



ประมวลการสอนรายวิชา		(Course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์
รหัสวิชา	PHA 460		จำนวนหน่วยกิต 3 (3-0-6)
ชื่อวิชา	เภสัชกรรมบำบัด 3		กลุ่มเรียน 01, 02
	Pharmacotherapy III		
ภาคการศึกษาที่ 2			ปีการศึกษา 2568
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4		
อาจารย์ผู้สอน	1. ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์ 2. ผศ.ภญ.ภัทริน สุกาญจนาเศรษฐ์ 3. อ.ภญ.อังคณา พูลทอง 4. อ.ภญ.กมลลา สดัมพจน์ 5. อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร 6. อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล 7. อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร 8. อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข 9. อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง 10. ผศ.ดร.ภญ.เรวดี เจนร่วมจิต (ม.เชียงใหม่)		
อาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชา	ผศ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาส์ศรี และ อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล		
วัน/เวลา/สถานที่สอน	วันจันทร์ เวลา 9.00 – 12.00 น. ห้อง 6-604		
วิชาบังคับก่อน	PHA 452 เภสัชกรรมบำบัด 1		
	PHA 453 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 1		
วิชาบังคับร่วม	PHA 456 เภสัชกรรมบำบัด 2		
	PHA 457 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 2		
	PHA 461 ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 3		
	PHA 462 ทักษะพื้นฐานสำหรับเภสัชกรรมปฏิบัติ		

ลักษณะวิชา

ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงทางคลินิก และการใช้ยาในระบบทางเดินอาหาร ได้แก่ โรคแผลเปื่อยจากความเครียด โรคลำไส้แปรปรวน โรคลำไส้อักเสบเรื้อรัง ระบบทางเดินปัสสาวะ การคุมกำเนิดโดยใช้ฮอร์โมน ระบบกลืนเนื้อและกระดูก ได้แก่ กล้ามเนื้ออักเสบหลายมัด โรคหนังแข็ง ระบบต่อมไร้ท่อ ได้แก่ เบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อน ความผิดปกติที่ต่อมหมวกไต ระบบเลือดที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของปัจจัยการแข็งตัวของเลือด ภาวะการแข็งตัวในหลอดเลือดแบบแพร่กระจาย ภาวะเกล็ดเลือดน้อย โรคไต ได้แก่ ภาวะไตวายเฉียบพลัน โรคไตวายเรื้อรัง ความผิดปกติของเกล็ดเลือดและกรด-เบสในร่างกาย ระบบภูมิคุ้มกัน และโรคทางจิตเวช ได้แก่ โรคสมาธิสั้น โรคจิตเภท โรคอารมณ์สองขั้ว โรคออทิซึม และความผิดปกติทางด้านการนอน การประยุกต์ความรู้ด้านต่างๆ เพื่อให้การบริหารทางเภสัชกรรม การประเมินการใช้ยา การวัดและติดตามผลการรักษา การให้คำปรึกษา และการให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วย

Epidemiology, pathophysiology, clinical signs and symptoms and pharmacotherapy in gastrointestinal system: stress ulcer disease, irritable bowel syndrome, and inflammatory bowel disease;

genitourinary system, hormonal contraception, musculoskeletal system: polymyositis and scleroderma; endocrine system: diabetes mellitus with complication and adrenal disorders; hematologic system: clotting factor deficiencies, disseminated intravascular coagulopathy and thrombocytopenias; renal system: acute renal failure, chronic kidney diseases, fluid and electrolyte disorders and acid-base; immunologic system and psychiatric disorders: attention-deficit-hyperactivity disorder, schizophrenia, bipolar disorders, autism and sleep disorders; applying knowledge for delivery of pharmaceutical care, drug use evaluation, monitoring of therapeutic outcome, patient counseling and education.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcome: CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้วนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชาแล้วสามารถ

PHA460-CLO1 ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุการเกิดโรค พยาธิสรีรวิทยา ผลตรวจร่างกาย ผลตรวจทาง

ห้องปฏิบัติการ อาการและอาการแสดงทางคลินิก หลักการวินิจฉัย ปัญหาจากการใช้ยา การคำนวณเพื่อประเมินผู้ป่วยได้

PHA460-CLO2 ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านเภสัชกรรมบำบัดเพื่อให้การบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

PHA460-CLO3 ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านเภสัชกรรมบำบัดเพื่อติดตามผลการรักษา รวมทั้งเฝ้าระวังและจัดการกับอาการไม่พึงประสงค์ และอันตรกิริยาของยาได้

PHA460-CLO4 ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านเภสัชพันธุศาสตร์เพื่อให้การบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหาวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยายพร้อมทั้งยกตัวอย่างกรณีศึกษา
2. ค้นคว้าและอภิปรายหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย

การวัดผลและประเมินผล

- สอบข้อเขียน 90% แบ่งสอบ 3 ครั้ง

ครั้งที่ 1 สอบนอกตาราง ครั้งที่ 1	28 %
ครั้งที่ 2 สอบนอกตาราง ครั้งที่ 2	30 %
ครั้งที่ 3 สอบปลายภาค	32 %
- สอบย่อยในชั้นเรียน 10%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

