



ประมวลการสอนรายวิชา		(course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์	
รหัสวิชา	PHA 491		จำนวนหน่วยกิต	2(2-0-4)
ชื่อวิชา	ระเบียบวิธีวิจัย		กลุ่มเรียน	01, 02
ภาคการศึกษาที่	2		ปีการศึกษา	2566
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4			
อาจารย์ผู้สอน	1. รศ.ดร.ภญ.ดวงเดือน เมฆสุริเยนทร์ 2. ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ 3. อ.ดร.ภญ.อภिरดา สุคนธ์พันธุ์		4. อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี 5. อ.ดร.ธนียา วัฒนคุปต์ 6. อ.ภก.สุรัชย์ โกติรัมย์ 7. อ.ดร.ภญ. ธิติยา ลักคุณะประสิทธิ์	
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	อ.ดร.ธนียา วัฒนคุปต์ อ.ดร.ภญ.อภिरดา สุคนธ์พันธุ์ และ ผศ.ดร.ภญ.ศุภวรรณ บุญระเทพ			
วัน/เวลา/สถานที่สอน	วันพุธ เวลา 8.00-12.00 น. ห้อง 4/1-503			
วิชาบังคับก่อน	-			
วิชาบังคับร่วม	PHA 474 ระบาดวิทยาทางยาและเภสัชเศรษฐศาสตร์ PHA 458 เภสัชกรรมบำบัดอิงหลักฐานเชิงประจักษ์			

คำอธิบายรายวิชา

กระบวนการและขั้นตอนในการทำวิจัย ลักษณะของข้อมูลและตัวแปร ความเป็นไปได้และความเชื่อถือของเครื่องวัด สถิติพื้นฐานในการวิเคราะห์ข้อมูล การประมาณขนาดตัวอย่าง การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการข้อมูล รูปแบบการวิจัยทางเภสัชศาสตร์

Essential steps in conducting research studies; characteristic of data and variables; validity and reliability of measurement; basic statistics for data analysis; sample size estimation; use of computer program for data management; research designs in Pharmacy profession.

วัตถุประสงค์

หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. อธิบายความหมายและความสำคัญของการวิจัยได้
2. อธิบายกระบวนการวิจัย ตลอดจนหลักการ และวิธีการในแต่ละขั้นตอนของกระบวนการวิจัย นับตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงกระบวนการวิจัยได้
3. เขียนโครงร่างการวิจัยและนำเสนอโครงร่างการวิจัยในรูปแบบปากเปล่าและ/หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์

เนื้อหารายวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. การบรรยาย

การประเมินผล - สอบข้อเขียน 90% แบ่งสอบ 2 ครั้ง

สอบกลางภาค

สอบข้อเขียน 35%

สอบปลายภาค

สอบข้อเขียน 27%

สอบในชั้นเรียน

การคำนวณกลุ่มตัวอย่าง 7%

อบรมเชิงปฏิบัติการและโครงร่างวิจัย 7%

การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สถิติ 14%

รายงานโครงร่างการวิจัย 6%

การนำเสนอปากเปล่าด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ 4%

เกณฑ์ผ่านคือได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%

ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และ คณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

1. Bairagi, V and Munot, M. (eds.) 2019. Research methodology: A practical and scientific approach. 2nd ed. New York: Taylor & Francis Group.
2. Wayne WD. 2013. Biostatistics: Basic Concepts and Methodology for the Health Sciences. 9th ed. New Jersey: John Wiley & Sons.
3. รัตนา ทรัพย์บำรุง. 2559. ระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข (Research Methodology in Public health). พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.
4. พรชัย โอเจริญรัตน์ และคณะ 2560. ตำราวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: ราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย.

เอกสารและข้อมูลสำคัญ

-

เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. European Journal of Pharmaceutical Sciences
2. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics
3. Drug Delivery and Translational Research
4. Journal of Drug Targeting
5. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis
6. Journal of Pharmaceutical Sciences
7. Statistics in Biopharmaceutical Research

แผนการสอน
(Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา	PHA 491 ระเบียบวิธีวิจัย	จำนวนหน่วยกิต	2(2-0-4)
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา	2566
เวลาและสถานที่เรียน	วันพุธ เวลา 8.00 – 12.00 น. ห้อง 4/1-503	กลุ่มเรียน	01, 02

