนัง และโรคระบบประสาทที่สำคัญ
- DOM 411 เวชศาสตร์ช่องปาก 1** 2(2-0-4)
(Oral Medicine I)
การตรวจรักษาผู้ป่วยในรูปแบบของศัลยกรรม ทักษะที่จำเป็นสำหรับการสัมภาษณ์เพื่อซักประวัติ รวมถึงเทคนิคในการสื่อสารกับผู้ป่วยในสถานการณ์ต่างๆ การตรวจประเมินผู้ป่วย การส่งตรวจเพิ่มเติม การแปลผลการตรวจเพื่อทำการวินิจฉัยแยกโรคและวางแผนการรักษา การจัดบันทึกผลการตรวจในเวชระเบียนอย่างเป็นระบบ หลักการของทฤษฎีโรคที่มีจุดแพร่เชื้อจากอวัยวะในช่องปาก ลักษณะอาการและอาการแสดงของโรคแกลนูโลเมตัส โรคของต่อมน้ำลาย ภาวะการเกิดกลิ่นปากและโรคในช่องปากที่พบบ่อยในเด็กและผู้สูงอายุ โดยเน้นการส่งเสริมจริยธรรมในกระบวนการคิดวิเคราะห์เพื่อประเมินสภาวะผู้ป่วยและทำการตัดสินใจในการวางแผนการรักษาที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วย
- DOM 412 เวชศาสตร์ช่องปาก 2** 1(1-0-2)
(Oral Medicine II)
สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการทั่วไป อาการแสดงในช่องปาก การพิเคราะห์ แยกโรค การวินิจฉัย การรักษา การป้องกัน และปัญหาของโรคทางระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับทางทันตกรรม ได้แก่ โรคทางระบบเมตาบอลิซึม ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบโลหิตวิทยา และระบบประสาท
- DOM 513 เวชศาสตร์ช่องปาก 3** 2(2-0-4)
(Oral Medicine III)
ความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์และผู้ป่วย ความผิดปกติทางจิตใจและจิตเวชศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับทางทันตกรรม สาเหตุ อาการ การพิเคราะห์แยกโรค การวินิจฉัยโรค การพยากรณ์โรค สกิดไซฟรี่เนียร์ ระบบภูมิคุ้มกันของช่องปาก กลไกต่อต้านการติดเชื้อแคนดิดาและไวรัสเฮอร์ปีส์ การวินิจฉัยโดยการตรวจทางระบบภูมิคุ้มกัน คำจำกัดความและอาการแสดงของโรคออโตอิมมูน ความผิดปกติของภูมิคุ้มกันที่พบในรอยโรคของเยื่อเมือกในช่องปาก และการให้การวินิจฉัยโดยการตรวจทางระบบภูมิคุ้มกัน สาเหตุและโรคที่เกิดจากภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องของร่างกาย
- DOM 514 เวชศาสตร์ช่องปาก 4** 1(1-0-2)
(Oral Medicine IV)
สาเหตุรอยโรคในช่องปาก สาเหตุ อาการและอาการแสดง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การพิเคราะห์แยกโรค การวินิจฉัยโรค และวิธีการรักษา ศึกษาโรคมะเร็งในช่องปาก วิธีการตรวจ สาเหตุ

อาการและอาการแสดง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์แยกโรค การวินิจฉัยโรค และวิธีการรักษาโดยทางยา การฉายรังสี การผ่าตัด การดูแลสุขภาพในช่องปาก

DOT 411 ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2)

(Orthodontics I)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเจริญเติบโตและพัฒนาการของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ข้อต่อขมับขากรรไกร ฟัน ตลอดจนอวัยวะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ลักษณะของการสบฟันที่ปกติ และพัฒนาการของการสบฟัน การจำแนกลักษณะการสบฟันที่ผิดปกติและสาเหตุของความผิดปกติ การตรวจผู้ป่วยในคลินิก การวิเคราะห์หุ่นจำลองแบบฟัน การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีเอ็กซเรย์ของกะโหลกศีรษะด้านข้าง การวินิจฉัยความผิดปกติและการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันรวมถึงการพิจารณาส่งต่อผู้ป่วยแก่ทันตแพทย์เฉพาะทางที่เหมาะสม หลักเบื้องต้นของชีวกลศาสตร์ทางทันตกรรมจัดฟัน และชีววิทยาของการเคลื่อนที่ของฟัน

DOT 412 ทันตกรรมจัดฟัน 2 2(1-3-4)

(Orthodontics II)

