

## คณะทันตแพทยศาสตร์

### หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

#### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (ทันตแพทยศาสตร์)
	ชื่อย่อ	ป.บัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (ทันตแพทยศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Graduate Diploma in Clinical Sciences (Dentistry)
	ชื่อย่อ	Grad.Dip.in Clin.Sc. (Dentistry)

#### ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ เป็นหลักสูตรหนึ่งที่น่าเน้นปรัชญาการศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยเน้นแนวทางพัฒนาการนิยมนิยม (Progressivism) คือการพัฒนาผู้เรียนในทุกด้าน เพื่อให้พร้อมที่จะอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข และสามารถพัฒนาการเรียนรู้ของตนเองได้อย่างยั่งยืน จึงเป็นที่มาของการจัดการศึกษาที่มุ่งเน้นผลลัพธ์ (Outcome Based Education) การจัดการเรียนรู้ที่ใช้กิจกรรมหรือการปฏิบัติ (Active learning) ที่หลากหลาย โดยเฉพาะการใช้ปัญหาเป็นฐานในการเรียนรู้ (Problem-based Learning) การใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-based Learning) และการเรียนรู้โดยการบริการสังคม (Service Learning) ทั้งนี้เพื่อให้ได้ตามหลักปรัชญา และการจัดการศึกษาตามมหาวิทยาลัย หลักสูตรจึงเน้นกิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลายและการปฏิบัติจริงที่มุ่งเน้นการสร้างทันตแพทย์เฉพาะสาขาที่มีความรู้ ความชำนาญในการให้การรักษามือไข้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย เป็นทันตแพทย์ที่มีคุณธรรม ยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ มีจิตสาธารณะ สามารถทำงานเป็นทีมในการรักษาพยาบาล มีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องโดยการติดตามความรู้ ความก้าวหน้า และศึกษาเพิ่มเติมในงานทันตกรรมและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องได้ด้วยตนเอง รวมทั้งมีความสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการประกอบวิชาชีพ ทำให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลและนำมาใช้เพื่อการดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีคุณภาพ ควบคู่กับการปลูกฝังพระราชปณิธานของสมเด็จพระบรมราชชนก “ขอให้อธิปไตยของปวงชนเป็นกิจที่หนึ่ง” เป็นแนวทางในการดำเนินชีวิต

#### ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

- PLO1 ปฏิบัติตนโดยยึดหลักคุณธรรม หลักจรรยาบรรณทางวิชาการ วิชาชีพ และความรับผิดชอบต่อหน้าที่
- PLO2 สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากการสืบค้นข้อมูลมาวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ในทางวิชาชีพ
- PLO3 ปฏิบัติงานแบบบูรณาการในบทบาทของทั้งผู้นำและผู้ตามในทีมภายใต้บริบทของพหุวัฒนธรรม
- PLO4 มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลที่ทันสมัย สื่อสารและนำเสนอได้อย่างเหมาะสม
- PLO5 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางทันตกรรมและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการให้การดูแลรักษาผู้ป่วยภายใต้หลักการบริบาลแบบองค์รวมอย่างเหมาะสมและปลอดภัย
- PLO6 สามารถดำเนินการทำโครงการวิจัยเบื้องต้น หรือการทบทวนวรรณกรรม หรือรายงานผู้ป่วยได้ด้วยตนเอง
- PLO7 สามารถใช้ภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษในการสื่อสาร นำเสนอ อภิปราย ได้อย่างมีคุณภาพ
- PLO8 สามารถใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการรักษาทางทันตกรรมเฉพาะสาขาเพื่อการดูแลรักษาผู้ป่วยได้อย่างมีคุณภาพ

**โครงสร้างหลักสูตร**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	24	หน่วยกิต
<b>1. หมวดวิชาบังคับ ไม่น้อยกว่า</b>	<b>22</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>หมวดวิชาบังคับพื้นฐานจำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต เรียนจากรายวิชาต่อไปนี้</b>		
650-712	ชีวเวชศาสตร์พื้นฐานทางคลินิก Basic Biomedical Sciences in Clinical Practice	2((2)-0-4)
<b>หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา</b>		
1) กลุ่มวิชาทันตกรรมประดิษฐ์ จำนวน 20 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชา ดังนี้		
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)
667-721	โครงการพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ Special Project in Prosthodontics	3(0-6-3)
667-731	คลินิกฟันเทียมถอดได้ประยุกต์ Applied Removable Prosthodontic Clinic	3(0-6-3)
667-732	คลินิกฟันเทียมติดแน่นประยุกต์ Applied Fixed Prosthodontic Clinic	3(0-6-3)
667-733	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ผสมผสาน Integrated Prosthodontic Clinic	3(0-6-3)
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)
2) กลุ่มวิชาทันตกรรมบูรณะ จำนวน 20 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากรายวิชา และชุดวิชา ภายใต้อำนาจแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา ดังนี้		
676-711	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง Advanced Restorative Dentistry	2((2)-0-4)
676-721	ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะขั้นสูง Laboratory Procedures in Advanced Restorative Dentistry	1(0-3-0)

678-701	โครงการพิเศษทางทันตกรรมบูรณะ Special Project in Restorative Dentistry	3(0-6-3)
678-712	สหวิทยาการประยุกต์เพื่องานทันตกรรมบูรณะ Applied Multidiscipline for Restorative Dentistry	1((1)-0-2)
678-731	คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นประยุกต์ 1 Applied Restorative Dentistry Clinic I	4(0-12-0)
678-732	คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นประยุกต์ 2 Applied Restorative Dentistry Clinic II	5(0-15-0)
678-751	สัมมนาทันตกรรมบูรณะประยุกต์ Applied Restorative Dentistry Seminar	1(0-2-1)
678-791	วัสดุทางทันตกรรมบูรณะ Restorative Dental Materials	2(1-2-3)
678-792	การสบฟันในงานทันตกรรมบูรณะ Occlusion in Restorative Dentistry	1(0-2-1)
678-794*	ชุดวิชาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม Module: Restorative and Esthetic Dentistry for Anterior Teeth	5((4)-3-8)
3) กลุ่มวิชาปริทันตวิทยา จำนวน 20 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชา ดังนี้		
667-912	เภสัชวิทยาประยุกต์สำหรับทันตแพทย์ Applied Phamacology for Dentist	1(1-0-2)
679-701	โครงการพิเศษทางปริทันตวิทยา Special Project in Periodontology	3(0-6-3)
679-713	ปริทันตวิทยาขั้นสูง 1 Advanced Periodontology I	2((2)-0-4)
679-714	ปริทันตวิทยาขั้นสูง 2 Advanced Periodontology II	2((2)-0-4)
679-751	สัมมนาปริทันตวิทยา 1 Periodontology Seminar I	1(0-2-1)
679-790	คลินิกปริทันต์บำบัด Periodontal Therapeutic Clinic	4(0-12-0)
679-791	คลินิกปริทันต์ขั้นสูง 1 Advanced Periodontal Clinic I	2(0-6-0)
679-792	คลินิกปริทันต์ขั้นสูง 2 Advanced Periodontal Clinic II	4(0-12-0)
679-851	สัมมนาปริทันตวิทยา 2 Periodontology Seminar II	1(0-2-1)

## 4) กลุ่มวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล จำนวน 20 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชา ดังนี้

680-701	โครงการพิเศษทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Special Project in Oral and Maxillofacial Surgery	3(0-6-3)
680-711	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลปริทัศน์ Conspectus of Oral and Maxillofacial Surgery	1((1)-0-2)
680-712	วิทยาการก้าวหน้าทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Current Advances in Oral and Maxillofacial Surgery	1((1)-0-2)
680-722	แก่นความรู้ที่สัมพันธ์กับงานศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Essential Knowledge related to Oral and Maxillofacial Surgery	1(0-2-1)
680-730	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก Oral Surgery Clinic	4(0-12-0)
680-731	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Oral and Maxillofacial Surgery Clinic I	4(0-12-0)
680-735	คลินิกผสมผสานศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Integrated Oral and Maxillofacial Surgery Clinic	3(0-9-0)
680-751	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1 Seminar in Oral and Maxillofacial Surgery I	1(0-2-1)
680-752	สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2 Seminar in Oral and Maxillofacial Surgery II	1(0-2-1)
680-753	สัมมนาวารสารสโมสร Journal Club	1(0-2-1)

## 5) กลุ่มวิชาอายุรศาสตร์ช่องปาก จำนวน 20 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากรายวิชา และชุดวิชา ภายใต้อำนาจหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษา ดังนี้

685-753	วารสารสโมสร Journal Club	1(0-2-1)
685-792	จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Microbiology and Immunology	2((1)-3-2)
686-711	พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Pathology	1((1)-0-2)
687-712	อายุรศาสตร์ช่องปากขั้นสูง Advanced Oral Medicine	2((2)-0-4)
687-713	เรื่องย่อของความปวดช่องปากใบหน้าและความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร Synopsis of Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders	1((1)-0-2)

687-732	คลินิกวินิจฉัยโรคช่องปาก Oral Diagnostic Clinic	1(0-2-1)
687-733	คลินิกอายุรศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 Advanced Oral Medicine Clinic I	2(0-4-2)
687-734	คลินิกอายุรศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 2 Advanced Oral Medicine Clinic II	2(0-4-2)
687-735	คลินิกความปวดช่องปากใบหน้าและความผิดปกติบริเวณ ขมับขากรรไกร Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders Clinic	1(0-2-1)
687-751	การประชุมกรณีผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ช่องปาก Case Conference in Oral Medicine	1(0-2-1)
687-791	โครงการพิเศษทางอายุรศาสตร์ช่องปาก Special Project in Oral Medicine	3(0-6-3)
687-793*	ชุดวิชาทักษะทางคลินิกและวิทยาศาสตร์ขั้นสูงทางอายุรศาสตร์ ช่องปาก Module: Advanced Clinical Skills and Science in Oral Medicine	5((4)-3-8)
687-835	คลินิกความปวดช่องปากใบหน้าความผิดปกติบริเวณ ขมับขากรรไกรและทันตเวชศาสตร์การนอนหลับ Orofacial Pain, Temporomandibular Disorders and Dental Sleep Medicine Clinic	1(0-2-1)
688-712	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง Advanced Oral and Maxillofacial Radiology	1((1)-0-2)
688-732	คลินิกรังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Oral and Maxillofacial Radiology Clinic	1(0-2-1)

6) กลุ่มวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์และทันตกรรมบูรณะ จำนวน 20 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากรายวิชา และชุดวิชา ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา ดังนี้

676-711	ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง Advanced Restorative Dentistry	2((2)-0-4)
676-721	ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะขั้นสูง Laboratory Procedures in Advanced Restorative Dentistry	1(0-3-0)
677-711	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Endodontic II	1(1-0-2)
677-751	สัมมนาวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontic Seminar I	1(0-2-1)
677-791	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontics I	2(1-3-2)
678-702	โครงการพิเศษทางวิทยาเอ็นโดดอนต์และทันตกรรมบูรณะ Special Project in Endodontics and Restorative Dentistry	3(0-6-3)

