

คณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก)
	ชื่อย่อ	วท.ม. (วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Master of Science (Oral Health Sciences)
	ชื่อย่อ	M.Sc. (Oral Health Sciences)

ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มุ่งเน้นการผลิตมหาบัณฑิตเฉพาะทาง ให้มีความรู้ ทักษะ และมีคุณธรรมและจริยธรรม ทั้งในด้านคลินิกและวิจัย เพื่อประสิทธิภาพในการรักษาผู้ป่วยในระดับมาตรฐานสากล รวมทั้งสามารถวิเคราะห์แก้ปัญหา โดยใช้กระบวนการทางวิจัยให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ป่วยต่อวิชาชีพและสังคม ในลักษณะที่สอดคล้องและทันต่อสถานการณ์ โดยจัดการศึกษานี้ให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางของการเรียนรู้ เน้นกระบวนการเรียนรู้เชิงรุก (active learning) และกระบวนการเรียนรู้จากการทำงานร่วมกันระหว่างสหสาขา ส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้ด้วยตนเอง (self-directed learning) สร้างเสริมการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง (continuous professional development) และยึดพระราชปณิธานของสมเด็จพระบรมราชชนก “ขอให้ถือประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง” เป็นแนวทางในการดำเนินการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

- PLO1 ปฏิบัติตนโดยยึดหลักคุณธรรม หลักจรรยาบรรณทางวิชาการ วิชาชีพ และความรับผิดชอบต่อหน้าที่
- PLO2 สามารถพัฒนาตนเองทั้งในเชิงวิชาชีพและเชิงปัจเจกบุคคลเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- PLO3 ปฏิบัติงานแบบบูรณาการในบทบาทของทั้งผู้นำและผู้ตามในทีมภายใต้บริบทของพหุวัฒนธรรม
- PLO4 มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลที่ทันสมัย สื่อสาร และนำเสนอได้อย่างเหมาะสม
- PLO5 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางทันตกรรมและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมในการวางแผนและให้การรักษาดูแลผู้ป่วย/ชุมชนแบบสหสาขาภายใต้หลักการบริหารแบบองค์รวม
- PLO6 สามารถวางแผนและดำเนินการ โครงการวิจัย และการค้นคว้าทางวิชาการได้ด้วยตนเอง
- PLO7 สามารถใช้ภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษในการสื่อสาร นำเสนอ อภิปราย ได้อย่างมีคุณภาพ
- PLO8 สามารถใช้เทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ขั้นสูงในการรักษาทางทันตกรรมที่ซับซ้อนเฉพาะสาขาหรือพัฒนางานทันตสาธารณสุขอย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		36 หน่วยกิต
1. หมวดวิชาบังคับ		22 หน่วยกิต
(1) รายวิชาบังคับพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต		
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ทั้งนี้ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาข้ามวิชาเอกหรือรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือสถาบันการศึกษาอื่น โดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร		
347-532	สถิติประยุกต์สำหรับกรวิจัย Applied Statistics for Research	3((3)-0-6)
650-712	ชีวเวชศาสตร์พื้นฐานทางคลินิก Basic Biomedical Sciences in Clinical Practice	2((2)-0-4)
650-713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ช่องปาก Research Methodology in Oral Sciences	2(2-0-4)
650-716	ชีวเวชศาสตร์การแพทย์ก้าวหน้า Current Advances in Biomedical Sciences	1((1)-0-2)
650-718	การประเมินและการจัดการการเปลี่ยนแปลงของสุขภาพทั่วไปในผู้สูงอายุ Assessment and Management of Geriatric General Changes	2(2-0-4)
650-719	การประเมินและการจัดการการเปลี่ยนแปลงของสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุ Assessment and Management of Geriatric Oral Health Changes	1(1-0-2)
650-794	ชีวสถิติประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์ช่องปาก Applied Biostatistics in Oral Sciences	2(1-3-2)
650-951	สัมมนาสหวิทยาการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก Multidisciplinary Seminar in Oral Health Sciences	1(0-2-1)
650-952	สัมมนาพิเศษทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก Special Seminar in Oral Health Sciences	1(0-2-1)
660-711	ปรัชญาและวิธีวิทยาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ Philosophy and Methodology of Dental Research	2((2)-0-4)
660-715	วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Science	3((3)-0-6)
671-715	ชีวเวชศาสตร์สำหรับทันตสาธารณสุข Biomedical Science for Dental Public Health	2(2-0-4)
685-793	ชีวเวชศาสตร์ขั้นสูงและการประยุกต์ Advanced Biomedical Science and Application	3((2)-3-4)
(2) รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา เลือกรายวิชาในแต่ละวิชาเอก จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ดังนี้		
วิชาเอกทันตกรรมประดิษฐ์		
667-711	ทันตกรรมรากเทียม Dental Implant	1((1)-0-2)
667-712	ทันตกรรมประดิษฐ์ผสมผสาน Integrated Prosthodontics	1((1)-0-2)

667-713	ใบหน้าและขากรรไกรประดิษฐ์ Maxillofacial Prosthodontics	1((1)-0-2)
667-751	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthodontic Seminar I	1(0-2-1)
667-752	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthodontic Seminar II	1(0-2-1)
667-791	ระบบกะโหลกขากรรไกร Cranio-mandibular System	1((1)-0-2)
667-792	ทันตวัสดุขั้นสูง Advanced Dental Materials	2((2)-0-4)
667-831	คลินิกฟันเทียมถอดได้ประยุกต์ Applied Removable Prosthodontic Clinic	2(0-4-2)
667-832	คลินิกฟันเทียมติดแน่นประยุกต์ Applied Fixed Prosthodontic Clinic	2(0-4-2)
667-833	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ผสมผสาน Integrated Prosthodontic Clinic	2(0-4-2)
667-851	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 3 Prosthodontic Seminar III	1(0-2-1)
667-852	สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 4 Prosthodontic Seminar IV	1(0-2-1)

วิชาเอกทันตสาธารณสุข

671-713	วิทยาการระบาดช่องปากประยุกต์ Applied Oral Epidemiology	2(2-0-4)
671-716	การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	3((3)-0-6)
671-717	ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ Qualitative Research	1((1)-0-2)
671-718	ชีววิทยาช่องปากประยุกต์ Applied Oral Biology	3((3)-0-6)
671-741	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาการระบาดช่องปากประยุกต์ Practice in Applied Oral Epidemiology	2(0-4-2)
671-751	สัมมนาทางทันตสาธารณสุข 1 Dental Public Health Seminar I	1(0-2-1)
671-791	การจัดการข้อมูลทางทันตแพทยศาสตร์ Data Management in Dentistry	1((1)-0-2)
671-811	ระบบสุขภาพและทันตสุขภาพ Health System and Oral Health System	2(1-2-3)
671-812	สังคมศาสตร์ประยุกต์ทางทันตแพทยศาสตร์ Applied Social Science in Dentistry	1((1)-0-2)

671-842	การฝึกปฏิบัติงานด้านสุขภาพช่องปาก Oral Health Project Practice	2(0-4-2)
671-851	สัมมนาทางทันตสาธารณสุข 2 Dental Public Health Seminar II	1(0-2-1)
671-912	การวางแผนและการบริหารงานทันตสาธารณสุข Oral Health Planning and Administration	2((2)-0-4)
671-941	ระบบทันตสาธารณสุขเปรียบเทียบระหว่างประเทศ International and Comparative Oral Health Systems	1(0-2-1)
671-991	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ Health Economics	2((1)-3-2)
671-992	การสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ Compassionate Communication	2((2)-0-4)

วิชาเอกทันตกรรมสำหรับเด็ก

672-711	เภสัชวิทยาประยุกต์ในทันตกรรมสำหรับเด็ก Applied Pharmacotherapy in Pediatric Dentistry	1(1-0-2)
672-731	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก Pediatric Dentistry Clinic	1(0-3-0)
672-732	คลินิกการชี้นำพฤติกรรมในเด็ก Behavior Guidance Pediatric Dentistry Clinic	3(0-9-0)
672-751	สัมมนาทางทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry Seminar I	1(0-2-1)
672-791	การชี้นำพฤติกรรมในเด็ก Behavior Management in Children	1(0-3-0)
672-792	การวางยาสลบทางทันตกรรมสำหรับเด็ก General Anesthesia in Pediatric Dentistry	1(0-3-0)
672-793	กุมารเวชศาสตร์สัมพันธ์ Correlated Pediatrics	2((1)-2-3)
672-831	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กขั้นสูง Advanced Pediatric Dentistry Clinic	3(0-9-0)
672-832	คลินิกทันตกรรมจัดฟันป้องกันและป้องปรามในเด็ก Preventive and Interceptive Orthodontics in Pediatric Dentistry Clinic	2(0-6-0)
672-851	สัมมนาทางทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry Seminar II	1(0-2-1)

วิชาเอกทันตกรรมจัดฟัน

673-711	ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 1 Advanced Orthodontics I	2((2)-0-4)
673-712	ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 2 Advanced Orthodontics II	2((2)-0-4)

673-713	ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 3 Advanced Orthodontics III	2((2)-0-4)
673-721	ปฏิบัติการทางทันตกรรมจัดฟัน Orthodontic Laboratory	1(0-3-0)
673-731	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Clinic I	2(0-6-0)
673-732	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Clinic II	2(0-6-0)
673-751	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Seminar I	1(0-2-1)
673-831	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 Orthodontic Clinic III	2(0-6-0)
673-832	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4 Orthodontic Clinic IV	3(0-9-0)
673-851	สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Seminar II	1(0-2-1)

วิชาเอกทันตกรรมบูรณะ

676-711	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง Advanced Restorative Dentistry	2((2)-0-4)
676-712	วิทยาโรคฟันผุ Cariology	1((1)-0-2)
676-721	ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะขั้นสูง Laboratory Procedures in Advanced Restorative Dentistry	1(0-3-0)
676-731	คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 1 Advanced Restorative Dentistry Clinic I	2(0-6-0)
676-751	สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 1 Advanced Restorative Dentistry Seminar I	1(0-2-1)
676-831	คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2 Advanced Restorative Dentistry Clinic II	3(0-9-0)
676-832	คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 3 Advanced Restorative Dentistry Clinic III	4(0-12-0)
676-851	สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2 Advanced Restorative Dentistry Seminar II	1(0-2-1)

วิชาเอกวิทยาเอ็นโดคอนต์

677-711	วิทยาเอ็นโดคอนต์ 2 Endodontics II	1(1-0-2)
677-731	คลินิกวิทยาเอ็นโดคอนต์ 1 Endodontic Clinic I	5(0-15-0)

677-751	สัมมนาวิทยาเอ็นโดคอนต์ 1 Endodontic Seminar I	1(0-2-1)
677-791	วิทยาเอ็นโดคอนต์ 1 Endodontics I	2(1-3-2)
677-831	คลินิกวิทยาเอ็นโดคอนต์ 2 Endodontic Clinic II	5(0-15-0)
677-851	สัมมนาวิทยาเอ็นโดคอนต์ 2 Endodontic Seminar II	1(0-2-1)

วิชาเอกปริทันตวิทยา

679-711	ปริทันตวิทยาขั้นสูง Advanced Periodontology	2(2-0-4)
679-712	ปริทันตวิทยาบำบัดขั้นสูง Advanced Periodontal Therapy	2(2-0-4)
679-731	คลินิกปริทันตวิทยา 1 Periodontic Clinic I	3(0-9-0)
679-751	สัมมนาปริทันตวิทยา 1 Periodontology Seminar I	1(0-2-1)
679-831	คลินิกปริทันตวิทยา 2 Periodontic Clinic II	6(0-18-0)
679-851	สัมมนาปริทันตวิทยา 2 Periodontology Seminar II	1(0-2-1)

วิชาเอกทันตกรรมบดเคี้ยวและความปวดช่องปากใบหน้า

685-712	ความปวดช่องปากใบหน้าขั้นสูง Advanced Orofacial Pain	1((1)-0-2)
685-713	ความผิดปกติขมับขากรรไกรขั้นสูง Advanced Temporomandibular Disorders	1((1)-0-2)
685-714	ประสาทวิทยาศาสตร์ประยุกต์ Applied Neuroscience	1((1)-0-2)
685-715	เภสัชวิทยาความปวด Pharmacology for Pain	1((1)-0-2)
685-716	พยาธิวิทยาและรังสีวิทยากระดูกโกลกศีรษะใบหน้าขากรรไกรขั้นสูง Advanced Craniomandibular Pathology and Radiology	1((1)-0-2)
685-717	หลักการสบฟัน Fundamental Occlusion	1(1-0-2)
685-731	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความปวดช่องปากใบหน้าขั้นสูง 1 Advanced Occlusion and Orofacial Pain Clinic I	2(0-4-2)
685-732	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความปวดช่องปากใบหน้าขั้นสูง 2 Advanced Occlusion and Orofacial Pain Clinic II	2(0-4-2)

685-753	วารสารสโมสร Journal Club	1(0-2-1)
685-811	เวชศาสตร์การนอนทางทันตแพทยศาสตร์ Dental Sleep Medicine	2((2)-0-4)
685-812	จิตวิทยาและพฤติกรรมความปวด Psychology and Pain Behaviour	1((1)-0-2)
685-834	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความปวดช่องปากใบหน้าชั้นสูง 3 Advanced Occlusion and Orofacial Pain Clinic III	2(0-4-2)
685-835	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความปวดช่องปากใบหน้าชั้นสูง 4 Advanced Occlusion and Orofacial Pain Clinic IV	2(0-4-2)
687-851	การประชุมกรณีผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ช่องปากและความปวดช่องปากใบหน้า Case Conference in Oral Medicine and Orofacial Pain	1(0-2-1)

วิชาเอกอายุรศาสตร์ช่องปาก

685-753	วารสารสโมสร Journal Club	1(0-2-1)
685-792	จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันช่องปากชั้นสูง Advanced Oral Microbiology and Immunology	2((1)-3-2)
686-711	พยาธิวิทยาช่องปากชั้นสูง Advanced Oral Pathology	1((1)-0-2)
687-712	อายุรศาสตร์ช่องปากชั้นสูง Advanced Oral Medicine	2((2)-0-4)
687-713	เรื่องย่อของความปวดช่องปากใบหน้าและความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร Synopsis of Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders	1((1)-0-2)
687-714	อายุรศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ Applied General Medicine	1((1)-0-2)
687-733	คลินิกอายุรศาสตร์ช่องปากชั้นสูง 1 Advanced Oral Medicine Clinic I	2(0-4-2)
687-734	คลินิกอายุรศาสตร์ช่องปากชั้นสูง 2 Advanced Oral Medicine Clinic II	2(0-4-2)
687-751	การประชุมกรณีผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ช่องปาก Case Conference in Oral Medicine	1(0-2-1)
687-833	คลินิกอายุรศาสตร์ช่องปากชั้นสูง 3 Advanced Oral Medicine Clinic III	2(0-4-2)
687-834	คลินิกอายุรศาสตร์ช่องปากชั้นสูง 4 Advanced Oral Medicine Clinic IV	2(0-4-2)
688-793	รังสีวิทยากะโหลกศีรษะใบหน้าขากรรไกรชั้นสูง Advanced Oral and Maxillofacial Radiology	1((1)-0-2)

วิชาเอกทันตกรรมผู้สูงอายุ

650-731	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูลในผู้สูงอายุ 1 Geriatric Comprehensive Dental Clinic I	2(0-6-0)
650-832	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูลในผู้สูงอายุ 2 Geriatric Comprehensive Dental Clinic II	3(0-9-0)
650-833	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูลในผู้สูงอายุ 3 Geriatric Comprehensive Dental Clinic III	2(0-6-0)
667-715	ทันตกรรมประดิษฐ์ในผู้สูงอายุ Geriatric Prosthodontics	1(1-0-2)
671-819	การป้องกันโรคและการส่งเสริมสุขภาพช่องปากสำหรับผู้สูงอายุ Oral Health Prevention and Promotion for Geriatrics	3((2)-3-4)
676-713	ทันตกรรมบูรณะในผู้สูงอายุ Geriatric Restorative Dentistry	1((1)-0-2)
679-813	ปริทันตวิทยาในผู้สูงอายุ Geriatric Periodontic	1(1-0-2)
680-713	การดูแลทางศัลยกรรมช่องปากในผู้สูงอายุ Geriatric Perioperative Oral Surgery Care	1((1)-0-2)
680-835	ศัลยศาสตร์ช่องปากในผู้สูงอายุ Geriatric Oral Surgery	1((1)-0-2)
687-715	เวชศาสตร์ช่องปากในผู้สูงอายุ Geriatric Oral Medicine	2((1)-2-3)

2. หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า

2 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ทั้งนี้ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาข้ามวิชาเอกหรือรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือสถาบันการศึกษาอื่น โดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

650-751	สัมมนาเทคโนโลยีดิจิทัลทางทันตกรรม Seminar in Digital Dental Technology	1(0-2-1)
650-791	จรรยาบรรณและกฎหมายทางทันตกรรม Code of Ethics and Laws in Dentistry	1((1)-0-2)
650-795	ชุดวิชาองค์ความรู้และระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก Module : Explicit Knowledge and Research Methodology in Oral Health Sciences	5((4)-3-8)
650-797	ชุดวิชาหลักฐานเชิงประจักษ์เพื่อพัฒนางานทันตสาธารณสุข Module : Evidence-based for Dental Public Health Development	5((3)-4-8)
650-891	นิติทันตวิทยา Forensic Odontology	2(1-3-2)
650-892	ทันตกรรมผู้สูงอายุประยุกต์ Applied Geriatric Dentistry	1(0-1-2)
667-840	การถ่ายภาพทางคลินิก Clinical Photography	1((1)-0-2)

667-842	การเรียนการสอนทางทันตกรรม Teaching and Learning in Dentistry	2((1)-2-3)
667-912	เภสัชวิทยาประยุกต์สำหรับทันตแพทย์ Applied Pharmacology for Dentist	1(1-0-2)
671-793	การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบในงานทันตสาธารณสุข Systematic Review for Dental Public Health	2((1)-3-2)
671-891	การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม Dental Practice Management	1((1)-0-2)
677-812	เอ็นโดคอนดิกส์ในผู้สูงอายุ Geriatric Endodontics	1(1-0-2)
680-791	รากเทียมในงานทันตกรรมกระดูกขากรรไกรและใบหน้า Oral and Maxillofacial Implant Dentistry	2((1)-2-3)
685-791	วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก Oral Diagnostic Science	2((1)-2-3)
685-892	การทันตแพทย์เชิงประจักษ์ Evidence-based Dentistry	2((1)-3-2)
686-851	การประชุมทางคลินิก-พยาธิวิทยา Clinicopathological Conference	1(0-2-1)
687-735	คลินิกความปวดช่องปากใบหน้าและความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders Clinic	1(0-2-1)
687-792	เภสัชวิทยาประยุกต์ทางทันตกรรม Applied Pharmacology in Dentistry	1((1)-0-2)
687-835	คลินิกความปวดช่องปากใบหน้า ความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร และทันตเวชศาสตร์การนอนหลับ Orofacial Pain, Temporomandibular Disorders and Dental Sleep Medicine Clinic	1(0-2-1)
687-851	การประชุมกรณีผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ช่องปากและความปวดช่องปากใบหน้า Case Conference in Oral Medicine and Orofacial Pain	1(0-2-1)

3. หมวดวิทยานิพนธ์

650-791	วิทยานิพนธ์ Thesis	36(0-108-0)
650-792	วิทยานิพนธ์ Thesis	12(0-36-0)

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือสถาบันการศึกษาอื่นๆ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

แผน ก 1		
ปีที่ 1		
ภาคการศึกษาที่ 1		
650-791 วิทยานิพนธ์		9(0-27-0)
ภาคการศึกษาที่ 2		
650-791 วิทยานิพนธ์		9(0-27-0)
ปีที่ 2		
ภาคการศึกษาที่ 1		
650-791 วิทยานิพนธ์		9(0-27-0)
ภาคการศึกษาที่ 2		
650-791 วิทยานิพนธ์		9(0-27-0)
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร		36 หน่วยกิต

แผน ก 2

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รายวิชาบังคับพื้นฐาน	7
รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา	1 - 5
วิทยานิพนธ์	1
วิชาเลือก	

ภาคการศึกษาที่ 2

รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา	2-10
วิทยานิพนธ์	1-3
วิชาเลือก	

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา	2-6
วิทยานิพนธ์	3-5
วิชาเลือก	

ภาคการศึกษาที่ 2

รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา	2-5
วิทยานิพนธ์	5-8
วิชาเลือก	

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

- หมายเหตุ**
- รายวิชาและจำนวนหน่วยกิตรายวิชาบังคับเฉพาะสาขาให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยหน่วยกิตรวมของแต่ละวิชาเอก ไม่ควรเกิน 15 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา
 - นักศึกษาต้องลงทะเบียนรายวิชาเลือกทั่วไปไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต ในภาคการศึกษาใดก็ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
 - แผน ก 2 ลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ 1 และประเมินผลปลายปีเป็นระดับชั้น ให้สัญลักษณ์ P หรือ N ในกรณีที่ยังไม่สามารถจัดการวัดผลของรายวิชาได้ในภาคการศึกษานั้น

คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก

หมวดวิชาบังคับ

รายวิชาบังคับพื้นฐาน

347-532

สถิติประยุกต์สำหรับการวิจัย

3((3)-0-6)

Applied Statistics for Research

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การแจกแจงปกติ การแจกแจงการชักตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้นเชิงเดียว การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ การทดสอบด้วยไคกำลังสอง การเลือกระเบียบวิธีเชิงสถิติที่เหมาะสม การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

Introduction to data analysis; normal distribution; sampling distributions. estimation and hypothesis testing; one way analysis of variance; correlation and simple linear regression analysis; correlation and multiple linear regression; Chi-square test; strategies for selecting appropriate statistical methods; computer software applications

650-712

ชีวเวชศาสตร์พื้นฐานทางคลินิก

2((2)-0-4)

Basic Biomedical Sciences in Clinical Practice

องค์ความรู้และแนวคิดในปัจจุบันเกี่ยวกับชีววิทยา จุลชีววิทยาและสรีรวิทยาของอวัยวะในช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า รวมถึงกลไกที่เกี่ยวข้องกับการหายของแผล ปฏิกริยาของร่างกายที่มีต่อสิ่งแปลกปลอม การพัฒนาการของกระดูกขากรรไกรใบหน้าและกะโหลกศีรษะที่เกี่ยวข้องกับศัลยกรรมและการเจริญเติบโต และการถ่ายทอดทางพันธุกรรม ลักษณะของชีววิทยาพื้นฐานของการเกิดโรคมะเร็งในช่องปาก และโรคมุมนิदानานบกร่องและวัสดุทางการแพทย์ รวมถึงการนำความรู้ทางคอมพิวเตอร์มาใช้ในการวินิจฉัยโรค

Knowledge and concept of biology, microbiology and physiology of the oral and maxillofacial region; mechanism of wound healing; physical reaction to foreign bodies; craniofacial development and growth of the oral and maxillofacial region in embryology and genetics; carcinogenesis in oral cavities; immunodeficiency diseases; materials used in medicine; computer knowledge in the diagnosis of the disease

650-713

ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ช่องปาก

2(2-0-4)

Research Methodology in Oral Sciences

ความหมาย แนวคิดระเบียบวิธีวิจัย การตั้งสมมุติฐาน การออกแบบการวิจัยเพื่อตอบคำถามวิจัย ตัวแปรผลของความลำเอียง ตัวแปรกวนและการควบคุม การนำเสนอผลงานวิจัย จริยธรรมในการวิจัย การฝึกปฏิบัติเขียนและนำเสนอโครงร่างวิจัยโดยเน้นการนำไปสู่งานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา

Definition and concept of research methodology, hypothesis, identification and design of research questions; variables; bias; confounders and control; presentation; research ethics; practicing how to develop research proposal and thesis preparation related to students own thesis

- 650-716 **ชีวเวชศาสตร์การแพทย์ก้ำวน้ำ** 1((1)-0-2)
- Current Advances in Biomedical Sciences
- องค์ความรู้รอบขอบและเชิงประยุกต์เกี่ยวกับวิทยาการชั้นสูงในปัจจุบัน แนวความคิด นวัตกรรม และประเด็นโต้แย้งของชีวเวชศาสตร์การแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับวิวัฒนาการของการวินิจฉัย การพยากรณ์และการรักษาโรค สภาวะทางชีววิทยาของช่องปากและกระดูกขากรรไกรและใบหน้า หลักการเรียนรู้วิทยาการสมัยใหม่ด้วยตนเอง
- Conceptual and applied knowledges in current advance technology; concepts, innovation and controversy in medical sciences related to the evolution of diagnosis, prognosis and treatment; biological conditions in oral and maxillofacial; self-learning principle about new technology
- 650-718 **การประเมินและการจัดการการเปลี่ยนแปลงของสุขภาพทั่วไปในผู้สูงอายุ** 2(2-0-4)
- Assessment and Management of Geriatric General Changes
- การเปลี่ยนแปลงทางร่างกายและจิตใจของผู้สูงอายุ การประเมินความเสี่ยงและการดูแลสุขภาพทั่วไปและสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุแบบองค์รวม
- Physiological and psychological changes in elders, risk assessment and holistic health and oral health care of geriatric patients
- 650-719 **การประเมินและการจัดการการเปลี่ยนแปลงของสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุ** 1(1-0-2)
- Assessment and Management of Geriatric Oral Health Changes
- การเปลี่ยนแปลงทางร่างกายและจิตใจของผู้สูงอายุ การเปลี่ยนแปลงตามวัยของระบบบดเคี้ยวและขากรรไกร การสึกของฟัน การผุของรากฟัน โรคปริทันต์ การประเมินความเสี่ยงและการจัดการสุขภาพทั่วไปและสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุที่ได้รับการรักษาทางทันตกรรม ที่ต่อเนื่องมาจากการประเมินและการจัดการการเปลี่ยนแปลงของสุขภาพทั่วไปและสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุ 1
- Physiological and psychological changes in elders, oral and maxillofacial changes in elders, temporomandibular joint disorders, tooth wearing, root caries, and periodontal disease in elders, risk assessment and management of geriatric dental patients, continue assessment and management of geriatric general and oral health changes I
- 650-794 **ชีวสถิติประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์ช่องปาก** 2(1-3-2)
- Applied Biostatistics in Oral Sciences
- การจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ แนวคิด หลักการ วิธีการและการประยุกต์ใช้ในงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งทางทฤษฎี และการใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปในการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล สถิติพารามตริก และนอนพารามตริก การประมาณค่า การเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร การวิเคราะห์ข้อมูลหลายตัวแปร การคำนวณขนาดตัวอย่าง
- Management and analysis of statistical data; concept, principle, theoretical application, using of statistical package for data analysis and data presentation; parametric and nonparametric statistic, estimation, group comparing, association and prediction, statistical analysis for multiple variables, sample size calculation

- 650-951 สัมมนาสหวิทยาการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก 1(0-2-1)
Multidisciplinary Seminar in Oral Health Sciences
ศึกษารูปแบบผสมผสานระหว่างการนำเสนอบทความจากวารสารทางด้านวิทยาการทางทันตแพทย์โดยเน้นการวิเคราะห์ วิจารณ์ และติดตามวิทยาการที่เป็นปัจจุบัน ร่วมกับการอภิปรายกรณีศึกษาจากผู้ป่วยโดยเน้นกรณีผู้ป่วยที่ต้องใช้ความรู้จากแต่ละสาขาร่วมกัน เพื่อให้การรักษาใช้วิธีการอภิปรายร่วมระหว่างสาขาที่สัมพันธ์กัน คือ ทันตกรรมบูรณะ วิทยาเอ็นโดคอนต์ ปริทันตวิทยา ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมสำหรับเด็ก ทันตสาธารณสุข วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก ศัลยศาสตร์ช่องปาก หรือสาขาอื่น ๆ ที่เหมาะสม ซึ่งเน้นการร่วมสัมมนาเพื่อศึกษาปัญหาผู้ป่วย และวางแผนการรักษาในรายที่ยุ่งยากซับซ้อน หรือเป็นการศึกษาองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่ต้องอาศัยความรู้อย่างผสมผสานแบบเป็นองค์รวม จากสาขาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
Combined studying approaches of current dental literature relevant to interdisciplinary management emphasizing on the analysis, criticism of updated technology, and interdisciplinary case presentations which may involve two or more of the following disciplines: restorative dentistry, endodontics, periodontics, prosthodontics, orthodontics, pedodontics, preventive dentistry, oral diagnosis oral and maxillofacial surgery, the seminar stresses on the drawing of patient's problems and treatment planning based on multidisciplinary and holistic approaches
- 650-952 สัมมนาพิเศษทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก 1(0-2-1)
Special Seminar in Oral Health Sciences
การสัมมนาในหัวข้อของงานวิจัยที่ก้าวหน้า และสอดคล้องสัมพันธ์กับหัวข้อของงานวิทยานิพนธ์
Seminar in advanced topics in research which related to the thesis topics
- 660-711 ปรัชญาและวิธีวิทยาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ 2((2)-0-4)
Philosophy and Methodology of Dental Research
ความหมายและลักษณะของการวิจัย หลักและวิธีการค้นหาคำความรู้ ความน่าเชื่อถือของเครื่องมือวิจัย การวิเคราะห์ปัญหา การออกแบบวิจัย จริยธรรมในการวิจัย การอ่านและวิเคราะห์บทความวิจัย
Definition and types of research, principle in acquiring knowledge, reliability of research tools, analysis of problems, research design, research ethics, critical appraisal of scientific paper
- 660-715 วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 3((3)-0-6)
Advanced Oral Science
อนุชีววิทยาของการพัฒนากะโหลกศีรษะและใบหน้า การเกิดปากแหว่งเพดานโหว่ กระบวนการขึ้นของฟัน กลไกการเกิดโรคมะเร็งในช่องปากในระดับโมเลกุล กระบวนการหายของแผล วิศวกรรมการสร้างเนื้อเยื่อ วิทยาศาสตร์พื้นฐานในการป้องกันโรคฟันผุและโรคปริทันต์อักเสบ การประยุกต์ใช้ชีววิทยาในงานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์
Molecular biology of craniofacial development, cleft lip and palate, current concepts of tooth eruption, molecular mechanisms of oral cancer, wound healing, tissue engineering, basic science of the prevention of dental caries and periodontal diseases, application of molecular biology in dental research
- 671-715 ชีวเวชศาสตร์สำหรับทันตสาธารณสุข 2(2-0-4)
Biomedical Science for Dental Public Health

องค์ความรู้ แนวคิดในปัจจุบันของสาเหตุการเกิดโรคในช่องปาก ไบโอฟิล์ม จุลชีววิทยา น้ำลาย และสิ่งแวดล้อม กระบวนการและการดำเนินไป การตรวจวินิจฉัย การจัดการและการควบคุม โรคและความผิดปกติที่พบบ่อยในช่องปาก การประยุกต์ความรู้ดังกล่าวเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก และการคงสภาพสุขภาพช่องปาก

Current concepts and knowledge of cause of oral diseases: biofilm, microbiology, saliva and environment; process and progression, examination, management and control of common oral disease and abnormality; application of knowledge for oral health promotion and maintenance

685-793 ชีวเวชศาสตร์ขั้นสูงและการประยุกต์ 3((2)-3-4)

Advanced Biomedical Science and Application

องค์ความรู้และความก้าวหน้าของชีวโมเลกุล ชีวสารสนเทศ เซลล์วิทยา นิเวศวิทยาช่องปาก จุลชีววิทยา และภูมิคุ้มกันวิทยา รวมทั้งการประยุกต์ใช้ความรู้เหล่านั้นในการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์

Knowledge and current concepts in molecular biology, bioinformatics, cell biology, oral ecology, microbiology and immunology including its application in dental research

รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา

วิชาเอกทันตกรรมประดิษฐ์

667-711 ทันตกรรมรากเทียม 1((1)-0-2)

Dental Implant

ศึกษาทฤษฎี ปรัชญา เทคนิค ข้อบ่งชี้ ข้อดี ข้อเสีย ข้อห้าม ในการใช้รากเทียม วัสดุทำรากเทียม ลักษณะพื้นผิวของโลหะที่ใช้ทำรากเทียม การยึดเกาะของกระดูกและเนื้อเยื่อต่อสิ่งปลูกฝังต่างชนิด ชีววิทยาเชิงกลของการรักษาด้วยรากเทียม ผลต่อการทำงานของอวัยวะในช่องปาก ผลต่อสภาพจิตใจ ชนิดของรากเทียมระบบต่างๆ วิธีการเลือกผู้ป่วย การวางแผนการรักษา ความสำคัญของภาพถ่ายรังสี และการประเมินผลด้วยภาพถ่ายรังสี การออกแบบฟันเทียมให้เหมาะสมกับรากเทียม ขั้นตอนทางศัลยกรรม การใส่ฟัน ห้องปฏิบัติการ ความร่วมมือกับทันตแพทย์สาขาอื่นในการให้การรักษารากเทียม การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เหตุการณ์แก้ไข และการป้องกัน

