

รายวิชาและคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
วิชาเอกทันตกรรมบูรณะ

รายวิชา

1) หมวดวิชาบังคับ จำนวนไม่น้อยกว่า 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

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)

2) หมวดวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 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) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

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

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือสถาบันการศึกษาอื่นๆ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาบังคับ

- รายวิชาบังคับพื้นฐาน**
- 347-532 สถิติประยุกต์สำหรับกรวิจัย 3((3)-0-6)
Applied Statistics for Research
การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การแจกแจงปกติ การแจกแจงการชักตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน 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 ปฏิบัติการของร่างกายที่มีต่อสิ่งแวดล้อม การพัฒนาการของกระดูกขากรรไกรใบหน้าและกะโหลกศีรษะที่เกี่ยวข้องกับคัพภวิทยาและการเจริญเติบโต และการถ่ายทอดทางพันธุกรรม ลักษณะของชีววิทยาพื้นฐานของการเกิดโรคมะเร็งในช่องปาก และโรคมุมนิทันทานบกพร่องและวัสดุทางการแพทย์ 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 การตั้งสมมติฐาน 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 ชีวเวชศาสตร์การแพทย์ก้ำวหน้า 1((1)-0-2)
 Current Advances in Biomedical Sciences
 องค์ความรู้รวบยอดและเชิงประยุกต์เกี่ยวกับวิทยาการขั้นสูงในปัจจุบัน แนวความคิด นวัตกรรม และ
 ประเด็นโต้แย้งของวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับวิวัฒนาการของการวินิจฉัย 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
 ศึกษารูปแบบผสมผสานระหว่างการนำเสนอบทความจากวารสารทางด้านวิทยาการทางทันตแพทย์โดย
 เน้นการวิเคราะห์ วิจารณ์ และติดตามวิทยาการที่เป็นปัจจุบัน ร่วมกับการอภิปรายกรณีศึกษาจากผู้ป่วยโดยเน้นกรณีผู้ป่วยที่ต้อง

ใช้ความรู้จากแต่ละสาขาร่วมกัน เพื่อให้การรักษาใช้วิธีการอภิปรายร่วมระหว่างสาขาที่สัมพันธ์กัน คือ ทันตกรรมบูรณะ วิทยาเอ็นโดคอนด์ 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
Special Seminar in Oral Health Sciences
การสัมมนาในหัวข้อของงานวิจัยที่ก้าวหน้า และสอดคล้องสัมพันธ์กับหัวข้อของงานวิทยานิพนธ์
Seminar in advanced topics in research which related to the thesis topics | 1(0-2-1) |
| 660-711 | ปรัชญาและวิธีวิทยาการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์
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 | 2((2)-0-4) |
| 660-715 | วิทยาศาสตร์ช่องปากขั้นสูง
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 | 3((3)-0-6) |
| 671-715 | ชีวเวชศาสตร์สำหรับทันตสาธารณสุข
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 | 2(2-0-4) |

685-793 ชีวเวชศาสตร์ขั้นสูงและการประยุกต์ 3((2)-3-4)
 Advanced Biomedical Science and Application
 องค์ความรู้และความก้าวหน้าของชีวโมเลกุล ชีวสารสนเทศ เซลล์วิทยา นิเวศวิทยาช่องปาก จุลชีววิทยา และ
 ภูมิคุ้มกันวิทยา รวมทั้งการประยุกต์ใช้ความรู้เหล่านั้นในการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์
 Knowledge and current concepts in molecular biology, bioinformatics, cell biology, oral ecology,
 microbiology and immunology including its application in dental research

รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา

วิชาเอกทันตกรรมบูรณะ

676-711 ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2((2)-0-4)
 Advanced Restorative Dentistry
 แนวคิดปัจจุบันในการรักษาโรคฟันผุ การจัดการบูรณะฟันที่มีการสูญเสียเนื้อฟันไปมากด้วยวัสดุอะมัลกัม
 และวัสดุสีเหมือนฟันเรซิน คอมโพสิต การออกแบบและเตรียมฟันเพื่ออินเลย์ ออนเลย์ ครอบฟันบางส่วนครอบฟันเต็มซี่
 สะพานฟัน โครงร่างฐานสำหรับครอบฟัน การออกแบบครอบฟันโลหะเคลือบเซรามิก ครอบฟันเพื่อรองรับฟันปลอมบางส่วน
 ถอดได้ การบูรณะฟันที่ผ่านการรักษาคดองรากฟัน การบูรณะฟันเพื่อฟื้นฟูสภาพช่องปาก พื้นฐานเรื่องความสวยงามในงาน
 ทันตกรรมบูรณะ วิธีบูรณะฟันเพื่อความสวยงามด้วยไมโครอะเบอร์ชั่น การฟอกสีฟัน วินีเยอร์ ครอบฟันเซรามิกล้วน ความสำเร็จ
 และความล้มเหลวในงานทันตกรรมบูรณะ 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
 ขั้นตอนในห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างชิ้นงานทันตกรรมบูรณะ โดยอ้อม การแต่งขี้ผึ้งเพื่อสร้างการสบฟัน
 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

