

## 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 โดยจัดการศึกษาเน้นให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางของการเรียนรู้ 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 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางทันตกรรมและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมในการวางแผนและให้การรักษาคู่แลผู้ป่วย/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	สถิติประยุกต์สำหรับการวิจัย 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	การสื่อสารอย่างสร้างสุข 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)

#### วิชาเอกวิทยาเอ็นโดดอนต์

677-711	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Endodontics II	1(1-0-2)
677-731	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 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	การประชุมกรณีผู้ป่วยทางอายุศาสตร์ช่องปากและความปวดช่องปากใบหน้า 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 การแจกแจงปรกติ 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 ปฏิกริยาของร่างกายที่มีต่อสิ่งแวดล้อม การพัฒนาการของกระดูกขากรรไกรใบหน้าและกะโหลกศีรษะที่เกี่ยวข้องกับคัพภวิทยาและการเจริญเติบโต และการถ่ายทอดทางพันธุกรรม ลักษณะของชีววิทยาพื้นฐานของการเกิดโรคมะเร็งในช่องปาก และโรคมุขมิต้านทานบกพร่องและวัสดุทางการแพทย์ 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      ชีวเวชศาสตร์การแพทย์ก้าวหน้า      1((1)-0-2)  
Current Advances in Biomedical Sciences  
องค์ความรู้รอบขอบและเชิงประยุกต์เกี่ยวกับวิทยาการขั้นสูงในปัจจุบัน แนวความคิด นวัตกรรม และ  
ประเด็นโต้แย้งของชีวเวชศาสตร์การแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับวิวัฒนาการของการวินิจฉัย การพยากรณ์และการรักษาโรค สภาวะทาง  
ชีววิทยาของช่องปากและกระดูกขากรรไกรและใบหน้า 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 การประเมินความเสี่ยงและการดูแลสุขภาพทั่วไปและ  
สุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุแบบองค์รวม  
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 การเปลี่ยนแปลงตามวัยของระบบบดเคี้ยวและ  
ขากรรไกร การสึกของฟัน การผุของรากฟัน โรคปริทันต์ การประเมินความเสี่ยงและการจัดการสุขภาพทั่วไปและสุขภาพช่อง  
ปากในผู้สูงอายุที่มารับการรักษาทางทันตกรรม ที่ต่อเนื่องมาจากการประเมินและการจัดการการเปลี่ยนแปลงของสุขภาพทั่วไป  
และสุขภาพช่องปากในผู้สูงอายุ 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 วิธีการและการประยุกต์ใช้ในงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้ง  
ทางทฤษฎี และการใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปในการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล สถิติพารามตริก และนอนพารามตริก การ  
ประมาณค่า การเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร การวิเคราะห์ข้อมูลหลายตัวแปร การคำนวณขนาด  
ตัวอย่าง  
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  
 ศึกษาารูปแบบผสมผสานระหว่างการนำเสนอบทความจากวารสารทางด้านวิทยาการทางทันตแพทย์โดยเน้นการวิเคราะห์วิจารณ์ 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 วิศวกรรมสร้างเนื้อเยื่อ 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 การจัดการและการควบคุมโรคและความผิดปกติที่พบบ่อยในช่องปาก 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 ความร่วมมือกับทันตแพทย์สาขาอื่นในการให้การรักษาด้วยรากเทียม การวิเคราะห์ความล้มเหลวการแก้ไข 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 และให้การรักษาร่วมกันหรือการรักษาต่อเนื่องกับสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ได้อย่างถูกต้อง