Study of theory, philosophy, techniques, indications, contraindications, biocompatibility, biomechanics of dental implant; effects on oral organs and patient's emotion; type of implant; patient selection and treatment planning; significance of radiograph; implant prosthesis design; surgical process; laboratory process and interdisciplinary treatment; implant failure analysis, prevention and correction

667-712 ทันตกรรมประดิษฐ์ผสมผสาน 1((1)-0-2)

Integrated Prosthodontics

ศึกษาความรู้ทางวิชาการต่าง ๆ ที่สัมพันธ์เกี่ยวข้องกันที่จะนำไปใช้ร่วมกับสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ปริทันตวิทยา วิทยาเอ็นโดดอนท์ ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมบดเคี้ยว ทันตกรรมหัตถการ ศัลยศาสตร์ช่องปาก การออกเสียงช่วงทันตกรรมเกิดการประสานงานที่ดี และเข้าใจการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสาขานั้นๆ ได้อย่างถูกต้อง สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการวิจัย วางแผนการรักษา และให้การรักษาร่วมกันหรือการรักษาดูแลเนื่องกับสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ได้อย่างถูกต้อง

Study of other fields as related to prosthodontic treatment; periodontics, endodontics, orthodontics, occlusion, restorative dentistry, maxillofacial surgery, speech as well as laboratory communication, in order to develop a good interdisciplinary management in both clinical and research fields

- 667-713 ไบหน้าและขากรรไกรประดิษฐ์ 1((1)-0-2)
Maxillofacial Prosthodontics
แนวคิด วิธีการประดิษฐ์อวัยวะเทียม เพื่อทดแทนส่วนที่สูญเสียไปของไบหน้าขากรรไกร ทั้งที่เป็นมาแต่กำเนิด และที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ช่วยการสนับสนุนการรักษา หรือป้องกันอวัยวะข้างเคียงให้พ้นจากอันตรายที่จะเกิดจากการรักษานั้นๆ รังสีบำบัด
Study of concepts and construction method of maxillofacial prostheses in order to restore maxillofacial acquired or developmental defects, including construction of treatment devices in such patients, for example, a radiographic stent
- 667-751 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 1(0-2-1)
Prosthodontic Seminar I
การสัมมนาหัวข้อทางทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมบดเคี้ยว และทันตกรรมรากเทียม ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ที่มีฟันสึกมาก ผู้ป่วยที่สูญเสียฟันบางส่วน หรือสูญเสียฟันทั้งหมด โดยครอบคลุมวรรณกรรมคลาสสิกและแนวคิดในปัจจุบัน การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์เพื่อให้เข้าใจงานทางทันตกรรมประดิษฐ์อย่างแท้จริง อันจะเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาการทำงานร่วมกับการสามารถคิดวิเคราะห์ เพื่อการวางแผนและให้การรักษาแก่ผู้ป่วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในรายที่มีความซับซ้อนได้อย่างเหมาะสม
A series of seminars in prosthodontics, occlusion and dental implant related to treatment of patients with severe tooth surface loss, partially or completely missing teeth; focusing on classic articles, current thoughts and evidence based studies in order to truly understand prosthodontics as well as development of new knowledge and the ability to analyze and provide therapy for patients with challenging prosthodontic needs
- 667-752 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 1(0-2-1)
Prosthodontic Seminar II
การสัมมนาหัวข้อทางทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมบดเคี้ยว และทันตกรรมรากเทียม ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ที่มีฟันสึกมาก ผู้ป่วยที่สูญเสียฟันบางส่วน หรือสูญเสียฟันทั้งหมด โดยครอบคลุมวรรณกรรมคลาสสิกและแนวคิดในปัจจุบัน การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์เพื่อให้เข้าใจงานทางทันตกรรมประดิษฐ์อย่างแท้จริง อันจะเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาการทำงานร่วมกับการสามารถคิดวิเคราะห์ เพื่อการวางแผนและให้การรักษาแก่ผู้ป่วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในรายที่มีความซับซ้อนได้อย่างเหมาะสม
A series of seminars in prosthodontics, occlusion and dental implant related to treatment of patients with severe tooth surface loss, partially or completely missing teeth; focusing on classic articles, current thoughts and evidence based studies in order to truly understand prosthodontics as well as development of new knowledge and the ability to analyze and provide therapy for patients with challenging prosthodontic needs
- 667-791 ระบบกะโหลกขากรรไกร 1((1)-0-2)
Craniomandibular System
ศึกษาหลักกายวิภาคศาสตร์ของศีรษะ คอ การเจริญเติบโต และความชราภาพที่เกี่ยวข้องกับการบดเคี้ยว การวิเคราะห์ปัญหาจากการบดเคี้ยว การเจ็บปวดของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบบดเคี้ยวที่ซับซ้อน การเจ็บปวดบริเวณไบหน้า กล้ามเนื้อ การบดเคี้ยวต่อขากรรไกร รวมทั้งการแก้ปัญหาการสบฟันที่เกี่ยวข้องกับสาขาอื่น ๆ ศึกษาชีววิทยาและกลศาสตร์ของระบบการบดเคี้ยว หลักการวิศวกรรมเคลื่อนที่ของขากรรไกรล่าง เพื่อนำมาอธิบายการทำงานของระบบการบดเคี้ยว รวมทั้งการเลือกใช้กลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองที่เหมาะสม

Study of head and neck anatomy; growth and aging as related to masticatory system; analysis of masticatory problems facial, muscle, and temporomandibular joint pains; occlusal adjustment as related to biology and mechanic of occlusion; study of movement of mandible in order to explain masticatory function; selection of appropriate articulators

667-792 ทันตวัสดุขั้นสูง 2((2)-0-4)

Advanced Dental Materials

ศึกษาโครงสร้างและสมบัติของวัสดุประเภทต่างๆ พอลิเมอร์ เซรามิก โลหะและคอมโพสิต ตลอดจนสมบัติต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการเลือกใช้และการทดสอบวัสดุทางทันตกรรม ชนิดและสาเหตุของความล้มเหลวของวัสดุประเภทต่างๆ และวิธีป้องกัน วิธีการปรับปรุงคุณสมบัติของวัสดุประเภทต่างๆ เพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเลือกใช้วัสดุทางทันตกรรมให้เหมาะสม เป็นพื้นฐานสำหรับงานวิจัย และสามารถวิเคราะห์หากเกิดความล้มเหลวของวัสดุหรือชิ้นงานต่างๆ นอกจากนี้มีการสัมมนาในหัวข้อวัสดุทางทันตกรรมที่อยู่ในความสนใจ

Study of structures and properties of materials namely polymer, ceramic, metal and composite, properties related to dental materials selection and testing, types and causes of material failures as well as the prevention, and methods to improve material properties to provide basic foundation for applying material science research, material selection and failure analysis; including seminars on special topics of interest relating to dental materials

667-831 คลินิกฟันเทียมถอดได้ประยุกต์ 2(0-4-2)

Applied Removable Prosthodontic Clinic

ศึกษาและให้การรักษาสผู้ป่วยที่ต้องใส่ฟันเทียมถอดได้ในรายที่ซับซ้อน การประยุกต์การใช้เครื่องมือพิเศษ วัสดุพิเศษนอกเหนือจากรายปกติ ซึ่งฟันเทียมจะช่วยเสริมสร้างการใช้งานและความสวยงาม และต้องคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ

Study and treat complicated removable prosthodontic patients; using of advanced and complicated device in patient treatment such as attachments with ethical mind in clinical services

667-832 คลินิกฟันเทียมติดแน่นประยุกต์ 2(0-4-2)

Applied Fixed Prosthodontic Clinic

ศึกษาและให้การรักษาสผู้ป่วยซึ่งมีความแตกต่างกันในผู้ป่วยแต่ละราย และต้องใส่ฟันเทียมติดแน่นชนิดซับซ้อน เช่น ในรายที่ฟันสึกไปมากทุกซี่ ขากรรไกรล่างเปลี่ยนตำแหน่ง มิติแนวโค้งขณะสบฟันเปลี่ยน เป็นต้น และต้องคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ

Study and treat complicated fixed prosthodontic patients such as severely wear patients, patients with loss of vertical dimension, patients with abnormal mandible positions, with ethical mind in clinical services

667-833 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ผสมผสาน 2(0-4-2)

Integrated Prosthodontic Clinic

ศึกษาและให้การรักษาสผู้ป่วยที่ต้องฝังรากเทียม ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกรร่วมกับการฟื้นฟูสภาพช่องปากให้สามารถบดเคี้ยวได้อย่างมีประสิทธิภาพและเสริมสร้างความสวยงามแก่ผู้ป่วย ซึ่งต้องใช้ฟันหลักร่วมแม่เหล็ก การฝังรากเทียม เป็นต้น และในผู้ป่วยรายที่ต้องแก้ไขความผิดปกติของใบหน้าและขากรรไกรทั้งชนิดที่เป็นแต่กำเนิด

และเกิดขึ้นภายหลัง และเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้สนับสนุนการรักษา หรือใช้ป้องกันอวัยวะข้างเคียงให้พ้นจากอันตรายที่เกิดขึ้นจากการผ่าตัด หรือรังสีบำบัดโรคมะเร็งบริเวณใบหน้าและขากรรไกร และต้องคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ

Study and treat implant patients and patients with abnormal TMJ including complete mouth rehabilitation to restore function and esthetics; treatment of patients with maxillofacial defects including radiographic stent fabrication in patients with facial and/or oral cancer with ethical mind in clinical services

667-851 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 3 1(0-2-1)

Prosthodontic Seminar III

การสัมมนาหัวข้อทางทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมบดเคี้ยว และทันตกรรมรากเทียม ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ที่มีฟันสึกมาก ผู้ป่วยที่สูญเสียฟันบางส่วน หรือสูญเสียฟันทั้งหมด โดยครอบคลุมวรรณกรรมคลาสสิกและแนวคิดในปัจจุบัน ตลอดจนการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อให้เข้าใจงานทางทันตกรรมประดิษฐ์อย่างแท้จริง อันจะเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาการทำงานร่วมกับการสามารถคิดวิเคราะห์ เพื่อการวางแผนและให้การรักษาแก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะอย่างยิ่งในรายที่มีความซับซ้อนได้อย่างเหมาะสม

A series of seminars in prosthodontics, occlusion and dental implant related to treatment of patients with severe tooth surface loss, partially or completely missing teeth; focusing on classic articles, current thoughts and evidence based studies in order to truly understand prosthodontics as well as development of new knowledge and the ability to analyze and provide therapy for patients with challenging prosthodontic needs

667-852 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 4 1(0-2-1)

Prosthodontic Seminar IV

การสัมมนาหัวข้อทางทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมบดเคี้ยว และทันตกรรมรากเทียม ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาผู้ป่วยทางทันตกรรมประดิษฐ์ที่มีฟันสึกมาก ผู้ป่วยที่สูญเสียฟันบางส่วน หรือสูญเสียฟันทั้งหมด โดยครอบคลุมวรรณกรรมคลาสสิกและแนวคิดในปัจจุบัน ตลอดจนการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อให้เข้าใจงานทางทันตกรรมประดิษฐ์อย่างแท้จริง อันจะเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาการทำงานร่วมกับการสามารถคิดวิเคราะห์ เพื่อการวางแผนและให้การรักษาแก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะอย่างยิ่งในรายที่มีความซับซ้อนได้อย่างเหมาะสม

A series of seminars in prosthodontics, occlusion and dental implant related to treatment of patients with severe tooth surface loss, partially or completely missing teeth; focusing on classic articles, current thoughts and evidence based studies in order to truly understand prosthodontics as well as development of new knowledge and the ability to analyze and provide therapy for patients with challenging prosthodontic needs

วิชาเอกทันตสาธารณสุข

671-713 วิทยาการระบาดช่องปากประยุกต์ 2(2-0-4)

Applied Oral Epidemiology

หลักการและวิธีการทางระบาดวิทยา การออกแบบศึกษาทางระบาดวิทยา การวัดการกระจายของโรค ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดโรค การศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูลทางระบาดวิทยา เทคนิคและวิธีการต่าง ๆ ในการตรวจการค้นหาระบาดวิทยา รวมทั้งระบาดวิทยาและแนวโน้มการเกิดโรคต่าง ๆ ในช่องปาก

Epidemiological principles and methods; study designs in epidemiology; measurement of disease distribution; risk factor identification; analysis of epidemiological data; epidemiological techniques and methods for disease investigation; epidemiology and trends of oral diseases and disorders

- | | | |
|---------|--|------------|
| 671-716 | <p>การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก</p> <p>Oral Health Promotion</p> <p>หลักการและแนวคิดเรื่องสุขภาพ แนวคิด หลักการการสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก แนวทางการสร้างเสริมสุขภาพ (ช่องปาก) ที่หลากหลาย แนวคิด แนวทาง การประเมินผลการสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การให้ทันตสุขศึกษา การพัฒนาเครือข่ายทางสังคมและชุมชน การขับเคลื่อนชุมชนด้านการส่งเสริมสุขภาพ(ช่องปาก) นโยบายสาธารณะ</p> <p>Principles and concepts of health, holistic health; concepts of prevention and oral health promotion; planning of oral health promotion through community participation with harmonized to the context; current concept of oral health promotion planning; social network development and strengthen community in health promotion</p> | 3((3)-0-6) |
| 671-717 | <p>ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ</p> <p>Qualitative Research</p> <p>หลักการและแนวคิดของการวิจัยเชิงคุณภาพ เทคนิคและกระบวนการการวิจัยเชิงคุณภาพ การออกแบบการวิจัยเชิงคุณภาพที่ผสมผสานกับงานวิจัยเชิงปริมาณ</p> <p>Principles and concepts of qualitative research; techniques, process and research design for combination of qualitative and quantitative research</p> | 1((1)-0-2) |
| 671-718 | <p>ชีววิทยาช่องปากประยุกต์</p> <p>Applied Oral Biology</p> <p>ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางชีววิทยาช่องปาก การสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก</p> <p>Factors related to changing oral biology; or oral health prevention and promotion</p> | 3((3)-0-6) |
| 671-741 | <p>การฝึกปฏิบัติงานวิทยาการระบาดช่องปากประยุกต์</p> <p>Practice in Applied Oral Epidemiology</p> <p>วิชาบังคับร่วม 671-713 วิทยาการระบาดช่องปากประยุกต์</p> <p>การทำโครงการในหัวข้อทางระบาดวิทยา โดยประยุกต์หลักการทางวิทยาการระบาดและการจัดการข้อมูล</p> <p>Practice in dental public health issues using epidemiological methods</p> | 2(0-4-2) |
| 671-751 | <p>สัมมนาทางทันตสาธารณสุข 1</p> <p>Dental Public Health Seminar I</p> <p>การสัมมนาค้นคว้าหาความรู้ใหม่ ๆ ความก้าวหน้าทางวิทยาการในหัวข้อต่าง ๆ เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก โดยจะเน้นความรู้ที่เป็นปัจจุบัน และบทเรียนจากที่ต่าง ๆ ที่มีหลักฐานเชิงประจักษ์ และสามารถสังเคราะห์ความรู้ต่าง ๆ ในการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในบริบทของแต่ละชุมชน</p> <p>Seminar in advanced knowledge related to oral health promotion emphasizing on current knowledge and evidence based oral health promotion; synthesize of the knowledge in oral health promotion which harmonized to the community context</p> | 1(0-2-1) |

