



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 2566
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4	
อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์หมวดวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติทั่วไป และอาจารย์หมวดวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติเฉพาะทาง	
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	อ.ชญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร และ อ.ชญ.ชญาภา พงศ์สถาปติ	
วัน/เวลา/สถานที่สอน	เวลาปฏิบัติการ: PHA 461 กลุ่มเรียน 11 วันศุกร์ เวลา 9.00-12.00 น. ห้อง 4/1-401 PHM 457 กลุ่มเรียน 11 วันศุกร์ เวลา 13.00-16.00 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 การตรวจติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการใช้ยา 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.

**วัตถุประสงค์** หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. ประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชกรรมบำบัด เพื่อแก้ปัญหาทางคลินิกและให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย
2. ซักประวัติผู้ป่วยในร้านยา ให้คำแนะนำด้านยา การปฏิบัติตัวที่เกี่ยวข้องและการส่งต่อผู้ป่วย
3. ซักประวัติผู้ป่วยในโรงพยาบาล ให้คำแนะนำด้านยาและการปฏิบัติตัวที่เกี่ยวข้อง

## เนื้อหารายวิชา (ตามตารางแนบ)

### กิจกรรมการเรียนการสอน

1. แบ่งนักศึกษาเป็นกลุ่มย่อย 10 กลุ่ม กลุ่มละ 8-9 คน
2. มอบหมายกรณีศึกษาแก่นักศึกษาล่วงหน้า 1 สัปดาห์ เพื่อศึกษารายละเอียด ตอบคำถามและวางแผนการบริหารทางเภสัชกรรม
3. ฝึกทักษะซักประวัติผู้ป่วยจำลอง ในสถานการณ์ร้านขายยาหรือโรงพยาบาล
4. อภิปรายแผนการให้การบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยจากกรณีศึกษา และปัญหาที่เกี่ยวข้องร่วมกับอาจารย์ประจำกลุ่ม
5. นำเสนอกรณีศึกษา อภิปรายทั้งชั้นเรียน และตอบคำถาม
6. วิชานี้มีการใช้นวัตกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล ดังนี้
  - 6.1 อภิปรายและสรุปกรณีศึกษาโดยใช้โปรแกรม Microsoft team, Microsoft powerpoint และ canva
  - 6.2 ทดสอบความรู้ก่อนและหลังปฏิบัติการเป็นรายบุคคล โดยใช้ Google form หรือ Microsoft form และตอบคำถามรายกลุ่มโดยใช้ Kahoot

### การประเมินผล

- |  |     |
|--|-----|
| - สอบข้อเขียน (SOAP note)  | 15% |
| - สอบปากเปล่า (Oral SOAP)  | 15% |
| - Drug identification  | 10% |
| - สอบบูรณาการทักษะทางเภสัชกรรม (OSPE)  | 20% |
| - คะแนนทดสอบและกิจกรรมในปฏิบัติการ   | 35% |
| - พฤติกรรมและความร่วมมือในห้องปฏิบัติการ   | 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. 12<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill; 2023.
2. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL. Drug information handbook. 29<sup>th</sup> 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. 21<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill; 2022.
4. Alldredge BK, Corelli RL, Ernst ME. Applied therapeutics: the clinical use of drugs. 11<sup>th</sup> 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. 14<sup>th</sup> 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. 146<sup>th</sup> ed. Bangkok: TIMS (Thailand); 2017.
2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Pediatric & neonatal dosage handbook. 23<sup>rd</sup> ed. Hudson: Lexi-Comp; 2016-2017.
3. Katzung BG. Basic and clinical pharmacology. 15<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill; 2023.

## แผนการสอน

## (Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา	PHA 461/PHM 457 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 3	จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2)
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา 2566
เวลาและสถานที่เรียน	PHA 461 กลุ่มเรียน 11 วันศุกร์ เวลา 9.00-12.00 น. ห้อง 4/1-401	
	PHM 457 กลุ่มเรียน 11 วันศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น. ห้อง 4/1-401	

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	5 ม.ค. 67	Introduction to course Integrated review*	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร
2	12 ม.ค. 67	Hematologic disorders	อ.ภญ.ภัทริน สุกาญจนาศเรษฐ และคณาจารย์
3	19 ม.ค. 67	Epilepsy and Status epilepticus	อ.ภญ.ภัสสร่า ไตรชมพูนุชนะ และคณาจารย์
4	26 ม.ค. 67	Parkinson's disease and Alzheimer's disease	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ่มประเสริฐ และคณาจารย์
5	2 ก.พ. 67	Hypertension and Dyslipidemia	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร และคณาจารย์
6	9 ก.พ. 67	Heart failure and coronary artery disease	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง และคณาจารย์
7	16 ก.พ. 67	Stroke and venous thromboembolism	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร อ.ภก.สุमितร์ ลีวานิชกุล และคณาจารย์
สอบกลางภาค (SOAP note) วันที่ 19 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2567 (ครั้งที่ 2-7)			
8	8 มี.ค. 67	Fluid and electrolyte disorders	อ.ภก.อิฐฐปรัชญ์ ยิ้มสุข อ.ภก.สุमितร์ ลีวานิชกุล และคณาจารย์
9	15 มี.ค. 67	Acid-base disorders	อ.ภก.อิฐฐปรัชญ์ ยิ้มสุข อ.ภก.สุमितร์ ลีวานิชกุล และคณาจารย์
10	22 มี.ค. 67	Acute kidney injury Drug-induced kidney diseases	อ.ภก.อิฐฐปรัชญ์ ยิ้มสุข และคณาจารย์
11	29 มี.ค. 67	Chronic kidney disease	อ.ภก.อิฐฐปรัชญ์ ยิ้มสุข และคณาจารย์
12	5 เม.ย. 67	Psychiatric disorders (Anxiety, depression, insomnia)	อ.ภก.ชัยวัฒน์ ลิ่มประเสริฐ และคณาจารย์
13	12 เม.ย. 67	Thyroid disorders	อ.ภญ.อังคณา พุททอง และ คณาจารย์

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
14	19 เม.ย. 67	บูรณาการทักษะทางเภสัชกรรม (OSPE)	คณาจารย์
15	26 เม.ย. 67	Integrated case studies (Oral SOAP)	คณาจารย์
สอบปลายภาค (Drug identification) วันที่ 29 - 9 พฤษภาคม 2567			

\* จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