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      ใบหน้าและขากรรไกรประดิษฐ์      1((1)-0-2)  
 Maxillofacial Prosthodontics  
 แนวคิด วิธีการประดิษฐ์อวัยวะเทียม เพื่อทดแทนส่วนที่สูญเสียไปของใบหน้าขากรรไกร 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 การเจ็บปวดบริเวณใบหน้า 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 ซึ่งฟันเทียมจะช่วยเสริมสร้างด้านการใช้งานและความสวยงาม 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 การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก 3((3)-0-6)  
Oral Health Promotion  
หลักการและแนวคิดเรื่องสุขภาพ แนวคิด หลักการการสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก แนวทางการสร้างเสริมสุขภาพ (ช่องปาก) ที่หลากหลาย แนวคิด แนวทาง การประเมินผลการสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การให้ทันตสุขศึกษา การพัฒนาเครือข่ายทางสังคมและชุมชน การขับเคลื่อนชุมชนด้านการส่งเสริมสุขภาพ(ช่องปาก) นโยบายสาธารณะ  
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
- 671-717 ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ 1((1)-0-2)  
Qualitative Research  
หลักการและแนวคิดของการวิจัยเชิงคุณภาพ เทคนิคและกระบวนการการวิจัยเชิงคุณภาพ การออกแบบการวิจัยเชิงคุณภาพที่ผสมผสานกับงานวิจัยเชิงปริมาณ  
Principles and concepts of qualitative research; techniques, process and research design for combination of qualitative and quantitative research
- 671-718 ชีววิทยาช่องปากประยุกต์ 3((3)-0-6)  
Applied Oral Biology  
ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางชีววิทยาช่องปาก การสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในช่องปาก  
Factors related to changing oral biology; or oral health prevention and promotion
- 671-741 การฝึกปฏิบัติงานวิทยาการระบาดช่องปากประยุกต์ 2(0-4-2)  
Practice in Applied Oral Epidemiology  
วิชาบังคับร่วม 671-713 วิทยาการระบาดช่องปากประยุกต์  
การทำโครงการในหัวข้อทางระบาดวิทยา โดยประยุกต์หลักการทางวิทยาการระบาดและการจัดการข้อมูล  
Practice in dental public health issues using epidemiological methods
- 671-751 สัมมนาทางทันตสาธารณสุข 1 1(0-2-1)  
Dental Public Health Seminar I  
การสัมมนาค้นคว้าหาความรู้ใหม่ ๆ ความก้าวหน้าทางวิทยาการในหัวข้อต่าง ๆ เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก โดยจะเน้นความรู้ที่เป็นปัจจุบัน และบทเรียนจากที่ต่าง ๆ ที่มีหลักฐานเชิงประจักษ์ และสามารถสังเคราะห์ความรู้ต่าง ๆ ในการสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในบริบทของแต่ละชุมชน  
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





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  
ศึกษาและวิเคราะห์การใช้ยาที่ใช้อยู่ในเด็กทั้งทางการแพทย์และทางทันตกรรม เกษัชจลน์ศาสตร์และการบริหารยา ผลข้างเคียงและปฏิกิริยาระหว่างยาที่ควรระวัง การค้นคว้าเพื่อให้ได้ความรู้ใหม่ๆ 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  
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      คลินิกทันตกรรมจัดฟันป้องกันและป้องกันในเด็ก      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 และแบบออร์โธพีดิก ปฏิกริยาของฟัน เนื้อเยื่อรอบรากฟันและกระดูกขากรรไกรต่อขนาด 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>	2((2)-0-4)
	<p>การคัดเลือกผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยการวางแผนการรักษา ภาวะแทรกซ้อนต่างๆ การคงสภาพ การสบฟันในการรักษาแบบสหสาขาที่มีทันตกรรมจัดฟันร่วมด้วย การจัดฟันในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติซับซ้อนมีความพิการแต่กำเนิด</p>	
	<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>	1(0-3-0)
	<p>ฝึกปฏิบัติงานด้านทันตกรรมจัดฟัน โดยออกแบบเครื่องมือจัดฟันชนิดต่าง ๆ รวมทั้งฝึกคัดลวดเพื่อใช้ ประกอบการรักษาด้วยเครื่องมือจัดฟันชนิดติดแน่นในหุ่นจำลองการสบฟัน</p>	
	<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>	2(0-6-0)
	<p>การรักษาผู้ป่วยที่มีความผิดปกติชนิดต่าง ๆ ในคลินิกทันตกรรมจัดฟัน โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยการใช้เครื่องมือทันตกรรมจัดฟันชนิดติดแน่น ชนิดถอดได้ รวมทั้ง เครื่องมือกระตุ้นการเจริญของกระดูก โดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ ภายใต้การนิเทศงานของอาจารย์ประจำ สาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน</p>	
	<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>	2(0-6-0)
	<p>การปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมจัดฟันที่ต่อเนื่องมาจากคลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 สามารถที่จะปฏิบัติ ตามขั้นตอนการให้การรักษาแก่ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติการสบฟันได้อย่างเหมาะสม การประเมินผลระหว่างการรักษา การรับผู้ป่วยที่ กำลังจัดฟันมารักษาต่อ โดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ ภายใต้การนิเทศงานของอาจารย์ประจำสาขาวิชาทันตกรรมจัดฟัน</p>	
	<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>	1(0-2-1)
	<p>การนำเสนอองค์ความรู้และติดตามความก้าวหน้าของศาสตร์ทางทันตกรรมจัดฟัน โดยมุ่งเน้นในเรื่อง เกี่ยวกับการเจริญพัฒนาของโครงสร้างใบหน้า การทำนายลักษณะการเจริญเติบโตของใบหน้าด้านข้างของผู้ป่วย การ พัฒนาการสบฟันและการขึ้นของฟัน</p>	