- 671-791 การจัดการข้อมูลทางทันตแพทยศาสตร์ 1((1)-0-2)
Data Management in Dentistry
หลักแนวคิดในการจัดการข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการจัดการ
ข้อมูล การฝึกปฏิบัติการจัดการข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์
Principles and concepts of data management and data analysis; computer programs used in data
management; practicing data management using computer software
- 671-811 ระบบสุขภาพและทันตสุขภาพ 2(1-2-3)
Health System and Oral Health System
หลักการ และแนวคิดของระบบสุขภาพ ระบบทันตสุขภาพ และการประกันสุขภาพ สถานการณ์ของระบบ
สุขภาพและระบบทันตสุขภาพ และผลต่อสุขภาพของประชาชนในปัจจุบัน
Principles and concepts of health system, oral health system and health insurance; Current
situation of health system, oral health system and impact toward population health
- 671-812 สังคมศาสตร์ประยุกต์ทางทันตแพทยศาสตร์ 1((1)-0-2)
Applied Social Science in Dentistry
ปรัชญาฐานคิด (ความรู้และการได้มาซึ่งความรู้) ทางวิทยาศาสตร์ และสังคมศาสตร์ ความสัมพันธ์
ของสังคม วัฒนธรรม และการเมืองที่มีผลต่อสุขภาพ เข้าใจกรอบแนวคิด และทฤษฎีวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์และ
มนุษยศาสตร์ แนวคิด การเจ็บไข้ได้ป่วย การแพทย์พหุลักษณะ แนวคิดความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพ แนวคิดการวินิจฉัยชุมชน
ในมิติของสังคมศาสตร์ ศึกษาความเชื่อ ค่านิยมของสังคมและวัฒนธรรมในมิติของสุขภาพช่องปาก
Philosophy of sciences and social sciences; societal, cultural and political effects on health; understanding
conceptual framework and theories in social sciences and anthropology; concepts of health, illness and sickness, pluralistic
medical systems, health beliefs, community diagnosis in social sciences aspect; study of relationships between beliefs, values,
culture and oral health
- 671-842 การฝึกปฏิบัติงานด้านสุขภาพช่องปาก 2(0-4-2)
Oral Health Project Practice
การทำโครงการด้านสุขภาพช่องปากอย่างครบวงจร โดยประยุกต์หลักการชีวเวชศาสตร์ วิทยาการระบาด
การวิจัย สังคมศาสตร์ การป้องกันโรค การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การจัดการข้อมูล การบริหาร ระบบบริการสุขภาพช่อง
ปาก การประเมินผลโครงการ และจริยธรรมในงานสาธารณสุข ภายใต้การดูแลของคณาจารย์ ซึ่งตอบสนองต่อความต้องการ
การแก้ไขปัญหาของพื้นที่
Project related to oral health based on project cycle approach and meet problem solving need of areas,
apply all area of subjects; biomedical science, epidemiology, research, social science, prevention, oral health promotion, data
management, administration, oral service delivery, project evaluation and ethics in public health undersupervision of
supervisors

671-851	<p>สัมมนาทางทันตสาธารณสุข 2</p> <p>Dental Public Health Seminar II</p> <p>การสัมมนาในหัวข้อต่าง ๆ เกี่ยวกับการนโยบาย ระบบสาธารณสุข การวางแผน การบริหารทันตสาธารณสุข การประมวลองค์ความรู้ต่าง ๆ ในการสังเคราะห์เนื้อหาจากบทความวิชาการ</p> <p>Seminar in policy, health system, planning, dental health administration; comprehensive reading and synthesizing the knowledge from academic papers</p>	1(0-2-1)
671-912	<p>การวางแผนและการบริหารงานทันตสาธารณสุข</p> <p>Oral Health Planning and Administration</p> <p>ปรัชญา แนวคิด วิธีการด้านการวางแผนและการบริหารงานทันตสาธารณสุข การคิด วิเคราะห์และประยุกต์แนวนโยบายสาธารณสุข การวางแผน และบริหารงานด้านกำลังคนและงบประมาณ ในระบบบริหารงานทันตสาธารณสุข รวมทั้งการจัดการข้อมูลด้านระบาดวิทยา สังคม และคุณภาพชีวิตเพื่อการวางแผน การบริหารการควบคุมคุณภาพ และการพัฒนางานทันตสาธารณสุขทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับชาติ</p> <p>Philosophy, concepts and methods of planning and administration in dental public health; thinking, analysis and application of public health policy; planning and administration of manpower and budget in dental public health; management of epidemiology data, social data and quality of life data for planning, administration, quality control and development of dental public health at local and in international level</p>	2((2)-0-4)
671-941	<p>ระบบทันตสาธารณสุขเปรียบเทียบระหว่างประเทศ</p> <p>International and Comparative Oral Health Systems</p> <p>ระบบทันตสุขภาพ, นโยบายและการบริหารงานทันตสาธารณสุข การศึกษาดูงานในประเทศใกล้เคียง การวิเคราะห์เปรียบเทียบระบบทันตสาธารณสุขของประเทศที่ไปเยี่ยมชมดูงานและประเทศไทย การเขียนรายงานผล</p> <p>Dental public health system, policy and dental public health administration, Field trip to nearby countries; analyzing and comparing the dental public health system of the visited countries and Thailand, report writing</p>	1(0-2-1)
671-991	<p>เศรษฐศาสตร์สุขภาพ</p> <p>Health Economics</p> <p>แนวคิดเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและระบบสุขภาพ การวิเคราะห์และการประเมินผลเชิงเศรษฐศาสตร์ การประยุกต์ใช้ และการสังเคราะห์ผลการประเมินผลเชิงเศรษฐศาสตร์ในการกำหนดนโยบายสุขภาพ และพัฒนาบริการสุขภาพ</p> <p>Concepts of economics related to health and health system; economic analysis and evaluation, application the result from economic evaluation to health policy and health service development</p>	2((1)-3-2)
671-992	<p>การสื่อสารอย่างสร้างสรรค์</p> <p>Compassionate Communication</p> <p>หลักการและเทคนิคของการสื่อสารภายในตนเอง และการสื่อสารกับผู้อื่น การสื่อสารเพื่อให้ผู้อื่นรับรู้และการฟังผู้อื่นด้วยความเข้าใจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ การร่วมมือทั้งระดับบุคคล และระดับกลุ่ม การนำหลักการและเทคนิคไปใช้ในการทำงานทันตสาธารณสุข</p>	2((2)-0-4)

Principles and techniques to facilitate self-expression and empathy both with the self and others to improve the relationships and connections in an individual and the community; application of compassionate communication in dentistry

วิชาเอกทันตกรรมสำหรับเด็ก

- 672-711 เกษัชวิทยาประยุกต์ในทันตกรรมสำหรับเด็ก 1(1-0-2)
Applied Pharmacotherapy in Pediatric Dentistry
ศึกษาและวิเคราะห์การใช้ยาที่ใช้บ่อยในเด็กทั้งทางการแพทย์และทางทันตกรรม เกษัชจลน์ศาสตร์และการบริหารยา ผลข้างเคียงและปฏิกิริยาระหว่างยาที่ควรระวัง การค้นคว้าเพื่อให้ได้ความรู้ใหม่ ๆ ที่นำมาประยุกต์ใช้ในผู้ป่วยได้
Study and analysis of frequently used drugs, in medicine and dentistry in children; pharmacotherapy; drug administration, side-effects and drugs interaction including application of newly developed knowledge to patients
- 672-731 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1(0-3-0)
Pediatric Dentistry Clinic
ให้การดูแลผู้ป่วยเด็กแบบองค์รวมโดยคำนึงถึงบริบทของผู้ป่วยตลอดทั้งสุขภาพทั้งทางร่างกายและจิตใจ ด้วยการตรวจ วินิจฉัย พยากรณ์โรค วางแผนการรักษา ให้ทันตกรรมส่งเสริม ป้องกัน รักษา ฟันผุ ตลอดจนการรักษาหรือส่งต่อผู้ป่วยเด็กที่ได้รับภัยอันตรายบริเวณใบหน้าและขากรรไกรจากอุบัติเหตุ การบ่งชี้ เฝ้าระวัง และรายงานกรณีผู้ป่วยที่ได้รับการทารุณกรรม โดยต้องคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ
Holistic clinical practice in pediatric dentistry corresponding to contextual, physical and mental health of children, including examination, diagnosis, prognosis, treatment planning, promotive and preventive dentistry, treatment, rehabilitation, therapy or referral of maxillofacial traumatic injury cases as well as detection, monitoring and reporting of child abuse cases, with ethical mind in clinical services
- 672-732 คลินิกการชี้นำพฤติกรรมในเด็ก 3(0-9-0)
Behavior Guidance Pediatric Dentistry Clinic
การรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวม โดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการแก่เด็กที่มีปัญหาทางพฤติกรรมหรือไม่สามารถให้ความร่วมมือได้ โดยอาศัยหลักการจัดการพฤติกรรมทั้งแบบไม่ใช้ยา และการใช้ยาลดความกังวล การดมยาสลบ
Holistic clinical practice with ethical mind in clinical services in Pediatric dentistry for un-cooperative child patients using various behavior guidance including non-pharmacological techniques, sedation and general anesthesia
- 672-751 สัมมนาทางทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 1(0-2-1)
Pediatric Dentistry Seminar I
ความรู้และวิทยาการร่วมสมัยทางทันตกรรมสำหรับเด็ก ตั้งแต่การป้องกันโรคในช่องปาก การจัดการพฤติกรรมด้วยการสื่อสาร การรักษาทางทันตกรรมสำหรับเด็ก ตั้งแต่การป้องกันโรคในช่องปาก การจัดการ
Contemporary knowledge and technology in Pediatric dentistry including preventive dentistry, communicative behavior guidance, and Pediatric dental treatment dental restoration and treatment

- 672-791 การชี้นำพฤติกรรมในเด็ก 1(0-3-0)
 Behavior Management in Children
 ความรู้ลึกซึ้งเกี่ยวกับการเจริญเติบโตทั่วไปในเด็ก การพัฒนาการทางร่างกาย จิตใจ สติปัญญา และพฤติกรรมของเด็ก พฤติกรรมของผู้ปกครอง การจัดการพฤติกรรมในผู้ป่วยเด็กด้วยวิธีการต่างๆ ทั้งการไม่ใช้ยาและการใช้ยา การสังเกตการณ์ในสถานรับเลี้ยงเด็กและโรงพยาบาลต่างๆ
 Advanced growth and development of children including physical, mental, intellectual and behavior development; parent behavior; child behavior guidance including various non-pharmacological and pharmacological; observation in child day care centers and various hospitals
- 672-792 การวางยาสลบทางทันตกรรมสำหรับเด็ก 1(0-3-0)
 General Anesthesia in Pediatric Dentistry
 การจัดการผู้ป่วยทางทันตกรรมสำหรับเด็กที่ต้องได้รับการรักษาภายใต้การวางยาสลบ ประกอบด้วย การประเมินผู้ป่วย การตรวจร่างกาย การเตรียมผู้ป่วย การให้ยาและสารน้ำทางเส้นเลือด การใส่ท่อช่วยหายใจ การเฝ้าระวังและบันทึกข้อมูลที่ทำเป็นระหว่างการดมยาสลบ การดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดจนผู้ป่วยฟื้นเป็นปกติ และการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
 Management of patients in pediatric dentistry who need treatment under general anesthesia including patient assessment, physical examination, pre-operative preparation, IV injection, intubation, recording of important signs during the monitoring process and post operative care until the patient is fully recovered, basic life support and cardiopulmonary resuscitation
- 672-793 กุมารเวชศาสตร์สัมพันธ์ 2((1)-2-3)
 Correlated Pediatrics
 โรคทางระบบที่พบบ่อยในผู้ป่วยเด็ก ความผิดปกติต่างๆ ที่มีผลต่อการดำเนินชีวิตของผู้ป่วยเด็ก ทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจและสังคม ผลของโรคและการรักษาทางการแพทย์ต่อการรักษาทางทันตกรรมหรืองานทันตกรรมป้องกัน และการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยเด็กเหล่านี้ โดยเน้นการเตรียมผู้ป่วยเด็กและสิ่งที่จะต้องระมัดระวังในการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยเด็กเหล่านี้
 Common disorders and systemic diseases in children effecting their quality of life in terms of physical, mental and social life; effect of diseases and medical treatment for curative dentistry, preventive dentistry and dental treatment in these children emphasizing in child preparation and operative precaution
- 672-831 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กขั้นสูง 3(0-9-0)
 Advanced Pediatric Dentistry Clinic
 การรักษาทางทันตกรรมแบบองค์รวมโดยการตรวจวินิจฉัย วางแผนการรักษาและให้การรักษาภายใต้การใช้ยาเฉพาะที่ ขาระงับความกังวลหรือการวางยาสลบแก่ผู้ป่วยพิเศษ ซึ่งต้องการการดูแลช่วยเหลือเป็นพิเศษ (ผู้ป่วยที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น ทางการได้ยิน ทางการสื่อสาร ทางร่างกาย ทางอารมณ์และพฤติกรรม ทางสติปัญญา ทางการเรียนรู้ ทางพฤติกรรมแบบรอบด้าน ทางความพิการซ้ำซ้อน) ผู้ป่วยเด็กที่มีโรคทางระบบ ตลอดจนเด็กที่มีอาการคิดเชื่ออีกเสบียบพลันรุนแรง โดยต้องคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ
 Holistic clinical practice including examination, treatment planning, and therapy under local anesthesia, conscious sedation or general anesthesia in special patients with special needs (various disabilities such as vision impairment, hearing impairment, communication disability, physical and movement impairment, emotional and behavioral impairment,

mental retardation, learning disability, autism, multiple disabilities, children with systemic diseases and children with acute infection) with ethical mind in clinical services

672-832 คลินิกทันตกรรมจัดฟันป้องกันและป้องกันปรามในเด็ก 2(0-6-0)
Preventive and Interceptive Orthodontics in Pediatric Dentistry Clinic
การวินิจฉัย ทำนายโรค วางแผนป้องกันและแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติในเด็กที่มีสาเหตุจากตัวฟัน ขากรรไกรและนิสัยที่ผิดปกติ โดยอาศัยฟันเทียม เครื่องกันช่องว่างระหว่างฟัน เครื่องมือจัดฟันแบบถอดได้ และ/หรือ เครื่องมือแบบติดแน่น
Examination, diagnosis, treatment plan and correction of malocclusion in children and adolescents resulting from abnormal dental, skeletal or habits with prosthesis, space maintainers and removable and/or fixed appliances

672-851 สัมมนาทางทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1(0-2-1)
Pediatric Dentistry Seminar II
ความก้าวหน้าและวิทยาการใหม่ ๆ ทางทันตกรรมสำหรับเด็ก ตั้งแต่ ทันตกรรมจัดฟัน การจัดการพฤติกรรม ผู้ป่วยขั้นสูง การดูแลผู้ป่วยเด็กที่ได้รับอันตราย ผู้ป่วยเด็กโรคทางระบบ และผู้ป่วยพิเศษ
New current knowledge and technology in Pediatric dentistry including Orthodontic, advanced behavior guidance, care of injury, systemic and patient with special need

วิชาเอกทันตกรรมจัดฟัน

673-711 ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 1 2((2)-0-4)
Advanced Orthodontics I
ลักษณะการสบฟันที่ผิดปกติ ความจำเป็นของการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน เป้าหมายของการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน ธรรมชาติต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับความต้องการในการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน สาเหตุของการสบฟันที่ผิดปกติ การวิเคราะห์ต่าง ๆ ทางทันตกรรมจัดฟัน ได้แก่ การวิเคราะห์แบบหล่อศึกษา การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะ ด้านข้างเพื่อการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน และเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ทางทันตกรรมจัดฟัน
Characteristics of malocclusion; orthodontic treatment need; objectives of treatment; index of orthodontic treatment need; causes of malocclusion; the analysis of diagnostic records in orthodontics such as model analysis and cephalometric analysis for orthodontic treatment planning; types of orthodontic appliances

673-712 ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 2 2((2)-0-4)
Advanced Orthodontics II
หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัดการออกแบบและขั้นตอนการทำงานของเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันแบบถอดได้ แบบติดแน่นแบบใช้นอนปาก และแบบออร์โทพีดิก ปฏิกริยาของฟัน เนื้อเยื่อรอบรากฟันและกระดูกขากรรไกร ต่อขนาด ชนิด ทิศทางของแรงทางทันตกรรมจัดฟัน
Principles, indications, limitations, designs, and mechanisms of removable, fixed, extraoral, and orthopedic appliances; responses of teeth, periodontal tissues, and craniofacial structures to amount, type, direction of orthodontic forces