ความรู้เกี่ยวกับการป้องกัน และการป้องกันความผิดปกติของการเรียงตัวของฟัน และ/หรือ การสบฟันที่เกิดขึ้นในระยะเริ่มแรก การแก้ไขความผิดปกติของการสบฟันในระยะเริ่มแรก การแก้ไขความผิดปกติของการสบฟันในระยะฟันชุดผสมและฟันแท้อย่างง่ายโดยวิธีการทางทันตกรรมจัดฟัน ส่วนประกอบและหลักการทำงานของเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้และชนิดติดแน่น การสร้างเครื่องมือชนิดถอดได้เพื่อคงสภาพฟันภายหลังการจัดฟัน และเพื่อแก้ไขความผิดปกติของการสบฟันในรายที่ไม่ซับซ้อน การดูแลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน และปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน การคงสภาพและการป้องกันการคืนกลับของฟันหลังการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ข้อบ่งชี้และแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันชนิดที่ถอนฟันและไม่ถอนฟัน การใช้เครื่องมือจัดฟันนอกปากและเครื่องมือฟิงชันนอล แนวทางการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันร่วมกับวิธีทางศัลยกรรม การประเมินอายุกระดูก ฟิกทักซ์การดัดลวดพื้นฐาน ฟิกสร้างเครื่องมือคงสภาพฟันภายหลังการจัดฟัน เครื่องมือชนิดถอดได้เพื่อแก้ไขความผิดปกติของการสบฟันที่ไม่ซับซ้อน และฟิกวัด วิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง วินิจฉัยความผิดปกติของโครงสร้างกระดูกใบหน้าและขากรรไกร

DPD 411 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 1(1-0-2)

(Pediatric Dentistry I)

วิชาบังคับก่อน: DRD 321 วิทยาการโรคฟันผุ, DDM 301 ทันตวัสดุศาสตร์พื้นฐาน,

DRD311 ทันตกรรมหัตถการ 1, DRD 331 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1,

DRD 341 ปริทันตวิทยา 1

ลักษณะการสร้าง การพัฒนา ลำดับการขึ้นของฟันน้ำนม การเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็กวัยต่างๆ สาเหตุ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและกลไกของการเกิดโรคฟันผุในฟันน้ำนม ทันตกรรมป้องกัน

ในเด็ก ความรู้ในเรื่องการดูแลสุขภาพช่องปากสำหรับเด็ก คำแนะนำทางโภชนาการที่เหมาะสม การใช้ฟลูออไรด์และสารเคมีอื่น ๆ ในการป้องกันฟันผุในทางทันตกรรมสำหรับเด็ก การเคลือบหลุมร่องฟัน การจัดการพฤติกรรมโดยไม่ใช้ยาในเด็กที่มีความกลัวและวิตกกังวล และทันตวัสดุที่ใช้ในงานทันตกรรมสำหรับเด็ก

DPD 412 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 2(1-3-4)

(Pediatric Dentistry II)

วิชาบังคับก่อน : DPD 411 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1

การใช้แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันในเด็ก การทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม การรักษาโพรงประสาทฟันในฟันน้ำนม การจัดการภาวะความเจ็บปวดและการถอนฟันน้ำนม การใส่เครื่องมือเพื่อรักษาช่องว่าง การตรวจร่างกายและการตรวจภายในช่องปาก การใช้อายในทางทันตกรรมสำหรับเด็ก การถ่ายภาพรังสีและการแปลผลจากภาพรังสี การบันทึกประวัติ การรักษา ผลการรักษาและเป็นระบบในเวชระเบียน การวางแผนการรักษาและลำดับในการรักษาทางทันตกรรมสำหรับเด็ก

DPD 513 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 3 1(1-0-2)

(Pediatric Dentistry III)

วิชาบังคับก่อน : DPD 412 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2

ความปลอดภัยในการรักษาทางทันตกรรม การจัดการภาวะฉุกเฉินเบื้องต้นในเด็ก วินิจฉัยลักษณะความผิดปกติของฟันในเด็ก การล่องละเมิดและละเลยในเด็ก การวินิจฉัยและการจัดการรอยโรคในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก ปัญหาทางปริทันต์ในเด็ก การตรวจวินิจฉัย และจัดการฟันน้ำนมและฟันถาวรที่ได้รับอุบัติเหตุในเด็ก การจัดการพฤติกรรมของเด็กโดยการใช้อาย การรักษาทางทันตกรรมในเด็กพิเศษรวมถึงเด็กที่มีโรคทางระบบ และการให้การรักษาแบบทันตกรรมบูรณาการในเด็ก

DPH 201 สังคมวิทยาสุขภาพ 2(1-3-4)