Continuation of clinical practice in advanced restorative dentistry II, restorative management involves complicated and comprehensive/integrated cases in restorative dentistry such as full mouth rehabilitation, post removal, management of tooth discoloration, implant, etc, present a completed case at the end of semester comprehensive examination

676-851 สัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2 1(0-2-1)
 Advanced Restorative Dentistry Seminar II
 การสัมมนาต่อเนืองจากรายวิชาสัมมนาทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 1 เกี่ยวกับการสบฟันเพื่อการบูรณะฟัน การบูรณะฟันบนรากเทียม อายุการใช้งานของวัสดุบูรณะฟันและข้อมูล และการวางแผนการรักษาที่มี และนำเสนอต้องให้การ รักษาพร้อมกับหลายสาขาวิชา

To extend knowledge from seminar in advanced restorative dentistry I; revision seminar about occlusion for restoration and implant restoration, multidiscipline approach of treatment planning and presentation of a interesting topic

หมวดวิชาเลือก

650-751 สัมมนาเทคโนโลยีดิจิทัลทางทันตกรรม 1(0-2-1)
 Seminar in Digital Dental Technology
 การสัมมนาในรูปแบบผสมผสานระหว่างการนำเสนอบทความจากวารสารด้านวิชาการทาง ทันตแพทย์ที่เกี่ยวกับเทคโนโลยี ดิจิทัลทางทันตกรรมเพื่อนำไปใช้รักษาผู้ป่วยในคลินิก ห้องปฏิบัติการทางทันตกรรมที่ใช้ เทคโนโลยีดิจิทัลในการผลิตชิ้นงานบูรณะ โดยเน้นการวิเคราะห์ วิจัย และติดตามวิชาการที่เป็นปัจจุบัน ร่วมกับการ อภิปรายกรณีศึกษาจากผู้ป่วย

Combined studying approaches of current dental literature relevant to digital dental technology for clinical treatment, laboratories using digital technology to fabricate restorations emphasizing on the analysis, criticism of updated technology, and case presentations

650-791 จรรยาบรรณและกฎหมายทางทันตกรรม 1((1)-0-2)
 Code of Ethics and Laws in Dentistry
 ปรัชญาวิชาชีพ และแนวความคิดในการรับผิดชอบของวิชาชีพต่อสังคม การสร้างจริยธรรม คุณธรรม และมนุษยสัมพันธ์ต่อผู้ป่วยและผู้ร่วมงาน จรรยาบรรณของวิชาชีพทันตแพทย์ที่ต้องปฏิบัติตามความสำนึกในหน้าที่คุณค่าของ ชีวิตในการเป็นทันตแพทย์ที่ดี รวมทั้งความรู้พื้นฐานด้านกฎหมายพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทันตแพทย์ ตลอดจนวิชาการทางทันตแพทย์ที่นำมาใช้ในกระบวนการทางกฎหมาย

Professional ethics; philosophy and concept of the profession; and accountability of the profession towards society; ethical, moral and human relations nurturing between profession, patients and colleagues; professional conscience; awareness of human value and dignity; basic knowledge in the laws related to the dental profession; forensic dentistry

650-795 ชุดวิชาองค์ความรู้และระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก 5((4)-3-8)
 Module : Explicit Knowledge and Research Methodology in Oral Health Sciences
 องค์ความรู้และแนวคิดเกี่ยวกับชีววิทยา จุลชีววิทยา สรีรวิทยาของอวัยวะช่องปาก กระดูกขากรรไกรและ ใบหน้า การพัฒนาการของกระดูกขากรรไกร ใบหน้า และกะโหลกศีรษะและการถ่ายทอดทางพันธุกรรม ลักษณะของชีววิทยา พื้นฐานของการเกิดโรคมาเร็งในช่องปาก และโรคมะเร็งด้านทันตกรรมพร้อมทั้งหลักการ แนวคิดวิจัย การตั้งสมมุติฐาน การออกแบบการวิจัยเพื่อตอบคำถามวิจัย เพื่อการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์

Knowledge and concept of biology, microbiology and physiology of the oral and maxillofacial region; craniofacial development and growth of the oral and maxillofacial region and genetics; carcinogenesis in oral cavities; immunodeficiency diseases; concept of research methodology; hypothesis; identification and design of research questions in dentistry

- 650-797 ชุดวิชาหลักฐานเชิงประจักษ์เพื่อพัฒนางานทันตสาธารณสุข 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 disasters
- 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 การถ่ายภาพจากตำราเอกสารต่างๆ
- Theory and principles of photography; selection of cameras and film; clinical and documentary photography techniques

- 680-791 รากเทียมในงานทันตกรรมกระดูกขากรรไกรและใบหน้า 2((1)-2-3)
 Oral and Maxillofacial Implant Dentistry
 ทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้องในงานทันตกรรมรากเทียม ความเป็นมาของทันตกรรมรากเทียม วัสดุรากเทียม พื้นผิวและรูปร่าง 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 การวินิจฉัยการรักษาตลอดจนการป้องกันโรคในช่องปาก อาทิ เนื้องอก แผลและรอยโรคต่างๆ 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

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