678-733	คลินิกวิทยาเอ็นโดคอนต์และทันตกรรมบูรณะขั้นประยุกต์ 1 Endodontic and Applied Restorative Dentistry Clinic I	4(0-12-0)
678-734	คลินิกวิทยาเอ็นโดคอนต์และทันตกรรมบูรณะขั้นประยุกต์ 2 Endodontic and Applied Restorative Dentistry Clinic II	5(0-15-0)
678-751	สัมมนาทันตกรรมบูรณะประยุกต์ Applied Restorative Dentistry Seminar	1(0-2-1)

2. หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	2	หน่วยกิต
650-751	สัมมนาเทคโนโลยีดิจิทัลทางทันตกรรม Seminar in Digital Dental Technology	1(0-2-1)
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)
678-793	รากเทียมเพื่องานทันตกรรมบูรณะ Dental Implant for Restorative Dentistry	2((1)-2-3)
680-791	รากเทียมในงานทันตกรรมกระดูกขากรรไกรและใบหน้า Oral and Maxillofacial Implant Dentistry	2((1)-2-3)
680-971	โลกทรรศน์ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Global View in Oral and Maxillofacial Surgery	2(0-6-0)
686-851	การประชุมทางคลินิก-พยาธิวิทยา Clinicopathological Conference	1(0-2-1)
687-714	อายุรศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ Applied General Medicine	1((1)-0-2)
687-792	เภสัชวิทยาประยุกต์ทางทันตกรรม Applied Pharmacology in Dentistry	1((1)-0-2)
687-851	การประชุมกรณีผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ช่องปากและ ความปวดช่องปากใบหน้า Case Conference in Oral Medicine and Orofacial Pain	1(0-2-1)
679-793	ชุดวิชาทันตวัสดุ และทันตกรรมดิจิทัลทางปริทันตวิทยา Module: Dental Materials and Digital Dentistry in Periodontics	5((4)-3-8)
680-991	ชุดวิชาศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลสังเขป Module: Concise Oral and Maxillofacial Surgery	5((4)-3-8)

**หมายเหตุ**

1. นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือสถาบันการศึกษาอื่นๆ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
2. หากนักศึกษาเลือกลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเป็นวิชาบังคับจะต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำหลักสูตร โดยชุดวิชาในหมวดวิชาบังคับสามารถเทียบเคียงชุดวิชากับรายวิชาบังคับได้ ดังนี้
  - 2.1 ชุดวิชา 678-794\* เทียบเคียงการลงทะเบียนเรียนรายวิชาบังคับ 676-711 676-721 และ 678-791
  - 2.2 ชุดวิชา 687-793\* เทียบเคียงการลงทะเบียนเรียนรายวิชาบังคับ 687-733 687-734 และ 687-751

## แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

## กลุ่มวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

## ปีที่ 1

## ภาคการศึกษาที่ 1

รายวิชาบังคับพื้นฐาน	2
รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา ดังนี้	11
667-711 ทันตกรรมรากเทียม	1((1)-0-2)
667-721 โครงการงานพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์	3(0-6-3)
667-751 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1	1(0-2-1)
667-731 คลินิกฟันเทียมถอดได้ประยุกต์	3(0-6-3)
667-732 คลินิกฟันเทียมติดแน่นประยุกต์	3(0-6-3)

## ภาคการศึกษาที่ 2

วิชาเลือก	2
รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา ดังนี้	9
667-712 ทันตกรรมประดิษฐ์ผสมผสาน	1((1)-0-2)
667-713 ไบหน้าและขากรรไกรประดิษฐ์	1((1)-0-2)
667-733 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ผสมผสาน	3(0-6-3)
667-752 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2	1(0-2-1)
667-791 ระบบกะโหลกขากรรไกร	1((1)-0-2)
667-792 ทันตวัสดุชั้นสูง	2((2)-0-4)

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า

24

## กลุ่มวิชาทันตกรรมบูรณะ

## ปีที่ 1

## ภาคการศึกษาที่ 1

รายวิชาบังคับพื้นฐาน	2
รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา* ดังนี้	10
676-711 ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง	2((2)-0-4)
676-721 ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะขั้นสูง	1(0-3-0)
678-731 คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นประยุกต์ 1	4(0-12-0)
678-791 วัสดุทางทันตกรรมบูรณะ	2(1-2-3)
678-792 การสพฟันในงานทันตกรรมบูรณะ	1(0-2-1)

## ภาคการศึกษาที่ 2

วิชาเลือก	2
รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา* ดังนี้	10
678-701 โครงการงานพิเศษทางทันตกรรมบูรณะ	3(0-6-3)
678-712 สหวิทยาการประยุกต์เพื่องานทันตกรรมบูรณะ	1((1)-0-2)



678-732	คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นประยุกต์ 2	5(0-15-0)
678-751	สัมมนาทันตกรรมบูรณะประยุกต์	1(0-2-1)
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		24
* นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนชุดวิชาที่สามารถเทียบเคียงกับวิชาบังคับเฉพาะสาขาได้		

---

**กลุ่มวิชาปริทันตวิทยา**


---

**ปีที่ 1**
**ภาคการศึกษาที่ 1**

รายวิชาบังคับพื้นฐาน	2
รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา ดังนี้	11
667-912 เกษัชวิทยาประยุกต์สำหรับทันตแพทย์	1(1-0-2)
679-701 โครงการพิเศษทางปริทันตวิทยา	3(0-6-3)
679-713 ปริทันตวิทยาขั้นสูง 1	2((2)-0-4)
679-751 สัมมนาปริทันตวิทยา 1	1(0-2-1)
679-790 คลินิกปริทันต์บำบัด	4(0-12-0)

**ภาคการศึกษาที่ 2**

วิชาเลือก	2
รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา ดังนี้	9
679-714 ปริทันตวิทยาขั้นสูง 2	2((2)-0-4)
679-791 คลินิกปริทันต์ขั้นสูง 1	2(0-6-0)
679-792 คลินิกปริทันต์ขั้นสูง 2	4(0-12-0)
679-851 สัมมนาปริทันตวิทยา 2	1(0-2-1)
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	24

---

**กลุ่มวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล**


---

**ปีที่ 1**
**ภาคการศึกษาที่ 1**

รายวิชาบังคับพื้นฐาน	2
รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา ดังนี้	8
680-711 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลปริทัศน์	1((1)-0-2)
680-722 แก่นความรู้ที่สัมพันธ์กับงานศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล	1(0-2-1)
680-730 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก	4(0-12-0)
680-751 สัมมนาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1	1(0-2-1)
680-753 สัมมนาวารสารสโมสร	1(0-2-1)

**ภาคการศึกษาที่ 2**

วิชาเลือก	2
รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา ดังนี้	12
โครงการพิเศษทางสัตยศาสตร์ช่องปากและแม็กซ์ซิลโลเฟเชียล	3(0-6-3)
680-712 วิทยาการก้าวหน้าทางสัตยศาสตร์ช่องปากและแม็กซ์ซิลโลเฟเชียล	1((1)-0-2)
680-731 คลินิกสัตยศาสตร์ช่องปากและแม็กซ์ซิลโลเฟเชียล 1	4(0-12-0)
680-735 คลินิกผสมผสานสัตยศาสตร์ช่องปากและแม็กซ์ซิลโลเฟเชียล	3(0-9-0)
680-752 สัมมนาสัตยศาสตร์ช่องปากและแม็กซ์ซิลโลเฟเชียล 2	1(0-2-1)
<b>จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า</b>	<b>24</b>

**กลุ่มวิชาอายุรศาสตร์ช่องปาก****ปีที่ 1****ภาคการศึกษาที่ 1**

รายวิชาบังคับพื้นฐาน	2
รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา* ดังนี้	9
686-711 พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง	1((1)-0-2)
687-712 อายุรศาสตร์ช่องปากขั้นสูง	2((2)-0-4)
687-713 เรื่องย่อของความปวดช่องปากใบหน้าและความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร	1((1)-0-2)
687-732 คลินิกวินิจฉัยโรคช่องปาก	1(0-2-1)
687-791 โครงการพิเศษทางอายุรศาสตร์ช่องปาก	3(0-6-3)
688-712 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซ์ซิลโลเฟเชียลขั้นสูง	1((1)-0-2)

**ภาคการศึกษาที่ 2**

วิชาเลือก	2
รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา* ดังนี้	11
685-753 วารสารสโมสร	1(0-2-1)
685-792 จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันช่องปากขั้นสูง	2((1)-3-2)
687-733 คลินิกอายุรศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1	2(0-4-2)
687-734 คลินิกอายุรศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 2	2(0-4-2)
687-735 คลินิกความปวดช่องปากใบหน้าและความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร	1(0-2-1)
687-751 การประชุมกรณีผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ช่องปาก	1(0-2-1)
687-835 คลินิกความปวดช่องปากใบหน้าความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกรและ ทันตเวชศาสตร์การนอนหลับ	1(0-2-1)
688-732 คลินิกรังสีวิทยาช่องปากและแม็กซ์ซิลโลเฟเชียล	1(0-2-1)
<b>จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า</b>	<b>24</b>

\* นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนชุดวิชาที่สามารถเทียบเคียงกับวิชาบังคับเฉพาะสาขาได้

---

**กลุ่มวิชาวิทยาแผ่นดินไหวและพันธุกรรมบูรณะ**


---

**ปีที่ 1****ภาคการศึกษาที่ 1**

รายวิชาบังคับพื้นฐาน	2
รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา* ดังนี้	9
676-711 พันธุกรรมบูรณะขั้นสูง	2((2)-0-4)
676-721 ปฏิบัติการพันธุกรรมบูรณะขั้นสูง	1(0-3-0)
677-791 วิทยาแผ่นดินไหว 1	2(1-3-2)
678-733 คลินิกวิทยาแผ่นดินไหวและพันธุกรรมบูรณะขั้นประยุกต์ 1	4(0-12-0)

**ภาคการศึกษาที่ 2**

วิชาเลือก	2
รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา* ดังนี้	11
677-711 วิทยาแผ่นดินไหว 2	1(1-0-2)
677-751 สัมมนาวิทยาแผ่นดินไหว 1	1(0-2-1)
678-751 สัมมนาพันธุกรรมบูรณะประยุกต์	1(0-2-1)
678-734 คลินิกวิทยาแผ่นดินไหวและพันธุกรรมบูรณะขั้นประยุกต์ 2	5(0-15-0)
678-702 โครงการพิเศษทางวิทยาแผ่นดินไหวและพันธุกรรมบูรณะ	3(0-6-3)

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า

**24**

\* นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนชุดวิชาที่สามารถเทียบเคียงกับวิชาบังคับเฉพาะสาขาได้

## คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

### หมวดวิชาบังคับ

#### รายวิชาบังคับพื้นฐาน

650-712 ชีวเวชศาสตร์พื้นฐานทางคลินิก

2((2)-0-4)

Basic Biomedical Sciences in Clinical Practice

องค์ความรู้ แนวคิดในปัจจุบัน เกี่ยวกับชีววิทยา จุลชีววิทยา และสรีรวิทยาของอวัยวะในช่องปากกระดูกขากรรไกร และใบหน้า รวมถึงกลไกที่เกี่ยวกับการหายของแผล ปฏิกริยาของร่างกายที่มีต่อสิ่งแปลกปลอมการพัฒนาการของกระดูกขากรรไกร ใบหน้า และกะโหลกศีรษะ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา และการเจริญเติบโตและการถ่ายทอดทางพันธุกรรม ลักษณะของชีววิทยาพื้นฐานของการเกิดโรคมะเร็งในช่องปาก และโรคมุติฐานทางพันธุกรรม และวัสดุทางการแพทย์ 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

#### รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา

#### กลุ่มวิชาทันตกรรมประดิษฐ์

667-711 ทันตกรรมรากเทียม

1((1)-0-2)

Dental Implant

ปรัชญาเทคนิคข้อบ่งชี้ข้อดีข้อเสียข้อห้ามในการใช้รากเทียมและวัสดุทำรากเทียม ชีววิทยาเชิงกลของการรักษาด้วยรากเทียม วางแผนการรักษาความสำคัญของภาพถ่ายรังสีและการประเมินผลด้วยภาพถ่ายรังสีการออกแบบฟันเทียม ความร่วมมือกับทันตแพทย์สาขาอื่นในการให้การรักษาด้วยรากเทียม

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

การรักษาร่วมทางทันตกรรมประดิษฐ์ กับปริทันตวิทยา วิทยาเอ็นโดคอนท์ ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมบดเคี้ยว ทันตกรรมหัตถการ ศัลยศาสตร์ช่องปาก

Treatment of other fields as related to prosthodontic treatment; periodontics, endodontics, orthodontics, occlusion, restorative dentistry and maxillofacial surgery

- 667-713 ไบหน้าและขากรรไกรประดิษฐ์ 1((1)-0-2)  
Maxillofacial Prosthodontics  
การประดิษฐ์อวัยวะเทียมเพื่อทดแทนส่วนที่สูญเสียไปของไบหน้าขากรรไกรทั้งที่เป็นมาแต่กำเนิดและภายหลัง  
เครื่องมือที่ช่วยสนับสนุนการรักษา ป้องกันอวัยวะที่เกิดจากการรักษารังสีบำบัด  
Concepts and construction method of maxillofacial prostheses for maxillofacial acquired, developmental defects;  
construction of treatment devices
- 667-721 โครงการพิเศษทางทันตกรรมประดิษฐ์ 3(0-6-3)  
Special Project in Prosthodontics  
โครงการทางทันตกรรมประดิษฐ์ รวมถึง โครงการวิจัยขนาดเล็ก รายงานกรณีผู้ป่วย บทบาททวนวรรณกรรม  
สิ่งประดิษฐ์  
Project in relation to prosthodontics including minor research project, case report, literature review, invention
- 667-731 คลินิกฟันเทียมถอดได้ประยุกต์ 3(0-6-3)  
Applied Removable Prosthodontic Clinic  
รักษาผู้ป่วยที่ต้องใส่ฟันเทียมถอดได้ในรายที่ซับซ้อนการใช้เครื่องมือพิเศษวัสดุพิเศษนอกเหนือจากรายปกติ  
จริยธรรมในการให้บริการ  
Treatment of complicated removable prosthodontic patients; c; using of advanced and complicated devices in  
patient treatment; with ethical mind in clinical services
- 667-732 คลินิกฟันเทียมติดแน่นประยุกต์ 3(0-6-3)  
Applied Fixed Prosthodontic Clinic  
รักษาผู้ป่วยที่ต้องใส่ฟันเทียมติดแน่นชนิดซับซ้อน ผู้ป่วยที่ฟันสึกไปมากทุกซี่ ขากรรไกรล่างเปลี่ยนตำแหน่ง มิติ  
แนวโค้งขณะสบฟันและอื่นๆ การใช้เครื่องมือพิเศษวัสดุพิเศษนอกเหนือจากรายปกติ จริยธรรมในการให้บริการ  
Treatment of complicated fixed prosthodontic patients, severely wear patients, patients with loss of vertical  
dimension, patients with abnormal mandible positions etc; using of advanced and complicated devices in patient treatment;  
with ethical mind in clinical services
- 667-733 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ผสมผสาน 3(0-6-3)  
Integrated Prosthodontic Clinic  
รักษาผู้ป่วยในรายที่ซับซ้อนที่ต้องบูรณะฟันโดยมีการผสมผสานฟันเทียมติดแน่น ฟันเทียมถอดได้ และรากเทียม  
การใช้เครื่องมือพิเศษวัสดุพิเศษนอกเหนือจากรายปกติ จริยธรรมในการให้บริการ  
Treatment of complicated patients required combination of removable, fixed prosthodontic treatment, dental  
implants; using of advanced and complicated devices in patient treatment; with ethical mind in clinical services
- 667-751 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 1 1(0-2-1)  
Prosthodontic Seminar I  
หัวข้อทางทันตกรรมประดิษฐ์ที่เกี่ยวกับทันตกรรมติดแน่น ครอบคลุมวรรณกรรมคลาสสิกแนวคิดในปัจจุบัน และ  
การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์

Fixed prosthodontic topics; focusing on classic articles, current thoughts and evidence based studies

- 667-752 สัมมนาทันตกรรมประดิษฐ์ 2 1(0-2-1)  
 Prosthodontic Seminar II  
 วิเคราะห์ วิวิจารณ์ บทความทางทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ใช้หลักฐานเชิงประจักษ์เพื่อให้เข้าใจงานทางทันตกรรมประดิษฐ์ถอดได้ ประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยจริง  
 Analyze, criticize article related removable prosthodontics. Apply knowledge to clinical cases

- 667-791 ระบบกะโหลกขากรรไกร 1((1)-0-2)  
 Craniomandibular System  
 หลักกายวิภาคศาสตร์ของศีรษะ คอ การเจริญเติบโตและความชราภาพที่เกี่ยวข้องกับการบดเคี้ยว การวิเคราะห์ปัญหาจากการบดเคี้ยว การเจ็บปวดของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบบดเคี้ยวที่ซับซ้อน การเจ็บปวดบริเวณใบหน้ากล้ามเนื้อการบดเคี้ยวข้อต่อขากรรไกร หลักการวิศวกรรมการเคลื่อนที่ของขากรรไกรล่างและปัจจัยที่ควบคุมรูปร่างด้านบดเคี้ยวของฟันวิเคราะห์และกรอแก้การสบฟันที่เป็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยาและกลศาสตร์ของระบบการบดเคี้ยว  
 Head and neck anatomy; growth and aging as related to masticatory system; analysis of masticatory problems related to facial, muscle, and temporomandibular joint pains;mechanic of mandibular movements and determinants of occlusal morphology; occlusal adjustment as related to biology and mechanic of occlusion

- 667-792 ทันตวัสดุขั้นสูง 2((2)-0-4)  
 Advanced Dental Materials  
 โครงสร้างและสมบัติทางกายภาพของวัสดุประเภทโลหะ โลหะผสม เซรามิก พอลิเมอร์ และคอมพอสิต สมบัติทางกล การตอบสนองต่อแรงกระทำ ความเค้นและกลวิธีการทดสอบ สารยึดติดทางทันตกรรม กลไกการตอบสนองของเนื้อเยื่อในร่างกายต่อทันตชีววัสดุ ความเป็นพิษและการเข้ากันได้กับเนื้อเยื่อของทันตชีววัสดุ  
 Structure and physical properties of metals, alloys, ceramics, polymers and composite; mechanical properties, stress and testing; dental adhesive systems; mechanism of tissue response to dental biomaterials, toxicity and biocompatibility

### กลุ่มวิชาทันตกรรมบูรณะ

- 676-711 ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2((2)-0-4)  
 Advanced Restorative Dentistry  
 แนวคิดปัจจุบันในการรักษาโรคฟันผุ การจัดการบูรณะฟันที่มีการสูญเสียเนื้อฟัน ไปมากด้วยวัสดุอะมัลกัมและวัสดุสีเหมือนฟันเรซินคอมโพสิต การออกแบบและเตรียมฟันเพื่ออินเลย์ ออนเลย์ ครอบฟันบางส่วน ครอบฟันเต็มซี่ สะพานฟัน โครงสร้างฐานสำหรับครอบฟัน การออกแบบครอบฟันโลหะเคลือบเซรามิก ครอบฟันเพื่อรองรับฟันปลอมบางส่วนถอดได้ การบูรณะฟันที่ผ่านการรักษาคคลองรากฟัน การบูรณะฟันเพื่อฟื้นฟูสภาพช่องปาก พื้นฐานเรื่องความสวยงามในงานทันตกรรมบูรณะ วิธีบูรณะฟันเพื่อความสวยงามด้วยไมโครอะเบอร์ชั่น การฟอกสีฟัน วิเนียร์ ครอบฟันเซรามิกล้วน เทคโนโลยีดิจิทัลในการบูรณะฟัน ความสำเร็จและความล้มเหลวในงานทันตกรรมบูรณะ การจัดการปัญหาจากความล้มเหลวในงานทันตกรรมบูรณะ

Principles of restorative dentistry; cariology; current concept of dental caries management; management of extensive loss of tooth structure with complex amalgam and tooth-colored restoration; design and tooth preparation for inlay, onlay, partial veneer crown, full veneer crown, dental bridge; establishment of foundation for crown; design of metal-ceramic

crown, surveyed crown; restoration of endodontically treated tooth; restoration for full mouth rehabilitation; fundamental of esthetics in restorative dentistry; restoration for esthetic concern, microabrasion, tooth bleaching, veneer, all ceramic crown; digital technology for restorative dentistry; success and failure in restorative dentistry; management of complications in restorative dentistry

676-721 ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะขั้นสูง

1(0-3-0)

Laboratory Procedures in Applied Restorative Dentistry

การฝึกในห้องปฏิบัติการเพื่อออกแบบเตรียม โพรงฟัน และการเตรียมฟันหลัก การบูรณะฟันที่มีปัญหาซับซ้อนด้วยวัสดุอุดฟันชนิดต่างๆ และครอบฟันชนิดต่างๆ การบูรณะและปักเคียวฟันเพื่อเป็น โครงร่างฐานสำหรับครอบฟัน ชั้นตอนในห้องปฏิบัติการเพื่อการสร้างชิ้นงานทันตกรรมบูรณะ โดยอ้อม การแต่งขี้ผึ้งเพื่อสร้างการสบฟันพื้นฐาน การสร้างครอบฟันชั่วคราว การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการบูรณะฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย  
ผลลัพธ์การเรียนรู้: ผู้เรียนสามารถ