(Health Sociology)

ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ทางสังคมวิทยากับระบบสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยและกระบวนการต่างๆ ทางวัฒนธรรม สังคม และจิตวิทยากับสุขภาพทางจิตและทางกาย ตลอดจนเจ็บป่วย การวิเคราะห์ปัจจัยและสิ่งแวดล้อมทางสังคมที่มีผลต่อโอกาสการเป็นโรคหรือการเจ็บป่วยในอัตราที่แตกต่างกัน ความต้องการทางสังคมในด้านสาธารณสุข ลักษณะให้บริการสุขภาพของหน่วยงานต่างๆ ปัญหาในการรับบริการของประชาชน ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างการสาธารณสุขและการแพทย์กับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งการวิเคราะห์รูปแบบของความสัมพันธ์ขององค์กรและบุคคลต่างๆ ที่ทำงานเกี่ยวข้องกันในด้านสุขภาพและการแพทย์

DPH 301 พลวัตพฤติกรรมสุขภาพ

2(1-3-4)

(Dynamic of Health Behavior)

พัฒนาการและแนวคิดทางด้านพฤติกรรมศาสตร์ แนวคิดด้านจิตวิทยาและพฤติกรรมศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสุขภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมสุขภาพ การเปลี่ยนแปลงทางด้านพฤติกรรมสุขภาพของคนไทยในปัจจุบัน การเฝ้าระวังและการวิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพ รวมทั้งแนวคิดการปรับเปลี่ยนสู่พฤติกรรมสุขภาพที่พึงประสงค์ หลักการและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ ในด้านทันตสุขภาพ ผลกระทบของครอบครัว ชนบทธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรมภาวะเศรษฐกิจ การสื่อสาร ต่อการเกิดโรคในช่องปาก และการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน และชุมชน หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีต่าง ๆ ทางด้านจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับบุคลิกภาพ และการปฏิบัติงานของทันตแพทย์

DPH 401 ระบาดวิทยา

1(1-0-2)

(Epidemiology)

ความหมายและหลักการของวิทยาการระบาด เน้นหลักการศึกษาวิจัยทางระบาดวิทยา รูปแบบของการเกิดโรค การกระจายและการวัดโรค หลักและวิธีการป้องกันและการเฝ้าระวังโรค ระบาดวิทยาของโรค และความผิดปกติในช่องปาก หลักการสุ่มตัวอย่างดัชนีในการวัดโรคและความผิดปกติต่าง ๆ ในช่องปาก การใช้แบบฟอร์มการสำรวจ และการเขียนรายงานทางระบาดวิทยาใน ช่องปาก

DPH 421 ทันตกรรมชุมชน 1

2(2-0-4)

(Community Dentistry I)

หลักการ ขอบเขต และแนวคิดของทันตกรรมป้องกัน ทันตบุคลากร การวางแผน และการดำเนินงานทันตกรรมป้องกัน หลักการ แนวคิด และวิธีการของทันตสุขศึกษา พร้อมการประยุกต์ใช้ การประยุกต์ใช้จิตวิทยาในการให้บริการทันตกรรมชุมชน และการส่งเสริมทันตสุขภาพของประชาชน การประกันสุขภาพ การพัฒนาทันตสาธารณสุข ทฤษฎี หลักการ และแนวคิดของการบริหารงานสาธารณสุข กระบวนการวางแผนและวิธีการแก้ปัญหาสาธารณสุข หลักการและแนวคิดของการบริหารทันตสาธารณสุข นโยบายทันตสาธารณสุขของชาติและขององค์การอนามัยโลก รวมทั้งการบริการทันตสาธารณสุข ลักษณะของงานทันตสาธารณสุขของประเทศ กระบวนวางแผน และวิธีแก้ปัญหาทันตสาธารณสุข

DPH 422 ทันตกรรมชุมชน 2

1(0-3-2)

(Community Dentistry II)

การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการทันตสาธารณสุขแบบองค์รวมของชุมชนในเขตเมือง การทำงานเป็นคณะ การผลิตสื่อให้ทันตสุขศึกษาเพื่อใช้ในการจัดการเรียนรู้เกี่ยวกับทันตสุขภาพในชุมชน การสาธิตและดำเนินการมาตรการต่างๆ ในการป้องกันโรคในช่องปากทั้งในระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชน การเขียนรายงานและการอภิปราย