673-713	<p>ทันตกรรมจัดฟันขั้นสูง 3</p> <p>Advanced Orthodontics III</p> <p>การคัดเลือกผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยการวางแผนการรักษา ภาวะแทรกซ้อนต่างๆ การคงสภาพ การสบฟันในการรักษาแบบสหสาขาที่มีทันตกรรมจัดฟันร่วมด้วย การจัดฟันในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติซับซ้อนมีความพิการแต่กำเนิด</p>	2((2)-0-4)
	<p>Patient selection, examination, diagnosis, treatmentplanning, complications, retention plan for orthodontic involved multidisciplinary management; Orthodontic treatment in complex cases orcongenital deformities</p>	
673-721	<p>ปฏิบัติการทางทันตกรรมจัดฟัน</p> <p>Orthodontic Laboratory</p> <p>ฝึกปฏิบัติงานด้านทันตกรรมจัดฟัน โดยออกแบบเครื่องมือจัดฟันชนิดต่าง ๆ รวมทั้งฝึกคัดลวดเพื่อใช้ ประกอบการรักษาด้วยเครื่องมือจัดฟันชนิดติดแน่นในหุ่นจำลองการสบฟัน</p>	1(0-3-0)
	<p>Fabrication and manipulation of both removable and fixed appliances in simulated various malocclusion models</p>	
673-731	<p>คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1</p> <p>Orthodontic Clinic I</p> <p>การรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติชนิดต่าง ๆ ในคลินิกทันตกรรมจัดฟัน โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยการใช้เครื่องมือทันตกรรมจัดฟันชนิดติดแน่น ชนิดถอดได้ รวมทั้ง เครื่องมือกระตุ้นการเจริญของกระดูก โดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ ภายใต้การนิเทศงานของอาจารย์ประจำ สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน</p>	2(0-6-0)
	<p>Clinical practice of treating orthodontic patients with a variety of malocclusions in the Orthodontic clinic, Dental Hospital, Prince of Songkla University, by using fixed and removable appliances, as well as orthopedic appliances, under the supervision of orthodontic staffs with ethical mind in clinical services</p>	
673-732	<p>คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2</p> <p>Orthodontic Clinic II</p> <p>วิชาบังคับก่อน 673-731 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1</p> <p>การปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมจัดฟันที่ต่อเนื่องมาจากคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 สามารถที่จะปฏิบัติ ตามขั้นตอนการให้การรักษาแก่ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติการสบฟันได้อย่างเหมาะสม การประเมินผลระหว่างการรักษา การรับผู้ป่วยที่ กำลังจัดฟันมารักษาต่อ โดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ ภายใต้การนิเทศงานของอาจารย์ประจำสาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน</p>	2(0-6-0)
	<p>Continuing clinical course from Orthodontic clinic I; by continue clinical practice of treating orthodontic patients; evaluate the treatment outcome also treating in transfer patients under the supervision of orthodontic staffs with ethical mind in clinical services</p>	
673-751	<p>สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 1</p> <p>Orthodontic Seminar I</p> <p>การนำเสนอองค์ความรู้และติดตามความก้าวหน้าของศาสตร์ทางทันตกรรมจัดฟัน โดยมุ่งเน้นในเรื่อง เกี่ยวกับการเจริญพัฒนาของโครงสร้างใบหน้า การทำนายลักษณะการเจริญเติบโตของใบหน้าด้านข้างของผู้ป่วย การ พัฒนาการสบฟันและการขึ้นของฟัน</p>	1(0-2-1)

Presentation of a variety of theoretical backgrounds and application of the knowledge concerning craniofacial growth and development, growth prediction, and development of occlusion and dentition

673-831 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3 2(0-6-0)
Orthodontic Clinic III
วิชาบังคับก่อน 673-732 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2
การปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมจัดฟันที่ต่อเนื่องจากคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 และ 2 โดยให้การรักษาแก่ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติการสบฟันต่อเนื่อง การประเมินผลหลังการรักษา โดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ ภายใต้การนิเทศงานของอาจารย์ประจำสาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน

Continuing clinical course from Orthodontic clinic I and II; continue clinical practice of treating orthodontic patients and evaluate the treatment outcome under the supervision of orthodontic staffs with ethical mind in clinical services

673-832 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 4 3(0-9-0)
Orthodontic Clinic IV
วิชาบังคับก่อน 673-831 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 3
การปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมจัดฟัน ที่ต่อเนื่องมาจากคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1, 2 และ 3 โดยให้การรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของการสบฟันจนเสร็จสิ้นการรักษา และคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ การประเมินผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษาและภายหลังการถอดเครื่องมือคงสภาพฟัน การให้การดูแลรักษาผู้ป่วยภายหลังการรักษา รวมทั้งสามารถส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพปฏิบัติภายใต้การนิเทศงานของอาจารย์ประจำสาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน

Continuing clinical course from Orthodontic I, II, and III; continue clinical practice of treating orthodontic patients, treatment during retention period and evaluate the final treatment outcome after retention period with ethical mind in clinical services under the supervision of orthodontic staffs

673-851 สัมมนาทางทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-2-1)
Orthodontic Seminar II
การค้นคว้าแนวคิดที่เป็นปัจจุบันในทางทันตกรรมจัดฟัน โดยมุ่งเน้นในเรื่องวิธีการ วิเคราะห์ การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาในผู้ป่วยที่มีการสบฟันที่ผิดปกติประเภทต่าง ๆ

Searching current orthodontic concepts regarding analysis diagnosis and treatment planning for patients with various malocclusions

วิชาเอกทันตกรรมบูรณะ

676-711 ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2((2)-0-4)
Advanced Restorative Dentistry
แนวคิดปัจจุบันในการรักษาโรคฟันผุ การจัดการบูรณะฟันที่มีการสูญเสียเนื้อฟันไปมากด้วยวัสดุอะมัลกัม และวัสดุสีเหมือนฟันเรซิน คอมโพสิต การออกแบบและเตรียมฟันเพื่ออินเลย์ ออนเลย์ ครอบฟันบางส่วน ครอบฟันเต็มซี่ สะพานฟัน โครงร่างฐานสำหรับครอบฟัน การออกแบบครอบฟันโลหะเคลือบเซรามิก ครอบฟันเพื่อรองรับฟันปลอมบางส่วน ถอดได้ การบูรณะฟันที่ผ่านการรักษาคลองรากฟัน การบูรณะฟันเพื่อฟื้นฟูสภาพช่องปาก พื้นฐานเรื่องความสวยงามในงานทันตกรรมบูรณะ วิธีบูรณะฟันเพื่อความสวยงามด้วยไมโครอะเบอร์ชั่น การฟอกสีฟัน วินีเยอร์ ครอบฟันเซรามิกล้วน ความสำเร็จและความล้มเหลวในงานทันตกรรมบูรณะ การจัดการปัญหาจากความล้มเหลวในงานทันตกรรมบูรณะ

Principles of restorative dentistry; cariology; current concept of dental caries management; management of extensive loss of tooth structure with complex amalgam and tooth-colored restoration; design and tooth preparation for inlay, onlay, partial veneer crown, full veneer crown, dental bridge; establishment of foundation for crown; design of metal-ceramic crown, surveyed crown; restoration of endodontically treated tooth; restoration for full mouth rehabilitation; fundamental of esthetics in restorative dentistry; restoration for esthetic concern, microabrasion, tooth bleaching, veneer, all ceramic crown; success and failure in restorative dentistry; management of complications in restorative dentistry

676-712 วิทยาโรคฟันผุ 1((1)-0-2)
Cariology
ความรู้ในปัจจุบันของการเกิดโรคฟันผุ สาเหตุของการเกิดโรค กระบวนการและกลไกของการดำเนินโรค ไบโอฟิล์ม และจุลชีววิทยา น้ำลาย ฟลูออไรด์ อาหารและพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเกิดฟันผุ การตรวจวินิจฉัยฟันผุ รวมถึงการจัดการโรคฟันผุแบบทันสมัย
Current concept of dental caries; etiology of dental caries and its process, microbiology aspect and biofilms, saliva, fluoride, diet and behavior; caries diagnosis and modern management of dental caries

676-721 ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 1(0-3-0)
Laboratory Procedures in Advanced Restorative Dentistry
ขั้นตอนในห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างชิ้นงานทันตกรรมบูรณะโดยอ้อม การแต่งจีฟ้งเพื่อสร้างการสบฟัน พื้นฐาน การออกแบบเตรียมโพรงฟัน และการเตรียมฟันหลัก การบูรณะฟันที่มีปัญหาซับซ้อน การบูรณะเพื่อเป็น โครงร่างฐาน สำหรับ ครอบฟัน การสร้างครอบฟันชั่วคราว การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย
Laboratory procedure for indirect restoration; waxing procedures for establishing occlusion Foundation restoration, waxing procedures for establishing occlusion; basic cavity design and tooth preparation; restoration for complicated case; fabrication of provisional restoration; rubber dam application in restorative dentistry

676-731 คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 1 2(0-6-0)
Advanced Restorative Dentistry Clinic I
การตรวจ การวางแผนการรักษา การจัดการผู้ป่วยทางทันตกรรมบูรณะแบบบูรณาการ ด้วยวัสดุบูรณะฟัน และเทคนิคการรักษาชนิดต่าง ๆ ตามแนวคิดการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมและการรักษาแบบคงสภาพ การบูรณะฟันเพื่อความสวยงาม การบูรณะฟันในกรณีที่มีการสูญเสียเนื้อฟันไปมาก การบูรณะฟันที่ผ่านการรักษาลงรากฟัน การบูรณะทดแทนฟันที่สูญเสียไป ด้วยงานทันตกรรมประดิษฐ์ชนิดติดแน่น ทันตกรรมรากเทียม โดยต้องคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ
Examination, treatment planning, and integrated care in restorative dentistry with various types of dental materials and techniques based on holistic care and minimal intervention concepts, esthetic dentistry, management of extensive tooth structure loss, restorations for endodontically treated teeth, tooth replacement with fixed prostheses, implants restorations with ethical mind in clinical services

676-751 สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 1 1(0-2-1)
Advanced Restorative Dentistry Seminar I
การสัมมนาโดยการค้นคว้า อภิปราย วิเคราะห์ และแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของวัสดุบูรณะฟัน และเทคนิคต่าง ๆ ในการบูรณะฟัน สาเหตุ การวินิจฉัย และการจัดการอาการเสียวฟัน และรอยโรคที่มีการสูญเสียฟันในปริมาณ

Treatment for complicated cases, endodontic retreatment, periradicular endodontic microsurgery, treatment for traumatic injuries, restoration for endodontically treated teeth

- 677-731 คลินิกวิทยาเอ็นโดคอนต์ 1 5(0-15-0)
Endodontic Clinic I
การวินิจฉัย การวางแผนการรักษาและการรักษาลงรากฟันที่มีความซับซ้อน การให้การบำบัดฉุกเฉิน
ในผู้ป่วยที่มีอาการเนื่องจากโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน โดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ
นำเสนอผลการรักษาต่อคณาจารย์และเพื่อนนักศึกษา
Diagnosis, treatment planning and treatment of diseases of the pulp and associated periradicular
tissues in implicated cases, emergency endodontic treatment, with ethical mind in clinical services, case review and
presentation
- 677-751 สัมมนาวิทยาเอ็นโดคอนต์ 1 1(0-2-1)
Endodontic Seminar I
อภิปรายหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยาเอ็นโดคอนต์ โดยรวบรวมความรู้จากตำรา เอกสาร และวารสารทางวิชาการที่
ได้รับการยอมรับทั้งในอดีตและปัจจุบัน
Paper discussion on recent and classic endodontic literature, textbook reviews in the topics
relevant to endodontics
- 677-791 วิทยาเอ็นโดคอนต์ 1 2(1-3-2)
Endodontics I
แนวคิดพื้นฐานในการรักษาลงรากฟัน โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน
การวินิจฉัยและวางแผนการรักษา การฝึกหัดรักษาลงรากฟันในฟันธรรมชาตินอกปาก
Basic concepts in endodontics, pulp and periradicular pathosis, diagnosis and treatment planning;
endodontic laboratory practice in extracted teeth
- 677-831 คลินิกวิทยาเอ็นโดคอนต์ 2 5(0-15-0)
Endodontic Clinic II
การรักษาลงรากฟันในผู้ป่วยที่มีปัญหาหมากกว่าปกติ โดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ
การประเมินผลการรักษา นำเสนอผลการรักษาต่อคณาจารย์และเพื่อนนักศึกษา สอนและให้คำแนะนำแก่นักศึกษา
ทันตแพทย์ในสาขาวิชาวิทยาเอ็นโดคอนต์ทั้งในห้องปฏิบัติการและในคลินิก
Endodontic treatment in complicated cases, with ethical mind in clinical services, evaluation of
treatment outcome, case review and presentation, supervision in undergraduate endodontic laboratory and clinic
- 677-851 สัมมนาวิทยาเอ็นโดคอนต์ 2 1(0-2-1)
Endodontic Seminar II
อภิปรายและวิจารณ์ความรู้ที่ทันสมัยจากวารสารทางวิชาการ ที่เกี่ยวข้องกับแนวคิดและเทคโนโลยีทาง
วิทยาเอ็นโดคอนต์ จากวารสารฉบับล่าสุด
Discussion on updated concept and technology in endodontics from current published articles

วิชาเอกปริทันตวิทยา

- 679-711 ปริทันตวิทยาขั้นสูง 2(2-0-4)
- Advanced Periodontology
- โครงสร้างของเนื้อเยื่อปริทันต์ในระดับเซลล์และโมเลกุล พยาธิสภาพที่สัมพันธ์กับอาการ และอาการแสดงทางคลินิกของโรคปริทันต์ สาเหตุการเกิดโรค การจำแนกชนิดของโรคปริทันต์รวมทั้งปัจจัยแวดล้อมและสาเหตุทางระบบอื่น ๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับโรคปริทันต์
- Structure of periodontium at cell and molecular levels; related etiology; with signs and symptoms of periodontal disease pathogenesis of periodontal disease; classifications of periodontal disease including environmental and systemic factors affecting periodontal disease
- 679-712 ปริทันตวิทยาบำบัดขั้นสูง 2(2-0-4)
- Advanced Periodontal Therapy
- การตรวจ การวิเคราะห์โรค การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และวิธีการรักษาโรคปริทันต์ ความสัมพันธ์ของงานทางปริทันตวิทยากับงานทันตกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอนและวิธีการในการทำศัลยกรรมปริทันต์ชนิดต่าง ๆ และการรักษาในขั้นตอนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งวิธีการและวิทยาการใหม่ ที่นำมาใช้ในการรักษาโรคปริทันต์ และฟื้นฟูสภาพของอวัยวะปริทันต์
- Examination, diagnosis, prognosis, treatment planning and treatment of periodontal diseases; relationship between periodontics and other dental procedures; periodontal surgery and other related treatment procedures; advanced periodontal technology for periodontal disease treatment
- 679-731 คลินิกปริทันตวิทยา 1 3(0-9-0)
- Periodontic Clinic I
- การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันต์ขั้นปานกลางและขั้นรุนแรงตั้งแต่เริ่มต้น การซักประวัติ การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการรักษาโดยวิธีพื้นฐาน เช่น การขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน การแนะนำการรักษาสุขภาพในช่องปาก การรักษาฉุกเฉินต่าง ๆ รวมทั้งการทำศัลยกรรมปริทันต์ที่ไม่ยุ่งยาก โดยต้องคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ
- Treatment of moderate to severe periodontal patients; history taking, examination, oral hygiene instruction, treatment planning, conventional periodontal therapy including scaling and root planing, emergency treatment, basic periodontal surgery with ethical mind in clinical services
- 679-751 สัมมนาปริทันตวิทยา 1 1(0-2-1)
- Periodontology Seminar I
- ค้นคว้า อภิปรายเรียนรู้และวิจารณ์บทความ วารสารวิชาการทางปริทันตวิทยา เพื่อให้มีความรู้กว้างขวาง และลึกซึ้ง ทั้งในด้านปริทันตวิทยา และวิทยาศาสตร์ทันตแพทย์พื้นฐาน เพื่อเป็นแนวทางในการทำวิจัย และการนำไปใช้เพื่อการรักษาผู้ป่วยต่อไป
- Seminar and conferences focusing on recent literature discussion and critique; updated knowledge and technology in periodontics relevant for research conducting and patient treatment

679-831 คลินิกปริทันตวิทยา 2 6(0-18-0)
 Periodontic Clinic II
 การรักษามือผู้ป่วยโรคปริทันต์ ด้วยการรักษาวิธีพื้นฐาน จนถึงการรักษาขั้นสูงด้วยวิธีการทางศัลยกรรมปริทันต์ที่ซับซ้อน รวมทั้งการแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นร่วมกับการรักษาอื่น ๆ จนผู้ป่วยมีอวัยวะปริทันต์ที่มีสุขภาพดี โดยต้องคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ

Patient care in all aspects of periodontal therapy including conventional and advanced periodontal treatments, advanced periodontal surgery and other complex treatment in periodontal patients with ethical mind in clinical services

679-851 สัมมนาปริทันตวิทยา 2 1(0-2-1)

Periodontology Seminar II

ค้นคว้า อภิปรายเรียนรู้และวิจารณ์บทความ วารสารวิชาการทางปริทันตวิทยา เพื่อให้มีความรู้กว้างขวางและลึกซึ้ง ในด้านปริทันตวิทยาขั้นสูง และวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในด้านการรักษาผู้ป่วยที่มีความยุ่งยากซับซ้อน โดยเฉพาะในด้านศัลยกรรมปริทันต์ เพื่อประโยชน์ในการวิจัยและรักษาผู้ป่วยต่อไป

Seminar and conferences focusing on recent literature discussion and critique; updated knowledge and technology in periodontics including seminar in treatment planning, treatment progression, evaluation and corrective treatment planning and outcome of therapy in advanced periodontitis cases

วิชาเอกทันตกรรมบดเคี้ยวและความปวดช่องปากใบหน้า

685-712 ความปวดช่องปากใบหน้าขั้นสูง 1((1)-0-2)