Laboratory procedures for practicing basic cavity design and tooth preparation; restoration for complicated cases with direct and indirect restorations by various restorative materials; direct restoration and post&core insertion to create foundation; diagnostic wax-up for establishing occlusion; fabrication of provisional restoration; rubber dam application in restorative dentistry

678-701 โครงการพิเศษทางทันตกรรมบูรณะ

3(0-6-3)

Special Project in Restorative Dentistry

โครงการที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมบูรณะ เช่น โครงการวิจัยขนาดเล็ก รายงานกรณีผู้ป่วย บททบทวนวรรณกรรม สิ่งประดิษฐ์

Project in relation to restorative dentistry under supervision such as minor research project, case report, literature review, invention

678-712 สหวิทยาการประยุกต์เพื่องานทันตกรรมบูรณะ

1((1)-0-2)

Applied Multidiscipline for Restorative Dentistry

ข้อพิจารณาเรื่องสภาวะอวัยวะปริทันต์ และ การควบคุมอวัยวะปริทันต์เพื่องานทันตกรรมบูรณะ การบูรณะฟันที่มีปัญหาทางปริทันต์ร่วม ข้อพิจารณาทางเอ็น โดดอนท์เพื่องานทันตกรรมหัตถกรรมบูรณะ การสบฟันที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมบูรณะ การฟื้นฟูสภาพช่องปากด้วยงานทันตกรรมประดิษฐ์ชนิดติดแน่นร่วมกับถอดได้ การฟื้นฟูสภาพช่องปากด้วยการรักษาทางทันตกรรมบูรณะร่วมกับการจัดฟัน

Periodontal considerations and control of periodontal tissues in restoration dentistry; restorations of teeth with periodontal problem; endodontic considerations in restorative dentistry; occlusion in restorative dentistry; complex combined fixed and removable prosthodontics; interdisciplinary restorative management with orthodontics

678-731 คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นประยุกต์ 1

4(0-12-0)

Applied Restorative Dentistry Clinic I

การวางแผนการรักษาและจัดการผู้ป่วยทางทันตกรรมบูรณะแบบบูรณาการ การบูรณะฟันหน้าและฟันหลังด้วยวิธีตรงและโดยอ้อม การบูรณะฟันเพื่อเป็น โครงร่างฐานสำหรับครอบฟัน การบูรณะฟันเพื่อความสวยงาม การบูรณะฟันที่ผ่านการ

รักษาลong รากฟัน การบูรณะทดแทนฟันที่สูญเสียไปด้วย สะพานฟัน รากฟันเทียมภายใต้จริยธรรมวิชาชีพและแนวคิดการรักษาทันตกรรมแบบอนุรักษ์

Integrated treatment planning and patient management for restorative and esthetic cases with ethical mind and minimal invasive dentistry concept

678-732 คลินิกทันตกรรมบูรณะขั้นประยุกต์ 2

5(0-15-0)

Applied Restorative Dentistry Clinic II

การวางแผนการรักษาและจัดการผู้ป่วยทางทันตกรรมบูรณะขั้นยากแบบบูรณาการ ภายใต้จริยธรรมวิชาชีพ การดูแลรักษาผู้ป่วยฟันสึกกร่อน การบูรณะฟันที่มีปัญหาทางปริทันต์ร่วม การบูรณะฟันเพื่อความสวยงามร่วมกับการจัดฟัน

Continuation of integrated treatment planning for complex cases with ethical mind; management of the patients with tooth surface loss, periodontally compromised teeth; orthodontically assisted restorative dentistry

678-751 สัมมนาทันตกรรมบูรณะประยุกต์

1(0-2-1)

Applied Restorative Dentistry Seminar

วิทยาการใหม่ทางทันตกรรมบูรณะ วัสดุและเทคนิคในการบูรณะฟันและซ่อมแซมวัสดุบูรณะเดิม ภาวะเนื้อฟันไวเกิน ฟันสึก ฟันเปลี่ยนสี การทดแทนฟันด้วยทันตกรรมประดิษฐ์จัดแน่น ความสำเร็จและความล้มเหลวในการบูรณะฟัน การบูรณะฟันที่เกี่ยวข้องกับงานบูรณาการสหสาขา ประเด็นอื่นที่อยู่ในความสนใจ

New knowledge and technologies in Restorative Dentistry; materials and techniques for restorations and repair; management of advanced dentinal hypersensitivity, wear, and tooth discoloration; fixed dental prosthesis; success and failure of restoration; multidisciplinary treatment; interesting topics

678-791 วัสดุทางทันตกรรมบูรณะ

2(1-2-3)

Restorative Dental Materials

โครงสร้างและสมบัติของวัสดุบูรณะฟัน, อะมัลกัม, เรซินคอมโพสิต, สารยึดติดฟัน, ซีเมนต์ทางทันตกรรม, พอลิเมอร์, เซรามิก, โลหะ คุณสมบัติที่เกี่ยวข้องกับการนำไปใช้ในคลินิก การเลือกวัสดุให้เหมาะกับเทคนิคบูรณะฟัน ความล้มเหลวจากวัสดุบูรณะและวิธีป้องกัน

Structures and properties of restorative materials, amalgam, resin composite, dental adhesive, dental cement, polymer, ceramic, metal; properties related to clinical application; material selection for particular restoring techniques, failure of restorative materials and prevention

678-792 การสบฟันในงานทันตกรรมบูรณะ

1(0-2-1)

Occlusion in Restorative Dentistry

ระบบการบดเคี้ยวและข้อต่อขากรรไกร เสถียรภาพการสบฟัน การสบฟันมีพยาธิสภาพ การบาดเจ็บเหตุสบฟัน ภาวะนอนกัดฟัน การตรวจวิเคราะห์ปัญหาการสบฟัน การเลือกใช้กลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง หลักปรัชญาพื้นฐานในการฟันฟู การสบฟัน การแก้ปัญหาการสบฟันด้วยงานทันตกรรมบูรณะ

Stomatognathic system, stability of dental occlusion, pathologic occlusion, trauma from occlusion, bruxism, occlusal examination and analysis, articulator selection, basic philosophy in occlusal rehabilitation, occlusal reconstruction with restorative dentistry



- 678-794 ชุดวิชาทันตกรรมบูรณะและทันตกรรมเพื่อความสวยงาม 5((4)-3-8)  
 Module: Restorative and Esthetic Dentistry for Anterior Teeth  
 วัสดุบูรณะ การตรวจวินิจฉัย การวิเคราะห์ความงามของรอยยิ้ม การวางแผนการรักษา หลักพื้นฐาน ขั้นตอนการ  
 รักษาทางคลินิกของวิธีการบูรณะแบบต่าง ๆ เทคโนโลยีดิจิทัลทางทันตกรรมในงานทันตกรรมบูรณะเพื่อความสวยงามในพื้น  
 หน้าและฟันหลัง  
 Restorative materials; examination and diagnosis; esthetic analysis of the smile; treatment planning; principle,  
 various clinical procedures, and digital dentistry for esthetic restorations in anterior and posterior teeth
- กลุ่มวิชาปริทันตวิทยา**
- 667-912 เกสัชวิทยาประยุกต์สำหรับทันตแพทย์ 1(1-0-2)  
 Applied Pharmacology for Dentist  
 การใช้ยาให้เหมาะสมกับโรคทางทันตกรรม และโรคทางระบบที่เกี่ยวข้อง  
 Drug regimens used in dental diseases treatment and other related diseases
- 679-701 โครงการพิเศษทางปริทันตวิทยา 3(0-6-3)  
 Special Project in Periodontology  
 โครงการที่เกี่ยวข้องกับงานสาขาปริทันตวิทยาภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา  
 Projects in relation to periodontology under supervision
- 679-713 ปริทันตวิทยาขั้นสูง 1 2((2)-0-4)  
 Advanced Periodontology I  
 เนื้อเยื่อปริทันต์ในระดับเซลล์และโมเลกุลที่ปกติและมีพยาธิสภาพที่สัมพันธ์กับโรคปริทันต์สาเหตุการเกิดโรคปริ  
 ทันต์ พื้นฐานการรักษาโรคปริทันต์  
 Normal and pathological periodontal tissue in cellular and molecular level related to periodontal diseases;  
 etiology of periodontal diseases; concept of periodontal treatment
- 679-714 ปริทันตวิทยาขั้นสูง 2 2((2)-0-4)  
 Advanced Periodontology II  
 หลักการและเหตุผลของการรักษาโรคปริทันต์ในขั้นตอนฟื้นฟูสภาพของเนื้อเยื่อปริทันต์ การคงสภาวะปริทันต์ให้  
 สุขภาพดีในระยะยาว  
 Concept and rationale of periodontal treatment in a rehabilitation stage, maintenance stage of periodontal health  
 in a long term
- 679-751 สัมมนาปริทันตวิทยา 1 1(0-2-1)  
 Periodontology Seminar I  
 สัมมนาบทความวิชาการทางปริทันตวิทยาที่เกี่ยวกับพื้นฐานการเกิดโรคปริทันต์  
 Seminar on periodontal research article related to foundation of periodontal diseases

679-790	คลินิกปริทันต์บำบัด Periodontal Therapeutic Clinic การบำบัดฉุกเฉิน การรักษาโรคปริทันต์แบบไม่ผ่าตัดในผู้ป่วยโรคปริทันต์ Urgent periodontal treatment; non-surgical periodontal treatment in patient with periodontal diseases	4(0-12-0)
679-791	คลินิกปริทันต์ขั้นสูง 1 Advanced Periodontal Clinic I การรักษาโรคปริทันต์แบบไม่ผ่าตัดในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ Non-surgical periodontal treatment in patients with systemic diseases	2(0-6-0)
679-792	คลินิกปริทันต์ขั้นสูง 2 Advanced Periodontal Clinic II การรักษาโรคปริทันต์แบบผ่าตัด ชนิดของศัลยกรรมปริทันต์ การรักษาปริทันต์แบบประคับประคอง Surgical periodontal treatment, various types of surgical procedure, supportive periodontal treatment	4(0-12-0)
679-851	สัมมนาปริทันต์วิทยา 2 Periodontology Seminar II สัมมนาบทความวิชาการทางปริทันต์วิทยาที่เกี่ยวกับการรักษาโรคปริทันต์ Seminar on periodontal research articles related to periodontal treatment	1(0-2-1)

