



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus) วิทยาลัยเภสัชศาสตร์

รหัสวิชา	PHA 453	จำนวนหน่วยกิต	1(0-3-2)
ชื่อวิชา	ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 1 (Pharmacotherapy Laboratory I)	กลุ่ม	11, 12
ภาคการศึกษาที่	1	ปีการศึกษา	2566
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4		
อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์จากหมวดวิชาเภสัชวิทยา เภสัชกรรมปฏิบัติทั่วไป และเภสัชกรรมปฏิบัติเฉพาะทาง		

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์ และ ผศ.ภญ.ภัทริน สุกาญจนาศรชฐ์

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.

วัตถุประสงค์ เมื่อเรียนจบวิชานี้แล้ว นักศึกษาสามารถ

1. ประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชกรรมบำบัด เพื่อแก้ปัญหาทางคลินิกและให้บริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วย เฉพาะรายโดยใช้ SOAP note
2. ชักประวัติในร้านยา ให้คำแนะนำด้านยา การปฏิบัติตัวที่เกี่ยวข้อง และการส่งต่อผู้ป่วย
3. วิเคราะห์ใบสั่งยา ตรวจสอบใบสั่งยากับยาที่ผู้ป่วยได้รับ เขียนฉลากยาและส่งมอบยา

เนื้อหาวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. แบ่งนักศึกษาเป็นกลุ่มย่อย 10 กลุ่ม กลุ่มละ 10-11 คน
2. มอบหมายกรณีศึกษาแก่นักศึกษาล่วงหน้า 1 สัปดาห์เพื่อศึกษารายละเอียด ตอบคำถาม และวางแผนการบริบาล
3. ฝึกทักษะการสืบค้นข้อมูลจากหนังสือและแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
4. ฝึกทักษะการประเมินและเฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
5. ฝึกทักษะการสืบค้นและประเมินอันตรายของยา
6. ฝึกทักษะการรวบรวมข้อมูลจากแฟ้มประวัติผู้ป่วย วิเคราะห์ใบสั่งยา เขียนฉลากยา และส่งมอบยา
7. ฝึกทักษะการซักประวัติผู้ป่วยจำลอง การให้คำแนะนำด้านยา การปฏิบัติตัวที่เกี่ยวข้อง และการส่งต่อผู้ป่วย
8. อภิปรายแผนการบริบาลผู้ป่วยจากกรณีศึกษา และปัญหาที่เกี่ยวข้องร่วมกับอาจารย์ประจำกลุ่มในช่วงการสอน
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 และ คณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

**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	2566
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	24 ส.ค. 66	Drug information service I	อ.ดร.ภญ.สุคนธา ทาสาส์ศรี และคณาจารย์
2	31 ส.ค. 66	Drug information service II	อ.ดร.ภญ.สุคนธา ทาสาส์ศรี และคณาจารย์
3	7 ก.ย. 66	Reading data from the medical records	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ และ คณาจารย์
4	14 ก.ย. 66	Adverse drug reactions	อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปตี และ คณาจารย์
5	21 ก.ย. 66	Allergic rhinitis and asthma	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และ คณาจารย์
6	28 ก.ย. 66	Chronic obstructive pulmonary disease	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร อ.ภญ.อังคณา พูลทอง และ คณาจารย์
สอบ SOAP note writing วันที่ 2 - 13 ต.ค. 66			
7	19 ต.ค. 66	Drug interactions	อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปตี และ คณาจารย์
8	26 ต.ค. 66	Smoking cessation and special devices in respiratory disorders	ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์ อ.ภญ.กมลลา สดับพจน์ และ คณาจารย์
สอบกลางภาค นอกตาราง วันเสาร์ที่ 28 ต.ค. 66 (ครั้งที่ 1 - 8)			

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
9	2 พ.ย. 66	Eye and ear disorders	ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์ และ คณาจารย์
10	9 พ.ย. 66	Gynecologic disorders	อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี และคณาจารย์
11	16 พ.ย. 66	Musculoskeletal disorders	อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิตรีตนวรนาท อ.ภญ.อังคณา พูลทอง และ คณาจารย์
12	23 พ.ย. 66	Urologic disorders	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และ คณาจารย์
13	30 พ.ย. 66	Gastrointestinal disorders	ผศ.ภญ.ภัทรีน สุกาญจนาศเรษฐ อ.ภญ.อังคณา พูลทอง และ คณาจารย์
14	7 ธ.ค. 66	Prescriptions	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และ คณาจารย์
15	นอกตาราง	Integrated case studies	คณาจารย์
สอบปลายภาค วันที่ 12 - 21 ธ.ค. 66 (ครั้งที่ 9 - 14)			