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 การแต่งขี้ผึ้งเพื่อสร้างการสบฟัน พื้นฐาน การออกแบบเตรียมโครงฟัน และการเตรียมฟันหลัก การบูรณะฟันที่มีปัญหาซับซ้อน การบูรณะเพื่อเป็นโครงร่างฐานสำหรับ 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 การบูรณะทดแทนฟันที่สูญเสียไปด้วยงานทันตกรรมประดิษฐ์ชนิดติดแน่น 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 complicated 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  
การรักษาลงรากฟันในผู้ป่วยที่มีปัญหา มากกว่าปกติ 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



- 685-714      ประสาทวิทยาศาสตร์ประยุกต์      1((1)-0-2)  
Applied Neuroscience  
กายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบประสาทและกล้ามเนื้อบริเวณ ศีรษะ ลำคอ ใบหน้า ขากรรไกรและ  
อวัยวะในช่องปาก การประยุกต์ใช้ทางคลินิก ความผิดปกติของระบบประสาทที่ทำให้เกิดโรค ความรู้ใหม่ที่นำมาใช้ในการ  
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 การเคลื่อนที่ของขากรรไกรชนิดต่างๆ 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





- 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 ความปวดเฉียบพลันและความปวดเรื้อรัง 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 การให้การรักษารวมถึงการติดตามผลการรักษาโดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ
- 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/งานวิจัยและการรวบรวมและการสังเคราะห์ผลจากหลักฐานเชิงประจักษ์ โดยมีองค์ความรู้และความเข้าใจด้านระเบียบวิธีวิจัย และความเข้าใจด้านสถิติและประมวลองค์ความรู้ที่ได้เพื่อพัฒนางานทันตสาธารณสุข  
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 และการเปรียบเทียบข้อมูลทางทันตกรรมก่อนและหลังเสียชีวิต 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 การวิเคราะห์จุดประสงค์เชิงเรียนรู้ 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 รวมทั้งการค้นคว้าเพื่อให้ได้ความรู้ ใหม่ๆ 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



## วิทยานิพนธ์

650-791

วิทยานิพนธ์

36(0-108-0)

Thesis

ศึกษาและค้นคว้าวิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานวิชาการทางทันตแพทย์หรือทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง 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

