



ประมวลการสอนรายวิชา	(Course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์	
รหัสวิชา	PHA 453	จำนวนหน่วยกิต	1(0-3-2)
ชื่อวิชา	ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 1 (Pharmacotherapy Laboratory I)	กลุ่ม	11, 12
ภาคการศึกษาที่	1	ปีการศึกษา	2567
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4		
อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์หมวดวิชาเภสัชวิทยา เภสัชกรรมปฏิบัติทั่วไป และเภสัชกรรมปฏิบัติเฉพาะทาง		
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์ และ ผศ.ภญ.ภัทริน สุกาญจนาเศรษฐ์		
วัน/เวลา/สถานที่สอน	เวลาปฏิบัติการ: กลุ่มเรียน 11 วันพฤหัสบดี เวลา 9.00-12.00 น. ห้อง 4/1-401 กลุ่มเรียน 12 วันพฤหัสบดี เวลา 13.00-16.00 น. ห้อง 4/1-401		
วิชาบังคับก่อน	PHA 354 เภสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 2		
วิชาบังคับร่วม	PHA 451 หลักการพื้นฐานทางเภสัชกรรมบำบัด PHA 452 เภสัชกรรมบำบัด 1 PHA 454 ทักษะงานเภสัชกรรมโรงพยาบาล		

#### คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการโดยใช้กรณีศึกษาซึ่งเป็นสถานการณ์จำลองของกลุ่มโรคที่เรียนในรายวิชาเภสัชกรรมบำบัด 1 เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก หลักการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การสัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐาน การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงทางคลินิก หลักการวินิจฉัย ตรวจสอบใบสั่งยาและยาที่ผู้ป่วยได้รับ การจ่ายยา การตรวจติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการใช้ยา หลักการให้คำแนะนำการใช้ยาและการปฏิบัติตนที่ถูกต้องแก่ผู้ป่วย

Laboratory practice involves case simulating regarding diseases in Pharmacotherapy I for developing clinical problem solving skills; principles of pharmaceutical care, patient history interview, basic physical examinations, laboratory interpretation, basic pathophysiology, clinical signs and symptoms, diagnosis, prescription checking, dispensing, drug effectiveness and safety monitoring, principles of drug counseling and patients advice.

**ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว**  
นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชาแล้วสามารถ

PHA453-CLO1 สืบค้นข้อมูลอย่างเป็นระบบ อ้างอิงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและทันสมัยมา  
ประยุกต์ใช้ในการบริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย

PHA453-CLO2 รวบรวมข้อมูลจากเวชระเบียน และเทียบประสานรายการยา (medication  
reconciliation)

PHA453-CLO3 อธิบายอาการไม่พึงประสงค์ของยา รวมถึงจัดการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม

PHA453-CLO4 อธิบายอันตรายกิริยาของยาที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงจัดการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม

PHA453-CLO5 ชักประวัติ ประเมินอาการและปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับโรกระบบทางเดินหายใจ การอดบุหรี่หรือ  
โรคในระบบกล้ามเนื้อและข้อต่อ โรคและความผิดปกติของตาและหู โรคในระบบทางเดินอาหาร โรคในระบบ  
ทางเดินปัสสาวะ โรคในระบบสืบพันธุ์เพศหญิง เพื่อวินิจฉัยแยกโรคเบื้องต้น เลือกยาที่เหมาะสมในการรักษา  
ส่งมอบยารวมถึงยาเทคนิคพิเศษ ให้คำแนะนำการใช้ยาและการปฏิบัติตนกับผู้ป่วย และส่งต่อผู้ป่วยในกรณี  
จำเป็น

PHA453-CLO6 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชบำบัดเพื่อแก้ปัญหาและให้การบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย  
เฉพาะรายโดยใช้ SOAP note

PHA453-CLO7 วิเคราะห์ใบสั่งยา ตรวจสอบใบสั่งยากับยาที่ผู้ป่วยได้รับ เขียนฉลากยา และส่งมอบยารวมถึง  
ยาเทคนิคพิเศษ

**เนื้อหาวิชา (ตามตารางแนบ)**

### **กิจกรรมการเรียนการสอน**

1. แบ่งนักศึกษาเป็นกลุ่มย่อย 10 กลุ่ม กลุ่มละ 10-11 คน
2. มอบหมายกรณีศึกษาแก่นักศึกษาล่วงหน้า 1 สัปดาห์เพื่อศึกษารายละเอียด ตอบคำถาม และ  
วางแผนการบริหาร
3. ฝึกทักษะการสืบค้นข้อมูลจากหนังสือและแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
4. ฝึกทักษะการประเมินและเฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
5. ฝึกทักษะการสืบค้นและประเมินอันตรายกิริยาของยา
6. ฝึกทักษะการรวบรวมข้อมูลจากแฟ้มประวัติผู้ป่วย วิเคราะห์ใบสั่งยา เขียนฉลากยา และส่งมอบยา
7. ฝึกทักษะการซักประวัติผู้ป่วยจำลอง การให้คำแนะนำด้านยา การปฏิบัติตัวที่เกี่ยวข้อง และการส่งต่อ  
ผู้ป่วย
8. อภิปรายแผนการบริหารผู้ป่วยจากกรณีศึกษา และปัญหาที่เกี่ยวข้องร่วมกับอาจารย์ประจำกลุ่มใน  
ชั่วโมงการสอน
9. นำเสนอกรณีศึกษาและตอบคำถาม

