



หลักสูตร ทันตแพทยศาสตร์บัณฑิต

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

2 (1-2-4)

(Implantology II)

1

—

1/2568

☐ วิชาเลือกเสรี

1

อ.ทพญ.กัญรินทร์ เบญจบุญยสิทธิ์	☒	อาจารย์ประจำ	☒	อาจารย์พิเศษ
อ.ทพญ.ฉัตรฤทัย กาญจนโสภณ	☐	อาจารย์ประจำ	☒	อาจารย์พิเศษ
อ.ทพ.ณัฐวุฒิ เลาหลกุลวิวัฒน์	☐	อาจารย์ประจำ	☒	อาจารย์พิเศษ
อ.ทพญ.ณัฐพร ใจมั่น		อาจารย์ประจำ	☒	อาจารย์พิเศษ

สถานที่สอน

☒ ในที่ตั้ง☐ นอกที่ตั้ง

วันที่จัดทำ

18 กรกฎาคม พ.ศ.2568

หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์ของรายวิชาและส่วนประกอบของรายวิชา

1. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

- 1) เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในกระบวนการในการตรวจรักษาการวางแผนในการเลือกใช้และทำงานเกี่ยวกับ รากเทียม ซึ่งรวมถึงการผ่าตัด และการเลือกใช้งานทันตกรรมประดิษฐ์
- 2) เพื่อพัฒนาทักษะในกระบวนการคิด การวางแผนการรักษาและการผ่าตัดรากเทียมระดับเบื้องต้น และทดลองปฏิบัติงานในหุ่นจำลองในระดับเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง

2. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำทันตกรรมรากเทียมในผู้ป่วย ตั้งแต่การเก็บข้อมูล การเตรียมผู้ป่วย การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การรักษาสภาพและการดูแลรากเทียมในช่องปาก ทราบถึงปัญหาวิธีการป้องกันและแก้ไขภาวะแทรกซ้อนของการรักษาทันตกรรมรากเทียม การทำทันตกรรมรากเทียมให้แก่ผู้ป่วยในตำแหน่งอื่นๆในบริเวณใบหน้าและขากรรไกร รวมทั้งทราบถึงแนวความคิดใหม่ของการนำทันตกรรมรากเทียมมาใช้ในการวางแผนการรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวม การฝึกปฏิบัติงานเรียนรู้ถึงการวินิจฉัย การวางแผนการรักษา และการฝังรากเทียมในระบบต่าง ๆ

2. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

มี3.....ชั่วโมง/สัปดาห์

☒ e-mail :...supranee.b@rsu.ac.th....☐ Facebook :.....☐ Line :.....☐ อื่น ระบุ.....

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง มีดังต่อไปนี้

1. คุณธรรม จริยธรรม

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
1.3	มีความซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย	สอดแทรกเนื้อหาด้านความซื่อสัตย์และระเบียบวินัย เช่นการเข้าชั้นเรียนตรงเวลา	สังเกตพฤติกรรมการทำงานจะต้องเป็นไปตามกำหนดเวลา เพื่อฝึกให้นักศึกษา

		สอนแทรกคุณธรรม จริยธรรมในระหว่างที่ปฏิบัติงานโดยการพูดคุยกับนักศึกษา เน้นความรับผิดชอบต่องาน วินัย จรรยาบรรณ ความซื่อสัตย์ต่อหน้าที่ในกลุ่ม ความถ่อมตนและความมีน้ำใจต่อเพื่อนร่วมงาน และความไม่ละโมภ	รับผิดชอบต่องาน สามารถทำงานร่วมกัน กับผู้อื่นและมีความตรงต่อเวลา
--	--	--	--

2. ความรู้

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
2.2	มีความรู้และความเข้าใจในพื้นฐานวิทยาศาสตร์ สุขภาพ ศาสตร์ทางการแพทย์และทันตแพทย์ รวมถึงมีความรู้ความเข้าใจในระบบสุขภาพ	- บรรยายโดยเน้นความรู้ทางวิทยาศาสตร์ทางทันตแพทย์ นำความรู้ทางการวิจัยมาแทรกในการเรียนการสอน และยกตัวอย่างกรณีศึกษาในผู้ป่วยเชื่อมโยงกับความรู้พื้นฐานวิทยาศาสตร์และการวิจัย - มอบหมายงานให้ค้นคว้าเพิ่มเติม	ประเมินผลจากการสอบภาคทฤษฎี

3. ทักษะทางปัญญา

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
3.2	สามารถสืบค้น ประเมิน และวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่างๆอย่างมีวิจารณญาณ โดยอาจใช้ร่วมกับประสบการณ์หรือนำไปประยุกต์ใช้ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย	ในการบรรยายมีการแนะนำแหล่งสืบค้นข้อมูลที่สำคัญ และเปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถาม	- ประเมินผลจากการสังเกตและ - ประเมินผลจากการสอบกลางภาคและปลายภาค