#### กลุ่มวิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

680-701	โครงการพิเศษทางศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล Special Project in Oral and Maxillofacial Surgery โครงการวิจัยที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน หรือรวบรวมรายงานผู้ป่วยเพื่อตอบคำถามเน้นการทบทวนวรรณกรรม เพื่อทราบช่องว่างขององค์ความรู้ที่ขาดหายไป แนวทางและวิธีการในการศึกษาปัญหาและสามารถแก้ปัญหาได้ โดยอาศัยกระบวนการทางการวิจัย และนำเสนอในระดับสาขาวิชาพร้อมผลงานที่พร้อมส่งเพื่อการตีพิมพ์ A simple research project or patient case report emphasizing literature review in order to fill the gaps of unanswered facts and knowledge, employing research methodology to identify research problems and solutions to the problem, presentation of the research result at the department involved with complete manuscript ready for publication	3(0-6-3)
680-711	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลปริทัศน์ Conspectus of Oral and Maxillofacial Surgery ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการตรวจการวินิจฉัยและการให้การรักษาในเชิงศัลยกรรมในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของช่องปากศีรษะและใบหน้า การติดเชื้อ เนื้องอก อุบัติเหตุ ความพิการแต่กำเนิด การผ่าตัดเพื่อแก้ไขและบูรณะช่องปากกรณีผู้ป่วยที่ต้องการการรักษาทางทันตกรรมที่ต้องการการรักษาาร่วมกันของหลายสาขาวิชา Theories in examination, diagnosis and surgical treatment in patients with disorders of the oral and maxillofacial region, infection, tumor, trauma, and congenital defects; surgical intervention in the correction and reconstruction of dental patient with multidisciplinary approach	1((1)-0-2)





- 680-753 สัมมนาวารสารศาสตร์โมสร 1(0-2-1)  
Journal Club  
การสัมมนาโดยมีการนำเสนอความรู้ทางวิชาการใหม่ๆจากวารสารทางวิชาการประเมินคุณค่าของบทความทางวิชาการเพื่อทราบถึงคำถามของการวิจัย การออกแบบวิจัย การทดสอบทางสถิติประเมินคุณค่าของผลการวิจัยและการนำมาประยุกต์ใช้ในงานคลินิก และการนำไปใช้ในการทำวิจัยของนักศึกษา
- Conducting a seminar on recent advanced knowledge from journals; critical appraising to value the papers; identifying research questions, research design, statistical tests, research result evaluation; research knowledge application in the clinical practice and future student's research project

### กลุ่มวิชาอายุศาสตร์ช่องปาก

- 685-753 วารสารศาสตร์โมสร 1(0-2-1)  
Journal club  
สัมมนาความรู้ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ งานวิจัยทางคลินิก งานวิจัยทางสังคมศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก
- Seminars on knowledge published in academic journals; clinical researches; social-sciences researches relevant to oral diagnostic sciences
- 685-792 จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกันช่องปากขั้นสูง 2((1)-3-2)  
Advanced Oral Microbiology and Immunology  
จุลชีพและภูมิคุ้มกันวิทยาในช่องปาก ปฏิสัมพันธ์ระหว่างร่างกายมนุษย์กับเชื้อจุลชีพ พยาธิกำเนิดของโรคติดเชื้อหลักการป้องกันการแพร่กระจายของโรคติดเชื้อ
- Microorganisms and immune in oral cavity; interaction between host and microorganisms; principles of transmission and infection control
- 686-711 พยาธิวิทยาช่องปากขั้นสูง 1((1)-0-2)  
Advanced Oral Pathology  
พยาธิวิทยาพื้นฐานกับการเกิดโรคช่องปาก พยาธิกำเนิดของโรคช่องปากกับความรู้ที่เป็นปัจจุบัน เทคนิคการตรวจขั้นสูงกับการวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาของโรคช่องปาก การประยุกต์ใช้
- Basic pathology and oral diseases; updated knowledge and pathogenesis of oral diseases; advanced methods and pathological diagnosis of oral diseases and applications
- 687-712 อายุรศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 2((2)-0-4)  
Advanced Oral Medicine  
รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก ได้แก่ แผลในช่องปาก รอยโรคคุ่มน้ำ รอยโรคสีขาวสีแดง หรือสีขาวแดง รอยโรคสารสีจับ เนื้อเยื่อของเนื้อเยื่ออ่อน รอยโรคที่อาจเป็นมะเร็ง มะเร็งช่องปาก รวมถึงอาการและอาการแสดงในช่องปากของโรคทางระบบและรอยโรคที่เป็นผลจากการรักษาของโรคทางระบบแนวคิดและเทคนิคในการประเมินผู้ป่วย
- 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; ideas and techniques in patient evaluation

- 687-713 เรื่องย่อของความปวดช่องปากใบหน้าและความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร 1((1)-0-2)  
Synopsis of Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders  
ความรู้เกี่ยวกับความหมายและมิติความปวด ประสาทชีววิทยาของความปวดพื้นฐาน ความหมายของความปวดเฉียบพลันและความปวดเรื้อรัง การจัดแบ่งหมวดหมู่ของโรคความปวดบริเวณใบหน้าช่องปากและความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร หลักการจัดการผู้ป่วยที่มีความปวดเรื้อรัง 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
- 687-732 คลินิกวินิจฉัยโรคช่องปาก 1(0-2-1)  
Oral Diagnosis Clinic  
ปฏิบัติงานในคลินิกตรวจพิเคราะห์โรค  
Practice in Oral Diagnosis Clinic
- 687-733 คลินิกอายุรศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 1 2(0-4-2)  
Advanced Oral Medicine Clinic I  
ปฏิบัติงานในคลินิกอายุรศาสตร์ช่องปาก  
Practice in Oral Medicine Clinic
- 687-734 คลินิกอายุรศาสตร์ช่องปากขั้นสูง 2 2(0-4-2)  
Advanced Oral Medicine Clinic II  
ปฏิบัติงานในคลินิกอายุรศาสตร์ช่องปาก  
Practice in Oral Medicine Clinic
- 687-735 คลินิกความปวดช่องปากใบหน้าและความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร 1(0-2-1)  
Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders Clinic  
ปฏิบัติงานในคลินิกความปวดช่องปากใบหน้า ความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร ให้มีความรู้และทักษะในการประเมินผู้ป่วยทั้งปัจจัยทางด้านชีวภาพ จิตใจ สังคม การชกประวัติ การตรวจทางคลินิก การตรวจเพิ่มเติม การวินิจฉัยแยกโรค และการจัดการในเชิงสหสาขาโดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ  
Clinical practices in orofacial pain, temporomandibular disorders clinic to have the knowledge and skills in biopsychosocial factor assessment; history taking; clinical and supplemental examination; differential diagnosis and multidisciplinary management with ethical mind in clinical services
- 687-751 การประชุมกรณีผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ช่องปาก 1(0-2-1)  
Case Conference in Oral Medicine  
การประชุมกรณีผู้ป่วยที่น่าสนใจทางอายุรศาสตร์ช่องปาก ซึ่งเกี่ยวกับ ลักษณะทางคลินิก การตรวจเพิ่มเติม ได้แก่ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ภาพรังสี และพยาธิวิทยา รวมทั้งการแปลผล ที่นำไปสู่การวินิจฉัย รวมถึงวิธีการรักษาของโรคดังกล่าว

Case conference of interesting oral medicine cases in the aspects of clinical manifestations, relevant additional investigations such as laboratory testing, radiographs, and histopathology, and interpretation leading to diagnosis and their treatments

- 687-791 โครงการพิเศษทางอายุรศาสตร์ช่องปาก 3(0-6-3)  
Special Project in Oral Medicine  
การทบทวนวรรณกรรม หรือรายงานผู้ป่วยหรือรวบรวมรายงานผู้ป่วย หรืองานวิจัยที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน โดยนักศึกษาต้องนำเสนอผลงานที่เสร็จสิ้นในระดับสาขาวิชาเป็นอย่างน้อย  
Review literatures, case reports, case series or a simple research project
- 687-793 ชุดวิชาทักษะทางคลินิกและวิทยาศาสตร์ขั้นสูงทางอายุรศาสตร์ช่องปาก 5((4)-3-8)  
Module : Advanced Clinical Skills and Science in Oral Medicine  
ความรู้และทักษะขั้นสูงทางอายุรศาสตร์ช่องปาก การจัดการรอยโรคของเยื่อเมือกช่องปากที่มีความซับซ้อน และรอยโรคในช่องปากในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ การจัดการทางทันตกรรมในผู้สูงอายุที่การใช้ร่วมกันหลายขนาน ปฏิบัติงานในคลินิกอายุรศาสตร์ช่องปาก การประชุมกรณีผู้ป่วยที่น่าสนใจทางอายุรศาสตร์ช่องปาก  
Advance knowledge and skills in Oral Medicine, management complex oral medicine and systemic disease associated lesions, dental care for elderly with polypharmacy, clinical practice in oral medicine clinic case conference in oral medicine
- 687-835 คลินิกความปวดช่องปากใบหน้าความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร 1(0-2-1)  
และทันตเวชศาสตร์การนอนหลับ  
Orofacial Pain, Temporomandibular Disorders and Dental Sleep Medicine Clinic  
ปฏิบัติงานในคลินิกความปวดช่องปากใบหน้า ความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร ให้มีความรู้และทักษะในการประเมินผู้ป่วยทั้งปัจจัยทางด้านชีวภาพ จิตใจ สังคม การชักประวัติ การตรวจทางคลินิก การตรวจเพิ่มเติม การวินิจฉัยแยกโรคและการจัดการในเชิงสหสาขาโดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ ร่วมกับสังเกตการณ์การดูแลผู้ป่วยทางทันตเวชศาสตร์การนอนหลับ  
Clinical Practice in Orofacial Pain, Temporomandibular Disorders Clinic to have the knowledge and skills in biopsychosocial factor assessment; history taking; clinical and supplemental examination; differential diagnosis and multidisciplinary management with ethical mind in clinical services; including observation of care in dental sleep medicine patients
- 688-712 รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลขั้นสูง 1((1)-0-2)  
Advanced Oral and Maxillofacial Radiology  
คุณสมบัติ การผลิต การควบคุม และการป้องกันรังสีเอ็กซ์ เพื่อใช้ในการสร้างภาพรังสีวินิจฉัย การถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม รวมถึงเทคนิคพิเศษซึ่งเป็นที่นิยมใช้ เช่น การถ่ายภาพรังสีตัดขวางอาศัยคอมพิวเตอร์ชนิด โคนบีม การแปลผลภาพรังสีเพื่อนำไปสู่การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาทางช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล  
Properties, generation, control and radiation protection of X-ray in diagnostic radiology; advanced radiography such as cone-beam computed tomography; principle of radiographic interpretation leading to precise diagnosis and treatment planning in oral and maxillofacial regions

- 688-732 คลินิกรังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 1(0-2-1)  
 Oral and Maxillofacial Radiology Clinic  
 ฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพรังสี และการแปลผลภาพรังสีทางทันตกรรม รวมถึงเทคนิคพิเศษซึ่งเป็นที่นิยมใช้ เช่น ภาพรังสีตัดขวางอาศัยคอมพิวเตอร์ชนิดโคนบีม ในคลินิกรังสีวิทยา โดยคำนึงถึงจริยธรรมในการให้บริการ  
 Clinical practice and interpretation of dental radiology including advanced radiography such as cone-beam computed tomography with ethical mind in clinical services