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	3 ม.ค. 67 8.00-9.00 น.	ความหมายและความสำคัญของการวิจัย ภาพรวมกระบวนการวิจัย การตั้งคำถามการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์ และสมมติฐานการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การสืบค้นฐานข้อมูล สมุดบันทึกการวิจัย กฎหมายกับการวิจัย	รศ.ดร.ภญ.ดวงเดือน เมฆสุริเยนทร์
	3 ม.ค. 67 9.00-10.00 น.	จริยธรรมนักวิจัย จรรยาบรรณการใช้สัตว์ จริยธรรมการวิจัยในคน และการคัดลอกผลงาน (plagiarism) ผลประโยชน์ทับซ้อน (conflict of interest)	อ.ดร.ภญ.อภริดา สุคนธ์พันธ์
2	3 ม.ค. 67 10.00-12.00 น.	รูปแบบการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ - รูปแบบวิจัยโดยการสังเกต การวิจัยเชิงสำรวจ การวิจัยเชิงพรรณนา การวิจัยเชิงวิเคราะห์ - รูปแบบการวิจัยโดยการทดลอง การวิจัยในห้องปฏิบัติการ การวิจัยคลินิก	อ.ดร.ธนิยา วัฒนคุปต์
3	10 ม.ค. 67 8.00-10.00 น.	Methodology of pharmaceutical science research: drug discovery and development to preclinical study	อ.ดร.ภญ.อภริดา สุคนธ์พันธ์
4	10 ม.ค. 67 10.00-12.00 น.	Methodology of randomized controlled trials	ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์
5	17 ม.ค. 67 8.00-10.00 น.	Methodology of observational study - Biases - Confounders	อ.ดร.ภญ. จิตติยา ลักคุณะประสิทธิ์
6	17 ม.ค. 67 10.00-12.00 น.	Methodology of a systematic review	อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี
7	24 ม.ค. 67 8.00-9.00 น.	Methodology of meta-analysis	อ.ภก.สุรชัย โกติรัมย์
	24 ม.ค. 67 9.00-10.00 น.	เทคนิคการเขียนโครงร่างการวิจัย การเขียนรายงาน การวิจัยฉบับสมบูรณ์	อ.ดร.ภญ.อภริดา สุคนธ์พันธ์

8	24 ม.ค. 67 10.00-12.00 น.	ประชากร/กลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง ลักษณะของข้อมูลและตัวแปร การวัด และการ เลือกใช้/การสร้างเครื่องมือ-การวิจัย	ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์
9	31 ม.ค. 67 8.00-10.00 น.	Basic biostatistics, validity and reliability of measurement (I)	ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์
10	31 ม.ค. 67 10.00-12.00 น.	Basic biostatistics, validity and reliability of measurement (II)	ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์
11	7 ก.พ. 67 10.00-12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ จัดทำโครงร่างการวิจัย	อ.ดร.ภญ.อภิรดา สุคนธ์พันธุ์
สอบกลางภาค วันที่ 19 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2567 (ครั้งที่ 1-5)			
12	6 มี.ค. 67 8.00-10.00 น.	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการข้อมูล และวิเคราะห์ทางสถิติ (I)	ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์
13	6 มี.ค. 67 10.00-12.00 น.	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการข้อมูล และวิเคราะห์ทางสถิติ (II)	ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์
14	24 เม.ย. 67 8.00-10.00 น.	นำเสนอโครงร่างการวิจัยด้วยรูปแบบปากเปล่าและ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ (เอกสารแนบ)	คณาจารย์ผู้สอน
15	24 เม.ย. 67 10.00-12.00 น.	นำเสนอโครงร่างการวิจัยด้วยรูปแบบปากเปล่าและ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ (เอกสารแนบ)	คณาจารย์ผู้สอน
สอบปลายภาค วันที่ 29 เมษายน – 9 พฤษภาคม 2567 (ครั้งที่ 6-7 และ 9-10)			

เอกสารแนบ

การนำเสนอโครงร่างการวิจัยด้วยรูปแบบปากเปล่าและสื่ออิเล็กทรอนิกส์

กำหนดการ	กิจกรรม	คะแนน (%)
3 ม.ค. 67	มอบหมายให้นักศึกษาจัดกลุ่มทำงาน โดยรวมนักศึกษาทั้ง 2 สาย บริหารทางเกษตรกรรมและเกษตรอุตสาหกรรม	
10 ม.ค. 67	ส่งรายชื่อกลุ่มนักศึกษา ผ่านทาง Microsoft Teams	
17 ม.ค. 67	ส่งหัวข้อเรื่อง ที่มาและความสำคัญ ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ ผ่านทาง Microsoft Teams	0.5
31 ม.ค. 67	รับข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปปรับปรุงงาน	
14 ก.พ. 67	ส่งหัวข้อเรื่อง ที่มาและความสำคัญ ทบทวนวรรณกรรม วิธีวิจัย ผ่าน ทาง Microsoft Teams	0.5
13 มี.ค. 67	ส่งร่างโครงร่างการวิจัย	2
27 มี.ค. 67	รับข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปปรับปรุงงาน	
10 เม.ย. 67	ส่งโครงร่างการวิจัยตามรูปแบบที่กำหนด ไม่เกิน 5 หน้า เพื่อตรวจสอบ ผ่านโปรแกรม Turnitin (3%) และส่งคลิปนำเสนอโครงร่างการวิจัย 3 นาที ผ่านทาง Microsoft Teams(3%)	6
24 เม.ย. 67	Q/A จากนักศึกษา (5 นาที เช็คชื่อ) และคณาจารย์ (10 นาที) ในชั้น เรียน	1

ช่องทางดาวน์โหลดเอกสาร: <https://teams.microsoft.com/L/channel/19%3AKYcdfA87UG7Y0-dMJqVjf4x-PMdZkiTI2rqYG9FJlk1%40thread.tacv2/?groupId=b464ec21-93ff-485a-a159-66f95aaa22da&tenantId=>