



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus)		วิทยาลัยเภสัชศาสตร์
รหัสวิชา	PHA 461 / PHM 457	จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)
ชื่อวิชา	ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 3 Pharmacotherapy Laboratory III	กลุ่มเรียน 11
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา 2567
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4	
อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์หมวดวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติทั่วไปและเภสัชกรรมปฏิบัติเฉพาะทาง	
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร และ อ.ภญ.ชญาณาด พงศ์สถาปติ	
วัน/เวลา/สถานที่สอน	เวลาปฏิบัติการ: PHA 461 กลุ่มเรียน 11 วันศุกร์ เวลา 9.00-12.00 น. ห้อง 4/1-401	
วิชาบังคับก่อน	PHA 452/PHM 451 เภสัชกรรมบำบัด 1 PHA 453/PHM 452 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 1	
วิชาบังคับร่วม	PHA 456/PHM 454 เภสัชกรรมบำบัด 2 PHA 457/PHM 455 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 2 PHA 460/PHM 456 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 เลือดยาและวางแผนการดูแลผู้ป่วย ตลอดจนการติดตามอาการผู้ป่วยที่เหมาะสม โดยใช้ SOAP note

PHA461-CLO3 ชักประวัติผู้ป่วยในร้านยา วิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยเสี่ยง ตลอดจนวินิจฉัยและให้การรักษาเบื้องต้น ทั้งเลือกยาที่เหมาะสมและการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีจำเป็น

PHA461-CLO4 การส่งมอบยารวมถึงยาเทคนิคพิเศษ ตลอดจนให้คำแนะนำการใช้ยาและการปฏิบัติตัวแก่ผู้ป่วยที่เหมาะสม

PHA461-CLO5 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชกรรมบำบัด เพื่อวิเคราะห์ใบสั่งยา คำสั่งใช้ยาหรือยาที่ได้รับ เพื่อประเมินความเหมาะสม ให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่และวางแผนแก้ปัญหาทางคลินิกแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย

เนื้อหาวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. แบ่งนักศึกษาเป็นกลุ่มย่อย 10 กลุ่ม กลุ่มละ 8-9 คน
2. มอบหมายกรณีศึกษาแก่นักศึกษาล่วงหน้า 1 สัปดาห์ เพื่อศึกษารายละเอียด ตอบคำถามและวางแผนการบริบาลทางเภสัชกรรม
3. ฝึกทักษะการสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากหนังสือและแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
4. ฝึกทักษะการประเมินความเหมาะสมของคำสั่งใช้ยาและยาที่ได้รับ
5. ฝึกทักษะการประเมินอันตรกิริยาของยา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและการเฝ้าระวังหรือติดตามอันตรกิริยาและอาการไม่พึงประสงค์จากยา
6. ฝึกทักษะการรวบรวมข้อมูลจากแฟ้มประวัติหรือเวชระเบียนผู้ป่วย วิเคราะห์ใบสั่งยา เขียนฉลากและส่งมอบยา
7. ฝึกทักษะซักประวัติผู้ป่วยจำลอง การให้คำแนะนำด้านยา การปฏิบัติตัวที่เกี่ยวข้องและการส่งต่อผู้ป่วย
8. อภิปรายแผนการให้การบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยจากกรณีศึกษา และปัญหาที่เกี่ยวข้องร่วมกับอาจารย์ประจำกลุ่ม
9. นำเสนอกรณีศึกษาและตอบคำถาม
10. วิชานี้มีการใช้นวัตกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล 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 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. 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 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบَابัด 3
ภาคการศึกษาที่ 2
เวลาและสถานที่เรียน PHA 461 กลุ่มเรียน 11 วันศุกร์ เวลา 9.00-12.00 น. ห้อง 4/1-401

จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)
ปีการศึกษา 2567

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	10 ม.ค. 68	Introduction to course Hypertension and Dyslipidemia	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒน์เสถียร อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และคณาจารย์
2	17 ม.ค. 68	Coronary artery disease and heart failure	อ.ภก.พลัฎฐ์ การเมือง อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และคณาจารย์
3	24 ม.ค. 68	Stroke and venous thromboembolism	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และคณาจารย์
4	31 ม.ค. 68	Psychiatric disorders (Anxiety, depression, insomnia)	อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ้มประเสริฐ อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และคณาจารย์
5	7 ก.พ. 68	Hematologic disorders	ผศ.ภญ.ภัทรีน สุกาญจนาศรเศรษฐ์ และคณาจารย์
6	14 ก.พ. 68	Fluid and electrolyte disorders	อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล และคณาจารย์
7	21 ก.พ. 68	บูรณาการทักษะทางเภสัชกรรม (OSPE) ครั้งที่ 1	คณาจารย์
สอบกลางภาค (SOAP note) วันที่ 24 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2568 (ครั้งที่ 1-6)			
8	14 มี.ค. 68	Acid-base disorders	อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล และคณาจารย์
9	21 มี.ค. 68	Acute kidney injury Drug-induced kidney diseases	อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข และคณาจารย์
10	28 มี.ค. 68	Chronic kidney diseases	อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข และคณาจารย์
11	4 เม.ย. 68	Epilepsy and Status epilepticus	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล อ.ภญ.ภัสสร่า ไตรชมพูนุชชนะ และคณาจารย์
12	11 เม.ย. 68	Parkinson's disease* Dementia and Alzheimer's disease	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒน์เสถียร อ.ภก.พลัฎฐ์ การเมือง และคณาจารย์
13	18 เม.ย. 68	Thyroid disorders	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง และคณาจารย์
14	25 เม.ย. 68	บูรณาการทักษะทางเภสัชกรรม (OSPE) ครั้งที่ 2	คณาจารย์

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
15	2 พ.ค. 68	Integrated case studies (Oral SOAP)	คณาจารย์
สอบปลายภาค วันที่ 6 - 16 พฤษภาคม 2568			

*จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