ศึกษาและค้นคว้าวิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานวิชาการทางทันตแพทย์หรือทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง 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. ศาสตราจารย์ ทพ.บุญเลิศ กู้เกียรติตระกูล, อ.ท.(ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2557
2. ศาสตราจารย์ ทพญ.ปริศนา ปรีพัฒน์นันท์, อ.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2541
3. ศาสตราจารย์ ดร.รวี เลี้ยวไพศาล, Ph.D. (Oral Microbiology), U. of Sheffield, U.K., 2538
4. ศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ชิดชนก ลีธนะกุล, ปร.ค. (ชีววิทยาช่องปาก), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544
5. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.จุฑาทิพย์ สมิตไมตรี (อักษรเมือง), Ph.D. (Dental Science), Tokyo Medical and Dental U., Japan, 2549
6. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ชโนทัย เสงตระกูล, Ph.D. (Biomaterials), Eastman Dental Institute, UCL, U. of London, U.K., 2544
7. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.ไชยรัตน์ เฉลิมรัตน์ โรจน, D.Sc.D. (Orthodontics), Boston U., U.S.A., 2544
8. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ณัฐพร ชูวงศ์, ปร.ค. (ระบาดวิทยา), ม.สงขลานครินทร์, 2549
9. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.ณัฐวุฒิ เทือกสุบรรณ, ปร.ค. (วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก), ม.สงขลานครินทร์, 2554
10. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ดวงพร เกิดผล, Ph.D. (Applied Educational Studies), Oklahoma State U., U.S.A., 2552
11. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.ทรงชัย ฐิตโสภณกุล, Ph.D. (Odontology), U. of Aarhus, Denmark., 2544
12. รองศาสตราจารย์ นพ.ทพ.ธงชัย นันทนรานนท์, อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว), แพทยสภา, 2547
13. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.บัญชา สำรองเบญจกุล, D.Sc.D. (Orthodontics), Boston U., U.S.A., 2551
14. รองศาสตราจารย์ นพ.ทพ.พิชัย วิทยาภิตติพงษ์, อ.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2542
15. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ศรีสุรางค์ สุทธิปริยาศรี, ปร.ค. (ชีวเวชศาสตร์), ม.สงขลานครินทร์, 2548
16. รองศาสตราจารย์ ทพญ.สายใจ ตันพานิช, อ.ท. (ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2553
17. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.สุกัญญา เขียววิวัฒน์, ปร.ค. (ระบาดวิทยา), ม.สงขลานครินทร์, 2551
18. รองศาสตราจารย์ ทพญ.สุภาณี สุนทรโลหะนะกุล, อ.ท. (ทันตกรรมจัดฟัน), ทันตแพทยสภา, 2541
19. รองศาสตราจารย์ ทพญ.สุพัชรินทร์ พิวัฒน์, ปร.ค. (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 จิตภักดิ์สินธุ์, Ph.D. (Craniofacial Biology), U. of Southern California, U.S.A., 2545
23. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.อังคณา เขียวมนตรี, Dr.P.H. (Epidemiology), U. of Michigan, Ann Arbor Michigan, U.S.A., 2542
24. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.อุดม ทองอุดมพร, ปร.ค. (ระบาดวิทยา), ม.สงขลานครินทร์, 2551
25. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.อุรีพร เล็กกัต (เกตุจรรยา), ปร.ค. (อายุรศาสตร์เขตร้อน), ม.มหิดล, 2537

26. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.ชัยมงคล เปี่ยมพริ้ง, D.Sc.D. (Prosthodontics), Boston U., U.S.A., 2555
27. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ศศิวิมล เสนาะกรรณ์, ปร.ด. (ทันตชีววัสดุศาสตร์), ม.มหิดล, 2554
28. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.กนกพร ปางสมบุญ, ปร.ด. (เภสัชศาสตร์), ม.สงขลานครินทร์, 2550
29. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.เกวลิน ธรรมสิทธิ์บุรณ์, D.M.Sc. (Oral Biology), Harvard U., U.S.A., 2548
30. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.จรัญญา หุ่นศรีสกุล, Ph.D. (Dental Public Health), U. of Copenhagen, Denmark, 2546
31. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.จันทร์พิมพ์ หินเทาว์, ปร.ด. (ระบาดวิทยา), ม.สงขลานครินทร์, 2550
32. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.ดวงธิดา ไพบูลย์วรชาติ, อ.ท. (ทันตกรรมสำหรับเด็ก), ทันตแพทยสภา, 2553
33. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.เปรมทิพย์ ชลิดาพงศ์, Ph.D. (Biomedical Informatics and Clinical Dentistry), Eastman Dental Institute, UCL, U. of London, U.K., 2547
34. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.มุกิตา ว่องสุวรรณเลิศ, อ.ท. (ปริทันตวิทยา), ทันตแพทยสภา, 2553
35. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.วรรณะ พิธพรชัยกุล, อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2558
36. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.สมพิศ ถินทรัพย์, Ph.D. (Oral Biology), Eastman Dental Institute, UCL, U. of London, U.K., 2546
37. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.สุพานี บุณธรรม, Ph.D. (Oral Science), U. of Iowa, U.S.A., 2543
38. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพญ.เสมอจิต พิธพรชัยกุล, อ.ท. (ทันตสาธารณสุข), ทันตแพทยสภา, 2548
39. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.อัญญา แก้วพิทักษ์, Ph.D. (Dentistry (Science)), The U. of Sheffield, U.K., 2559
40. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ศุสดีพร ธรรมจารี, Ph.D. (Dentistry), The University of Sydney, Australia, 2561
41. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพ.ปิ่นณัพัฒน์ จันทร์มณี, ปร.ด. (วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก), ม.สงขลานครินทร์, 2562
42. อาจารย์ ดร.ทพ.สุพลเทพ ตีระกนก, D.Sc.D. (Periodontology), Boston U., U.S.A., 2564
43. อาจารย์ ดร.ทพญ.สุพิชชา ดลิ่งจิตร, Ph.D. (Oral Science), U. of Iowa, U.S.A., 2555
44. อาจารย์ ดร.นันทยา พาหุมันโต, ปร.ด. (วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก), ม.สงขลานครินทร์, 2558

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

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล
<p>PLO1 ปฏิบัติตนโดยยึดหลักคุณธรรมหลักจรรยาบรรณทางวิชาการ วิชาชีพ และความรับผิดชอบต่อหน้าที่</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กรเพื่อเป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย โดยเน้นการเข้าปฏิบัติงานในคลินิกให้ตรงเวลา มีความรับผิดชอบ และมีความซื่อสัตย์ต่องานที่ได้รับมอบหมาย และต่อผู้ป่วย</li> <li>2) มีการสื่อสารและอธิบายแนวทางการรักษา ปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นให้ผู้ป่วยทราบก่อนเริ่มรักษา</li> <li>3) สอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมในการสอนทุกรายวิชา โดยอาจารย์และบุคลากรปฏิบัติตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี</li> <li>4) เคารพสิทธิผู้ป่วย ปฏิบัติตนตามจรรยาบรรณ จริยธรรม เคารพกฎกติกาของการปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น ทั้งด้านการให้การรักษา การวิจัย มีจิตสำนึกสาธารณะ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ประเมินจากทุกรายวิชาทั้งรายวิชาบรรยาย สัมมนา และคลินิก โดยพิจารณาจากความตรงต่อเวลา ความรับผิดชอบต่อผู้ป่วย ความมีวินัยในการใช้ของส่วนรวม และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย</li> <li>2) ผลประเมินได้มาจากคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ฝ่ายสนับสนุนการเรียนการสอน ผู้ป่วย</li> <li>3) ผลการประเมินจะนำมาแจ้งเพื่อแสดงความชื่นชม หรือเพื่อใช้ในการปรับปรุง</li> </ol>
<p>PLO2 สามารถพัฒนาตนเองทั้งในเชิงวิชาชีพและเชิงปัจเจกบุคคลเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) รายวิชาบังคับของหลักสูตรปูพื้นฐานของศาสตร์และสร้างความเชื่อมโยงระหว่างทฤษฎีและปฏิบัติ มีปฏิบัติการแบบฝึกหัดและกรณีศึกษาให้นักศึกษาเข้าใจการประยุกต์องค์ความรู้กับปัญหาจริง</li> <li>2) รายวิชาเลือกต้องต่อขอความรู้พื้นฐานในภาคบังคับ และปรับตามวิวัฒนาการของศาสตร์</li> <li>3) มีกรณีศึกษาที่ทำทนายให้นักศึกษาค้นคว้าหาความรู้ในการพัฒนาศักยภาพการให้การรักษามอบหมายนักศึกษาให้สืบค้นข้อมูลจากวารสารวิชาการ ตำรา หรือเข้า</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ประเมินจากทุกรายวิชาทั้งรายวิชาบรรยาย สัมมนา คลินิก และโครงการงาน</li> <li>2) ประเมินหลากหลายวิธี เพื่อให้ครอบคลุมการประเมินด้านความรู้ ทั้งการเรียนในห้องเรียนและการศึกษาด้วยตนเอง เช่น การสอบวัดความรู้ การรายงานการศึกษา ค้นคว้า การวิเคราะห์กรณีศึกษา การนำเสนอปากเปล่า เป็นต้น</li> </ol>