### กลุ่มวิชาวิทยาเอ็นโดดอนต์และทันตกรรมบูรณะ

- 676-711 ทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 2((2)-0-4)  
 Advanced Restorative Dentistry  
 แนวคิดปัจจุบันในการรักษาโรคฟันผุ การจัดการบูรณะฟันที่มีการสูญเสียเนื้อฟัน ไปมากด้วยวัสดุอะมัลกัมและวัสดุสีเหมือนฟันเรซินคอมโพสิต การออกแบบและเตรียมฟันเพื่ออินเลย์ ออนเลย์ ครอบฟันบางส่วน ครอบฟันเต็มซี่ สะพานฟัน โครงร่างฐานสำหรับครอบฟัน การออกแบบครอบฟันโลหะเคลือบเซรามิก ครอบฟันเพื่อรองรับฟันปลอมบางส่วนถอดได้ การบูรณะฟันที่ผ่านการรักษาลงรากฟัน การบูรณะฟันเพื่อฟื้นฟูสภาพช่องปาก พื้นฐานเรื่องความสวยงามในงานทันตกรรมบูรณะ วิธีบูรณะฟันเพื่อความสวยงามด้วยไมโครอะเบอร์ชั่น การฟอกสีฟัน วีเนียร์ ครอบฟันเซรามิกล้วน เทคโนโลยีดิจิทัลในการบูรณะฟัน ความสำเร็จและความล้มเหลวในงานทันตกรรมบูรณะ การจัดการปัญหาจากความล้มเหลวในงานทันตกรรมบูรณะ

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

- 676-721 ปฏิบัติการทันตกรรมบูรณะขั้นสูง 1(0-3-0)  
 Laboratory Procedures in Applied Restorative Dentistry  
 การฝึกในห้องปฏิบัติการเพื่อออกแบบเตรียมโพรงฟัน และการเตรียมฟันหลัก การบูรณะฟันที่มีปัญหาซับซ้อนด้วยวัสดุอุดฟันชนิดต่างๆ และครอบฟันชนิดต่างๆ การบูรณะและบีกเดือยฟันเพื่อเป็น โครงร่างฐานสำหรับครอบฟัน ขั้นตอนในห้องปฏิบัติการเพื่อการสร้างชิ้นงานทันตกรรมบูรณะ โดยอ้อม การแต่งขึ้นสิ่งเพื่อสร้างการสบฟันพื้นฐาน การสร้างครอบฟันชั่วคราว การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการบูรณะฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย

Laboratory procedures for practicing basic cavity design and tooth preparation; restoration for complicated cases with direct and indirect restorations by various restorative materials; direct restoration and post&core insertion to create foundation; diagnostic wax-up for establishing occlusion; fabrication of provisional restoration; rubber dam application in restorative dentistry

- 677-711 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 1(1-0-2)  
 Endodontics II  
 การรักษาฟันที่ยุ่งยากซับซ้อนกว่าการรักษาคลองรากฟันธรรมดา การรักษาคลองรากฟัน ซ้ำ การผ่าตัดครอบรากฟัน การรักษาฟันที่ได้รับอุบัติเหตุ การบูรณะฟันหลังจากรักษาลงรากฟัน



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

- 677-751 สัมมนาวิทยาเอ็นโดคอนต์ 1 1(0-2-1)  
Endodontic Seminar I  
อภิปรายหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยาเอ็นโดคอนต์ โดยรวบรวมความรู้จากตำรา เอกสาร และวารสารทางวิชาการที่ได้การยอมรับทั้งในอดีตและปัจจุบัน  
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  
แนวคิดพื้นฐานในการรักษาคลองรากฟัน โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบรากฟัน การวินิจฉัยและวางแผนการรักษา การฝึกหัดรักษาคลองรากฟันในฟันธรรมชาตินอกปาก  
Basic concepts in endodontics, pulp and periradicular pathosis, diagnosis and treatment planning; endodontic laboratory practice in extracted teeth
- 678-702 โครงการพิเศษทางวิทยาเอ็นโดคอนต์และทันตกรรมบูรณะ 3(0-6-3)  
Special Project in Endodontics and Restorative Dentistry  
โครงการที่เกี่ยวข้องกับงานวิทยาเอ็นโดคอนต์และ/หรือทันตกรรมบูรณะ เช่น โครงการวิจัยขนาดเล็ก รายงานกรณีผู้ป่วย บทบาทวรรณกรรม และสิ่งประดิษฐ์  
Project in relation to endodontics and/or restorative dentistry under supervision such as minor research project, case report, literature review, and invention
- 678-733 คลินิกวิทยาเอ็นโดคอนต์และทันตกรรมบูรณะขั้นประยุกต์ 1 4(0-12-0)  
Endodontic and Applied Restorative Dentistry Clinic I  
การวางแผนการรักษาและจัดการผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดคอนต์และทันตกรรมบูรณะแบบบูรณาการ ได้แก่ การรักษาคลองรากฟันในฟันหน้า ฟันกรามน้อยและฟันกรามใหญ่ โดยใช้วิทยาการสมัยใหม่ การบูรณะฟันที่ผ่านการรักษาคลองรากฟันด้วยวิธีโดยตรงและโดยอ้อม การบูรณะฟันในรอยโรคที่ลุกลามอย่างมากด้วยวิธีการอุดฟัน หรืออุดเพื่อเป็นโครงร่างฐานสำหรับครอบฟันรวมทั้งการรักษาด้วยการครอบฟัน/ครอบฟันบางส่วน การบูรณะฟันเพื่อความสวยงาม ภายใต้จริยธรรมวิชาชีพและแนวคิดการรักษาทันตกรรมแบบอนุรักษ์  
Integrated treatment planning and patient management for endodontic and restorative cases with the ethical mind and minimally invasive dentistry concept including the endodontic therapy in anterior, premolar, and molar teeth using modern technology, direct and indirect restorations of endodontically treated teeth, restoration of severely compromised teeth, restoration to achieve the esthetic demands of patients
- 678-734 คลินิกวิทยาเอ็นโดคอนต์และทันตกรรมบูรณะขั้นประยุกต์ 2 5(0-15-0)  
Endodontic and Applied Restorative Dentistry Clinic II  
การวางแผนการรักษาและจัดการผู้ป่วยทางวิทยาเอ็นโดคอนต์และทันตกรรมบูรณะที่มีความซับซ้อนแบบบูรณาการภายใต้จริยธรรมวิชาชีพ การดูแลรักษาผู้ป่วยฟันผุหรือฟันสึกหลายซี่ที่ต้องรักษาคลองรากฟันและ/หรือบูรณะฟัน การรักษา

คลองรากและบูรณะฟันที่มีปัญหาทางปริทันต์ร่วม การรักษาคคลองรากและบูรณะฟันที่ต้องร่วมวางแผนการรักษาโดยสหสาขาวิชา

Continuation of integrated treatment planning for complex cases with an ethical mind; management of patients with numerous carious lesions and/or tooth surface loss using endodontic and restorative treatments, endodontic and restorative treatments on periodontally compromised teeth, endodontic and restorative treatments combined with a multidisciplinary approach.

678-751 สัมมนาทันตกรรมบูรณะประยุกต์ 1(0-2-1)

Applied Restorative Dentistry Seminar

วิทยาการใหม่ทางทันตกรรมบูรณะ วัสดุและเทคโนโลยีในการบูรณะฟันและซ่อมแซมวัสดุบูรณะเดิม ภาวะเนื้อฟันไวเกิน ฟันสึก ฟันเปลี่ยนสี การทดแทนฟันด้วยทันตกรรมประดิษฐ์ติดแน่น ความสำเร็จและความล้มเหลวในการบูรณะฟัน การบูรณะฟันที่เกี่ยวข้องกับงานบูรณาการสหสาขา ประเด็นอื่นที่อยู่ในความสนใจ

New knowledge and technologies in Restorative Dentistry; materials and techniques for restorations and repair; management of advanced dentinal hypersensitivity, wear, and tooth discoloration; fixed dental prosthesis; success and failure of restoration; multidisciplinary treatment; interesting topics

#### หมวดวิชาเลือก

650-751 สัมมนาเทคโนโลยีดิจิทัลทางทันตกรรม 1(0-2-1)

Seminar in Digital Dental Technology

การสัมมนาในรูปแบบผสมผสานระหว่างการนำเสนอบทความจากวารสารด้านวิทยาการทางทันตแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี ดิจิทัลทางทันตกรรมเพื่อการนำไปใช้รักษาผู้ป่วยในคลินิก ห้องปฏิบัติการทางทันตกรรมที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการผลิตชิ้นงานบูรณะ การใช้ โดยเน้นการวิเคราะห์ วิจัย และติดตามวิทยาการที่เป็นปัจจุบัน 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

667-840 การถ่ายภาพทางคลินิก 1((1)-0-2)

Clinical Photography

ทฤษฎีและหลักทั่วไปในการถ่ายภาพ การเลือกกล้องและฟิล์ม การถ่ายภาพผู้ป่วยทางคลินิก การถ่ายภาพจากตำราและเอกสารต่างๆ

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

ทฤษฎีและหลักการกระบวนการเรียนรู้ เทคนิคการสอน การวางแผนการสอนจุดประสงค์การเรียนรู้ การสอนวิชาปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการของนักศึกษาทันตแพทย์ หลักการออกข้อสอบและการตรวจให้คะแนน

Theory and principle of learning process; teaching techniques; lesson plan; learning objective; teaching in dental student laboratory; examination and grading technique

- 667-912 เกษัชวิทยาประยุกต์สำหรับทันตแพทย์ 1(1-0-2)  
Applied Pharmacology for Dentist  
การใช้ยาให้เหมาะสมกับโรคทางทันตกรรม และโรคทางระบบที่เกี่ยวข้อง  
Drug regimens used in dental diseases treatment and other related diseases
- 678-793 รากเทียมเพื่องานทันตกรรมบูรณะ 2((1)-2-3)  
Dental Implant for Restorative Dentistry  
ข้อบ่งชี้และข้อห้ามของการใช้รากเทียมในงานด้านทันตกรรมบูรณะ การชี้เคาะของกระดูกและเนื้อเยื่อรอบรากเทียม ชีววิทยาเชิงกลที่เกี่ยวข้อง วัสดุทำรากเทียม ขั้นตอนทางสัลยกรรม ขั้นตอนการใส่ฟัน ขั้นตอนในห้องปฏิบัติการ เนื้อเยื่อรอบรากเทียม การจัดการและแก้ไขปัญหา  
Indications and contraindication of oral implants for restorative dentistry; healing and tissue integration; basic biomechanics; material of dental implant; surgical procedure; prosthetic procedure; laboratory process; peri-implant tissues; management of biological and technical complications
- 680-791 รากเทียมในงานทันตกรรมกระดูกขากรรไกรและใบหน้า 2((1)-2-3)  
Oral and Maxillofacial Implant Dentistry  
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในงานทันตกรรมรากเทียม ความเป็นมาของทันตกรรมรากเทียม วัสดุ พื้นผิว และรูปร่างของรากฟันเทียมชนิดต่าง ๆ ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม การเลือกผู้ป่วย การตรวจวินิจฉัย การวางแผน ลักษณะทางกายวิภาคที่เกี่ยวข้องการตอบสนองของเนื้อเยื่อร่างกายต่อวัสดุรากเทียม การผ่าตัดรากฟันเทียม องค์ประกอบชีวกลศาสตร์ของการบูรณะรากฟันเทียมด้วยฟันเทียมชนิดต่าง ๆ การจัดการกับปัญหาแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น และการดูแลรักษารากฟันเทียม การฝึกปฏิบัติในขั้นตอนของการวางแผน การเตรียมแบบจำลอง และเฟือกผ่าตัด การฝึกผ่าตัดฝังรากฟันเทียมในแบบจำลองและการทำฟันเทียม  
Introduction in dental implantology; history of dental implantology; 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
- 680-971 โลกทรรศน์ศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2(0-6-0)  
Global View in Oral and Maxillofacial Surgery  
ปฏิบัติงานในคลินิกศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลต่างสถาบัน ศึกษางานสัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลที่มีความหลากหลาย ความก้าวหน้าทางวิทยาการและเทคโนโลยีในการตรวจรักษาผู้ป่วย การตรวจวินิจฉัยโรคและการเตรียมผู้ป่วย กรณีที่ใช้นาซาเฉพาะที่ และการดมยาสลบสำหรับการผ่าตัดใหญ่ การช่วยผ่าตัดในห้องผ่าตัด การดูแลผู้ป่วยที่อยู่ในหอผู้ป่วย การจัดการกับปัญหาแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการผ่าตัด  
Clinical experiences in the oral and maxillofacial clinic in other institutions to gain knowledge in the diversity of oral and maxillofacial field; advance knowledge and technology in surgical treatment; examination and diagnosis;