- DPR 311 พันเทียมทั้งปาก 1** **2(1-3-4)**
(Complete Denture I)
 ความรู้พื้นฐานและศัพท์บัญญัติสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ ความรู้เกี่ยวกับทันตวัสดุศาสตร์ ที่เกี่ยวข้อง หลักการและขั้นตอนในการสร้างฟันเทียมทั้งปาก หลักการและเทคนิคการพิมพ์ปาก ความสัมพันธ์ขากรรไกร และการบันทึกความสัมพันธ์ขากรรไกร หลักการใช้เครื่องกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง การเลือกขนาด รูปร่าง และสีของฟัน หลักการและเทคนิคการเรียงฟัน
- DPR 312 พันเทียมทั้งปาก 2** **2(1-3-4)**
(Complete Denture II)
 การแต่งซี่ฟันปลอมเลียนแบบเนื้อเยื่อตามลักษณะธรรมชาติ กระบวนการเปลี่ยนซี่ฟันเป็น วัสดุฐานฟันเทียม การกรอแก้ไขการสบฟัน การใส่ฟันเทียมและการซ่อมฟันเทียม ตรวจ วินิจฉัย และวางแผนการรักษาผู้ป่วยไร้ฟันเพื่อสร้างฟันเทียมทั้งปาก ขั้นตอนของเทคนิคทางคลินิกในการสร้างฟันเทียมทั้งปาก หลักการขึ้นพื้นฐานและเทคนิคการสร้างฟันเทียมทั้งปากชนิดใส่ทันทีหลังถอนฟัน และการสร้างฟันเทียมเดี่ยว ฟันเทียมคร่อมหลัก การเสริมฐานและการเปลี่ยนฐานฟันเทียม ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบูรณะช่องปากและใบหน้า
- DPR 421 พันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1** **3(2-3-6)**
(Removable Partial Denture I)
 เข้าใจศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแบ่งชนิดของสันเหงือก ส่วนประกอบและหน้าที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ เครื่องสำรวจทางทันตกรรมและวิธีการใช้งาน ศึกษาข้อบ่งชี้และข้อพิจารณาในการเลือกประเภทของฟันเทียมให้แก่ผู้ป่วย ขั้นตอนการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ วัสดุที่ใช้ในการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฝึกการทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ทั้งแบบธรรมดาและแบบใส่ทันทีหลังถอนฟัน การทำฟันเทียมบางส่วนแบบชั่วคราวชนิดถอดได้แบบมีตะขอลวด
- DPR 422 พันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2** **3(1-6-5)**
(Removable Partial Denture II)
 การตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา และการเตรียมสภาพช่องปากเพื่อการใส่ฟันเทียมการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การสร้างโครงโลหะ การตกแต่งฟันและการเตรียมเรสซิน การลงโครงโลหะ และการพิมพ์ปากเฉพาะที่ ความสัมพันธ์ของการสบฟันและการจำลองการสบฟัน การใส่ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแนะนำวิธีใช้และรักษาฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ปัญหาที่พบเสมอ การแก้ไขและการซ่อมเสริมฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้

DPR 431 ครอบฟันและสะพานฟัน 1
(Crown and Bridge I)

3(1-6-5)

วิชาบังคับก่อน : DOC 201 ทันตกายวิภาคศาสตร์, DDM 301 ทันตวัสดุศาสตร์ พื้นฐาน,
DPR 311 ฟันเทียมทั้งปาก 1

ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมชนิดติดแน่น การใช้วัสดุและเครื่องมือในการใส่ฟันเทียมชนิดติดแน่น การเตรียมฟันหลักสำหรับรีเทนเนอร์ชนิดครอบโลหะทั้งซี่ ชนิดครอบด้วยโลหะบางส่วน การทำ ถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล การพิมพ์ปากด้วยวัสดุอัลจิเนต และอีลาสโตเมอร์ ชั้นตอนต่าง ๆ ในการเตรียมฟันหลักทุกชนิด ฝึกขั้นตอนการทำการครอบฟันชนิดโลหะทั้งซี่ และครอบ พอร์ซเลนที่มีโครงเป็นโลหะ การทำครอบชั่วคราวด้วยอะคริลิกโดยใช้แบบจำลองที่เตรียมฟันหลักไว้เรียบร้อยแล้ว การเตรียมฟันบนฟันธรรมชาติ และการทำฟันเดียวในฟันที่ได้รับการรักษารากฟัน

DPR 432 ครอบฟันและสะพานฟัน 2
(Crown and Bridge II)

3(1-6-5)