1. Applied Therapeutic, The Clinical use of Drug. 10thed. Koda-Kimble MA, Yong LY, Aldredge BK, Coroll RL, Guglielmo BJ, Kradjan WA, Williams BR. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2012.
2. Drug Fact and Comparisons 2017. New Yorks: Lippincott Williams & Wilkins; 2017.
3. Drug Information Handbook. 26thed. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL. Hudson: Lexi-Comp; 2017-2018.
4. Goodman & Gilman's: The Pharmacological basis of therapeutics. 14rded. Brunton LL, Hilal-Dandan R, Knollman BC. New Yorks: McGraw-Hill Professional; 2023.
5. Harrison's Principles of Internal Medicine. 22thed. Jameson J, Fauci AS, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Loscalzo J. New York: McGraw-Hill; 2026.
6. Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach. 13thed. Wells BG, DiPiro JT, Yee GC, Posey L, Haines ST, Nolin TD editors. New Yorks: McGraw-Hill; 2026.

เอกสารและข้อมูลสำคัญ

1. Katzung's Basic & Clinical Pharmacology. 16thed. Katzung BG. New Yorks: McGraw-Hill, 2024.
2. Clinical drug data. 11th ed. Smith KM, Riche DM, Henyon NN. New Yorks: McGraw-Hill; 2010.
3. Clinical pharmacology. Bennett PN, Brown MJ. New Yorks: Churchill Livingstone/Elsevier; 2012.
4. Pediatric & Neonatal Dosage Handbook. 23rd ed. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. Hudson: Lexi-Comp; 2016-2017.

แผนการสอน

Course outline

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHA 460 เภสัชกรรมบำบัด 3
 ภาควิชาการศึกษาคณะเภสัชศาสตร์ 2
 เวลาและสถานที่เรียน วันจันทร์ เวลา 9.00-12.00 น. ห้อง 6-604

หน่วยกิต 3(3-0-6)
 ปีการศึกษา 2568
 กลุ่มเรียน 01, 02

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	5 ม.ค. 69	Introduction to course Hematologic disorders - Anemias, Hemolytic anemias - G6PD deficiency, thalassemia	ผศ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสันศิริ ผศ.ภญ.ภัทรีน สุภาภูจนาศเรษฐ
2	12 ม.ค. 69 8.00-10.00 น.	Metabolic syndrome and obesity	อ.ภญ.กมลลา สดัมพจน์
3	12 ม.ค. 69 10.00-12.00 น.	- Hypothyroidism - Hyperthyroidism	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง
4	19 ม.ค. 69 8.00-9.30 น.	Cardiovascular diseases (1) Dyslipidemia	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร
	19 ม.ค. 69 9.30-12.00 น.	Cardiovascular diseases (2) - Hypertension - Hypertensive crisis	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร
5	26 ม.ค. 69	Cardiovascular diseases (3) - Coronary artery disease	อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง
6	2 ก.พ. 69	Cardiovascular diseases (4) - Ischemic stroke - Venous thromboembolism	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล
7	9 ก.พ. 69 9.00-11.00	Cardiovascular diseases (5) - Heart failure	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร
	9 ก.พ. 69 11.00-12.00	Alcohol use disorder	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร
สอบนอกตารางวันอาทิตย์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2569 (ครั้งที่ 1-5)			
8	16 ก.พ. 69 (online)	Psychiatric disorders - Anxiety, depression, insomnia	ผศ.ดร.ภญ.เรวดี เจนร่วมจิต
9	9 มี.ค. 69 8.00-10.00 น.	Neurologic disorders (1) - Epilepsy, status epilepticus	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล
	9 มี.ค. 69 10.00-12.00 น.	Neurologic disorders (2) - Parkinson's disease	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร
10	16 มี.ค. 69 8.00-10.00 น.	Neurologic disorders (3) - Dementia - Alzheimer's disease	อ.ภก.พลัฏฐ์ การเมือง
11	16 มี.ค. 69	Renal diseases	อ.ภก.อิทธิพรชัย ยิ้มสุข

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
	10.00-12.00 น.	- Fluid and electrolyte disorders - Acid-base disorders - Acute kidney injury - Drug-induced kidney diseases - Chronic kidney disease	
12	23 มี.ค. 69 8.00-12.00 น.		
13	30 มี.ค. 69		
14	20 เม.ย. 69 8.00-10.00 น.		
สอบนอกตารางวันเสาร์ที่ 4 เมษายน 2569 (ครั้งที่ 6-10)			
15	20 เม.ย. 69 10.00–12.00 น.	Oncologic disorders - Introduction to oncology - Common solid tumors (breast cancer, cervical cancer, lung cancer, colon cancer)	ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์
	27 เม.ย. 69		
สอบปลายภาควันที่ 5 – 14 พฤษภาคม 2569 (ครั้งที่ 11-15)			