



ประมวลการสอนรายวิชา	(Course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์
รหัสวิชา	PHA 557	จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)
ชื่อวิชา	ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 4 Pharmacotherapy IV Laboratory	กลุ่มเรียน 11
ภาคการศึกษาที่	1	ปีการศึกษา 2567
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 5	
อาจารย์ผู้สอน	1. อ.ภญ.อังคณา พูลทอง 2. อ.ภญ.รัชฎา ตรีมิ่งมิตร 3. อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร 4. อ.ภญ.ภัสสร่า ไตรชมภูชุนะ 5. อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล 6. อ.ภก.พงศศิริ กุลชนะวิเชียร 7. อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาบตี	2. อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ 3. ผศ.ดร.ภญ.ธนิยา ไพบูลย์วงษ์ 4. อ.ทพ.ดร.ปฐมพงษ์ สถาพรพงษ์ 5. อ.ดร.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง 6. อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง 7. อ.ภก.อิทธิพรชัย ยิ้มสุข 8. อ.ภก.อนุกุล วงศาสนธิ์
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล อ.ภญ.ภัสสร่า ไตรชมภูชุนะ และ อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาบตี	
วัน/เวลา/สถานที่สอน	เวลาปฏิบัติการ: กลุ่มเรียน 11 วันพุธ เวลา 13.00 – 16.00 น. ห้องปฏิบัติการเภสัชกรรมปฏิบัติ 4/1-401	
วิชาบังคับก่อน	PHA 460 เภสัชกรรมบำบัด 3 PHA 461 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 3	
วิชาบังคับร่วม	PHA 556 เภสัชกรรมบำบัด 4	

#### คำอธิบายรายวิชา

การฝึกปฏิบัติโดยใช้กรณีศึกษาซึ่งเป็นสถานการณ์จำลองของกลุ่มโรคที่เรียน ในรายวิชาเภสัชกรรมบำบัด 4 เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิกเน้นหลักการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยตั้งแต่สัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐาน การตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา อาการแสดงทางคลินิก หลักการวินิจฉัย ตรวจสอบใบสั่งยาหรือยาที่ผู้ป่วยได้รับ การจ่ายยา การตรวจติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการใช้ยา หลักการให้คำแนะนำการใช้ยา การปฏิบัติตนที่ถูกต้องแก่ผู้ป่วย

Laboratory practice involves case simulating for development of clinical problem-solving skills; emphasizing on principles of pharmaceutical care, including patient history interview, basic physical examination, laboratory examination, basic pathophysiology, clinical signs and symptoms, diagnosis, drug checking, prescription, drug effectiveness and safety monitoring, principles of drug counseling, pharmaceutical care activity.

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

PHA557-CLO1 สรุปปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยาจากข้อมูลผู้ป่วย และระบุวิธีแก้ปัญหา

PHA557-CLO2 เปรียบเทียบและเลือกยาที่เหมาะสม เพื่อแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยาของผู้ป่วย

PHA557-CLO3 วิเคราะห์ผลที่เกิดจากการใช้ยาของผู้ป่วย ทั้งด้านประสิทธิภาพและอาการไม่พึงประสงค์

PHA557-CLO4 อธิบายวิธีใช้ยา ข้อควรระวังจากการใช้ยา และการปฏิบัติตัวที่เกี่ยวข้องกับโรคแก่ผู้ป่วย

เนื้อหาวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน แบ่งนักศึกษาเป็นกลุ่มย่อย กลุ่มย่อยละ 12 คน โดยมีกิจกรรมดังนี้

1. ฝึกซักประวัติและเทียบประสานรายการยา โดยจับคู่ นักศึกษาผลัดกันเป็นเภสัชกรและผู้ป่วยจำลอง
2. สรุปข้อมูลผู้ป่วยจากตัวอย่างเวชระเบียน และวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ยาของผู้ป่วย
3. อภิปรายกลุ่มเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ยาของผู้ป่วย โดยเลือกใช้ข้อมูลการศึกษาทางคลินิก หรือเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสม มุ่งเน้นให้นักศึกษามีกระบวนการคิดวิเคราะห์ในการเลือกยาที่เหมาะสมกับผู้ป่วยเฉพาะราย และวางแผนติดตามผลจากการใช้ยา
4. นำเสนอกรณีศึกษา และอภิปรายรวมในชั้นเรียน

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

#### การประเมินผล

<b>คะแนนรายบุคคล</b>	<b>70%</b>
การนำเสนอระหว่างปฏิบัติการ (ครั้งที่ 1-9, 11 และ 12)	35%
สอบบูรณาการทักษะทางเภสัชกรรม Oral SOAP	30%
ความตรงต่อเวลา การแต่งกาย และการมีส่วนร่วม	5%
<b>คะแนนกลุ่ม</b>	<b>30%</b>
การนำเสนอ SOAP จากกรณีศึกษา (ครั้งที่ 10 และ 14)	30%

เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%

ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

### ตำราและเอกสารหลัก

1. DiPiro JT, Yee GC, Posey LM, Haines ST, Nolin TD, Ellingrod V. Pharmacotherapy a pathophysiologic approach. 12th ed. New York: McGraw-Hill; 2023.
2. Alldredge BK, Corelli RL, Ernst ME. Applied therapeutics: the clinical use of drugs. 12th ed. New York: Lippincott Williams & Wilkins; 2023.
3. Jameson JL, Fauci AS, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Loscalzo J. Harrison's principles of internal medicine. 21th ed. New York: McGraw-Hill; 2022.
4. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL. Drug information handbook. 31th ed. Hudson: Lexi-comp; 2022.
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, Hilal-Dandan R, Knollmann BC. Goodman and Gilman's: The pharmacological basis of therapeutics. 14th ed. New York: McGraw-Hill; 2022.

### เอกสารและข้อมูลสำคัญ

1. Lexicomp® online clinical drug information. Wolters Kluwer [internet]. 2023. Available from: <https://online.lexi.com>
2. Access Pharmacy. McGraw-Hill Medical [internet]. 2023. Available from: <http://accesspharmacy.mhmedical.com>

### เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. Uptodate©. Wolters Kluwer [internet]. 2023. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/search>
2. BMJ best practice©. BMJ publishing group [internet]. 2023. Available from: <https://bestpractice.bmj.com>
3. Schwinghammer TL, Koehler JM, Borchert JS, Slain D, Park SK. Pharmacotherapy casebook: a patient-focused approach. 12th ed. New York: McGraw-Hill; 2023.
4. Ping NH, Cai LY, Dela Pena LA, Tamolang SEV, Romano MB, Tabigo-on CJF, et al. MIMS Pharmacy. Bangkok: TIMS (Thailand); 2022.

**แผนการสอน**  
(Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHA 557 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 4 จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)  
 ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2567  
 เวลาและสถานที่เรียน กลุ่มเรียน 11 วันพุธ เวลา 13.00 – 16.00 น.  
 ห้องปฏิบัติการเภสัชกรรมปฏิบัติ 4/1-401

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	14 ส.ค. 67	การประเมินการใช้ยาและติดตามผู้ป่วยในโรงพยาบาล	ผศ.ดร.ภญ.ธนิยา ไพบูลย์วงษ์ อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปตี
2	21 ส.ค. 67	Atrial fibrillation	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล อ.ภก.อนุกุล วงศาสนธิ์
3	28 ส.ค. 67	Shock (septic, cardiogenic, hypovolemic)	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล อ.ภญ.ภััสสร่า ไตรชมภูชูน
4	4 ก.ย. 67	Intra-abdominal infections	ผศ.ดร.ภญ.ธนิยา ไพบูลย์วงษ์ อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปตี
5	11 ก.ย. 67	- Skin and soft tissue infections - Septic arthritis and osteomyelitis	อ.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง อ.ทพ.ดร.ปฐมพงษ์ สถาพรพงษ์
6	18 ก.ย. 67	Pulmonary hypertension	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร
7	25 ก.ย. 67	Upper gastrointestinal hemorrhage	อ.ภญ.ภััสสร่า ไตรชมภูชูน อ.ภก.อนุกุล วงศาสนธิ์
8	2 ต.ค. 67	Cirrhosis, hepatitis and pancreatitis	อ.ภญ.ภััสสร่า ไตรชมภูชูน อ.ภก.อนุกุล วงศาสนธิ์
<b>สอบกลางภาค วันที่ 7 - 11 ต.ค. 67 (ไม่มีสอบ)</b>			
9	16 ต.ค. 67	Pain in ICU and peripheral neuropathy	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล อ.ภก.อนุกุล วงศาสนธิ์
10	23 ต.ค. 67 (online) วันปิยมหาราช	การนำเสนอ SOAP จากกรณีศึกษา	คณาจารย์
11	30 ต.ค. 67	Systemic Lupus Erythematosus	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข

			และคณาจารย์
12	6 พ.ย. 67	Renal replacement therapy and drug dose adjustment	อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
13	9 พ.ย. 67 (วันเสาร์)	การบูรณาการทักษะทางเภสัชกรรม (Oral SOAP)	คณาจารย์
14	13 พ.ย.67	การนำเสนอ SOAP จากกรณีศึกษา	คณาจารย์
สอบปลายภาค วันที่ 18 - 22 พ.ย. 66 (ไม่มีสอบ)			