



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus) วิทยาลัยเภสัชศาสตร์

รหัสวิชา	PHA 457	จำนวนหน่วยกิต	1(0-3-2)
ชื่อวิชา	ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 2 Pharmacotherapy Laboratory II	กลุ่ม	11, 12
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา	2566
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4		
อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์หมวดวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติทั่วไป และอาจารย์หมวดวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติเฉพาะทาง		

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผศ.ภญ.ภัทริน สุกาญจนาศรชษฐ์ และ อ.ภญ.กมลลา สดับพจน์

วัน/เวลา/สถานที่สอน เวลาปฏิบัติการ:

กลุ่มเรียน 11 วันอังคาร เวลา 9.00-12.00 น. ห้อง 4/1-401

กลุ่มเรียน 12 วันอังคาร เวลา 13.00-16.00 น. ห้อง 4/1-401

วิชาบังคับก่อน PHA 451 หลักการพื้นฐานทางเภสัชกรรมบำบัด

PHA 452 เภสัชกรรมบำบัด 1

PHA 453 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 1

วิชาบังคับร่วม PHA 456 เภสัชกรรมบำบัด 2

PHA 460 เภสัชกรรมบำบัด 3

PHA 461 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 3

PHA 462 บุรณาการเภสัชกรรมบำบัด

### คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการโดยใช้กรณีศึกษาซึ่งเป็นสถานการณ์จำลองของกลุ่มโรคที่เรียนในรายวิชาเภสัชกรรมบำบัด 2 เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก หลักการให้บริการทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การสัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐาน การตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงทางคลินิก หลักการวินิจฉัย ตรวจสอบใบสั่งยาและยาที่ผู้ป่วยได้รับ การจ่ายยา การตรวจติดตาม ประสิทธิภาพและความปลอดภัยจากการใช้ยา หลักการให้คำแนะนำการใช้ยาและการปฏิบัติตนที่ถูกต้องแก่ผู้ป่วย

Laboratory practice involves case simulating regarding diseases in Pharmacotherapy II for developing clinical problem solving skills; principles of pharmaceutical care, patient history interview, basic physical examinations, laboratory examinations, 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. ชักประวัติ จ่ายยา ให้คำแนะนำด้านยา การปฏิบัติตัวที่เกี่ยวข้องและการส่งต่อผู้ป่วย
3. วิเคราะห์ใบสั่งยา ตรวจสอบใบสั่งยากับยาที่ผู้ป่วยได้รับ เขียนฉลากยาและส่งมอบยา

**เนื้อหาวิชา** (ตามตารางแนบ)

**กิจกรรมการเรียนการสอน**

1. แบ่งนักศึกษาเป็นกลุ่มย่อย 10 กลุ่ม กลุ่มละ 8-9 คน
2. มอบหมายกรณีศึกษาแก่นักศึกษาล่วงหน้า 1 สัปดาห์เพื่อศึกษารายละเอียด ตอบคำถาม และวางแผนการบริบาล
3. อภิปรายแผนการบริบาลผู้ป่วยจากกรณีศึกษา และปัญหาที่เกี่ยวข้องร่วมกับอาจารย์ประจำกลุ่มในช่วงการสอน นำเสนอกรณีศึกษาและตอบคำถาม
4. ฝึกทักษะการซักประวัติผู้ป่วยจำลอง จ่ายยา การให้คำแนะนำด้านยา การปฏิบัติตัวที่เกี่ยวข้อง และการส่งต่อผู้ป่วย
5. ฝึกทักษะการรวบรวมข้อมูลจากแฟ้มประวัติผู้ป่วย วิเคราะห์ใบสั่งยา เขียนฉลากยา และส่งมอบยา
6. จัดการเรียนการสอนและทดสอบความรู้โดยใช้นวัตกรรมดังนี้
  - 6.1 อภิปรายและสรุปกรณีศึกษาโดยใช้โปรแกรม Microsoft team ร่วมกับการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการ
  - 6.2 ทดสอบความรู้ก่อนและหลังปฏิบัติการเป็นรายบุคคลโดยใช้ Google form หรือ Microsoft form และตอบคำถามรายกลุ่มโดยใช้แพลตฟอร์มการเรียนรู้ต่าง ๆ เช่น Kahoot

**การประเมินผล**

- สอบปฏิบัติการทักษะทางเภสัชกรรม (OSPE) 60% แบ่งสอบ 2 ครั้ง
  - ครั้งที่ 1 สอบกลางภาค 32%
  - ครั้งที่ 2 สอบปลายภาค 28%
- 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, Stain 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 457 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 2	จำนวนหน่วยกิต	1(0-3-2)
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา	2566
เวลาและสถานที่เรียน	กลุ่มเรียน 11    วันอังคาร เวลา 9.00-12.00 น. ห้อง 4/1-401 กลุ่มเรียน 12    วันอังคาร เวลา 13.00-16.00 น. ห้อง 4/1-401		

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	9 ม.ค. 67	Principle of antimicrobial therapy	ผศ.ดร.ภญ.ธนิยา ไพบูลย์วงษ์ อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปตี อ.ภก.อนุกุล วงศาสนธิ์ และคณาจารย์
2	16 ม.ค. 67	Upper respiratory tract infections	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล ผศ.ดร.ภญ.ธนิยา ไพบูลย์วงษ์ และคณาจารย์
3	23 ม.ค. 67	HIV infection and opportunistic infections I	ผศ.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และคณาจารย์
4	เสาร์ 27 ม.ค. 67 (นอกตาราง)	Pneumonia*	ผศ.ดร.ภญ.ธนิยา ไพบูลย์วงษ์ อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปตี อ.ภก.อนุกุล วงศาสนธิ์ และคณาจารย์
5	30 ม.ค. 67	HIV infection and opportunistic infections II	ผศ.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และคณาจารย์
6	6 ก.พ. 67	Integrated case studies (SOAP note)	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง และคณาจารย์
7	13 ก.พ. 67	Urinary tract infections and vaginitis	ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์ และคณาจารย์
สอบ SOAP note writing วันที่ 19 ก.พ. - 1 มี.ค. 67			
8	5 มี.ค. 67	Sexually transmitted diseases and parasitic infections	อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิติรัตนวรนาท ผศ.ดร.ภญ.ดวงใจ ดวงฤทธิ์ และคณาจารย์
สอบกลางภาค นอกตาราง วันเสาร์ที่ 9 มี.ค. 67 (ครั้งที่ 1-5 และ 7-8)			
9	12 มี.ค. 67	Wound dressing	อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสนศรี และคณาจารย์
10	19 มี.ค. 67	Dermatologic disorders I	อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิติรัตนวรนาท และคณาจารย์

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
11	26 มี.ค. 67	Dermatologic disorders II	อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิตรีตนวนรนาท และ คณาจารย์
12	2 เม.ย. 67	Headache, vertigo, Meniere's disease and pain management	อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิตรีตนวนรนาท อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล และคณาจารย์
13	9 เม.ย. 67	Patient counseling : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Warfarin</li> <li>● Digoxin</li> <li>● Nitrate sublingual tablets</li> <li>● Vital sign measurement</li> <li>● CPR</li> </ul>	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒน์เสถียร และ คณาจารย์
14	23 เม.ย. 67	Diabetes mellitus	อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิมประเสริฐ อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง และคณาจารย์
15	นอกตาราง	Integrated case studies	คณาจารย์
สอบปลายภาค วันที่ 29 เม.ย. - 9 พ.ค. 67 (ครั้งที่ 9 - 14)			

\* จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