

รายวิชาและคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
วิชาเอกปริทันตวิทยา

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

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) |

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 | เอ็นโดคอนติคส์ในผู้สูงอายุ Geriatric Endodontics | 1(1-0-2) |
| 680-791 | รากเทียมในงานทันตกรรมกระดูกขากรรไกรและใบหน้า Oral and Maxillofacial Implant Dentistry | 2((1)-2-3) |
| 685-791 | วิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก Oral Diagnostic Science | 2((1)-2-3) |
| 685-892 | การทันตแพทย์เชิงประจักษ์ Evidence-based Dentistry | 2((1)-3-2) |
| 686-851 | การประชุมทางคลินิก-พยาธิวิทยา Clinicopathological Conference | 1(0-2-1) |
| 687-735 | คลินิกความปวดช่องปากใบหน้าและความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders Clinic | 1(0-2-1) |
| 687-792 | เภสัชวิทยาประยุกต์ทางทันตกรรม Applied Pharmacology in Dentistry | 1((1)-0-2) |
| 687-835 | คลินิกความปวดช่องปากใบหน้า ความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร และทันตเวชศาสตร์การนอนหลับ Orofacial Pain, Temporomandibular Disorders and Dental Sleep Medicine Clinic | 1(0-2-1) |
| 687-851 | การประชุมกรณีผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ช่องปากและความปวดช่องปากใบหน้า Case Conference in Oral Medicine and Orofacial Pain | 1(0-2-1) |

3) 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 สถิติประยุกต์สำหรับการวิจัย 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 ปฏิบัติการของร่างกายที่มีต่อสิ่งแปลกปลอม การพัฒนาการของกระดูกขากรรไกรใบหน้าและกะโหลกศีรษะที่เกี่ยวข้องกับศัลยกรรมและการเจริญเติบโต 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

หมวดวิชาเลือก

- 650-751 สัมมนาเทคโนโลยีดิจิทัลทางทันตกรรม 1(0-2-1)
 Seminar in Digital Dental Technology
 การสัมมนาในรูปแบบผสมผสานระหว่างการนำเสนอบทความจากวารสารด้านวิชาการทางทันตแพทย์ที่เกี่ยวกับเทคโนโลยี ดิจิทัลทางทันตกรรมเพื่อนำไปใช้รักษาผู้ป่วยในคลินิก ห้องปฏิบัติการทางทันตกรรมที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการผลิตชิ้นงานบูรณะ โดยเน้นการวิเคราะห์ วิจารณ์ และติดตามวิชาการที่เป็นปัจจุบัน ร่วมกับการอภิปรายกรณีศึกษาจากผู้ป่วย
 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 จรรยาบรรณของวิชาชีพทันตแพทย์ที่ต้องปฏิบัติตามความสำนึกในหน้าที่คุณค่าของชีวิตในการเป็นทันตแพทย์ที่ดี 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 กระดูกขากรรไกรและใบหน้า การพัฒนาการของกระดูกขากรรไกรใบหน้า และกะโหลกศีรษะและการถ่ายทอดทางพันธุกรรม ลักษณะของชีววิทยาพื้นฐานของการเกิดโรคมะเร็งในช่องปาก และโรคมุขด้านทานบกร่อง พร้อมทั้งหลักการ 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 | |
| | <p>ความรู้พื้นฐานทางนิติทันตวิทยา ทันตกายวิภาคศาสตร์ การตรวจบันทึกข้อมูลทางทันตกรรมหลังเสียชีวิต การตรวจทางภาพรังสีของฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง การประมาณอายุจากฟันและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง การตรวจทางดีเอ็นเอจากฟัน การจัดการข้อมูลการรักษาทางทันตกรรม การตรวจและการเก็บข้อมูลรอยกัด การถ่ายภาพทางทันตกรรม และการเปรียบเทียบข้อมูลทางทันตกรรมก่อนและหลังเสียชีวิต การจัดการข้อมูลทางทันตกรรมเพื่อใช้ในการพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคลเมื่อเกิดภัยพิบัติ</p> | |
| | <p>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</p> | |
| 650-892 | ทันตกรรมผู้สูงอายุประยุกต์ | 1(0-1-2) |
| | Applied Geriatric Dentistry | |
| | <p>องค์ความรู้เชิงประยุกต์และแนวคิดในปัจจุบันเกี่ยวกับผู้สูงอายุ การศึกษาดูงาน</p> | |
| | <p>Applied knowledge and current concept related to geriatric dentistry; study trip</p> | |
| 667-840 | การถ่ายภาพทางคลินิก | 1((1)-0-2) |
| | Clinical Photography | |
| | <p>ทฤษฎี และหลักทั่วไปในการถ่ายภาพ การเลือกกล้องและฟิล์ม การถ่ายภาพผู้ป่วยทางคลินิก การถ่ายภาพจากตำรา เอกสารต่างๆ</p> | |
| | <p>Theory and principles of photography; selection of cameras and film; clinical and documentary photography techniques</p> | |
| 667-842 | การเรียนการสอนทางทันตกรรม | 2((1)-2-3) |
| | Teaching and Learning in Dentistry | |
| | <p>ทฤษฎีและหลักการ กระบวนการเรียนรู้ และเทคนิคการสอน การวางแผนการสอน การวิเคราะห์จุดประสงค์เชิงเรียนรู้ องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับตัวผู้สอนและผู้เรียน การแก้ปัญหาและการสอนให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ วิธีการสอนแบบต่าง ๆ เน้นทางด้านทักษะโดยเฉพาะทางด้านทันตกรรมฝึกปฏิบัติสอนวิชาปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการของนักศึกษาทันตแพทย์ รวมทั้งหลักการออกข้อสอบและการตรวจให้คะแนน</p> | |
| | <p>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</p> | |
| 667-912 | เภสัชวิทยาประยุกต์สำหรับทันตแพทย์ | 1(1-0-2) |
| | Applied Pharmacology for Dentist | |
| | <p>ศึกษาและวิเคราะห์การใช้ยาให้เหมาะสมกับโรคทางทันตกรรม รวมทั้งการค้นคว้าเพื่อให้ได้ความรู้ ใหม่ๆ ที่นำมาประยุกต์ใช้ในผู้ป่วยได้</p> | |
| | <p>Study and analyze of appropriate drug regimens used in dental diseases treatment including researching for updated knowledge to be applied in patient treatment</p> | |

Thesis

ศึกษาและค้นคว้าวิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานวิทยาการทางทันตแพทย์หรือทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องหรือเป็นความรู้ใหม่เพื่อประโยชน์ทางด้านวิชาการและหรือมุ่งประยุกต์เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ได้ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจใช้ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษในการเขียน แต่ต้องมีบทคัดย่อเป็นอีกภาษาหนึ่ง งานวิจัยเรื่องการศึกษาจะต้องได้รับความเห็นชอบและอนุญาตจากกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

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