	<p>ร่วมประชุมวิชาการ เพื่อให้มีความรู้ที่ทันสมัยในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5) เน้นการสอนโดยให้ผู้เรียนมีการเรียนรู้ด้วยตนเอง และการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม</p> <p>6) การใช้ปัญหาเป็นพื้นฐานเรียนรู้จากผู้ป่วยที่มารับการรักษาโดยใช้กลวิธีการสอนที่หลากหลายทั้งการบรรยาย ร่วมกับการอภิปราย การค้นคว้า การวิเคราะห์ และทำกรณีศึกษา ตลอดจนการนำเสนอประเด็นที่ผู้เรียนสนใจ</p>	
<p>PLO3 ปฏิบัติงานแบบบูรณาการในบทบาทของทั้งผู้นำและผู้ตามในทีมภายใต้บริบทของ พหุวัฒนธรรม</p>	<p>1) จัดกิจกรรมแก้โจทย์ปัญหา หรือทำโครงการเป็นงานกลุ่ม</p> <p>2) ส่งเสริมให้นักศึกษาฝึกการทำงานเป็นหมู่คณะ และการแสดงออกของภาวะผู้นำ หรือผู้ตามที่ดีในหลากหลายสถานการณ์</p> <p>3) สอดแทรกเรื่องมารยาท การแต่งกาย การสื่อสารอย่างสร้างสรรค์</p> <p>4) สอดแทรกการมีมนุษยสัมพันธ์ และการวางตัว</p>	<p>1) ประเมินจากรายวิชาทั้งรายวิชาบรรยาย สัมมนา และคลินิก โดยพิจารณาจาก ความสามารถในการแสดงบทบาทของการเป็นผู้นำและผู้ตามที่เหมาะสมเมื่อมีการทำงานเป็นทีม รวมทั้งการประเมินการแสดงออกของการตระหนักถึงความรับผิดชอบ ความสนใจในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง</p>
<p>PLO4 มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลที่ทันสมัย สื่อสาร และนำเสนอได้อย่างเหมาะสม</p> <p>PLO7 สามารถใช้ภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษในการสื่อสาร นำเสนอ อภิปราย ได้อย่างมีคุณภาพ</p>	<p>1) จัดกิจกรรมนำเสนอ อภิปรายเป็นภาษาอังกฤษ</p> <p>2) มอบหมายงานให้นักศึกษาเข้าถึงฐานข้อมูลทางทันตแพทยศาสตร์และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3) จัดให้นักศึกษานำเสนอผลงานและกรณีศึกษาที่ต้องใช้ทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศในการประชุมสัมมนา</p> <p>4) ในรายวิชาสัมมนา มีการกำหนดให้นักศึกษาต้องแปลผล วิเคราะห์และวิจารณ์ และประเมินคุณภาพของข้อมูล และนำเสนอแนวคิดประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติ</p> <p>5) นักศึกษามีประสบการณ์ในการนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ</p>	<p>1) ประเมินจากรายวิชาสัมมนาและวิทยานิพนธ์ โดยพิจารณาจากการประเมินผลโดยใช้แบบประเมิน และการอภิปรายร่วมกันระหว่างคณาจารย์และนักศึกษา โดยพิจารณาจากทักษะการสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ความสามารถในการอธิบายและอภิปราย การเลือกใช้ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาหรือตอบคำถามได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย</p>

