



มหาวิทยาลัยรังสิต

รายละเอียดของรายวิชา

วิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตร ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

DGD 634	โครงการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ 2 (Research Project in Dentistry II)	2 (0-4-2)
วิชาบังคับร่วม	-	
วิชาบังคับก่อน	-	
ภาคการศึกษา	2/2567	
กลุ่ม	11	
ประเภทของวิชา	☐ วิชาปรับพื้นฐาน ☐ วิชาศึกษาทั่วไป ☒ วิชาเฉพาะ ☐ วิชาเลือกเสรี	
อาจารย์ผู้รับผิดชอบ	ศ.ทญ.ละอองทอง วัชรากัย	อาจารย์ประจำ
อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์ประจำวิทยาลัยฯ	☒ อาจารย์ประจำ ☐ อาจารย์พิเศษ
สถานที่สอน	วิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์ ม.รังสิต	☒ ในที่ตั้ง ☐ นอกที่ตั้ง
วันที่จัดทำ	20 ธันวาคม 2566	

หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์ของรายวิชาและส่วนประกอบของรายวิชา

1. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

- 1) วิเคราะห์ และสังเคราะห์ อย่างมีระบบ และมีเหตุผล รวมทั้งการมีความคิดสร้างสรรค์
- 2) เลือกใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการทำวิจัยที่เหมาะสมในทางทันตกรรม อย่างมีระเบียบ
- 3) สืบค้น ประเมิน และวิเคราะห์ ข้อมูล โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การปฏิบัติงาน การศึกษา ค้นคว้า และประมวลข้อมูล ความรู้จากแหล่งสารสนเทศต่างๆ

4) เขียนรายงานการวิจัย และนำเสนอผลงานการวิจัยอย่างมีระบบ ตลอดทั้งฝึกการเขียน manuscript เพื่อการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

5) สื่อสาร บริหารจัดการ ตลอดทั้ง การทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีประสิทธิภาพ

6) ทำงานอย่างมีความรับผิดชอบ และซื่อสัตย์

2. คำอธิบายรายวิชา

การนำเอาโครงร่างงานวิจัยในวิชา DGD 533 มาทำการวิจัยเพื่อให้เกิดผลการวิจัย การแปลผลการวิจัยโดยใช้สถิติ การวิจารณ์ผลการวิจัย การสรุปผลการวิจัย และการนำเสนองานวิจัยทั้งหมด

Using the research design from DGD 533 leading to research result, using statistics for interpretation, discussion, conclusion and research presentation

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

มี 2 ชั่วโมง/สัปดาห์

- ☐ e-mail :.....
- ☐ Facebook :.....
- ☐ Line :.....
- ☒ อื่นๆ การทำวิจัย

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง มีดังต่อไปนี้

1. คุณธรรม จริยธรรม

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
1.2	มีความซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย	ปฏิบัติงานวิจัยตามโครงร่างงานวิจัยที่ได้นำเสนอใน DGD533 มีความซื่อสัตย์ในทุกขั้นตอนของกระบวนการวิจัย	อาจารย์ที่ปรึกษาประจำกลุ่มวิจัยให้คะแนนแต่ละคนทุก 2 เดือน

2. ความรู้

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
2.2	มีความรู้และความเข้าใจในพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพ ศาสตร์ทางการแพทย์และทันตแพทย์	มอบหมายงานให้ไปค้นคว้าเพิ่มเติม	ประเมินจากผลงานที่กำหนดให้ไปศึกษาเพิ่มเติมโดยอาจารย์ที่ปรึกษา ประจำกลุ่ม

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
	รวมถึงมีความรู้และความเข้าใจในระบบสุขภาพ		และจากอาจารย์ผู้ร่วมสอบอีก 4 ท่านในวันนำเสนอผลงานวิจัย

3. ทักษะทางปัญญา

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
3.2	สามารถสืบค้น ประเมิน และวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่างๆอย่างมีวิจารณญาณ โดยอาจใช้ร่วมกับประสบการณ์หรือนำไปประยุกต์ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย	สอนให้ค้นคว้างานวิจัยอื่นๆ เพิ่มเติมจาก e-journal และจากห้องสมุด	ประเมินจาก full paper ของงานวิจัยในแต่ละกลุ่ม
3.3	สามารถเลือกใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ทางการวิจัยและนวัตกรรมที่เหมาะสมในทางพันธุกรรม	ฝึกการกำหนดและวางแผนตลอดจนเขียนแผนการทำงานวิจัยตามขั้นตอน	ประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาประจำกลุ่มและอาจารย์ผู้ร่วมสอบในวันนำเสนอผลงานวิจัย