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
4.3	มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ การงาน มีวินัยและปฏิบัติตามกติกาของสังคม	สอดแทรกเนื้อหาด้านความมีวินัย ตรงต่อเวลา รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	สังเกตพฤติกรรมและการแสดงออกในการมีส่วนร่วมในชั้นเรียนของนักศึกษา

			● ประเมินและให้คะแนนจากงานที่มอบหมาย
--	--	--	--

6. ทักษะพิสัยทางวิชาชีพ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
6.2	สามารถวินิจฉัยเบื้องต้นและวินิจฉัยแยกโรคในช่องปาก ขากรรไกรและใบหน้าโดยการแปลผลที่ได้จากข้อมูลต่างๆ จากการตรวจผู้ป่วย	● บรรยายโดยเน้นเนื้อหาครอบคลุมตั้งแต่การตรวจทางคลินิก ทางภาพถ่ายรังสีเพื่อการวินิจฉัย เพื่อการรักษาทางทันตกรรมรากเทียม	● ประเมินผลจากการสอบกลางภาคและปลายภาค
6.3	สามารถวางแผนการรักษาทางทันตกรรม โดยใช้หลักสุขภาพองค์รวมและการมีส่วนร่วมของผู้ป่วย รวมทั้งทำการปรึกษา ให้คำปรึกษา และส่งต่อผู้ป่วยไปรับการบริการรักษากับผู้ประกอบวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม	● บรรยายโดยเน้นเนื้อหาครอบคลุมการวางแผนการรักษาทางทันตกรรมรากเทียม โดยใช้หลักสุขภาพองค์รวมและการมีส่วนร่วมของผู้ป่วย รวมทั้งทำการปรึกษา ให้คำปรึกษาและส่งต่อผู้ป่วยไปรับการบริการรักษากับผู้ประกอบวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง	● ประเมินผลจากการสอบกลางภาคและปลายภาค
6.4	สามารถจัดการรักษาทางทันตกรรม ฟันฟุสภาพในช่องปากรวมทั้งติดตามและประเมินผลการรักษา	● บรรยายโดยเน้นเนื้อหาการจัดการ และฟันสภาพในช่องปากของผู้ป่วยทันตกรรมรากเทียม	● ประเมินผลจากการสอบกลางภาคและปลายภาค
6.5	สามารถจัดการเบื้องต้นต่อภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ที่อาจเกิดขึ้นในผู้ป่วยทันตกรรมได้อย่างเหมาะสม	● บรรยายโดยเน้นเนื้อหาการจัดการเบื้องต้นต่อภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ที่อาจเกิดขึ้นในผู้ป่วยทันตกรรม	● ประเมินผลจากการสอบกลางภาคและปลายภาค

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนรู้ สอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1	Restoration of single and multiple units dental implant: indication, selection and procedures Principles of cement retained or screw retained prostheses	บรรยาย วีดิทัศน์	3	ผศ.ทพญ.สิตา ถาวรนนท์
2	Loading protocols	บรรยาย วีดิทัศน์	1	ผศ.ทพ.ดร.ทักษ์สิทธิ์ จรัสแสงไพศาล
	Review of steps in implant treatment, Prosthodontic terminology, impression techniques and soft tissue modeling	บรรยาย วีดิทัศน์	2	อ.ทพญ.ดร.สิริภัทร ทองพ่วง
3	Orientation lab and hands-on dental implant Quiz	บรรยาย วีดิทัศน์	1	ผศ.ทพญ.สุปราณี เบ็ญจสุพัฒน์นนท์
	Lab 1: Stent preparation	ปฏิบัติการห้องแลป	3	อาจารย์ผู้สอนภาคปฏิบัติ
4	Quiz and VDO demonstration	บรรยาย วีดิทัศน์	1	ผศ.ทพญ.สุปราณี เบ็ญจสุพัฒน์นนท์
	Lab 2: Stent preparation	ปฏิบัติการห้องแลป	3	อาจารย์ผู้สอนภาคปฏิบัติ