preoperatively patient preparation both under local and general anaesthesia; assisting in the operating theatre of major surgery; post-operative patient care in wards; management of complications arising from surgery

- 686-851 การประชุมทางคลินิก-พยาธิวิทยา 1(0-2-1)  
Clinicopathological Conference  
ประมวลผลข้อมูล-การตรวจทางคลินิกและการประยุกต์ ประมวลผลการตรวจทางคลินิก-ภาพรังสี-การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการประยุกต์ ประมวลผลการตรวจทางคลินิก-รังสี-จุลพยาธิวิทยา-การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการวินิจฉัยวางแผนการดูแลรักษาโรคช่องปาก  
Clinical information gathering and applications; clinical-radiographic interpretation, lab investigation and applications; clinical-radiographic-pathologic correlation, lab investigation and patient's diagnosis and management plan
- 687-714 อายุรศาสตร์ทั่วไปประยุกต์ 1((1)-0-2)  
Applied General Medicine  
อาการ อาการแสดงและการรักษาโรคทางระบบ ที่เกี่ยวข้องหรืออาจก่อให้เกิดรอยโรคในช่องปาก โรคทางระบบที่มีผลต่อการรักษาทางทันตกรรม  
Symptoms, signs and treatment of systemic disease Related or possibly causing oral lesions Systemic diseases affecting dental treatment
- 687-792 เภสัชวิทยาประยุกต์ทางทันตกรรม 1((1)-0-2)  
Applied Pharmacology in Dentistry  
ศึกษาและวิเคราะห์การใช้ยาในกลุ่มต่าง ๆ ที่ใช้บ่อยในทางการแพทย์และทางทันตกรรม รวมถึงกรณีศึกษาการใช้ยาทางทันตกรรม  
Study and analyze the use of different groups of drugs that are frequently used in medicine and dentistry, Including case studies on the use of dental drugs
- 687-851 การประชุมกรณีผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ช่องปากและความปวดช่องปากใบหน้า 1(0-2-1)  
Case Conference in Oral Medicine and Orofacial Pain  
การนำเสนอและอภิปรายกรณีศึกษาผู้ป่วยที่มีรอยโรคเยื่อเมือกช่องปาก ความปวดช่องปากใบหน้า ความผิดปกติบริเวณขมับขากรรไกร ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับการหายใจในขณะนอนหลับ นอนกััดฟัน รวมทั้งการสืบค้นโรค การวินิจฉัยแยกโรค และวิธีการจัดการผู้ป่วย  
Presentation and discussion of patient case study in oral mucosal lesions, orofacial pain, temporomandibular disorders, sleep-related breathing disorders, sleep bruxism; investigation; differential diagnosis; patient management
- 679-793 ชูติวิทาทันตวัสดุ และทันตกรรมดิจิทัลทางปริทันตวิทยา 5((4)-3-8)  
Module : Dental Materials and Digital Dentistry in Periodontics  
ทบทวนวารสารวิชาการเกี่ยวกับลักษณะ และคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานสัลลยปริทันต์ วัสดุที่ใช้ในการทำแม่แบบการผ่าตัด วัสดุที่ใช้ในการส่งเสริมการหายของแผล เปรียบเทียบคุณสมบัติ แนวทางการพัฒนาทันตวัสดุทางปริทันตวิทยา ความรู้พื้นฐานสำหรับการประยุกต์ใช้ทันตกรรมดิจิทัลในงานสัลลยปริทันต์ การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การ

ออกแบบ การผลิต การใช้ทันตกรรมดิจิทัลเพื่อการตรวจวินิจฉัย วางแผน และออกแบบการรักษาผู้ป่วยที่ต้องรักษาด้วยวิธีศัลย  
ปริทันต์

Review journal articles related to characteristics and properties of materials used in periodontal surgery, surgical template, acceleration of wound healing; compare material's properties; a development of dental materials in periodontics; fundamental knowledge for application of digital dentistry in periodontal surgery; examination; treatment planning; design (CAD); production (CAM); application of digital dentistry for examination, diagnosis, treatment planning, treatment design in patients who required periodontal surgery

680-991 ชู่วิชาศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียลสังเขป

5((4)-3-8)

Module : Concise Oral and Maxillofacial Surgery

ความรู้ทักษะสำหรับศัลยแพทย์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล ใช้ปฏิบัติงานในโรงพยาบาล การดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ การเตรียมผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัด ขั้นตอนการจัดการสำหรับผู้ป่วยในการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็น การให้สารน้ำ และการดูแลผู้ป่วยหลังการดมยาสลบ การผ่าตัด การตรวจร่างกายในผู้ป่วยผู้ใหญ่และเด็กในงานศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล การปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด ยาที่ใช้ในการงานศัลยกรรมช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล การจัดการภาวะแทรกซ้อนหลังการผ่าตัด การจัดการภาวะฉุกเฉินในทางทันตกรรม ชนิดของการผ่าตัด การเย็บแผล และวัสดุเย็บแผลชนิดต่าง ๆ การแปลผลและการวินิจฉัยทางภาพรังสีกะโหลกศีรษะและใบหน้า การเตรียมความพร้อมเพื่อสร้างกระบวนการความคิดแบบวิจัย ประกอบด้วย การประเมินคุณค่าของสาร การรวบรวมและระบุปัญหาการวิจัย การใช้การวิจัยในการแก้ปัญหา การเขียนโครงร่างการวิจัย การใช้สถิติในงานวิจัย การจัดการเอกสารอ้างอิงในงานวิจัย การเขียนงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์

Knowledge and skill for oral and maxillofacial surgeon working in the hospital including case for medically compromised patient, pre and postoperative case laboratory interpretation and interpretation, fluid & electrolyte, post anesthetic case, physical examination, operating room technique, any used in oral and maxillofacial, management of postoperative complications, management of medical emergency surgical technique, sutures and suture material, diagnosis and interpretation of maxillofacial radiograph, preparation to research thinking such as journal appraise, research problem and methodology, writing proposal statistic use, reference manuscript and writing manuscript for publication

### รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

- ภาคปกติ       ภาคสมทบ  
 หลักสูตรปกติ       หลักสูตรนานาชาติ       หลักสูตรภาษาอังกฤษ  
 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ....       หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566

1. ศาสตราจารย์ ทพ.บุญเลิศ กู้เกียรติตระกูล,อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2557
2. ศาสตราจารย์ ทพญ.ปริศนา ปริพัฒนานนท์, อ.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2541
3. ศาสตราจารย์ ดร.รวี เกียรติไพศาล, Ph.D. (Oral Microbiology), U. of Sheffield, U.K., 2538
4. รองศาสตราจารย์ ดร.จิรัฐ มีเสน, Dr.-Ing. Materials Science (Biomaterials), Dresden U. of Technology, Dresden, Germany, 2552
5. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.จุฑาทิพย์ สมิตไมตรี, Ph.D. (Dental Science), Tokyo Medical and Dental U., Japan, 2549
6. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ณัฐพร ยูรวงศ์, ปร.ด.(ระบาดวิทยา), ม.สงขลานครินทร์, 2549
7. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.ณัฐวุฒิ เทือกสุบรรณ, ปร.ด. (วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก), ม.สงขลานครินทร์, 2554
8. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.บัญชา ส้ารวจเบญจกุล, D.Sc.D. (Orthodontics), Boston U., U.S.A., 2551
9. รองศาสตราจารย์ นพ.ทพ.พิชัย วิทยาภิตติพงษ์, อ.ท. (ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล), ทันตแพทยสภา, 2542
10. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ศศิวิมล เสนาะกรรม, ปร.ด. (ทันตชีววัสดุศาสตร์), ม.มหิดล, 2554
11. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ศรีสุรางค์ สุทธปรียาศรี, ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์), ม.สงขลานครินทร์, 2548
12. รองศาสตราจารย์ ทพญ.สายใจ ตันพานิช, อ.ท. (ทันตกรรมหัตถการ), ทันตแพทยสภา, 2553
13. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.สุภาวดี เนาว์รุ่งโรจน์, Ph.D.(Oral Epidemiology), U. of North Carolina, Chapel Hill, U.S.A., 2556
14. รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.ชัยมงคล เปี่ยมพริ้ง, D.Sc.D. (Prosthodontics), Boston U., U.S.A., 2555
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.จักรี องค์กรเทียมศักดิ์, อ.ท. (ทันตกรรมประดิษฐ์), ทันตแพทยสภา, 2547
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.เปรมทิพย์ ชลิดาพงศ์, Ph.D. (Biomedical Informatics and Clinical Dentistry), Eastman Dental Institute, University of London, United Kingdom., 2547
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.มุสดีพร ธรรมจาริก, Ph.D. (Dentistry), The University of Sydney, Australia, 2561
18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.สมพิศ คินทรักษ์, Ph.D. (Oral Biology), Eastman Dental Institute, UCL, U. of London, U.K., 2546
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.สุพานี บุรณธรรม, Ph.D. (Oral Science), U. of Iowa, U.S.A., 2543
20. ดร.ทพญ.สุพิชชา ตีลังจิตร์, Ph.D.(Oral Science), U. of Iowa, U.S.A., 2555
21. ดร.ทพ.สุพลเทพ ตีระกนก, D.Sc.D. (Periodontology), Boston U., U.S.A., 2564