Advanced Orofacial Pain

โรคที่ทำให้มีอาการปวดในช่องปากใบหน้า โรคปวดศีรษะ โรคที่ส่งผลต่อการควบคุมการเคลื่อนไหวของขากรรไกร ระบาดวิทยาของโรค ปัจจัยสาเหตุของโรค อาการและอาการแสดงของโรค ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออาการและอาการแสดงของโรค วิธีการประเมินผู้ป่วย การสืบค้นโรค การวินิจฉัยแยกโรค การดูแลรักษาผู้ป่วย

Orofacial pain conditions including headache and facial movement disorders; epidemiology; aetiologic factors; symptoms and signs; factors influence pain perception; patient assessment; investigation methods; differential diagnosis and patient management

685-713 ความผิดปกติขมับขากรรไกรขั้นสูง 1((1)-0-2)

Advanced Temporomandibular Disorders

ความรู้ที่ลึกซึ้งทันสมัยในการวิเคราะห์วิจารณ์ในเรื่องการจัดแบ่งกลุ่มโรค ตามระบบต่าง ๆ ระบาดวิทยา ปัจจัยสาเหตุของโรค และแนวคิดและเทคนิคในการประเมินผู้ป่วย การสืบค้นโรค การวินิจฉัยแยกโรค การดูแลรักษาผู้ป่วย ด้วยวิธีการต่าง ๆ

Advanced and updated knowledge in Classification of temporomandibular disorders; epidemiology; aetiologic factors; symptoms and signs; patient assessment; factors modified symptoms and signs, patient assessment; investigation methods; differential diagnosis; and patient management and patient managements

- 685-714 ประสาทวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 1((1)-0-2)
Applied Neuroscience
กายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบประสาทและกล้ามเนื้อบริเวณ ศีรษะ ลำคอ ใบหน้า ขากรรไกรและ
อวัยวะในช่องปาก การประยุกต์ใช้ทางคลินิก ความผิดปกติของระบบประสาทที่ทำให้เกิดโรค ความรู้ใหม่ที่น่าสนใจในการ
รักษาผู้ป่วย
Anatomy and physiology of neurological system and neuromuscular system of head, neck, face
maxilla, mandible and oral cavity; application to clinical management; Abnormality of neurological system; updated
knowledge for patient management
- 685-715 เภสัชวิทยาความปวด 1((1)-0-2)
Pharmacology for Pain
เภสัชจลนศาสตร์ของยาบรรเทาปวด กลไกการระงับปวดในระดับโมเลกุล เช่น ยาในกลุ่มเข้าฝิ่น ยาบรรเทาปวด
ที่ไม่มีสเตียรอยด์ ยากลุ่มค็อกซ์ อเซตามิโนเฟน ยากลุ่มแอดจูแวนท์ เป็นต้น หลักการใช้ยาในผู้ป่วยปวดจากโรคต่างๆ
Pharmacokinetic of analgesic and adjuvant analgesic for example opiod, nonsteroidal anti-inflammatory
drugs, COX-specific, acetaminophen and adjuvant analgesic; molecular mechanism; principle of drug usage in each type of
orofacial pain and facial movement disorders
- 685-716 พยาธิวิทยาและรังสีวิทยากระดูกโหลกศีรษะใบหน้าขากรรไกรขั้นสูง 1((1)-0-2)
Advanced Craniomandibular Pathology and Radiology
ความผิดปกติและโรคของกระดูกกะโหลกศีรษะใบหน้าขากรรไกร พยาธิวิทยาการเกิดโรค วิธีการพื้นฐาน
และก้าวหน้าต่างๆในการถ่ายภาพทางคลินิก (clinical imaging) ของกะโหลกศีรษะกระดูกขากรรไกรและการแปลผล
Diseases and disorders of cranium, maxilla, mandible bone; pathogenesis; basic and advance clinical
imaging for investigate diseases and disorders; interpretation of clinical image of diseases and disorders
- 685-717 หลักการสบฟัน 1(1-0-2)
Fundamental Occlusion
หลักการสบฟันและคำจำกัดความ ความสัมพันธ์ของแนวการสบฟันระหว่างขากรรไกรบนล่าง
ชนิดของการสบฟัน การเรียงตัวของฟัน การเคลื่อนที่ของขากรรไกรชนิดต่าง ๆ การวิเคราะห์การสบฟันและแนวทางการ
รักษาการสบฟัน
Concept of occlusion and terminology, inter-arch intra-arch tooth alignment and occlusion of the
dentition, type of occlusion and occlusal scheme, kinesiology of occlusion, functional analysis of occlusion and
treatment of occlusion
- 685-731 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความปวดช่องปากใบหน้าขั้นสูง 1 2(0-4-2)
Advanced Occlusion and Orofacial Pain Clinic I
ปฏิบัติงานในคลินิกระงับปวดบริเวณช่องปากใบหน้าความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร ในคลินิกนอนกรน
และนอนกัดฟัน ชักประวัติ การตรวจประเมินอาการผู้ป่วย การส่งตรวจเพิ่มเติม การประเมินผู้ป่วยในด้านจิตสังคมผลกระทบ
ของความปวด การวินิจฉัยแยกโรค ให้การรักษาเหมาะสมแก่ผู้ป่วยที่มีโรคที่ทำให้เกิดอาการปวดในช่องปากที่ไม่ซับซ้อน และ
ต้องคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ

Clinical practice in orofacial pain clinic, snoring and sleep bruxism clinic; patient history taking; patient examination; investigation; biopsychosocial approach; differential diagnosis; and management in simple cases with ethical mind in clinical services

685-732 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความปวดช่องปากใบหน้าขั้นสูง 2 2(0-4-2)
Advanced Occlusion and Orofacial Pain Clinic II
วิชาบังคับก่อน 685-731 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความปวดช่องปากใบหน้าขั้นสูง 1
ปฏิบัติงานในคลินิกต่อเนื่อง ในผู้ป่วยที่มีโรคซับซ้อน และมีอาการแสดงรุนแรง นิเทศก์งานนักศึกษาทันตแพทย์
ได้ รวมทั้งเพิ่มการฝึกในสถาบันสมทบที่คลินิกอายุรกรรมประสาท คลินิกนอนกรน การตรวจการนอนในห้องแลปการนอน
คลินิกระงับความปวด คลินิกกายภาพบำบัดและคลินิกรังสีบริเวณกะโหลกศีรษะและกระดูกขากรรไกร และต้องคำนึงถึง
จริยธรรมในการให้บริการ

Continuing clinical practice in more complicated patient cases; can advise undergraduate students; gain more clinical experience in affiliated clinics i.e. neurology medicine clinic, snoring clinic, polysomnography test in sleep laboratory, pain clinic, physiotherapy clinic, radiology clinic at faculty of medicine with ethical mind in clinical services

685-753 วารสารสโมสร 1(0-2-1)
Journal Club
สัมมนาความรู้ใหม่ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ เป็นการฝึกให้นักศึกษาสามารถเลือก วิเคราะห์ และประเมิน
คุณค่าของบทความวิจัยในแง่ต่างๆ เช่น คำถามของงานวิจัย การออกแบบงานวิจัย วิธีการดำเนินงานวิจัย การทดสอบทางสถิติ
บทวิจารณ์ รวมถึงการวิเคราะห์วิจารณ์บทความรายงานผู้ป่วย เพื่อนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในงานวิจัยและการปฏิบัติงานใน
คลินิก และการดูแลรักษาผู้ป่วย

Seminar on new knowledge research articles; practice choosing, analyzing and critical appraising journal articles by identifying the research question, research design, methodology, statistical tests, discussion; including analysis and criticism of case reports; application of the knowledge to research and clinical practice

685-811 เวชศาสตร์การนอนทางทันตแพทยศาสตร์ 2((2)-0-4)
Dental Sleep Medicine
สรีรวิทยาการนอนหลับ การจัดแบ่งกลุ่มความผิดปกติของการนอนหลับ พยาธิสรีรวิทยาของความคิดปกติ
ของการหายใจขณะนอนหลับและภาวะความผิดปกติของการเคลื่อนไหวของร่างกายและขากรรไกรขณะหลับ (การนอนกัดฟัน)
ระบาดวิทยาของโรค อาการและอาการแสดง ปัจจัยสาเหตุ การตรวจประเมินผู้ป่วยและการตรวจการนอนด้วยโพลีซอมโนกราฟ
(polysomnography) และวิธีการอื่น การสืบค้นโรค การวินิจฉัยแยกโรค การดูแลรักษาผู้ป่วยด้วยวิธีการต่างๆ และหลักการรักษา
แบบสหสาขา วิธีการรักษาด้วยเครื่องมือในช่องปาก ชนิดของเครื่องมือ การเลือกผู้ป่วยที่เหมาะสมและการเลือกชนิดของ
เครื่องมือที่เหมาะสม การใส่เครื่องมือ การปรับเครื่องมือ การประเมินและติดตามผลหลังใส่เครื่องมือ

Physiology of sleep; classification of sleep disorders; pathophysiology of sleep-related breathing disorders and sleep-movement disordering including sleep bruxism; epidemiology of sleep-related breathing disorder and sleep bruxism; signs and symptoms; risk factors; patient assessment; polysomnography sleep test and other sleep tests; differential diagnosis; patient management; concept of multidisciplinary management; oral appliance for treatment of sleep-related breathing disorder and sleep bruxism; type of oral appliances; criteria for each type of oral appliances; fitting adjust and follow up of oral appliance

- 685-812 จิตวิทยาและพฤติกรรมความปวด 1((1)-0-2)
 Psychology and Pain Behaviour
 ผลกระทบความปวดต่ออารมณ์จิตใจและพฤติกรรม ปัจจัยที่ส่งผลกระทบ วิธีการประเมินและเครื่องมือทางจิตวิทยาที่ใช้ประเมิน การรักษาผู้ป่วยด้วยเทคนิคทางจิตวิทยา หลักการ ชีวจิตสังคม (Biopsychosocial Model) เพื่อการดูแลรักษาความปวด
 Pain impaction to emotion and behavior; factors influencing; psychological assessments and instruments in pain patients; psychological management of pain; principle biopsychosocial model for pain management
- 685-834 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความปวดช่องปากใบหน้าขั้นสูง 3 2(0-4-2)
 Advanced Occlusion and Orofacial Pain Clinic III
 วิชาบังคับก่อน 685-732 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความปวดช่องปากใบหน้าขั้นสูง 2
 ปฏิบัติงานต่อเนื่องในคลินิก ในผู้ป่วยที่มีโรคซับซ้อน และมีอาการแสดงรุนแรง นิเทศงานนักศึกษาทันตแพทย์ได้ รวมถึงฝึกปฏิบัติในสถาบันสมทบที่คณะแพทยศาสตร์ ในคลินิกอายุรกรรมประสาท คลินิกนอนกรน การตรวจการนอนในห้องแลป การนอน คลินิกระงับความปวด คลินิกกายภาพบำบัดและคลินิกรังสีบริเวณกะโหลกศีรษะและกระดูกขากรรไกร และต้องคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ
 Continuing clinical practice in more complicated patient cases; can advise undergraduate students; gain more clinical experience in affiliated clinics i.e. neurology medicine clinic, snoring clinic, polysomnography test in sleep laboratory, pain clinic, physiotherapy clinic, radiology clinic at faculty of medicine with ethical mind in clinical services
- 685-835 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความปวดช่องปากใบหน้าขั้นสูง 4 2(0-4-2)
 Advanced Occlusion and Orofacial Pain Clinic IV
 วิชาบังคับก่อน 685-834 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยวและความปวดช่องปากใบหน้าขั้นสูง 3
 ปฏิบัติงานต่อเนื่องในคลินิก ในผู้ป่วยที่มีโรคซับซ้อน และมีอาการแสดงรุนแรง นิเทศงานนักศึกษาทันตแพทย์ รวมถึงฝึกปฏิบัติในสถาบันสมทบที่คณะแพทยศาสตร์ ในคลินิกอายุรกรรมประสาท คลินิกนอนกรน การตรวจการนอนในห้องแลป การนอน คลินิกระงับความปวด คลินิกกายภาพบำบัดและคลินิกรังสีบริเวณกะโหลกศีรษะและกระดูกขากรรไกร และต้องคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ
 Continuing clinical practice in more complicated patient cases; can advise undergraduate students; gain more clinical experience in affiliated clinics i.e. neurology medicine clinic, snoring clinic, polysomnography test in sleep laboratory, pain clinic, physiotherapy clinic, radiology clinic at faculty of medicine with ethical mind in clinical services
- 687-851 การประชุมกรณีผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ช่องปากและความปวดช่องปากใบหน้า 1(0-2-1)
 Case Conference in Oral Medicine and Orofacial Pain
 นำเสนอกรณีศึกษา การวิเคราะห์โรค การวินิจฉัยแยกโรค การสืบค้นโรค และวิธีการรักษาในผู้ป่วยที่มีความปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า โรคของข้อต่อขากรรไกร ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับการหายใจขณะนอนหลับ การนอนกัดฟัน
 Presentation and discussion analysis, differential diagnosis of patient case study in oral mucosal lesions, orofacial pain, temporomandibular disorders, sleep-related breathing disorders, sleep bruxism; investigation; differential diagnosis; patient management

วิชาเอกอายุรศาสตร์ช่องปาก

685-753

วารสารสโมสร

1(0-2-1)

Journal Club

สัมมนาความรู้ใหม่ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ เป็นการฝึกให้นักศึกษาสามารถเลือก วิเคราะห์ และประเมินคุณค่าของบทความวิจัยในแง่ต่างๆ เช่น คำถามของงานวิจัย การออกแบบงานวิจัย วิธีการดำเนินงานวิจัย การทดสอบทางสถิติ บทวิจารณ์ รวมถึงการวิเคราะห์วิจารณ์บทความรายงานผู้ป่วย เพื่อนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในงานวิจัยและการปฏิบัติงานในคลินิก และการดูแลรักษาผู้ป่วย

Seminar on research articles; practice choosing, analyzing and critical appraising journal articles by identifying the research question, research design, methodology, statistical tests, discussion; including analysis and criticism of case reports; application of the knowledge to research and clinical practice

685-792

จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันช่องปากขั้นสูง

2((1)-3-2)

Advanced Oral Microbiology and Immunology

ความก้าวหน้าขององค์ความรู้เกี่ยวกับการติดเชื้อจุลชีพและภูมิคุ้มกันวิทยาในช่องปาก ปฏิบัติการที่เกิดขึ้นระหว่างร่างกายมนุษย์กับเชื้อจุลชีพ หลักการการป้องกันการแพร่กระจายของโรคติดเชื้อ ฝึกปฏิบัติในเทคนิคพิเศษของการเก็บสิ่งตรวจ การวินิจฉัยและจำแนกชนิดของเชื้อจุลชีพ การทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ การแปลผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการเพื่อทำความเข้าใจความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิก

The advanced knowledge of mechanisms of infection and immunology in the oral cavity; interaction between host and microorganisms; principles of transmission and infection control; practice and gain experience in specimen collection, identification and antimicrobial susceptibility test, interpretation of laboratory reports in relation to clinical symptoms

686-711

พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง

1((1)-0-2)

Advanced Oral Pathology

ศึกษาพื้นฐานทางพยาธิวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคในช่องปาก ความรู้สมัยใหม่และทันสมัยเกี่ยวกับพยาธิกำเนิดของรอยโรคของช่องปาก วิทยาการก้าวหน้าในการวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาของโรคช่องปาก

Study basic pathology relevant to oral diseases; advanced and updated knowledge in pathogenesis of oral lesions; advanced methods in pathological diagnosis of oral diseases

687-712

อายุรศาสตร์ช่องปากขั้นสูง

2((2)-0-4)

Advanced Oral Medicine

รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก ได้แก่ แผลในช่องปาก รอยโรคตุ่มน้ำ รอยโรคสีขาวสีแดง หรือสีขาวแดง รอยโรคสารสีจับ เนื้อเยื่อของเนื้อเยื่ออ่อน รอยโรคที่อาจเป็นมะเร็ง มะเร็งช่องปาก รวมถึงอาการและอาการแสดงในช่องปากของโรคทางระบบและรอยโรคที่เป็นผลจากการรักษาของโรคทางระบบ แนวคิดและเทคนิคในการประเมินผู้ป่วย และการวิเคราะห์วิจารณ์เพื่อนำไปสู่การวินิจฉัยโรคและการดูแลรักษา

Oral mucosal lesions including oral ulceration, vesiculo-bullous lesions, white lesions, red lesions, white and red lesions, pigmented lesions, soft tissue tumors, potentially malignant lesions, oral cancer, oral manifestations of systemic diseases and consequences of treatment; concept and techniques in patient evaluation developing critical thinking skills for diagnosis and management