## 10. จัดการเรียนการสอนและทดสอบความรู้โดยใช้นวัตกรรมดังนี้

10.1 อภิปรายและสรุปกรณีศึกษาโดยใช้โปรแกรม Microsoft team ร่วมกับการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการ

10.2 ทดสอบความรู้ก่อนและหลังปฏิบัติการเป็นรายบุคคลโดยใช้ Google form และตอบคำถามรายกลุ่มโดยใช้แพลตฟอร์มการเรียนรู้ต่าง ๆ เช่น Kahoot

### การประเมินผล

- สอบปฏิบัติการทักษะทางเภสัชกรรม (OSPE) 60% แบ่งสอบ 2 ครั้ง
  - ครั้งที่ 1 สอบกลางภาค 34%
  - ครั้งที่ 2 สอบปลายภาค 26%
- สอบทักษะการเขียน SOAP note 10%
- สอบการพิสูจน์เอกลักษณ์ยา (drug identification) 5%
- การทดสอบและกิจกรรมในปฏิบัติการ 20%
- การตรงต่อเวลาและความร่วมมือในห้องปฏิบัติการ 5%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

**หมายเหตุ** กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

### ตำราและเอกสารหลัก

1. DiPiro JT, Yee GC, Posey LM, Haines ST, Nolin TD, Ellingrod V. Pharmacotherapy a pathophysiologic approach. 12<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill; 2023.
2. Zeind CS, Carvalho MG. Applied therapeutics: the clinical use of drugs. 11<sup>th</sup> ed. Philadelphia: Wolters Kluwer; 2018
3. Loscalzo J, Fauci A, Kasper D, Hauser S, Longo D, Jameson L. Harrison's principles of internal medicine. 21<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill; 2022.
4. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL. Adult drug information handbook. 29<sup>th</sup> ed. Hudson: Lexi-comp; 2020-2021.
5. Kastrup EK. Drug fact and comparisons 2017. Missouri: A Wolters Kluwer Health Inc; 2017.
6. Tatro Ds. Drug interaction fact 2015. Missouri: A Wolters Kluwer Health Inc; 2015.
7. Brunton LL, Knollmann BC. Goodman and Gilman's: The pharmacological basis of therapeutics. 14<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill; 2023.

## เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & neonatal dosage handbook. 23<sup>rd</sup> ed. Hudson: Lexi-Comp; 2016-2017.
2. Katzung BG, Vanderah TW. Basic and clinical pharmacology. 15<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill; 2021.
3. Schwinghammer TL, Koehler JM, Borchert JS, Slain D, Park SK. Schwinghammer's pharmacotherapy casebook: a patient-focused approach. 12<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill; 2023.
4. Ping NH, Cai LY, Dela Pena LA, Tamolang SEV, Romano MB, Tabigo-on CJF, et al. MIMS Thailand. 146<sup>th</sup> ed. Bangkok: TIMS (Thailand); 2017.

**แผนการสอนวิชา**  
**(course outline)**

รหัสวิชา ชื่อวิชา	PHA 453	จำนวนหน่วยกิต	1(0-3-2)
	ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 1		
ภาคการศึกษาที่	1	ปีการศึกษา	2567
เวลาและสถานที่เรียน	กลุ่มเรียน 11	วันพฤหัสบดี เวลา 9.00-12.00 น.	ห้อง 4/1-401
	กลุ่มเรียน 12	วันพฤหัสบดี เวลา 13.00-16.00 น.	ห้อง 4/1-401

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	22 ส.ค. 67	Drug information service I	อ.ดร.ภญ.สุคนธา ทาสาส์ศรี และคณาจารย์
2	29 ส.ค. 67	Drug information service II	อ.ดร.ภญ.สุคนธา ทาสาส์ศรี และคณาจารย์
3	5 ก.ย. 67	Reading data from the medical records	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ และ คณาจารย์
4	12 ก.ย. 67	Adverse drug reactions	อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปตี และ คณาจารย์
5	19 ก.ย. 67	Allergic rhinitis and asthma	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และ คณาจารย์
6	26 ก.ย. 67	Chronic obstructive pulmonary disease	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร อ.ภญ.อังคณา พูลทอง และ คณาจารย์
สอบ SOAP note writing วันที่ 30 ก.ย. - 11 ต.ค. 67			
7	17 ต.ค. 67	Drug interactions	อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปตี และ คณาจารย์
8	24 ต.ค. 67	Smoking cessation and special devices in respiratory disorders	ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์ อ.ภญ.กมลลา สดับพจน์ และ คณาจารย์
สอบกลางภาค นอกตาราง วันเสาร์ที่ 26 ต.ค. 67 (ครั้งที่ 1 - 8)			

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
9	31 ต.ค. 67	Eye and ear disorders	ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์ และ คณาจารย์
10	7 พ.ย. 67	Gynecologic disorders	อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี และคณาจารย์
11	14 พ.ย. 67	Musculoskeletal disorders	อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิตรีตวรนาท และคณาจารย์
12	21 พ.ย. 67	Urologic disorders	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และ คณาจารย์
13	28 พ.ย. 67	Gastrointestinal disorders	ผศ.ภญ.ภัทรีน สุกาญจนาเศรษฐ์ และคณาจารย์
14	เสาร์ 30 พ.ย. 67 (นอกตาราง)	Prescriptions	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และ คณาจารย์
15	นอกตาราง	Integrated case studies	คณาจารย์
สอบปลายภาค วันที่ 11 - 20 ธ.ค. 67 (ครั้งที่ 9 - 14)			