



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus) วิทยาลัยเภสัชศาสตร์

รหัสวิชา	PHA 461	จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)
ชื่อวิชา	ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 3 Pharmacotherapy Laboratory III	กลุ่มเรียน 11
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา 2568
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4	
อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์หมวดวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติทั่วไปและเภสัชกรรมปฏิบัติเฉพาะทาง	
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	อ.ญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร และ อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล	
วัน/เวลา/สถานที่สอน	เวลาปฏิบัติการ: PHA 461 กลุ่มเรียน 11 วันศุกร์ เวลา 9.00-12.00 น. ห้อง 4/1-401	
วิชาบังคับก่อน	PHA 452 เภสัชกรรมบำบัด 1 PHA 453 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 1	
วิชาบังคับร่วม	PHA 456 เภสัชกรรมบำบัด 2 PHA 457 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 2 PHA 460 เภสัชกรรมบำบัด 3 PHA 462 ทักษะพื้นฐานสำหรับเภสัชกรรมปฏิบัติ	

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการโดยใช้กรณีศึกษาซึ่งเป็นสถานการณ์จำลองของกลุ่มโรคที่เรียนในรายวิชาเภสัชกรรมบำบัด 3 เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก หลักการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การสัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐาน การตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงทางคลินิก หลักการวินิจฉัย ตรวจสอบใบสั่งยาและยาที่ผู้ป่วยได้รับ การจ่ายยา การตรวจติดตาม ประสิทธิภาพและความปลอดภัยจากการใช้ยา หลักการให้คำแนะนำการใช้ยาและการปฏิบัติตนที่ถูกต้องแก่ผู้ป่วย

Laboratory practice involves case simulating regarding diseases in Pharmacotherapy III for developing clinical problem-solving skills; principles of pharmaceutical care, patient history interview, basic physical examinations, laboratory examinations, basic pathophysiology, clinical signs and symptoms, diagnosis, prescription checking, dispensing, drug effectiveness and safety monitoring, principles of drug counseling and patients advice.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นักศึกษาสามารถ

PHA461-CLO1 สืบค้นข้อมูลอย่างเป็นระบบ อ้างอิงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและทันสมัยมาประยุกต์ใช้ในการบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย

PHA461-CLO2 ชักประวัติผู้ป่วยในโรงพยาบาลและรวบรวมข้อมูลจากเวชระเบียน ประเมินความรุนแรงและปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง เพื่อวินิจฉัยแยกโรค เลือกยาและวางแผนการดูแลผู้ป่วย ตลอดจนการติดตามอาการผู้ป่วยที่เหมาะสม โดยใช้ SOAP note

PHA461-CLO3 ชักประวัติผู้ป่วยในร้านยา วิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยเสี่ยง ตลอดจนวินิจฉัยและให้การรักษาเบื้องต้น ทั้งเลือกยาที่เหมาะสมและการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีที่จำเป็น

PHA461-CLO4 การส่งมอบยารวมถึงยาเทคนิคพิเศษ ตลอดจนให้คำแนะนำการใช้ยาและการปฏิบัติตัวแก่ผู้ป่วยที่เหมาะสม

PHA461-CLO5 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชกรรมบำบัด เพื่อวิเคราะห์ใบสั่งยา คำสั่งใช้ยาหรือยาที่ได้รับ เพื่อประเมินความเหมาะสม ให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่และวางแผนแก้ปัญหาทางคลินิกแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย

เนื้อหารายวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนรู้การสอน

1. แบ่งนักศึกษาเป็นกลุ่มย่อย 10 กลุ่ม กลุ่มละ 8-9 คน
2. มอบหมายกรณีศึกษาแก่นักศึกษาล่วงหน้า 1 สัปดาห์ เพื่อศึกษารายละเอียด ตอบคำถามและวางแผนการบริบาลทางเภสัชกรรม
3. ฝึกทักษะการสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากหนังสือและแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
4. ฝึกทักษะการประเมินความเหมาะสมของคำสั่งใช้ยาและยาที่ได้รับ
5. ฝึกทักษะการประเมินอันตรายกิริยาของยา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและการเฝ้าระวังหรือติดตามอันตรายกิริยาและอาการไม่พึงประสงค์จากยา
6. ฝึกทักษะการรวบรวมข้อมูลจากแฟ้มประวัติหรือเวชระเบียนผู้ป่วย วิเคราะห์ใบสั่งยา เขียนฉลากและส่งมอบยา
7. ฝึกทักษะซักประวัติผู้ป่วยจำลอง การให้คำแนะนำด้านยา การปฏิบัติตัวที่เกี่ยวข้องและการส่งต่อผู้ป่วย
8. อภิปรายแผนการให้การบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยจากกรณีศึกษา และปัญหาที่เกี่ยวข้องร่วมกับอาจารย์ประจำกลุ่ม
9. นำเสนอกรณีศึกษาและตอบคำถาม
10. วิชานี้มีการใช้นวัตกรรมในกิจกรรมการเรียนรู้และการประเมินผล ดังนี้
 - 10.1 อภิปรายและสรุปกรณีศึกษาโดยใช้โปรแกรม Microsoft team, Microsoft powerpoint และ canva ร่วมกับการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการ
 - 10.2 ทดสอบความรู้ก่อนและหลังปฏิบัติการเป็นรายบุคคล โดยใช้ Google form หรือ Microsoft form และตอบคำถามรายกลุ่มโดยใช้แพลตฟอร์มการเรียนรู้ต่างๆ เช่น Kahoot