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) กลยุทธ์/วิธีการสอน และกลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล  
หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์/วิธีการสอน	กลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล
PLO1 ปฏิบัติตนโดยยึดหลักคุณธรรมหลักจรรยาบรรณทางวิชาการ วิชาชีพ และความรับผิดชอบต่อหน้าที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>● กำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กรเพื่อเป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย มีความรับผิดชอบต่อสังคม ปฏิบัติตามพรบ. วิชาชีพ</li> <li>● ยึดหลักจริยธรรม และผลประโยชน์ของผู้ป่วยเป็นที่ตั้งในการอภิปราย วางแผนการรักษา และการแก้ปัญหาผู้ป่วย</li> <li>● ปฏิบัติตนตามจรรยาบรรณ จริยธรรม เคารพกฎกติกาของการปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น ทั้งด้านการให้การรักษาพยาบาล และการวิจัย มีจิตสำนึกสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ประเมินจากความรับผิดชอบในฐานะผู้นำกิจกรรมวิชาการ และการมีส่วนร่วมในกิจกรรมวิชาการอย่างครบถ้วน</li> <li>● ประเมินจากความรับผิดชอบต่อผู้ป่วย โดยการดูแลรักษาต่อเนื่องจนการรักษาเสร็จสมบูรณ์</li> <li>● ประเมินจากความมีวินัยในการใช้สถานที่อุปกรณ์ในคลินิกเครื่องมือวิจัยของส่วนรวม และการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้</li> </ul>
PLO2 สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากการสืบค้นข้อมูลวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ในทางวิชาชีพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การเรียนการสอนที่เน้นการเรียนรู้ด้วยตนเอง ได้แก่ Case-based learning, group discussion การสัมมนา การทำโครงงานพิเศษ</li> <li>● มีรายวิชาที่มีการมอบหมายงานให้นักศึกษาได้สืบค้นข้อมูลจากวารสาร วิชาการระดับนานาชาตินำมาคิดเชิงวิพากษ์ วิเคราะห์และนำเสนอในชั้นเรียน เช่นรายวิชาสัมมนาวารสารสโมสร มีการกำหนดให้นักศึกษาต้องแปลผล วิเคราะห์ และวิจารณ์ และประเมินคุณภาพของข้อมูลจากวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ ในการนำเสนอทุกครั้งจากสิ่งพิมพ์ที่เป็นปัจจุบัน สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในทางคลินิกและโครงการวิจัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ประเมินหลากหลายวิธี เพื่อให้ครอบคลุมการประเมินด้านความรู้ทั้งการเรียนในห้องเรียนและการศึกษาด้วยตนเอง โดยการสอบวัดความรู้ การรายงานการศึกษาค้นคว้า การวิเคราะห์กรณีศึกษา การนำเสนอปากเปล่า</li> <li>● นักศึกษารับทราบผลการประเมินทันที ทุกครั้งหลังสิ้นสุดการปฏิบัติงาน และได้รับคำแนะนำการปรับปรุงจากอาจารย์นิเทศงาน</li> </ul>
PLO3 ปฏิบัติงานแบบบูรณาการในบทบาทของทั้งผู้นำและผู้ตามในทีมภายใต้บริบทของพหุวัฒนธรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การรับผิดชอบ ดูแลผู้ป่วยที่ยุ่งยากซับซ้อน ร่วมกับทันตแพทย์เฉพาะทางสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยบูรณาการความรู้ร่วมกัน และปฏิบัติงานส่วนของตนเอง อย่างสมบูรณ์ เพื่อให้ส่วนอื่นสามารถดำเนินการได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ประเมินความสามารถรับผิดชอบผู้ป่วยในงาน multiplication และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ อื่น ๆ และการดูแลผู้ป่วยที่ใช้การรักษาร่วมกันของหลายสาขา</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การมีมนุษยสัมพันธ์ และการวางตัวในการทำงานที่ดี ทั้งการทำงานร่วมกัน การแก้ปัญหากรณีศึกษา และการทำงานร่วมกับบุคลากรต่างๆ ในทีมการรักษา</li> <li>● จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการก่อนการเรียน เรื่องลักษณะของบุคคล การทำงานร่วมกัน</li> <li>● ส่งเสริมให้นักศึกษาทำงานเป็นหมู่คณะ และการแสดงออกของภาวะผู้นำ หรือผู้ตามที่ดีในหลากหลายสถานการณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ประเมินทุกรายวิชาทั้งบรรยาย สัมมนา และคลินิก โดยพิจารณาจากความสามารถในการแสดงบทบาทของการเป็นผู้นำและผู้ตามที่เหมาะสมเมื่อมีการทำงานเป็นทีม รวมทั้งการประเมินการแสดงผลของการตระหนักถึงความรับผิดชอบ ความสนใจในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>
<p>PLO4 มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลที่ทันสมัย สื่อสารและนำเสนอได้อย่างเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ที่เพียงพอที่เอื้อต่อการเรียนรู้</li> <li>● จัดให้นักศึกษานำเสนอผลงานและกรณีศึกษาที่ต้องใช้ทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการประชุมสัมมนาที่จัดการเรียนการสอนทุกสัปดาห์ และในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ประเมินจากรายวิชาสัมมนา โดยใช้แบบประเมิน และการอภิปรายร่วมกันระหว่างคณาจารย์และนักศึกษา โดยพิจารณาจากทักษะการสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ความสามารถในการอธิบายและอภิปราย การเลือกใช้ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาหรือตอบคำถามได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย</li> <li>● ประเมินโดยใช้แบบประเมินในการใช้ทักษะคณิตศาสตร์ และสถิติอย่างเหมาะสม</li> </ul>
<p>PLO5 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางทันตกรรมและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการให้การดูแลรักษาผู้ป่วยภายใต้หลักการบริหารแบบองค์รวมอย่างเหมาะสมและปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● กำหนดกรณีศึกษาในการปฏิบัติงานทางคลินิกที่หลากหลาย</li> <li>● การใช้ปัญหาเป็นพื้นฐานเรียนรู้จากผู้ป่วยที่มารับการรักษาโดยใช้กลวิธีการสอนที่หลากหลายทั้งการบรรยายร่วมกับการอภิปราย การค้นคว้า การวิเคราะห์ และทำกรณีศึกษา ตลอดจนการนำเสนอประเด็นที่ผู้เรียนสนใจ</li> <li>● จัดการเรียนการสอนเสริม โดยฝึกปฏิบัติงานหัตถการต่าง ๆ ทางคลินิกก่อนการปฏิบัติงานจริง</li> <li>● จัดการเรียนการสอนทางคลินิกให้นักศึกษาได้พบและแก้ปัญหาทางวิชาชีพที่หลากหลาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ประเมินโดยการสอบวัดความรู้โดยใช้ข้อสอบ การรายงานการศึกษาค้นคว้า การวิเคราะห์กรณีศึกษา การทำโครงการ การนำเสนอปากเปล่า และการสอบกรณีศึกษาที่หลากหลาย</li> <li>● ประเมินความรู้ในขณะให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในคลินิก และในห้องผ่าตัด โรงพยาบาลทันตกรรม</li> </ul>



<p>PLO6 สามารถดำเนินการทำโครงการวิจัยเบื้องต้น หรือการทบทวนวรรณกรรม หรือรายงานผู้ป่วยได้ด้วยตนเอง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● มอบหมายและคิด โจทย์ปัญหาาร่วมกันระหว่างอาจารย์และผู้เรียน เพื่อให้มีการตั้งสมมุติฐาน ออกแบบการวิจัย ดำเนินการวิจัย รวบรวมผล และวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ โดยการใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปและนำเสนอข้อมูล</li> <li>● จัดสรรงบประมาณให้นักศึกษาทำโครงการพิเศษหรือโครงการวิจัยที่ไม่ซับซ้อนที่มาจากปัญหาทางคลินิกและนำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ เพื่อให้มีความรู้ที่ทันสมัยในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับงานศัลยศาสตร์ช่องปาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● แบบประเมินผลด้านความรู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ความสามารถในการออกแบบงานวิจัย หลักสถิติ และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ผล</li> <li>● ประเมินความรับผิดชอบในการดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอน</li> </ul>
<p>PLO7 สามารถใช้ภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษในการสื่อสาร นำเสนออภิปราย ได้อย่างมีคุณภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้นักศึกษานำเสนอ อภิปรายวารสารสโมสรเป็นภาษาอังกฤษ</li> <li>● นักศึกษาได้รับมอบหมายให้เป็นผู้นำเสนอหัวข้อที่กำหนดในชั่วโมงสัมมนา และนำเสนอผลงานในการประชุม research day ของคณะฯ เพื่อฝึกการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการภายนอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ประเมินจากรายวิชาสัมมนา โดยพิจารณาจากการประเมินผลโดยใช้แบบประเมิน และการอภิปรายร่วมกันระหว่างคณาจารย์และนักศึกษา โดยพิจารณาจากทักษะการสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</li> <li>● ความสามารถในการอธิบายและอภิปราย การเลือกใช้ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาหรือตอบคำถามได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย</li> <li>● ประเมินพฤติกรรมและทักษะการนำเสนอปากเปล่า</li> </ul>
<p>PLO8 สามารถใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการรักษาทางทันตกรรม เฉพาะสาขาเพื่อการดูแลรักษาผู้ป่วย ได้อย่างมีคุณภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● มีการจัด pre-session course เพื่อปรับพื้นฐานความรู้ก่อนปฏิบัติงานจริง</li> <li>● จัดการเรียนการสอนเป็น clinical based หรือ community based แล้วแต่วิชาเอก ให้นักศึกษาได้พบและแก้ปัญหาทางวิชาชีพที่หลากหลาย</li> <li>● จัดการเรียนการสอนเสริม โดยฝึกปฏิบัติงานหัตถการต่าง ๆ ทางคลินิกก่อนการปฏิบัติงานจริง</li> <li>● ส่งนักศึกษาปฏิบัติงานโรงพยาบาล สมทบในรายวิชาทางการแพทย์</li> <li>● ส่งนักศึกษาปฏิบัติงานเพิ่มเติมในโรงพยาบาลสงขลานครินทร์, โรงพยาบาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ประเมินการวางแผนการทำงานที่ถูกหลักวิชาการเป็นขั้นตอน</li> <li>● ประเมินผลงานที่ได้จากการปฏิบัติงานที่มีคุณภาพมากขึ้น</li> <li>● ประเมินกระบวนการปฏิบัติงานว่าถูกต้องตามหลักวิชาการและมีประสิทธิภาพ</li> <li>● ประเมินพฤติกรรมขณะปฏิบัติงานที่นักศึกษาแสดงออกระหว่างการให้การดูแล รักษาผู้ป่วย</li> </ul>

	<p>สมทบ ในส่วนของโรคทางระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• มีกรณีศึกษาผู้ป่วย แบบฝึกหัดหรือ</li></ul> <p>โครงการให้นักศึกษาได้ฝึกคิด ฝึกปฏิบัติ ฝึกแก้ปัญหาแทนการท่องจำ</p>	
--	--	--