วิชาบังคับก่อน : DPR 431 ครอบและสะพานฟัน 1

การเลือกใช้และข้อห้ามใช้ของการใส่สะพานฟันชนิดติดแน่น การวินิจฉัยและวางแผนการรักษา ร่วมกับงานใส่สะพานฟันชนิดติดแน่น การทำพอนติกชนิดรีดจ์แลป การทำตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การเลือกใช้รีเทนเนอร์และตัวเชื่อมต่อทั้งแบบเชื่อมติดและไม่เชื่อมติด ศาสตร์และศิลป์ของครอบฟันพอร์ซเลนในทางทันตกรรม หลักความสวยงามของครอบและสะพานฟัน รวมถึงวิธดูแลรักษาผู้ป่วยสูงอายุที่ใส่ฟันชนิดติดแน่น วิธีการตรวจสอบคุณภาพของครอบและสะพานฟันในช่องปาก การแก้ไขปรับแต่งครอบและสะพานฟันก่อนใช้ซีเมนต์ยึดติดชิ้นงานลงบนฟันหลัก วิธีการฟันเพื่อรองรับครอบฟันแบบต่าง ๆ การแยกเหงือกด้วยวิธีต่าง ๆ การเลือกใช้วัสดุพิมพ์ปาก รวมทั้งการเลือกวิธีบันทึกรอยกัดสบของฟันบน-ล่าง หลักการทำสะพานฟันชั่วคราว ปัญหาทางคลินิกของงานใส่ฟันแบบติดแน่น ทั้งในระยะก่อนและหลังการใส่สะพานในช่องปาก รวมทั้งวิธีแก้ไข

DPR 541 รากฟันเทียม 1
(Implantology I)

2(2-0-4)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทันตกรรมรากเทียม มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับข้อบ่งชี้ ข้อควรระวังของรากเทียมต่อลักษณะทางกายวิภาคต่างๆของกระดูกขากรรไกร และระบบทางสรีรวิทยา สอนให้นักศึกษารู้จักชนิดต่างๆของรากเทียม รวมทั้งข้อดีข้อเสียของแต่ละระบบ

DPR 642 รากฟันเทียม 2
(Implantology II)

2(1-3-4)

ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำทันตกรรมรากเทียมในผู้ป่วย รวมถึงการเก็บข้อมูล การเตรียมผู้ป่วย การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา เรียงลำดับวิธีการฝังรากเทียมระบบต่างๆ การแก้ไขปัญหาทางคลินิก การรักษาสุขภาพและการดูแลสุขภาพในช่องปาก

- DRD 412 ทันตกรรมหัตถการ 2** 2(1-3-4)
(Operative Dentistry II)
วิชาบังคับก่อน : DRD 311 ทันตกรรมหัตถการ 1
การบูรณะด้วยวัสดุอะมัลกัมที่ซับซ้อน ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวัสดุบูรณะสีเหมือนฟันชนิดต่างๆ สารยึดติด วัสดุรองพื้นหรือฉาบโพรงฟันและวัสดุบูรณะชั่วคราว หลักการเตรียมโพรงฟันและการบูรณะฟันด้วยวัสดุเรซินคอมโพสิตและกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์
- DRD 413 ทันตกรรมหัตถการ 3** 2(1-3-4)
(Operative Dentistry III)
วิชาบังคับก่อน : DRD 412 ทันตกรรมหัตถการ 2
วิธีการบูรณะฟันและการเลือกใช้วัสดุในกรณีที่มีการสูญเสียเนื้อฟันมากจนไม่สามารถใช้การบูรณะโดยตรง (direct restoration) เทคนิคการบูรณะฟันโดยอ้อม(indirect restoration) ได้แก่ อินเลย์ออนเลย์และวีเนียร์ การแก้ไขปัญหาของความล้มเหลวต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายหลังการรักษา
- DRD 514 ทันตกรรมหัตถการ 4** 1(1-0-2)
(Operative Dentistry IV)
วิชาบังคับก่อน : DRD 413 ทันตกรรมหัตถการ 3,
DGD 411 ทันตกรรมปริบูรณเบื้องต้น
การประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องการป้องกันและการให้การรักษาผู้ป่วยกลุ่มต่างๆที่แบ่งตามความเสี่ยงการผุ การเลือกใช้วัสดุทันตกรรมต่างๆเช่น สารยึดติด คอมโพสิต เรซินซีเมนต์ หรือโพลีเมอร์รวมทั้งวิธีการวัสดุบูรณะฟันชนิดใหม่เช่น LASER หรือ CEREC ให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละรายในกรณีบูรณะฟันที่ซับซ้อนกว่าปกติ ความรู้เรื่องปัจจัยต่างๆในการทำงานทันตกรรมหัตถการที่ส่งผลต่อเนื้อเยื่อของฟันเช่น การเสียวฟัน หรือการเกิดอันตรายต่อเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน รวมทั้งวิธีป้องกันและแก้ไข สัมมนารายกลุ่ม ค้นคว้า นำเสนอ และวิเคราะห์จากตำรา เอกสารวารสารในสาขาทันตกรรมบูรณะตามหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย
- DRD 321 วิทยาการโรคฟันผุ** 1(1-0-2)
(Cariology)
วิชาบังคับก่อน : DOB 201 จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก,
DOC 201 ทันตกายวิภาคศาสตร์
ความรู้พื้นฐาน สาเหตุและกลไกการเกิดโรคฟันผุ การสูญเสียแร่ธาตุ การคืนกลับของแร่ธาตุสู่ฟัน เชื้อโรคที่ก่อให้เกิดโรคฟันผุ โครงสร้างโพรงเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อฟันกับปฏิกิริยาการตอบสนองต่อสิ่งเร้า การเปลี่ยนแปลงค่าความเป็นกรดต่างของช่องปาก บทบาทของอาหารต่อโรคฟันผุ บทบาทของน้ำลายในการลดการเกิดฟันผุ สภาวะบัพเฟอร์ของน้ำลาย บทบาทของฟลูออไรด์ในการป้องกันฟันผุ