การประเมินผล

- | | |
|--|---------------------|
| - สอบบูรณาการทักษะทางเภสัชกรรม (OSPE) | 40% แบ่งสอบ 2 ครั้ง |
| - ครั้งที่ 1 สอบกลางภาค | 20% |
| - ครั้งที่ 2 สอบปลายภาค | 20% |
| - สอบข้อเขียน (ทักษะการเขียน SOAP note) | 10% |
| - สอบปากเปล่า (oral SOAP) | 10% |
| - สอบการพิสูจน์เอกลักษณ์ยา (drug identification) | 5% |
| - การทดสอบและกิจกรรมในปฏิบัติการ | 30% |
| - 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. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL. Drug information handbook. 29th ed. Hudson: Lexi – Comp; 2020-2021.
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. Alldredge BK, Corelli RL, Ernst ME. Applied therapeutics: the clinical use of drugs. 11th ed. New York: Lippincott Williams & Wilkins; 2018.
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; 2023.

เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. Ping NH, Cai LY, Dela Pena LA, Tamolang SEV, Romano MB, Tabigo-on CJF, et al. MIMS Thailand. 146th ed. Bangkok: TIMS (Thailand); 2017.
2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & neonatal dosage handbook. 23rd ed. Hudson: Lexi–Comp; 2016-2017.
3. Katzung BG. Basic and clinical pharmacology. 15th ed. New York: McGraw–Hill; 2023.

แผนการสอน
(Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHA 461 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 3

ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)

ปีการศึกษา 2568

เวลาและสถานที่เรียน PHA 461 กลุ่มเรียน 11 วันศุกร์ เวลา 9.00-12.00 น. ห้อง 4/1-401

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	9 ม.ค. 69	Introduction to course Hematologic disorders	ผศ.ภญ.ภัทริน สุกาญจนาเศรษฐ์ และคณาจารย์
2	16 ม.ค. 69	Thyroid disorders	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง และคณาจารย์
3	23 ม.ค. 69	Hypertension and Dyslipidemia	อ.ภญ.จิตราต์น์ มานะพัฒนเสถียร อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และคณาจารย์
4	30 ม.ค. 69	Coronary artery disease	อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง และคณาจารย์
5	6 ก.พ. 69	Stroke and venous thromboembolism	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และคณาจารย์
6	13 ก.พ. 69	Heart failure	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และคณาจารย์
7	20 ก.พ. 69	Psychiatric disorders (Anxiety, depression, insomnia)	อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และคณาจารย์
สอบกลางภาค (SOAP note) วันที่ 23 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2569 (ครั้งที่ 1-7)			
เสาร์	7 มี.ค. 69	บูรณาการทักษะทางเภสัชกรรม (OSPE) ครั้งที่ 1 (หัวข้อ 1-7)	คณาจารย์
8	13 มี.ค. 69	Epilepsy and Status epilepticus	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล อ.ภญ.ภัสตรา ไตรชมพูนุชชนะ และคณาจารย์
9	20 มี.ค. 69	Parkinson's disease Dementia and Alzheimer's disease	อ.ภญ.จิตราต์น์ มานะพัฒนเสถียร อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง และคณาจารย์
10	27 มี.ค. 69*	Fluid and electrolyte disorders	อ.ภก.อิทธิพรชัย ยิ้มสุข อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล และคณาจารย์
11	3 เม.ย. 69	Acid-base disorders	อ.ภก.อิทธิพรชัย ยิ้มสุข อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล และคณาจารย์
12	10 เม.ย. 69	Acute kidney injury Drug-induced kidney diseases	อ.ภก.อิทธิพรชัย ยิ้มสุข และคณาจารย์
13	17 เม.ย. 69	Chronic kidney diseases	อ.ภก.อิทธิพรชัย ยิ้มสุข และคณาจารย์
14	24 เม.ย. 69	บูรณาการทักษะทางเภสัชกรรม (OSPE) ครั้งที่ 2 (หัวข้อ 8-13) & สอบการพิสูจน์เอกลักษณ์ยา (drug identification)	คณาจารย์

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
15	1 พ.ค. 69	Integrated case studies (Oral SOAP)	คณาจารย์
สอบปลายภาค วันที่ 5 - 14 พฤษภาคม 2568			

*เปลี่ยนแปลงห้องเรียน แจ้งสถานที่ให้ทราบอีกครั้งภายหลัง