



ประมวลการสอนรายวิชา	(Course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์	
รหัสวิชา	PHM 455	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 สุกาญจนาศเรษฐ 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	PHM 451 เภสัชกรรมบำบัด 1 PHM 452 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 1		
วิชาบังคับร่วม	PHM 454 เภสัชกรรมบำบัด 2		

คำอธิบายรายวิชา

การฝึกปฏิบัติโดยใช้กรณีศึกษาซึ่งเป็นสถานการณ์จำลองของกลุ่มโรคที่เรียนในรายวิชาเภสัชกรรมบำบัด 2 เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก เน้นหลักการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย ตั้งแต่การสัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐาน การตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงทางคลินิก หลักการวินิจฉัย การตรวจสอบใบสั่งยาและยาที่ผู้ป่วยได้รับ การจ่ายยา การตรวจติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการใช้ยา หลักการให้คำแนะนำการใช้ยาและการปฏิบัติตนที่ถูกต้องแก่ผู้ป่วย

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 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. 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, Stain 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 455 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.ธนียา ไพบูลย์วงษ์ อ.ภญ.ชฎานาถ พงศ์สถาปตี อ.ภก.อนุกุล วงศาสนธิ์ และคณาจารย์
2	16 ม.ค. 67	Upper respiratory tract infections	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล ผศ.ดร.ภญ.ธนียา 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.ธนียา ไพบูลย์วงษ์ อ.ภญ.ชฎานาถ 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.พลัฎฐ์ 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"> ● Warfarin ● Digoxin ● Nitrate sublingual tablets ● Vital sign measurement ● CPR 	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร 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