- 687-713 เรื่องย่อของความปวดช่องปากใบหน้าและความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร 1((1)-0-2)
Synopsis of Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders
ความรู้เกี่ยวกับความหมายและมิติความปวด ประสาทชีววิทยาของความปวดพื้นฐาน ความหมายของ ความปวดเฉียบพลันและความปวด เรื้อรัง การจัดแบ่งหมวดหมู่ของโรคที่ทำให้เกิดอาการปวดบริเวณใบหน้าช่องปาก และข้อต่อขากรรไกร หลักการรักษาผู้ป่วยที่มีความปวดเรื้อรัง การประยุกต์ใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ แนวคิดการดูแลรักษาแบบสหสาขา
- The knowledge of meaning and dimension of pain; basic neurobiology of pain; definition of acute and chronic pain; classification of orofacial pain and temporomandibular disorders; concepts of chronic pain management; evidence-based pain management; multidisciplinary approach
- 687-714 อายุรศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ 1((1)-0-2)
Applied General Medicine
อาการ อาการแสดงและการรักษาโรคทางระบบ ที่เกี่ยวข้องกับหรืออาจก่อให้เกิดรอยโรคในช่องปาก รวมถึงโรคทางระบบที่มีผลต่อการรักษาทางทันตกรรม
- Signs and symptoms and treatment of systemic diseases that involve or cause oral manifestation including systemic diseases affecting dental treatment
- 687-733 คลินิกอายุรศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 2(0-4-2)
Advanced Oral Medicine Clinic I
ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกอายุรศาสตร์ช่องปาก การซักประวัติอย่างสมบูรณ์ การตรวจภายใน ภายนอก ช่องปาก การบันทึกลักษณะทางคลินิก การส่งตรวจเพิ่มเติม และการแปลผล การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การให้การรักษารวมถึงการติดตามผลการรักษา โดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ
- Clinical practice in Oral Medicine Clinic, comprehensive history taking, intra and extra oral examination, recording clinical finding, investigation and interpretation, diagnosis, treatment plan, treatment and follow up with ethical mind in clinical services
- 687-734 คลินิกอายุรศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 2 2(0-4-2)
Advanced Oral Medicine Clinic II
ปฏิบัติงานในคลินิกอายุรศาสตร์ช่องปาก ดูแลผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ช่องปากที่มีความซับซ้อนเพิ่มมากขึ้น เช่น โรคเพมฟิกัส วัลการิส มิวคัสเมมเบรนเพมฟิกอยด์ โดยการซักประวัติอย่างสมบูรณ์ การตรวจภายใน ภายนอกช่องปาก การบันทึก ลักษณะทางคลินิก การส่งตรวจเพิ่มเติม และการแปลผล เน้นการวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การให้การ รักษา รวมถึงการติดตามผลการรักษาโดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ
- Clinical Practice in Oral Medicine Clinic, management of complex oral medicine patients such as pemphigus vulgaris, mucous membrane pemphigoid; comprehensive history taking, intra and extra oral examination, recording clinical finding, investigation and interpretation, emphasizing on differential diagnosis, definitive diagnosis, treatment plan, treatment and follow up with ethical mind in clinical services

immunodeficiency diseases; concept of research methodology; hypothesis; identification and design of research questions in dentistry

- 650-797 ชุมวิชาหลักฐานเชิงประจักษ์เพื่อพัฒนางานทันตสาธารณสุข 5((3)-4-8)
Module : Evidence-based for Dental Public Health Development
การเข้าใจฐานข้อมูล การสืบค้น การคัดกรอง การวิพากษ์บทความ/งานวิจัยและการรวบรวมและการ
สังเคราะห์ผลจากหลักฐานเชิงประจักษ์ โดยมีองค์ความรู้และความเข้าใจด้านระเบียบวิธีวิจัย และความเข้าใจด้านสถิติ
และประมวลองค์ความรู้ที่ได้เพื่อพัฒนางานทันตสาธารณสุข
Understanding of database, searching, screening, critiquing of research or publications gathering and
synthesizing knowledge from evidences and consolidating the evidence for dental public health development
- 650-891 นิติทันตวิทยา 2(1-3-2)
Forensic Odontology
ความรู้พื้นฐานทางนิติทันตวิทยา ทันตกายวิภาคศาสตร์ การตรวจบันทึกข้อมูลทางทันตกรรมหลังเสียชีวิต
การตรวจทางภาพรังสีของฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง การประมาณอายุจากฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง การตรวจทางดีเอ็นเอจากฟัน
การจัดการข้อมูลการรักษาทางทันตกรรม การตรวจและการเก็บข้อมูลรอยกัด การถ่ายภาพทางทันตกรรม และการเปรียบเทียบ
ข้อมูลทางทันตกรรมก่อนและหลังเสียชีวิต การจัดการข้อมูลทางทันตกรรมเพื่อใช้ในการพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคลเมื่อเกิดภัยพิบัติ
Basic knowledge of forensic odontology and anatomy; dental examination and data records after death;
radiographic examination of teeth and related organs; age determination from teeth and related organs; DNA examination
from teeth; dental treatment data management; bite mark examination and data collection; photographic dental records and
data comparison ante and post mortem; dental data management for personal identification in desasters
- 650-892 ทันตกรรมผู้สูงอายุประยุกต์ 1(0-1-2)
Applied Geriatric Dentistry
องค์ความรู้เชิงประยุกต์และแนวคิดในปัจจุบันเกี่ยวกับผู้สูงอายุ การศึกษาดูงาน
Applied knowledge and current concept related to geriatric dentistry; study trip
- 667-840 การถ่ายภาพทางคลินิก 1((1)-0-2)
Clinical Photography
ทฤษฎี และหลักทั่วไปในการถ่ายภาพ การเลือกกล้องและฟิล์ม การถ่ายภาพผู้ป่วยทางคลินิก
การถ่ายภาพจากตำรา เอกสารต่างๆ
Theory and principles of photography; selection of cameras and film; clinical and documentary
photography techniques
- 667-842 การเรียนการสอนทางทันตกรรม 2((1)-2-3)
Teaching and Learning in Dentistry
ทฤษฎีและหลักการ กระบวนการเรียนรู้ และเทคนิคการสอน การวางแผนการสอน การวิเคราะห์
จุดประสงค์เชิงเรียนรู้ องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับตัวผู้สอนและผู้เรียน การแก้ปัญหาและการสอนให้เกิดความคิดสร้างสรรค์

วิธีการสอนแบบต่าง ๆ เน้นทางด้านทักษะ โดยเฉพาะทางด้านทันตกรรมฝึกปฏิบัติสอนวิชาปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการของนักศึกษาทันตแพทย์ รวมทั้งหลักการออกข้อสอบและการตรวจให้คะแนน

Theory and principle, learning process and teaching techniques, lesson plan, analyzing, learning objective including problem solving, with emphasis on teaching in dental student laboratory and examination grading

667-912 เกษัชวิทยาประยุกต์สำหรับทันตแพทย์ 1(1-0-2)

Applied Pharmacology for Dentist

ศึกษาและวิเคราะห์การใช้ยาให้เหมาะสมกับโรคทางทันตกรรม รวมทั้งการค้นคว้าเพื่อให้ได้ความรู้ใหม่ๆ ที่นำมาประยุกต์ใช้ในผู้ป่วยได้

Study and analyze of appropriate drug regimens used in dental diseases treatment including researching for updated knowledge to be applied in patient treatment

671-793 การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบในงานทันตสาธารณสุข 2((1)-3-2)

Systematic Review for Dental Public Health

การเข้าใจฐานข้อมูล การสืบค้น การคัดกรอง การวิพากษ์บทความ/งานวิจัย การรวบรวมและการสังเคราะห์องค์ความรู้ที่ได้จากการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ เพื่อการทำงานทันตสาธารณสุข

Understanding of database, searching, screening, critiquing of research or publications gathering and synthesizing knowledge from systematic reviewing of scientific document for dental public health work

671-891 การบริหารจัดการคลินิกทันตกรรม 1((1)-0-2)

Dental Practice Management

การบริหาร การจัดการอย่างมีระบบ การประชาสัมพันธ์ มนุษยสัมพันธ์ เจตคติและจรรยาบรรณวิชาชีพ จริยธรรม และหลักการบริหารเกี่ยวข้องกับองค์กรต่าง ๆ เพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ต่อการประกอบกิจกรรมต่าง ๆ ได้ตามความเหมาะสม

Systematical management learning of dental practice and management; public relations; human relations; attitude and ethics in dental practice; and organization management utilizes in general practice

677-812 เอ็นโดคอนดิกส์ในผู้สูงอายุ 1(1-0-2)

Geriatric Endodontics

โครงสร้างของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟันในผู้ป่วยสูงอายุ การตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟันในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ วิธีการตรวจและวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การเลือกผู้ป่วย และการพยากรณ์โรคทางเอ็นโดคอนดิกส์ในผู้ป่วยสูงอายุ

Structure of dental pulp and periapical tissue in elderly patients, pulp and periradicular response in medically compromised patients, endodontic diagnostic procedures, treatment planning, case selections, and prognosis in elderly patients

- 680-791 รากเทียมในงานทันตกรรมกระดูกขากรรไกรและใบหน้า 2((1)-2-3)
 Oral and Maxillofacial Implant Dentistry
 ทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้องในงานทันตกรรมรากเทียม ความเป็นมาของทันตกรรมรากเทียม วัสดุรากเทียม ฟันผิวและรูปร่าง ลักษณะการทำงานของรากฟันเทียมชนิดต่าง ๆ ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม การเลือกผู้ป่วย การตรวจวินิจฉัย การวางแผน ลักษณะทางกายวิภาคที่เกี่ยวข้อง การตอบสนองของเนื้อเยื่อร่างกายต่อวัสดุรากเทียม การผ่าตัดฝังรากฟันเทียม องค์ประกอบชีวกลศาสตร์ของการบูรณะรากฟันเทียมด้วยฟันเทียมชนิดต่างๆ การจัดการกับปัญหาแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น และการดูแลรักษารากฟันเทียม การฝึกปฏิบัติในขั้นตอนของการวางแผน การเตรียมแบบจำลองและเฟือกผ่าตัด การฝึกผ่าตัดฝังรากฟันเทียมในแบบจำลอง และการทำฟันเทียม
 Basic theory introduction in dental implantology; history of dental implant; implant surface and design; various implant types; indications and contraindications in patients selection; oral examination and treatment planning; anatomy related implant placement; tissue response to implant material; surgical placement of dental implant; biomechanics in dental prosthesis reconstruction; complication management; dental implant maintenance; hands on in treatment planning, model and stent work up, dental implant placement in model, dental prosthesis fabrication
- 685-791 วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก 2((1)-2-3)
 Oral Diagnostic Science
 องค์ความรู้เกี่ยวกับกลไกการดำเนินของโรคในช่องปาก การวินิจฉัยการรักษาดูดจนการป้องกันโรคในช่องปาก อาทิ เนื้อออก แผลและรอยโรคต่าง ๆ ลักษณะทางรังสีของโรคในช่องปากและการแปลผล ความรู้พื้นฐานของโรคติดเชื้อในช่องปาก การควบคุมการแพร่กระจายในงานทันตกรรม
 Knowledge in pathogenesis of oral diseases; diagnosis, treatment and prevention of oral diseases eg. tumor, ulcers and other oral lesion; radiographic features and its interpretation; basic knowledge of infectious oral diseases and infection control in dentistry
- 685-892 การทันตแพทย์เชิงประจักษ์ 2((1)-3-2)
 Evidence-based Dentistry
 ทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบทางทันตแพทยศาสตร์ โดยใช้ระเบียบวิธีการสืบค้นเชิงประจักษ์ เพื่อให้สามารถเรียนรู้วิธีการสืบค้น การวิเคราะห์วิจารณ์วรรณกรรม และนำไปใช้ประโยชน์ในงานวิจัย
 Systematic review in dental literature; evidence-based practice; analysis, discussion and application of evidence-based information in dental research
- 686-851 การประชุมทางคลินิก-พยาธิวิทยา 1(0-2-1)
 Clinicopathological Conference
 การฝึกปฏิบัติวินิจฉัยแยกโรคคลินิก การแปลผลลักษณะภาพรังสีและจุลพยาธิวิทยาของโรคช่องปาก เข้าใจความสัมพันธ์ของลักษณะคลินิก ภาพรังสี และพยาธิวิทยา เพื่อการวินิจฉัยโรค
 Practice in clinical differential diagnosis, radiographic and microscopic interpretation of oral diseases; understanding correlation between clinical, radiographic and pathological features for diagnosis

- 687-735 คลินิกความปวดช่องปากใบหน้าและความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร 1(0-2-1)
 Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders Clinic
 ปฏิบัติงานในคลินิกความปวดช่องปากใบหน้า ความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร ให้มีความรู้และทักษะในการประเมินผู้ป่วยทั้งปัจจัยทางด้านชีวภาพ จิตใจ สังคม การซักประวัติ การตรวจทางคลินิก การตรวจเพิ่มเติม การวินิจฉัยแยกโรคและการจัดการในเชิงสหสาขาโดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ
 Clinical Practice in Orofacial Pain, Temporomandibular Disorders Clinic to have the knowledge and skills in biopsychosocial factor assessment; history taking; clinical and supplemental examination; differential diagnosis and multidisciplinary management with ethical mind in clinical services
- 687-792 เภสัชวิทยาประยุกต์ทางทันตกรรม 1((1)-0-2)
 Applied Pharmacology in Dentistry
 ศึกษาและวิเคราะห์การใช้ยาในกลุ่มต่าง ๆ ที่ใช้บ่อยในทางการแพทย์และทางทันตกรรม รวมถึงกรณีศึกษาการใช้ยาทางทันตกรรม
 Study and analyze drugs relevant to common medical and dental practices including case studies of drug used in dental practice
- 687-835 คลินิกความปวดช่องปากใบหน้า ความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร 1(0-2-1)
 และทันตเวชศาสตร์การนอนหลับ
 Orofacial Pain, Temporomandibular Disorders
 and Dental Sleep Medicine Clinic
 ปฏิบัติงานในคลินิกความปวดช่องปากใบหน้า ความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร ให้มีความรู้และทักษะในการประเมินผู้ป่วยทั้งปัจจัยทางด้านชีวภาพ จิตใจ สังคม การซักประวัติ การตรวจทางคลินิก การตรวจเพิ่มเติม การวินิจฉัยแยกโรคและการจัดการในเชิงสหสาขาโดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ ร่วมกับสังเกตการณ์การดูแลผู้ป่วยทางทันตเวชศาสตร์การนอนหลับที่คลินิกทันตเวชศาสตร์การนอนหลับ
 Clinical Practice in Orofacial Pain, Temporomandibular Disorders Clinic to have the knowledge and skills in biopsychosocial factor assessment; history taking; clinical and supplemental examination; differential diagnosis and multidisciplinary management with ethical mind in clinical services including observation of care in dental sleep medicine patients at dental sleep medicine clinic
- 687-851 การประชุมกรณีผู้ป่วยทางอายุศาสตร์ช่องปากและความปวดช่องปากใบหน้า 1(0-2-1)
 Case Conference in Oral Medicine and Orofacial Pain
 นำเสนอกรณีศึกษา การวิเคราะห์โรค การวินิจฉัยแยกโรค การสืบค้นโรค และวิธีการรักษาในผู้ป่วยที่มีความปวดบริเวณช่องปากและใบหน้า โรคของข้อต่อขากรรไกร ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับการหายใจในขณะนอนหลับ การนอนกัดฟัน
 Presentation and discussion analysis, differential diagnosis of patient case study in oral mucosal lesions, orofacial pain, temporomandibular disorders, sleep-related breathing disorders, sleep bruxism; investigation; differential diagnosis; patient management

วิทยานิพนธ์

650-791

วิทยานิพนธ์

36(0-108-0)

Thesis

ศึกษาและค้นคว้าวิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานวิทยาการทางทันตแพทย์หรือทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง หรือเป็นความรู้ใหม่เพื่อประโยชน์ทางด้านวิชาการและหรือมุ่งประยุกต์เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ได้ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และต้องใช้ภาษาอังกฤษในการเขียนงานวิจัย เรื่องที่ศึกษาจะต้องได้รับความเห็นชอบและอนุญาตจากกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Study and report research in topics related to dentistry or other relevant medical issues, focus on new knowledge which is of academic benefit and/or focus in its application, the thesis must be written in english and be published in an academic journal, at least once

650-792

วิทยานิพนธ์

12(0-36-0)

Thesis

ศึกษาและค้นคว้าวิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานวิทยาการทางทันตแพทย์หรือทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง หรือเป็นความรู้ใหม่เพื่อประโยชน์ทางด้านวิชาการและหรือมุ่งประยุกต์เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ได้ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจใช้ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษในการเขียน แต่ต้องมีบทคัดย่อเป็นอีกภาษาหนึ่ง งานวิจัยเรื่องที่ศึกษาจะต้องได้รับความเห็นชอบและอนุญาตจากกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Study and report research in topics related to dentistry or other relevant medical issues, focus on new knowledge which is of academic benefit and/or focus in its application, the thesis may be written in either english or thai but the abstract must be in both english and thai, the topic must be approved by the thesis committee

