



ประมวลการสอนรายวิชา	(Course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์
รหัสวิชา	PHM 554	จำนวนหน่วยกิต 2(0-6-3)
ชื่อวิชา	ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 4 Integrated pharmacotherapy laboratory IV	กลุ่มเรียน 11
ภาคการศึกษาที่	1	ปีการศึกษา 2566
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 5	
อาจารย์ผู้สอน	1. อ.ภญ.อังคณา พูลทอง 2. อ.ภญ.รัชปภา 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 พงศ์สถาปตี 8. อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ 9. ผศ.ดร.ภญ.ธनिया ไพบูลย์วงษ์ 10. อ.ทพ.ดร.ปฐมพงษ์ สถาพรพงษ์ 11. อ.ดร.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง 12. อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง 13. อ.ภก.อิทธิพรชัย ยิ้มสุข 14. อ.ภก.อนุกุล วงศาสนธิ์	
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล อ.ภญ.ภัสสร่า ไตรชมภูชุนะ และ อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปตี	
วัน/เวลา/สถานที่สอน	เวลาปฏิบัติการ: กลุ่มเรียน 11 วันพุธ เวลา 13.00 – 16.00 น. ห้องปฏิบัติการเภสัชกรรมปฏิบัติ 4/1-401	
วิชาบังคับก่อน	PHM 456 เภสัชกรรมบำบัด 3 PHM 457 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 3	
วิชาบังคับร่วม	PHM 553 เภสัชกรรมบำบัด 4	

คำอธิบายรายวิชา

การฝึกปฏิบัติโดยใช้กรณีศึกษาซึ่งเป็นสถานการณ์จำลองของกลุ่มโรคที่เรียน ในรายวิชาเภสัชกรรมบำบัด 4 เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิกเน้นหลักการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยตั้งแต่สัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐาน การตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีวิทยา 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.

วัตถุประสงค์ เมื่อเรียนจบแล้วนักศึกษาสามารถ

1. เที่ยบประสานรายการยาของผู้ป่วย (medication reconciliation)
2. ประเมินผลที่เกิดจากการใช้ยาของผู้ป่วย ทั้งด้านประสิทธิภาพและอาการไม่พึงประสงค์
3. ค้นหา แก้ไข และป้องกันปัญหาที่เกิดจากการใช้ยาของผู้ป่วยเฉพาะราย
4. วางแผนติดตามผลที่เกิดจากการใช้ยาของผู้ป่วยเฉพาะราย
5. ให้คำแนะนำการใช้ยา และการปฏิบัติตัวที่เกี่ยวข้องกับโรคแก่ผู้ป่วย

เนื้อหาวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน แบ่งนักศึกษาเป็นกลุ่มย่อย กลุ่มย่อยละ 12 คน โดยมีกิจกรรมดังนี้

1. ฝึกซักประวัติและเทียบประสานรายการยา โดยจับคู่ นักศึกษาผลัดกันเป็นเภสัชกรและผู้ป่วยจำลอง
2. สรุปรายการผู้ป่วยจากตัวอย่างเวชระเบียน และวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ยาของผู้ป่วย
3. อภิปรายกลุ่มเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ยาของผู้ป่วยโดยเลือกใช้ข้อมูลการศึกษาทางคลินิก หรือเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสม มุ่งเน้นให้นักศึกษามีกระบวนการคิดวิเคราะห์ในการเลือกยาที่เหมาะสมกับผู้ป่วยเฉพาะราย และวางแผนติดตามผลจากการใช้ยา
4. นำเสนอกรณีศึกษา และอภิปรายรวมในชั้นเรียน
5. อภิปรายงานที่ได้รับมอบหมายในแต่ละปฏิบัติการ

การประเมินผล

คะแนนรายบุคคล

สอบบูรณาการทักษะทางเภสัชกรรม Oral SOAP	70%
คะแนนระหว่างปฏิบัติการ (ครั้งที่ 1-12)	30%
- ทดสอบและกิจกรรมในปฏิบัติการ	40%
- การตรงต่อเวลาและความร่วมมือในห้องปฏิบัติการ	30%
	10%

คะแนนกลุ่ม

คะแนนการนำเสนอกรณีศึกษา	30%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%	
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์	

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

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	PHM 554 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 4	จำนวนหน่วยกิต 2(0-6-3)
ภาคการศึกษาที่	1	ปีการศึกษา 2566
เวลาและสถานที่เรียน	กลุ่มเรียน 11 วันพุธ เวลา 13.00 – 16.00 น. ห้องปฏิบัติการเภสัชกรรมปฏิบัติ 4/1-401	

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	16 ส.ค. 66	การประเมินการใช้ยาและติดตามผู้ป่วยในโรงพยาบาล	ผศ.ดร.ภญ.ธนิยา ไพบูลย์วงษ์ อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปตี
2	23 ส.ค. 66	Intra-abdominal infections	ผศ.ดร.ภญ.ธนิยา ไพบูลย์วงษ์ อ.ภญ.ชญานาถ พงศ์สถาปตี
3	30 ส.ค. 66	- Skin and soft tissue infections - Septic arthritis and osteomyelitis	อ.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง
4	6 ก.ย. 66	Pulmonary hypertension	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร
5	13 ก.ย. 66	Upper gastrointestinal hemorrhage	อ.ภญ.ภััสสร่า ไตรชมภูชุน และคณาจารย์
6	20 ก.ย. 66	Cirrhosis, hepatitis and pancreatitis	อ.ภญ.ภััสสร่า ไตรชมภูชุน
7	27 ก.ย. 66	Pain in ICU and peripheral neuropathy	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล อ.ภก.อนุกุล วงศาสนธิ์
8	4 ต.ค. 66	Integrated case study	อ.ภก.อภิสิทธิ์ ประวัง อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง
สอบกลางภาค วันที่ 9 - 13 ต.ค. 66 (ไม่มีสอบ)			
9	18 ต.ค. 66	Systemic Lupus Erythematosus	อ.ภญ.ธิตารัตน์ มานะพัฒนเสถียร อ.ภก.อิทธิพรชัย ยิ้มสุข และคณาจารย์
10	25 ต.ค. 66	Renal replacement therapy and drug dose adjustment	อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภก.อิทธิพรชัย ยิ้มสุข
11	1 พ.ย. 66	Atrial fibrillation	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล อ.ภก.อนุกุล วงศาสนธิ์

12	8 พ.ย. 66	Shock (hypovolemic, cardiogenic, septic)	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล อ.ภญ.ภัศรา ไตรชมภูชุน
13	11 พ.ย. 66 (วันเสาร์)	การบูรณาการทักษะทางเภสัชกรรม (Oral SOAP)	คณาจารย์
14	15 พ.ย.66	นำเสนอกรณีศึกษา	คณาจารย์
สอบปลายภาค วันที่ 20 พ.ย. - 24 พ.ย. 66 (ไม่มีสอบ)			