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
4.3	มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่การงาน มีวินัยและปฏิบัติตามกติกาสังคม	มอบหมายงานกลุ่มให้ทำร่วมกัน พร้อมทั้งให้นำมาสรุปให้ฟัง	ประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
5.2	มีทักษะในการสื่อสารกับผู้ป่วยและบุคคลอื่นอย่างเหมาะสม	ฝึกการนำเสนอผลงานวิจัยในห้องประชุมโดยมีผู้ร่วมประชุมประมาณ 200 คน	โดยอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้ร่วมสอบ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
5.3	มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษตามความจำเป็นของวิชาชีพ	ฝึกให้เขียน Research outcome ในลักษณะ manuscript เป็นภาษาอังกฤษ	ประเมินโดยอาจารย์ที่ปรึกษาประจำกลุ่มและผู้ร่วมสอบอีก 4 ท่าน

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
1-10	นักศึกษาปฏิบัติงานวิจัยและเก็บข้อมูลดิบ	สัมมนารวมทั้งวิเคราะห์วิจารณ์ ผลของการศึกษาในกลุ่มงานวิจัยร่วมกับใช้ข้อมูลจาก Journal ต่างๆ	40	อาจารย์ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม
11-13	สรุปผลงานวิจัย	สัมมนากลุ่ม และใช้ข้อมูลจาก Journal ร่วม	12	อาจารย์ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม
14-15	ฝึกการเขียนรายงานวิจัยทั้งในลักษณะฉบับสมบูรณ์, สำเนาพิมพ์และการนำเสนอ ในวัน Research Day	สัมมนากลุ่ม และ ข้อมูลจาก Journal ต่างๆ	10	อาจารย์ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม
รวม			62	

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
1.2, 2.2, 3.2, 3.3, 4.3, 5.2, 5.3	โดยอาจารย์ที่ปรึกษา -ประเมินผลงานที่เกิดขึ้นภายหลังการมอบหมายงาน -การเสนอหรือการแสดงความคิดเห็น -การตัดสินใจ , แก้ปัญหา การตรงต่อเวลา	1-14	50 %

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
	อาจารย์ผู้ร่วมสอบการนำเสนอผลงานวิจัยประเภท Oral, Presentation 4 คน โดยประเมินเนื้อหางานวิจัย, วิธีการนำเสนอ และตอบข้อซักถาม	15	40%
	ผู้รับผิดชอบรายวิชา ประเมินความถูกต้องของผลงาน และส่งงานตามกำหนดเวลา	15	10%

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

-

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

International and National Journal ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยของแต่ละกลุ่ม

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

สามารถค้นคว้าหาเอกสารงานวิจัยทางทันตกรรมได้จาก www.libnary.rsu.ac.th → หน้าหลัก

→ ฐานข้อมูลออนไลน์ Science Direct ,Wiley online library เป็นต้น

หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

ให้นักศึกษาประเมินภาพรวม ของวิชาในประเด็น

- ความรู้ความสามารถโดยรวม และประโยชน์ที่ได้รับ
- ความพึงพอใจต่อการเรียนรายวิชานี้

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

ประเมินภาพรวมรายวิชานี้ในวันที่มีการนำเสนอผลงานวิจัย โดยใช้แบบสอบถาม

3. การปรับปรุงการสอน

- สัมมนาอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอาจารย์ผู้แทนทุกสาขาวิชา ในการประชุมของคณะกรรมการส่งเสริมงานวิจัยเพื่อปรับปรุงการเรียนการสอน
- จากใบประเมิน โครงการ Junior Project และ Research Day

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

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

- ผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ได้รับการตอบรับการนำเสนอในระดับชาติและนานาชาติ

- ผลงานวิจัย ของนักศึกษา ได้รับการตีพิมพ์ในวิทยสาร ที่มี Peer reviewed

- การนำเสนองานวิจัยของนักศึกษาในการประชุมระดับชาติและระดับนานาชาติ

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

เมื่อสิ้นสุดการนำเสนองานวิจัยในวัน Research Day จะมีการประชุมร่วมกันในคณะกรรมการส่งเสริมงานวิจัย ถึงปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นในรายวิชานี้ พร้อมทั้งนำปัญหาจากใบประเมินความพึงพอใจในวัน Research Day มาปรับปรุง และพัฒนา เพื่อใช้ในปีการศึกษาต่อไป