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก

- ภาคปกติ ภาคสมทบ
 หลักสูตรปกติ หลักสูตรนานาชาติ หลักสูตรภาษาอังกฤษ
 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564

1. รองศาสตราจารย์ นพ.ทพ.ธงชัย นันทนรานนท์, อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว), แพทยสภา, 2547 (เกษียณอายุราชการ)
2. ศาสตราจารย์ ทพ.บุญเลิศ กุ้เกียรติตระกูล, อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2557
3. ศาสตราจารย์ ทพ.ปริศนา ปรพัฒนานนท์, อ.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2541
4. ศาสตราจารย์ ดร.รวี เกียรติไพศาล, Ph.D. (Oral Microbiology), U. of Sheffield, U.K., 2538
5. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.จุฑาทิพย์ สมิตไมตรี (อักษรเมือง), Ph.D. (Dental Science), Tokyo Medical and Dental U., Japan, 2549
6. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ชโยทัย เสงตระกูล, Ph.D. (Biomaterials), Eastman Dental Institute, UCL, U. of London, U.K., 2544 (เกษียณอายุราชการ)
7. ศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ชิตชนก ลีธนะกุล, ปร.ด. (ชีววิทยาช่องปาก), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544
8. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.ไชรัตน์ เกลิมรัตน์โรจน์, D.Sc.D. (Orthodontics), Boston U., U.S.A., 2544
9. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ณัฐพร ชูรวงศ์, ปร.ด. (ระบาดวิทยา), ม.สงขลานครินทร์, 2549
10. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.ณัฐวุฒิ เทือกสุบรรณ, ปร.ด. (วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก), ม.สงขลานครินทร์, 2554
11. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ดวงพร เกิดผล, Ph.D. (Applied Educational Studies), Oklahoma State U., U.S.A., 2552
12. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.ทรงชัย จูฑโสมกุล, Ph.D. (Odontology), U. of Aarhus, Denmark., 2544
13. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.บัญชา สำรวางเบญจกุล, D.Sc.D. (Orthodontics), Boston U., U.S.A., 2551
14. รองศาสตราจารย์ นพ.ทพ.พิชัย วิทยาภักดีพงษ์, อ.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2542
15. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ศรีสุรางค์ สุทธิปริยาศรี, ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์), ม.สงขลานครินทร์, 2548
16. รองศาสตราจารย์ ทพญ.สายใจ ดันทานุช, อ.ท. (ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2553
17. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.สุกัญญา เขียววิวัฒน์, ปร.ด. (ระบาดวิทยา), ม.สงขลานครินทร์, 2551
18. รองศาสตราจารย์ ทพญ.สุปาณี สุนทรโลหะกุล, อ.ท. (ทันตกรรมจัดฟัน), ทันตแพทยสภา, 2541 (เกษียณอายุราชการ)
19. รองศาสตราจารย์ ทพญ.สุพัชรินทร์ พิวัฒน์, ปร.ด. (วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก), ม.สงขลานครินทร์, 2554
20. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.สุภาวดี เนาว์รุ่งโรจน์, Ph.D. (Oral Epidemiology), U. of North Carolina, Chapel Hill, U.S.A., 2556
21. รองศาสตราจารย์ นพ.ทพ.สุรพงษ์ วงศ์วัชรานนท์, ว.ว. (วิสัญญีวิทยา), แพทยสภา, 2543
22. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.สุวรรณา จิตภักดีบดินทร์, Ph.D. (Craniofacial Biology), U. of Southern California, U.S.A., 2545
23. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.อังคณา เข็ยมณตรี, Dr.P.H. (Epidemiology), U. of Michigan, Ann Arbor Michigan, U.S.A., 2542
24. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.อุดม ทองอุดมพร, ปร.ด. (ระบาดวิทยา), ม.สงขลานครินทร์, 2551
25. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.อุรีพร เล็กกัต (เกตุจรูญ), ปร.ด. (อายุศาสตร์เขตร้อน), ม.มหิดล, 2537
26. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.กนกพร ปางสมบุญ, ปร.ด. (เภสัชศาสตร์), ม.สงขลานครินทร์, 2550
27. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.เกวลิน ธรรมสิทธิบูรณ์, D.M.Sc. (Oral Biology), Harvard U., U.S.A., 2548

28. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.จัญญา หุ่นศรีสกุล, Ph.D. (Dental Public Health), U. of Copenhagen, Denmark, 2546
29. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.จันทร์พิมพ์ หินเทาว์, ปร.ด. (ระบาดวิทยา), ม.สงขลานครินทร์, 2550
30. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.ชัยมงคล เปี่ยมพริ้ง, D.Sc.D. (Prosthodontics), Boston U., U.S.A., 2555
31. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดวงธิดา ไพบูลย์วรชาติ, อ.ท. (ทันตกรรมสำหรับเด็ก), ทันตแพทยสภา, 2553 (ลาออกจากราชการ)
32. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.เปรมทิพย์ ชลิดาพงศ์, Ph.D. (Biomedical Informatics and Clinical Dentistry), Eastman Dental Institute,UCL, U. of London, U.K., 2547
33. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.วรรณะ พิธพรชัยกุล, อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2558
34. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ศศิวิมล เสนาะกรรณ์, ปร.ด. (ทันตชีววัสดุศาสตร์), ม.มหิดล, 2554
35. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.สมพิศ กินทร์ภักย์, Ph.D. (Oral Biology), Eastman Dental Institute, UCL, U. of London, U.K., 2546
36. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.สุพานี บูรณธรรม, Ph.D. (Oral Science), U. of Iowa, U.S.A., 2543
37. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.เสมอจิต พิธพรชัยกุล, อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2548
38. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.อันวยา แก้วพิทักษ์, Ph.D. (Dentistry (Science)), The U. of Sheffield, U.K., 2559 (ลาออกจากราชการ)
39. อาจารย์ ดร.ทพญ.สุพิชชา ตลิ่งจิตร, Ph.D. (Oral Science), U. of Iowa, U.S.A., 2555
40. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพ.ปิ่นพัฒน จันทรมณี, ปร.ด. (วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก), ม.สงขลานครินทร์, 2562
41. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพ.สุพลเทพ ตีระกนก, D.Sc.D. (Periodontology), Boston U., U.S.A., 2564
42. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.สุสดีพร ธรรมจาริก, Ph.D. (Dentistry), The University of Sydney, Australia, 2561
43. อาจารย์ ดร.นันทิยา พาหุมันโต, ปร.ด. (วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก), ม.สงขลานครินทร์, 2558
44. อาจารย์ ทพญ.อัจฉรา วัฒนากา, อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2558

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) กลยุทธ์/วิธีการสอน และกลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล
<p>PLO1 ปฏิบัติตนโดยยึดหลักคุณธรรม หลักจรรยาบรรณทางวิชาการ วิชาชีพ และความรับผิดชอบต่อหน้าที่</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กรเพื่อเป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย โดยเน้นการเข้าปฏิบัติงานในคลินิกให้ตรงเวลา มีความรับผิดชอบและมีความซื่อสัตย์ต่องานที่ได้รับมอบหมาย และต่อผู้ป่วย 2) มีการสื่อสารและอธิบายแนวทางการรักษา ปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นให้ผู้ป่วยทราบก่อนเริ่มรักษา 3) สอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมในการสอนทุกรายวิชา โดยอาจารย์และบุคลากรปฏิบัติตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี 4) เคารพสิทธิผู้ป่วย ปฏิบัติตนตามจรรยาบรรณ จริยธรรม เคารพกฎกติกาของการปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น ทั้งด้านการให้การรักษา การวิจัย มีจิตสำนึกสาธารณะ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ประเมินจากทุกรายวิชาทั้งรายวิชาบรรยาย สัมมนา และคลินิก โดยพิจารณาจาก ความตรงต่อเวลา ความรับผิดชอบต่อผู้ป่วย ความมีวินัยในการใช้ของส่วนรวม และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย 2) ผลประเมินได้มาจากคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ที่ฝ่ายสนับสนุนการเรียนการสอน ผู้ป่วย 3) ผลการประเมินจะนำมาแจ้งเพื่อแสดงความชื่นชม หรือเพื่อใช้ในการปรับปรุง
<p>PLO2 สามารถพัฒนาตนเองทั้งในเชิงวิชาชีพและเชิงปัจเจกบุคคล เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) รายวิชาบังคับของหลักสูตรปูพื้นฐานของศาสตร์และสร้างความเชื่อมโยงระหว่างทฤษฎีและปฏิบัติ มีปฏิบัติการแบบฝึกหัดและกรณีศึกษาให้นักศึกษาเข้าใจการประยุกต์องค์ความรู้กับ ปัญหาจริง 2) รายวิชาเลือกต้องต่อยอดความรู้พื้นฐานในภาคบังคับ และปรับตามวิวัฒนาการของศาสตร์ 3) มีกรณีศึกษาที่ทำทนายให้นักศึกษาค้นคว้าหาความรู้ในการพัฒนาศักยภาพการให้การรักษา 4) มอบหมายนักศึกษาให้สืบค้นข้อมูลจากวารสารวิชาการ ตำรา หรือเข้าร่วมประชุมวิชาการ เพื่อให้มีความรู้ที่ทันสมัยในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง 5) เน้นการสอนโดยให้ผู้เรียนมีการเรียนรู้ด้วยตนเอง และการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ประเมินจากทุกรายวิชาทั้งรายวิชาบรรยาย สัมมนา คลินิก และโครงการ 2) ประเมินหลากหลายวิธี เพื่อให้ครอบคลุมการประเมินด้านความรู้ ทั้งการเรียนในห้องเรียนและการศึกษาด้วยตนเอง เช่น การสอบวัดความรู้ การรายงานการศึกษา ค้นคว้า การวิเคราะห์กรณีศึกษา การนำเสนอปากเปล่า เป็นต้น

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล
	<p>6) การใช้ปัญหาเป็นพื้นฐานเรียนรู้จากผู้ป่วยที่มารับการรักษาโดยใช้กลวิธีการสอนที่หลากหลายทั้งการบรรยาย ร่วมกับการอภิปราย การค้นคว้า การวิเคราะห์ และทำกรณีศึกษา ตลอดจนการนำเสนอประเด็นที่ผู้เรียนสนใจ</p>	
<p>PLO3 ปฏิบัติงานแบบบูรณาการในบทบาทของทั้งผู้นำและผู้ตามในทีมภายใต้บริบทของพหุวัฒนธรรม</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดกิจกรรมแก้โจทย์ปัญหา หรือทำโครงการเป็นงานกลุ่ม 2) ส่งเสริมให้นักศึกษาฝึกการทำงานเป็นหมู่คณะ และการแสดงออกของภาวะผู้นำ หรือผู้ตามที่ดีในหลากหลายสถานการณ์ 3) สอดแทรกเรื่องมารยาท การแต่งกาย การสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ 4) สอดแทรกการมีมนุษยสัมพันธ์ และการวางตัว 	<p>1) ประเมินจากทุกรายวิชาทั้งรายวิชาบรรยาย สัมมนา และคลินิก โดยพิจารณาจาก ความสามารถในการแสดงบทบาทของการเป็นผู้นำและผู้ตามที่เหมาะสมเมื่อมีการทำงานเป็นทีม รวมทั้งการประเมินการแสดงผลของการตระหนักถึงความรับผิดชอบ ความสนใจในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง</p>
<p>PLO4 มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลที่ทันสมัย สื่อสาร และนำเสนอได้อย่างเหมาะสม</p> <p>PLO7 สามารถใช้ภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษในการสื่อสาร นำเสนอ อภิปราย ได้อย่างมีคุณภาพ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดกิจกรรมนำเสนอ อภิปรายเป็นภาษาอังกฤษ 2) มอบหมายงานให้นักศึกษาเข้าถึงฐานข้อมูลทางทันตแพทยศาสตร์และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 3) จัดให้นักศึกษานำเสนอผลงานและกรณีศึกษาที่ต้องใช้ทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศในการประชุมสัมมนา 4) ในรายวิชาสัมมนา มีการกำหนดให้นักศึกษาต้องแปลผล วิเคราะห์และวิจารณ์ และประเมินคุณภาพของข้อมูล และนำเสนอแนวคิดประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติ 5) นักศึกษามีประสบการณ์ในการนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ 	<p>1) ประเมินจากรายวิชาสัมมนาและวิทยานิพนธ์ โดยพิจารณาจากการประเมินผลโดยใช้แบบประเมิน และการอภิปรายร่วมกันระหว่างคณาจารย์และนักศึกษา โดยพิจารณาจากทักษะการสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ความสามารถในการอธิบายและอภิปราย การเลือกใช้ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาหรือตอบคำถามได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย</p>

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล
<p>PLO5 ประยุกต์ใช้ความรู้ทาง ทักษะและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง อย่างเหมาะสมในการวางแผนและ ให้การรักษาดูแลผู้ป่วย/ชุมชนแบบ สหสาขาภายใต้หลักการบริบาลแบบ องค์กรร่วม</p> <p>PLO6 สามารถวางแผนและ ดำเนินการโครงการวิจัย และการ ค้นคว้าทางวิชาการได้ด้วยตนเอง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) รายวิชาบังคับของหลักสูตรปูพื้นฐาน ของศาสตร์และสร้างความเชื่อมโยง ระหว่างทฤษฎีและปฏิบัติ มีปฏิบัติ การ แบบฝึกหัดและกรณี ศึกษาให้นักศึกษา เข้าใจการประยุกต์องค์ความรู้กับ ปัญหาจริง 2) รายวิชาเลือกต้องต่อขอความรู้ พื้นฐานในภาคบังคับ และปรับตาม วิวัฒนาการของศาสตร์ 3) มีกรณีศึกษาที่ทำทนายให้นักศึกษา ค้นคว้าหาความรู้ในการพัฒนา ศักยภาพการให้การรักษา 4) มอบหมายนักศึกษาให้สืบค้นข้อมูล จากวารสารวิชาการ ตำรา หรือเข้า ร่วมประชุมวิชาการ เพื่อให้มีความรู้ที่ ทันสมัยในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง 5) เน้นการสอน โดยให้ผู้เรียนมีการเรียนรู้ ด้วยตนเอง และการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม 6) การใช้ปัญหาเป็นพื้นฐานเรียนรู้จาก ผู้ป่วยที่มารับการรักษาโดยใช้กลวิธีการ สอนที่หลากหลายทั้งการบรรยาย ร่วมกับการอภิปราย การค้นคว้า การ วิเคราะห์ และทำกรณีศึกษา ตลอดจน การนำเสนอประเด็นที่ผู้เรียนสนใจ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ประเมินจากทุกรายวิชาทั้งรายวิชา บรรยาย สัมมนา คลินิก และโครงการ 2) ประเมินหลากหลายวิธี เพื่อให้ ครอบคลุมการประเมินด้านความรู้ทั้ง การเรียนในห้องเรียนและการศึกษาด้วย ตนเอง เช่น การสอบวัดความรู้ การ รายงานการศึกษาค้นคว้า การวิเคราะห์ กรณีศึกษา การนำเสนอปากเปล่า เป็นต้น
<p>PLO8 สามารถใช้เทคโนโลยีหรือ องค์ความรู้ขั้นสูงในการรักษาทาง ทักษะที่ซับซ้อนเฉพาะสาขาหรือ พัฒนางานทันตสาธารณสุขอย่างมี คุณภาพและประสิทธิภาพ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดกรณีศึกษาในการปฏิบัติงาน ในคลินิกหรือในชุมชนที่หลากหลาย 2) จัดการเรียนการสอนเป็น clinical based หรือ community based แล้วแต่ วิชาเอก ให้นักศึกษาได้พบและ แก้ปัญหาทางวิชาชีพโดยใช้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม 3) มีรายวิชา multidisciplinary seminar เพื่อ ฝึกประสบการณ์บูรณาการ 4) การจัดรายวิชาสัมมนาที่นำเสนอการใช้ เทคโนโลยีใหม่ ๆ ทางทันตกรรมใน การให้การรักษา 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ประเมินจากรายวิชาคลินิก หรือรายวิชา โครงการทางทันตสาธารณสุข โดย พิจารณาจากการวางแผนการทำงานที่ ถูกหลักวิชาการเป็นขั้นตอน คุณภาพ ของผลงาน กระบวนการปฏิบัติงาน ประสิทธิภาพของการทำงาน และ ประเมินพฤติกรรมขณะปฏิบัติงาน