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนรู้ สอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
5	Hand-on 1: Surgical step	ปฏิบัติการหุ่นเสมือนจริง	4	อาจารย์ผู้สอนภาคปฏิบัติ
6	Hand-on 2: Surgical step	ปฏิบัติการหุ่นเสมือนจริง	3	อาจารย์ผู้สอนภาคปฏิบัติ
7	Hand-on 3: Surgical step	ปฏิบัติการหุ่นเสมือนจริง	3	อาจารย์ผู้สอนภาคปฏิบัติ
8	Restoration of implant-supported and implant-retained prostheses in edentulous patients: Indication, selection and procedures	บรรยาย วีดิทัศน์	4	ผศ.ทพญ.สิตา ถาวรนนท์
9	New concept in dental implantology (computer aided surgery, navigation, new biomaterials, prospective future materials and techniques)	บรรยาย วีดิทัศน์	3	ศ.ทพ.ดร.อาทิพันธุ์ พิมพ์ขาวขำ
10	Occlusal considerations in dental implant prosthodontics	บรรยาย วีดิทัศน์	2	ผศ.ทพญ.สิตา ถาวรนนท์
	Implant of orthodontic anchorage	บรรยาย วีดิทัศน์	1	อ.ทพญ.จิรัชญา จันทระอัมพร
11	Quiz and VDO demonstration	บรรยาย วีดิทัศน์	1	ผศ.ทพญ.สิตา ถาวรนนท์
	Hand-on 4: Prosthetic step	ปฏิบัติการหุ่นเสมือนจริง	3	อาจารย์ผู้สอนภาคปฏิบัติ
12	Hand-on 5: Prosthetic step	ปฏิบัติการหุ่นเสมือนจริง	3	อาจารย์ผู้สอนภาคปฏิบัติ
13	Hand-on 6: Prosthetic step	ปฏิบัติการหุ่นเสมือนจริง	3	อาจารย์ผู้สอนภาคปฏิบัติ
14	Hand-on 7: Prosthetic step	ปฏิบัติการหุ่นเสมือนจริง	3	อาจารย์ผู้สอนภาคปฏิบัติ
15	Extraoral implants, Zygomatic implants, Pyterygoid implants	บรรยาย วีดิทัศน์	2	ผศ.ทพญ.สิตา ถาวรนนท์

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนรู้ สอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
15	Mucositis and Peri-implantitis: definition, etiology, clinical findings and management	บรรยาย วีดิทัศน์	1	ผศ.ทพญ.สุปราณี เป็ญจสุพัฒน์ นันท์

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
2.1, 2.3, 3.1, 3.4	สอบกลางภาค สอบปลายภาค	8 17-18	25% 25%
1.2, 2.1, 2.3, 4.1	การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม อภิปราย เสนอความคิดเห็นในชั้นเรียน การทดสอบย่อย	ตลอดภาคการศึกษา	S/U
3.1, 3.3, 4.1	การฝึกปฏิบัติในห้องแล็บและในหุ่นเสมือนจริง	3-7, 11-14	50%

สอบผ่านหมายถึง การประเมินผลการเรียนรู้ทั้งในส่วนทฤษฎีและปฏิบัติตั้งแต่ร้อยละ 55 และผ่านการประเมินผลส่วนทฤษฎีตั้งแต่ร้อยละ 50 และ ส่วนปฏิบัติร้อยละ 50 ขึ้นไป

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

- Carl E. Misch. Contemporary Implant Dentistry.3rd edition

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

- Journal of prosthodontic research
- The journal of prosthetic Dentistry
- Dental Materials journal
- The International of Prosthodontics

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

- Journal of dentistry
- American journal of Dentistry

หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- การทำสัมมนากลุ่มย่อยเพื่อประเมินความรู้ความเข้าใจของเนื้อหาวิชาและนำไปประยุกต์ใช้ตอบโจทย์การนำเสนอหัวข้อสัมมนา

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- ในการสอนแต่ละครั้งจัดให้มีอาจารย์ผู้สังเกตการณ์
- จัดทำแบบประเมินการสอนและข้อเสนอแนะที่ได้มาจากนักศึกษา
- ผลการสอบของนักศึกษา

3. การปรับปรุงการสอน

- จัดประชุมอาจารย์ที่มสอนรายวิชาเพื่อนำข้อมูลที่ได้มาพัฒนาและปรับปรุงการสอนในปีการศึกษาต่อไป

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

- ☐ สัมภาษณ์นักศึกษา
- ☒ การสังเกตพฤติกรรมนักศึกษา.....
- ☐ การตรวจสอบการให้คะแนนและประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา.....
- ☒ การประเมินความรู้รอบยอดโดยการทดสอบ.....
- ☐ รายงานผลการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ในแต่ละด้าน.....
- ☐ แบบสำรวจ/แบบสอบถาม.....
- ☐ อื่นๆ ระบุ.....

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

จัดประชุมเชิงปฏิบัติการของอาจารย์ผู้สอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อทบทวนแนวทางการสอน หัวข้อการบรรยาย และวัสดุอุปกรณ์ในการฝึกภาคปฏิบัติให้ทันสมัยและตรงตามความต้องการของนักศึกษา