



ประมวลการสอนรายวิชา	(Course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์
รหัสวิชา	PHA 557	จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)
ชื่อวิชา	ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 4 Pharmacotherapy IV Laboratory	กลุ่มเรียน 11
ภาคการศึกษาที่	1	ปีการศึกษา 2568
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 5	
อาจารย์ผู้สอน	1. ผศ.ดร.ภญ.ธนิยา ไพบูลย์วงศ์ 3. อ.ภญ.อังคณา พูลทอง 5. อ.ภญ.รัชฎาภ ตรีมิ่งมิตร 7. อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒน์เสถียร 9. อ.ภญ.ภัสสร่า ไตรชมภูชุนะ 11. อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง 13. อ.ภก.อิฐฐปรัชญ์ ยิ้มสุข	2. ผศ.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง 4. อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ 6. อ.ทพ.ดร.ปฐมพงษ์ สถาพรพงษ์ 8. อ.ภญ.พรรณี ลีลาวรรณชัย 10. อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล 12. อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร 14. อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปดี
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล อ.ภญ.ภัสสร่า ไตรชมภูชุนะ และ อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปดี	
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	การฝึกปฏิบัติโดยใช้กรณีศึกษาซึ่งเป็นสถานการณ์จำลองของกลุ่มโรคที่เรียนในรายวิชาเภสัชกรรมบำบัด 4 เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก เน้นหลักการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย ตั้งแต่สัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐาน การตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการพื้นฐานทาง พยาธิสรีรวิทยา 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)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้วนักศึกษาสามารถ

PHA557-CLO1 สรุปปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยาจากข้อมูลผู้ป่วย และระบุวิธีแก้ปัญหา

PHA557-CLO2 เปรียบเทียบและเลือกยาที่เหมาะสม เพื่อแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยาของผู้ป่วย

PHA557-CLO3 ประเมินผลการใช้ยาโดยระบุประสิทธิภาพ อาการไม่พึงประสงค์ และระยะเวลาที่คาดว่าจะเกิดผลลัพธ์ เพื่อติดตามผลการรักษา

PHA557-CLO4 สื่อสารกับแพทย์เพื่อปรึกษา และเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยาของผู้ป่วย

PHA557-CLO5 อธิบายวิธีใช้ยา ข้อควรระวังจากการใช้ยา และการปฏิบัติตัวที่เกี่ยวข้องกับโรคของผู้ป่วย

เนื้อหาวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน แบ่งนักศึกษาเป็นกลุ่มย่อย จำนวน 10 กลุ่ม โดยมีกิจกรรมดังนี้

1. สรุปข้อมูลผู้ป่วยจากตัวอย่างเวชระเบียน และวิเคราะห์ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยาของผู้ป่วย
2. อภิปรายกลุ่มเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยาของผู้ป่วย โดยเลือกใช้ข้อมูลการศึกษาทางคลินิกหรือเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสม มุ่งเน้นให้นักศึกษามีกระบวนการคิดวิเคราะห์ในการเลือกยาที่เหมาะสมกับผู้ป่วยเฉพาะราย และวางแผนติดตามผลจากการใช้ยา
3. นำเสนอกรณีศึกษา และอภิปรายรวมในชั้นเรียน
4. ฝึกการสื่อสารเพื่อปรึกษาแพทย์ รวมทั้งการให้คำแนะนำด้านยาและการปฏิบัติตัวแก่ผู้ป่วย

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

การประเมินผล

- **คะแนนรายบุคคล** **70%**
 - การนำเสนอในปฏิบัติการ (ครั้งที่ 1-5, และ 7-12) 35%
 - สอบบูรณาการทักษะทางเภสัชกรรม Oral SOAP 30%
 - ความตรงต่อเวลา การแต่งกาย และการมีส่วนร่วม 5%
- **คะแนนกลุ่ม** **30%**
 - การนำเสนอ SOAP จากกรณีศึกษา (ครั้งที่ 6 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. 13th ed. New York: McGraw-Hill; 2023.
2. Jameson JL, Fauci AS, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Loscalzo J. Harrison's principles of internal medicine. 22nd ed. New York: McGraw-Hill; 2025.
3. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL. Drug information handbook. 32nd ed. Hudson (OH): Lexi-Comp; 2023.
4. Kastrup EK. Drug facts and comparisons 2023. St. Louis (MO): Wolters Kluwer Health; 2023.

เอกสารและข้อมูลสำคัญ

1. Lexicomp® online clinical drug information. Wolters Kluwer [internet]. 2025. Available from: <https://online.lexi.com>
2. Access Pharmacy. McGraw-Hill Medical [internet]. 2025. Available from: <http://accesspharmacy.mhmedical.com>
3. Uptodate©. Wolters Kluwer [internet]. 2025. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/search>
4. BMJ best practice©. BMJ publishing group [internet]. 2025. Available from: <https://bestpractice.bmj.com>
5. Ping NH, Cai LY, Dela Pena LA, Tamolang SEV, Romano MB, Tabigo-on CJF, et al. MIMS Pharmacy. Bangkok: TIMS (Thailand); 2025.

แผนการสอน
(Course outline)

รหัสวิชา	PHA 557 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 4	จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)
ภาคการศึกษาที่	1	ปีการศึกษา 2568
เวลาและสถานที่เรียน	กลุ่มเรียนที่ 11 วันพุธ เวลา 13.00 – 16.00 น. ห้องปฏิบัติการเภสัชกรรมปฏิบัติ 4/1-401	

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	13 ส.ค. 68	Warfarin management	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร
2	20 ส.ค. 68	Atrial fibrillation	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล
3	27 ส.ค. 68	Shock (septic, cardiogenic, hypovolemic)	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล
4	3 ก.ย. 68	Pulmonary hypertension	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร
5	10 ก.ย. 68	Pain, agitation, and delirium in ICU	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล
6	17 ก.ย. 68	การนำเสนอ SOAP ครั้งที่ 1	คณาจารย์
7	24 ก.ย. 68	Renal replacement therapy and drug dose adjustment	อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
8	1 ต.ค. 68	Drug management in organ transplant recipients	อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
สอบกลางภาค วันที่ 6 - 10 ต.ค. 68 (ไม่มีสอบ)			
9	15 ต.ค. 68	Diabetes care for hospitalized patients	อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง
10	22 ต.ค. 68	Upper gastrointestinal hemorrhage	อ.ภญ.ภัสสร่า ไตรชมภูชุนะ
11	29 ต.ค. 68	Cirrhosis and pancreatitis	อ.ภญ.ภัสสร่า ไตรชมภูชุนะ
12	5 พ.ย. 68	- Skin and soft tissue infections - Septic arthritis and osteomyelitis	ผศ.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง
13	8 พ.ย. 68 (วันเสาร์)	สอบบูรณาการทักษะทางเภสัชกรรม Oral SOAP	คณาจารย์
14	12 พ.ย. 68	การนำเสนอ SOAP ครั้งที่ 2	คณาจารย์
สอบปลายภาค วันที่ 17 - 21 พ.ย. 68 (ไม่มีสอบ)			