- DRD 521 ทันตกรรมบูรณะ** 2(1-3-4)
(Restorative Dentistry)
วิชาบังคับก่อน : DPR 422 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2,
DPR 432 ครอบฟันและสะพานฟัน 2, DRD 413 ทันตกรรมหัตถการ 3
การวางแผนการรักษาผู้ป่วยที่ยุ่งยากซับซ้อนแบบบูรณาการ การบูรณะฟันแบบต่างๆ ด้วยวัสดุ วิธีการ เทคโนโลยีสมัยใหม่ในหมู่ผู้ป่วยจำลองและการบูรณะฟันเพื่อความสวยงาม
- DRD 331 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1** 2(1-3-4)
(Endodontics I)
ทฤษฎีรักษาคอลงรากฟัน และความรู้รากฐานทางชีววิทยา ที่สัมพันธ์กับงานรักษาคอลงรากฟัน การฝึกปฏิบัติ รักษาคลองรากฟันธรรมชาตินอกปากที่มีคลองรากไม่ซับซ้อน
- DRD 432 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2** 2(1-3-4)
(Endodontics II)
ทฤษฎีรักษาคอลงรากฟัน และความรู้รากฐานทางชีววิทยา ที่สัมพันธ์กับงานรักษาคอลงรากฟัน การฝึกปฏิบัติ รักษาคลองรากฟันธรรมชาตินอกปากที่มีคลองรากซับซ้อนมากกว่า วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1
- DRD 341 ปริทันตวิทยา 1** 1(1-0-2)
(Periodontology I)
วิชาบังคับก่อน : DOB 301 อิมมูโนวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์,
MIC 324 จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์, DPT 304 ทันตพยาธิวิทยา 1,
DPT 303 พยาธิวิทยาทั่วไปสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์
อวัยวะปริทันต์ในสภาวะปกติ ประกอบด้วย เนื้อเยื่อเหงือก เคลือบรากฟัน เอ็นยึด ปริทันต์และกระดูกเบ้าฟัน การทำงานและการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย การต่อต้านการรุกรานของเชื้อจุลินทรีย์ สาเหตุที่ส่งผลต่อการเกิดและการรุกรานของโรคปริทันต์ ขั้นตอนการเกิดโรคและระยะต่างๆของโรคปริทันต์ ในลักษณะด้านพยาธิวิทยา ภาพรังสีและลักษณะทางคลินิก
- DRD 442 ปริทันตวิทยา 2** 1(1-0-2)
(Periodontology II)
วิชาบังคับก่อน : DRD 341 ปริทันตวิทยา 1, DPT 305 ทันตพยาธิวิทยา 2
สรุปภาวะการระบาดและสาเหตุของโรคปริทันต์ ลักษณะทางคลินิก พยาธิวิทยาและลักษณะทางภาพรังสีในการดำเนินของโรคปริทันต์ การรักษาโรคปริทันต์ขั้นพื้นฐาน ได้แก่การตรวจ การบันทึกบัตรปริทันต์ การวินิจฉัย การพยากรณ์โรค การวางแผนและลำดับการรักษาโรคปริทันต์

DRD 443 ปรีทันตวิทยา 3

2(1-3-4)

(Periodontology III)*วิชาบังคับก่อน: DRD 442 ปรีทันตวิทยา 2, DSA 412 การระงับความรู้สึก*