<p>PLO5 ประยุกต์ใช้ความรู้ทาง ทันตกรรมและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่าง เหมาะสมในการวางแผนและ ให้การ รักษาดูแลผู้ป่วย/ชุมชนแบบสหสาขา ภายใต้หลักการบริหารแบบองค์รวม</p> <p>PLO6 สามารถวางแผนและ ดำเนินการ โครงการวิจัย และการ ค้นคว้าทางวิชาการได้ด้วยตนเอง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) รายวิชาบังคับของหลักสูตรพื้นฐาน ของศาสตร์และสร้างความเชื่อมโยง ระหว่างทฤษฎีและปฏิบัติ มีปฏิบัติ การแบบฝึกหัดและกรณี ศึกษาให้ นักศึกษาเข้าใจการประยุกต์องค์ความรู้ กับปัญหาจริง</li> <li>2) รายวิชาเลือกต้องต่อยอดความรู้ พื้นฐาน ในภาคบังคับ และปรับตาม วิวัฒนาการของศาสตร์</li> <li>3) มีกรณีศึกษาที่ท้าทายให้นักศึกษา ค้นคว้าหาความรู้ในการพัฒนา ศักยภาพการให้การรักษา</li> <li>4) มอบหมายนักศึกษาให้สืบค้นข้อมูล จากวารสารวิชาการ ตำรา หรือเข้า ร่วมประชุมวิชาการ เพื่อให้มีความรู้ ที่ทันสมัยในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>5) เน้นการสอนโดยให้ผู้เรียนมีการเรียนรู้ ด้วยตนเอง และการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม</li> <li>6) การใช้ปัญหาเป็นพื้นฐานเรียนรู้จากผู้ป่วย ที่มารับการรักษาโดยใช้กลวิธีการสอนที่ หลากหลายทั้งการบรรยายร่วมกับการ อภิปราย การค้นคว้า การวิเคราะห์ และทำ กรณีศึกษา ตลอดจนการนำเสนอประเด็น ที่ผู้เรียนสนใจ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ประเมินจากทุกรายวิชาทั้งรายวิชา บรรยาย สัมมนา คลินิก และ โครงการ</li> <li>2) ประเมินหลากหลายวิธี เพื่อให้ ครอบคลุมการประเมินด้านความรู้ ทั้งการเรียนในห้องเรียนและ การศึกษาด้วยตนเอง เช่น การสอบ วัดความรู้ การรายงานการศึกษา ค้นคว้า การวิเคราะห์กรณีศึกษา การ นำเสนอปากเปล่า เป็นต้น</li> </ol>
<p>PLO8 สามารถใช้เทคโนโลยีหรือ องค์ความรู้ขั้นสูงในการ รักษาทาง ทันตกรรมที่ซับซ้อนเฉพาะสาขาหรือ พัฒนางานทันตสาธารณสุขอย่างมี คุณภาพและประสิทธิภาพ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดกรณีศึกษาในการปฏิบัติงาน ในคลินิกหรือในชุมชนที่หลากหลาย</li> <li>2) จัดการเรียนการสอนเป็น clinical based หรือ community based แล้วแต่ วิชาเอก ให้นักศึกษาได้พบและ แก้ปัญหาทางวิชาชีพ โดยใช้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม</li> <li>3) มีรายวิชา multidisciplinary seminar เพื่อ ฝึกประสบการณ์บูรณาการ</li> <li>4) การจัดรายวิชาสัมมนาที่นำเสนอการใช้ เทคโนโลยีใหม่ ๆ ทางทันตกรรมใน การให้การรักษา</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ประเมินจากรายวิชาคลินิก หรือรายวิชาโครงการทาง ทันตสาธารณสุข โดยพิจารณาจาก การวางแผนการทำงานที่ถูกหลัก วิชาการเป็นขั้นตอน คุณภาพของ ผลงาน กระบวนการปฏิบัติงาน ประสิทธิภาพของการทำงาน และ ประเมินพฤติกรรมขณะปฏิบัติงาน</li> </ol>