



ประมวลการสอนรายวิชา	(course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์	
รหัสวิชา	PHA 458	จำนวนหน่วยกิต	1(1-0-2)
ชื่อวิชา	เภสัชกรรมบำบัดอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ Evidence-Based Pharmacotherapy	กลุ่มเรียน	01, 02
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา	2567
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4		
อาจารย์ผู้สอน	1. ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์ 2. ผศ.ดร.ภญ.ธิตยา ลักคุณะประสิทธิ์ 3. อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี 4. อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง		
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร อ.ภญ.ฐานิสร์ ลิขิตาภวัฒน์ อ.ภก.ศรัณย์พร ศรีธรรษาภรณ์		
วัน/เวลา/สถานที่สอน	วันพุธ เวลา 15.00-17.00 น. ห้อง 4/1-503		
วิชาบังคับก่อน	PHA 452 เภสัชกรรมบำบัด 1 PHA 453 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 1		
วิชาบังคับร่วม	PHA 459 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัดอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ PHA 491 ระเบียบวิธีวิจัย		

#### คำอธิบายรายวิชา

แหล่งข้อมูลเภสัชกรรมบำบัดบนหลักฐานทางวิชาการ การประเมินคุณค่าเอกสาร การทดลองควบคุมแบบสุ่ม การทบทวนอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์ห่อถักฐาน แนวทางการนำเสนอกรณีศึกษาบนหลักฐานทางวิชาการ และการให้บริหารทางเภสัชกรรมที่นำไปสู่การปฏิบัติบนพื้นฐานการวิจัย

Evidence-based pharmacotherapy, literature evaluation, randomized controlled trials, systematic review, meta-analysis, guide to academic presentations of case studies, and pharmaceutical care practice based on research will be covered.

## ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcome: CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้วนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชาแล้วสามารถ

- PHA458-CLO1 ประยุกต์การสืบค้นแหล่งข้อมูลทางวิชาการได้อย่างเป็นระบบ
- PHA458-CLO2 ประยุกต์การประเมินคุณค่างานวิจัยประเภทต่าง ๆ ได้แก่ งานวิจัยเชิงสังเกต การทดลองควบคุมแบบสุ่ม การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์อภิमानได้
- PHA458-CLO3 ประยุกต์การใช้สถิติการวิเคราะห์แบบถดถอยและการวิเคราะห์ระยะปลอดเหตุการณ์

## เนื้อหารายวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน บรรยายพร้อมยกตัวอย่าง

### การประเมินผล

- การสอบข้อเขียน 100%  
ครั้งที่ 1 สอบกลางภาค 100 %
- เกณฑ์การสอบผ่าน ไม่ต่ำกว่า 50 %
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และ คณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80 % ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

### ตำราและเอกสารหลัก

1. ชัยนตร์ธร ปทุมานนท์. ระบาดวิทยาคลินิก (เล่ม 1 และ 2): แนวคิดเชิงทฤษฎี Clinical Epidemiology: Theoretical Concepts. คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554.
2. ปิยะเมธ ดิลกธรสกุล. บทนำสู่เวชปฏิบัติบนหลักฐานเชิงประจักษ์ในงานเภสัชกรรมปฏิบัติ Introduction to Evidence-Based Medicine in Pharmacy Practice. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2561.
3. Gordis L. Epidemiology. 5th edition, Elsevier Inc. USA, 2013.
4. Bootland D, Coughlan E, Galloway R, Goubet S and Mcwhirter E. Critical Appraisal form Papers to Patient A Practical Guide. Boca Raton, CRC Press, 2017.
5. Users' Guides to the Medical Literature: A Manual for Evidence-Based Clinical Practice. 3rd edition, McGraw Hill Education. USA, 2015.

**แผนการสอน**  
(course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา	PHA458 เกสัชกรรมบำบัดอิงหลักฐานเชิงประจักษ์	จำนวนหน่วยกิต	1(1-0-2)
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา	2567
เวลาและสถานที่เรียน	วันพุธ เวลา 15.00-17.00 น.ห้อง 4/1-503	กลุ่มเรียน	01, 02

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1-2	8 ม.ค. 68	Introduction to course How to practice evidence-based medicine	ผศ.ดร.ภญ.จิตติยา ลักคุณะประสิทธิ์
3-4	15 ม.ค. 68	Systematic approach to clinical drug information: <ul style="list-style-type: none"> <li>● How to obtain evidences, PICOT(S) model</li> <li>● Systematic search and evaluation</li> </ul>	อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี
5-6	22 ม.ค. 68	Clinical application of regression analysis <ul style="list-style-type: none"> <li>● Gaussian (linear) regression</li> <li>● Logistic regression</li> </ul> Clinical application of survival analysis <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cox's proportional hazard regression</li> <li>● Kaplan-Meier curves</li> </ul> Log-rank test	ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์
7-8	29 ม.ค. 68	Critical appraisal of evidence 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>● Randomized control trials</li> </ul>	อ.ภก.พัลลภ การเมือง
9-10	5 ก.พ. 68	Critical appraisal of evidence 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>● Observational studies</li> </ul>	ผศ.ดร.ภญ.จิตติยา ลักคุณะประสิทธิ์
11-12	12 ก.พ. 68	Critical appraisal of evidence 2 (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Observational studies</li> </ul> Critical appraisal of evidence 3 <ul style="list-style-type: none"> <li>● Systematic review and meta-analysis</li> </ul>	ผศ.ดร.ภญ.จิตติยา ลักคุณะประสิทธิ์
13-14	19 ก.พ. 68	Critical appraisal of evidence 3 (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Systematic review and meta-analysis</li> </ul>	ผศ.ดร.ภญ.จิตติยา ลักคุณะประสิทธิ์
<b>สอบกลางภาควันที่ 24 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2568 (ครั้งที่ 1-14)</b>			