หลักการและเหตุผลในการบำบัดรักษาโรคปริทันต์ ประกอบด้วยการรักษาขั้นพื้นฐาน การบำบัดกรณีฉุกเฉิน การใช้เครื่องมือในการรักษา การดูแลรักษาเครื่องมือ วิธีการดูแลทำความสะอาดช่องปากด้วยอุปกรณ์ด้วยเทคนิคต่างๆ การแนะนำผู้ป่วยในการดูแลรักษาความสะอาดช่องปาก การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ชนิดโซนิคและอัลตราโซนิค การใช้อุปกรณ์พิเศษอื่น การใส่ยาหรือสารต้านจุลชีพร่วมในการรักษาโรคปริทันต์ การปรับลักษณะการสบฟัน การรักษาอื่น ๆ ที่ร่วมในการรักษาโรคปริทันต์

ทักษะความรู้ในการแปลภาพรังสี ความรู้พื้นฐานและการแนะนำผู้ป่วยเพื่อให้สามารถดูแลรักษาอนามัยช่องปากของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ฝึกชูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน การลับเครื่องมือ

DRD 544 ปรีทันตวิทยา 4

1(1-0-2)

(Periodontology IV)*วิชาบังคับก่อน : DRD 443 ปรีทันตวิทยา 3, DSA 421 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1*

ความรู้พื้นฐานและเครื่องมือที่ใช้ในงานศัลยกรรมปริทันต์ ชนิดและเทคนิคทางศัลยกรรมปริทันต์ เบื้องต้นและซับซ้อน ได้แก่ การเปิดแผ่นเหงือกการทำศัลยกรรมกระดูกในการรักษาโรคปริทันต์ การชักนำให้เกิดการสร้างเนื้อเยื่อใหม่ การจัดการแก้ไขช่องรากฟันอันเกิดจากโรค ปริทันต์ การทำศัลยกรรมเหงือกกับเยื่อเมือก ความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์ทางปริทันต์กับศาสตร์ทาง เอนโดดอนต์ ทันตกรรมบูรณะ และการติดตามดูแลผู้ป่วยโรคปริทันต์หลังการรักษา

DRO 311 รังสีวิทยา 1

1(1-0-2)

(Radiology I)

ความรู้พื้นฐานอันเกี่ยวกับการถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม ความรู้เกี่ยวกับการจัดห้องมืด การล้างฟิล์ม การเกิดภาพรังสี ลักษณะของภาพรังสีที่ดี อันตรายจากรังสีเอกซ์และวิธีป้องกัน เทคนิคการถ่ายภาพรังสีในปากแบบต่าง ๆ

DRO 412 รังสีวิทยา 2

1(1-0-2)

(Radiology II)

เทคนิคการถ่ายภาพรังสีนอกปากทั้งชนิดที่จำเป็นและชนิดพิเศษ วิธีการตรวจภาพรังสีของฟันและอวัยวะล้อมรอบฟัน จากภาพรังสีในปากและนอกปาก ลักษณะกายวิภาคปกติและเบี่ยงเบนจากปกติ ตลอดจนเงาภาพของวัสดุที่ใช้บูรณะฟันที่ปรากฏในภาพรังสี การตรวจด้วยภาพรังสีในผู้ป่วยประเภทต่าง ๆ และการหาตำแหน่งของฟันคุด และสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ การตรวจหาความผิดปกติของท่อและต่อมน้ำลายด้วยการฉีดสารทึบรังสีและถ่ายภาพรังสี การปรากฏในภาพรังสีของโรคฟันและอวัยวะล้อมรอบฟันชนิดต่าง ๆ รวมทั้งการพัฒนาที่ผิดปกติของฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง

DRO 513 รังสีวิทยา 3 1(1-0-2)
(Radiology III)

โรคต่างๆ ในช่องปากที่เกี่ยวข้องในทางทันตกรรมอันเกิดจากชีวสาร และการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสภาพที่เกิดจากตัวกระทำเกี่ยวกับกายภาพเปลี่ยนแปลงให้เห็นในภาพรังสี ความผิดปกติในข้อต่อขากรรไกรและโพรงอากาศขากรรไกรบนที่ปรากฏในภาพรังสี โรคถุงน้ำ เนื่องจากชนิดต่าง ๆ ของกระดูกขากรรไกร ลักษณะการเปลี่ยนแปลงที่ปรากฏในภาพรังสีอันเกิดจากความผิดปกติของฮอร์โมน อาหารและเมตาบอลิซึม ตลอดจนโรคอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

DSA 411 ศัลยศาสตร์พื้นฐานทั่วไป 1(1-0-2)
(Fundamental Surgery)

