



**ประมวลการสอนรายวิชา (course syllabus) คณะเภสัชศาสตร์**

รหัสวิชา	PHM 493 / PHC 591	จำนวนหน่วยกิต	1(1-0-2)
ชื่อวิชา	ระเบียบวิธีวิจัย	กลุ่มเรียน	01, 02
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา	2560

ผู้เรียน นักศึกษาเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4

- อาจารย์ผู้สอน
1. ศ.ดร.ภญ. เพ็ญศรี ทองนพเนื้อ
  2. รศ.ดร.ภญ. ดวงเดือน เมฆสุริเยนทร์
  3. อ.ดร.ภญ. ดวงใจ ดวงฤทธิ์
  4. อ.ดร.ภญ. อภिरดา สุคนธ์พันธุ์
  5. อ.ดร.ภญ. สุคนธา หาสาส์นศรี

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อ.ดร.ภญ. อภिरดา สุคนธ์พันธุ์ ผศ.ดร. จิระพรชัย สุขเสรี และ ผศ.ดร.ภญ. ศุภวรรณ บุญระเทพ

วัน/เวลา/สถานที่สอน วันพฤหัสบดี เวลา 08.00-09.00 น. ห้องเรียน 4/1-503  
วันเสาร์ เวลา 09.00-15.00 น.

วิชาบังคับก่อน -

วิชาบังคับร่วม PHM 474 ระบาดวิทยาทางยาและเภสัชเศรษฐศาสตร์

**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**

นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายความหมายและความสำคัญของการวิจัยได้
2. อธิบายกระบวนการวิจัย ตลอดจนหลักการ และวิธีการในแต่ละขั้นตอนของกระบวนการวิจัย นับตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดกระบวนการวิจัยได้
3. เขียนโครงร่างการวิจัยได้
4. เขียนรายงานการวิจัยและนำเสนอผลการวิจัยในรูปแบบปากเปล่าและ/หรือรูปแบบโปสเตอร์ได้

## เนื้อหาารายวิชา (ตามตารางแนบ)

### กิจกรรมการเรียนการสอน

1. การบรรยาย

การประเมินผล	สอบกลางภาค (ครั้งที่ 1-7)	46%
	สอบปลายภาค (ครั้งที่ 8-15)	54%

### ตำราและเอกสารหลัก

1. Bordens, K.S, and Abbott, B.B. 2011. Research design and methods: A process approach. 8<sup>th</sup> ed. New York: McGraq-Hill.
2. Daniel, W.W. 1987. Biostatistics: A foundation for analysis in the health sciences. 4<sup>th</sup> ed. New York: John Wiley & Son.
3. ไชยวัฒน์ ไชยสุด. 2549. ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม (Research Methodology in Pharmaceutical Sciences). พิมพ์ครั้งที่ 1. เชียงใหม่: ยูเนี่ยนออฟเซท.
4. สมเกียรติ วัฒนศิริชัยกุล และ ดลฤดี สองทิศ. 2556. ตำราวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข. พิมพ์ครั้งที่ 1. นครปฐม: สันทวีกิจ พรินติ้ง

### เอกสารและข้อมูลสำคัญ

-

### เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. Advanced Drug Delivery Review ([www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com))
2. Drug Development and Industrial Pharmacy ([www.informhealthcare.com](http://www.informhealthcare.com))
3. European Journal of Pharmaceutical Sciences ([www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com))
4. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics ([www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com))
5. International Journal of Pharmaceutics ([www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com))
6. Pharmaceutical Research ([www.springerlink.com](http://www.springerlink.com))
7. Pharmaceutical Development Technology ([www.informahealthcare.com](http://www.informahealthcare.com))

แผนการสอน

รหัสวิชา ชื่อวิชา	PHM 493/PHC 591 ระเบียบวิธีวิจัย	จำนวนหน่วยกิต	1(1-0-2)
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา	2560
วัน เวลาและสถานที่เรียน	วันพฤหัสบดี เวลา 08.00 – 09.00 น. วันเสาร์ เวลา 09.00-15.00 น.	กลุ่มเรียน	01, 02

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1.	พฤ 18 ม.ค. 61 08.00-09.00 น. (4/1-503)	แนะนำรายวิชา ความหมายและความสำคัญของการวิจัย กระบวนการวิจัย การตั้งคำถามการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์ และสมมติฐานการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม	อาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชา อ.ดร.ภญ. อภิตดา สุขพันธ์พันธุ์
2.	พฤ 25 ม.ค. 61 09.00-11.00 น.	รูปแบบการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ - การวิจัยเชิงพรรณนา	รศ.ดร.ภญ. ดวงเดือน เมฆสุริเยนทร์
3.	(4/1-401)	- การวิจัยโดยการสังเกต - การวิจัยโดยการทดลอง	
4.	พฤ 25 ม.ค. 61 11.00-12.00 น. (4/1-401)	ประชากร/กลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง ตัวแปร การวัด และการเลือกใช้/การสร้างเครื่องมือ- การวิจัย	
5.	พฤ 1 ก.พ. 61	Review of Biostatistics	อ.ดร.ภญ. ดวงใจ ดวงฤทธิ์
6.	09.00 -12.00 น.		
7.	(4/1-401)		
8.	พฤ 8 ก.พ. 61	Application of evidence-based in clinical practice: Case Study, Case Report, Cross- sectional, Cohort, Case control	อ.ดร.ภญ. ดวงใจ ดวงฤทธิ์
9.	08.00 -10.00 น. (4/1-401)		
10.	พฤ 8 ก.พ. 61	Randomized controlled trials	อ.ดร.ภญ. ดวงใจ ดวงฤทธิ์
11.	10.00 -12.00 น. (4/1-401)		
12.	ส 17 ก.พ. 61	Systematic Review and Meta-analysis	อ.ดร.ภญ. สุกนธา ทาสาสันศรี
13.	10.00 -12.00 น.		

14.	ส 24 ก.พ. 61	การเขียนโครงร่างการวิจัย	ศ.ดร.ภญ. เพ็ญศรี ทองนพเนื้อ
15.	09.00 -11.00 น.	การเขียนรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ จริยธรรมนักวิจัย จรรยาบรรณการใช้สัตว์ จริยธรรมการวิจัยในคน และการคัดลอกผลงาน (plagiarism)	
สอบกลางภาค (หัวข้อครั้งที่ 1-7) วันที่ 5-9 มี.ค. 61			
สอบปลายภาค (หัวข้อครั้งที่ 8-15) วันที่ 8-18 พ.ค. 61			