



ประมวลการสอนรายวิชา	(Course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์
รหัสวิชา	PHM 452	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 สุกาญจนาเศรษฐ์	
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	PHM 352 เภสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 PHM 354 ชีวเภสัชกรรม	
วิชาบังคับร่วม	PHM 450 บทนำสู่เภสัชกรรมบำบัด PHM 451 เภสัชกรรมบำบัด 1 PHM 453 เภสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 3	

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติโดยใช้กรณีศึกษาซึ่งเป็นสถานการณ์จำลองของกลุ่มโรคที่เรียนในรายวิชาเภสัชกรรมบำบัด 1 เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก หลักการให้บริการทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การสัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐาน การตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงทางคลินิก หลักการวินิจฉัย การตรวจสอบใบสั่งยาและยาที่ผู้ป่วยได้รับ การจ่ายยา การตรวจติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการใช้ยา หลักการให้คำแนะนำการใช้ยาและการปฏิบัติตนที่ถูกต้องแก่ผู้ป่วย

Laboratory practice involves case simulating for development of clinical problem solving skills; principles of pharmaceutical care, 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 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. ฝึกทักษะการสืบค้นและประเมินอันตรายกิริยาของยา
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. 12th ed. New York: McGraw-Hill; 2023.
2. Zeind CS, Carvalho MG. Applied therapeutics: the clinical use of drugs. 11th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer; 2018
3. Loscalzo J, Fauci A, Kasper D, Hauser S, Longo D, Jameson L. Harrison's principles of internal medicine. 21th ed. New York: McGraw-Hill; 2022.
4. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL. Adult drug information handbook. 29th 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. 14th ed. New York: McGraw-Hill; 2023.

เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & neonatal dosage handbook. 23rd ed. Hudson: Lexi-Comp; 2016-2017.
2. Katzung BG, Vanderah TW. Basic and clinical pharmacology. 15th 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. 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 Thailand. 146th ed. Bangkok: TIMS (Thailand); 2017.

แผนการสอนวิชา
(course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา	PHM 452	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.ชฎานาถ 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.ชฎานาถ 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 ปิติรัตน์วรนาท 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)			