วิชาบังคับก่อน : PSO 225 ศรีวิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์

ทฤษฎีการทำลายเชื้อ และทำให้ปราศจากเชื้อ การติดเชื้อทางศัลยกรรมและการรักษา การฉีดยาชนิดต่างๆ แผลและการหายของแผลประเภทต่างๆ เทคนิคห้องผ่าตัด การให้สารน้ำและอิเล็กโทรไลต์ การรักษาการตกเลือดและการห้ามเลือด ช็อคและภาวะชุกเฉินทางศัลยกรรม และการแก้ไข หลักพื้นฐานศัลยศาสตร์ช่องปาก

DSA 412 การระงับความรู้สึก 1(1-0-2)
(Anesthesia and Sedation)

วิชาบังคับก่อน : PHM 459 เกสซ์วิทยาสำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์

ANA 228 มหกายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาทันตแพทยศาสตร์ 2

ทฤษฎีของความเจ็บปวด และยาระงับความรู้สึกที่ใช้ในทางศัลยกรรม โดยครอบคลุมถึงยา กลุ่มประสาท ยาลดความกังวล ยานอนหลับ ยาดมสลบ วิธีการให้ยาสงบประสาท และยาดมสลบ หลักเกณฑ์ในการชักประวัติ และการประเมินสภาพร่างกายของผู้ป่วย และโรคที่มีผลต่อการฉีดยาชาเฉพาะตำแหน่งและการถอนฟัน ข้อบ่งชี้และข้อห้าม เครื่องมือ ลักษณะกายวิภาคของอวัยวะในช่องปากและขากรรไกรที่สัมพันธ์กับการฉีดยาชา วิธีการฉีดยาชาในตำแหน่งต่างๆเพื่อการถอนฟัน อาการแทรกซ้อนที่อาจเกิดระหว่างและภายหลังการฉีดยาชา มาตรการป้องกันและการแก้ไข

DSA 421 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 2(2-0-4)
(Oral surgery I)

วิชาบังคับก่อน : DSA 411 ศัลยศาสตร์พื้นฐาน

DSA 412 การระงับความรู้สึก

DOM 421 อายุรศาสตร์ทั่วไป 1

DOM 422 อายุรศาสตร์ทั่วไป 2

การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบต่างๆ การป้องกันและแก้ไข

ผู้ป่วยที่เกิดภาวะฉุกเฉินทางอายุรศาสตร์ ที่อาจเกิดขึ้นได้ในคลินิกทันตกรรม โดยอาศัยหลักการ กู้ชีพพื้นฐาน การถอนฟัน การผ่าตัดฟันคุด ฟันชน ซึ่งประกอบด้วย ข้อบ่งชี้และข้อห้าม ขั้นตอน อาการแทรกซ้อน รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไข การวินิจฉัยและการบำบัดการติดเชื้อที่มีสาเหตุจากฟัน การอักเสบของกระดูกขากรรไกร และการทำศัลยกรรมเพื่อเตรียมผู้ป่วยสำหรับการใส่ ฟันเทียม

DSA 522 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 1(1-0-2)

(Oral Surgery II)

วิชาบังคับก่อน : DPT 305 ทันตพยาธิวิทยา 2

ขั้นตอนการตรวจ วินิจฉัยแยกโรคในผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับรอยโรคในช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า รวมถึงการตัดชิ้นเนื้อเพื่อส่งตรวจ การตรวจ วินิจฉัย และการรักษาถุงน้ำ เนื้ออกทั้งชนิดร้ายแรงและไม่ร้ายแรงในช่องปาก การเตรียมช่องปากผู้ป่วยก่อน และหลังการฉายรังสีในบริเวณศีรษะและคอและการให้เคมีบำบัด การตรวจและการรักษาโรคของต่อมน้ำลาย การติดเชื้อของโพรงอากาศแม็กซิลลา และการเสริมสร้างกระดูกขากรรไกร

DSA 523 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 1(1-0-2)

(Oral Surgery III)

วิชาบังคับก่อน : DSA 421 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 1

DSA 522 ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2

การตรวจ วินิจฉัย และรักษาผู้ป่วยที่มีกระดูกขากรรไกรและใบหน้าแตกหัก การบาดเจ็บของฟันและกระดูกเบ้าฟัน และการแก้ไขโครงสร้างใบหน้าและการสบฟันด้วยวิธีทางศัลยกรรม การวินิจฉัยและการรักษาผู้ป่วยปากแห้งและเพดานโหว่ การจัดการความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกรด้วยวิธีผ่าตัดภาวะแทรกซ้อนของการทำศัลยกรรมช่องปาก และสัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปาก