



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus) วิทยาลัยเภสัชศาสตร์

รหัสวิชา PHA 460 จำนวนหน่วยกิต 3 (3-0-6)

ชื่อวิชา เภสัชกรรมบำบัด 3 กลุ่มเรียน 01, 02

Pharmacotherapy III

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567

ผู้เรียน นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4

อาจารย์ผู้สอน

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์ | 2. ผศ.ภญ.ภัทริน สุกาญจนาเศรษฐ์ |
| 3. อ.ภญ.อังคณา พูลทอง | 4. อ.ภญ.กมลลา สดับพจน์ |
| 5. อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒนเสถียร | 6. อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล |
| 7. อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร | 8. อ.ภก.อิทธิพรชัย ยิ้มสุข |
| 9. อ.ภก.พลัฎฐ์ การเมือง | 10. ผศ.ดร.ภญ.เรวดี เจนร่วมจิต (ม.เชียงใหม่) |

อาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชา อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี และ อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร

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 การคุมกำเนิดโดยใช้ฮอร์โมนระบบกลายเนื้อและกระดูก ได้แก่ กล้ามเนื้ออักเสบหลายมัด โรคหนังแข็ง ระบบต่อมไร้ท่อ ได้แก่ เบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อน ความผิดปกติที่ต่อมหมวกไต ระบบเลือดที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของปัจจัยการแข็งตัวของเลือด ภาวะการแข็งตัวในหลอดเลือดแบบแพร่กระจาย ภาวะเกล็ดเลือดน้อย โรคไต ได้แก่ ภาวะไตวายเฉียบพลัน โรคไตวายเรื้อรัง ความผิดปกติของเกลือแร่และกรด-เบสในร่างกาย ระบบภูมิคุ้มกัน และโรคทางจิตเวช ได้แก่ โรคสมาธิสั้น โรคจิตเภท โรคอารมณ์สองขั้ว โรคออทิซึม และความผิดปกติทางการนอน 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 ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านเภสัชกรรมบำบัดเพื่อให้การบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

PHA460-CLO3 ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านเภสัชกรรมบำบัดเพื่อติดตามผลการรักษา รวมทั้งเฝ้าระวังและจัดการกับอาการไม่พึงประสงค์ และอันตรกิริยาของยาได้

PHA460-CLO4 ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านเภสัชพันธุศาสตร์เพื่อให้การบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหาวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยายพร้อมทั้งยกตัวอย่างกรณีศึกษา
2. ค้นคว้าและอภิปรายหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย

การวัดผลและประเมินผล

- สอบข้อเขียน 100% แบ่งสอบ 3 ครั้ง

ครั้งที่ 1 สอบกลางภาค	42 %
ครั้งที่ 2 สอบนอกตาราง	25 %
ครั้งที่ 3 สอบปลายภาค	33 %
- 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. 13rded. Brunton LL, Hilal-Dandan R, Knollman BC. New Yorks: McGraw-Hill Professional; 2017.
5. Harrison's Principles of Internal medicine. 20thed. Jameson J, Fauci AS, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Loscalzo J. New York: McGraw-Hill; 2018.
6. Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach. 11thed. Wells BG, Dipiro JT, Yee GC, Posey L, Haines ST, Nolin TD editors. New Yorks: McGraw-Hill; 2020.

เอกสารและข้อมูลสำคัญ

1. Basic & clinical pharmacology. 14thed. Katzung BG. New Yorks: McGraw-Hill, 2017.
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
ภาคการศึกษาที่ 2
เวลาและสถานที่เรียน วันจันทร์ เวลา 9.00-12.00 น. ห้อง 6-604

หน่วยกิต 3(3-0-6)
ปีการศึกษา 2567
กลุ่มเรียน 01, 02

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	6 ม.ค. 68 8.00-9.30 น.	Introduction to course Cardiovascular diseases (1) Dyslipidemia	อ.ดร.ภญ.สุคนธา หาสาสน์ศรี อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร
	6 ม.ค. 68 9.30-12.00 น.	Cardiovascular diseases (2) - Hypertension - Hypertensive crisis	อ.ภญ.ธิดารัตน์ มานะพัฒน์เสถียร
2	เสาร์ 11 ม.ค. 68 9.00-12.00 น. **นอกตาราง**	Cardiovascular diseases (3) - Coronary artery disease	อ.ภก.พลัฎฐ์ การเมือง
3	13 ม.ค. 68 9.00-11.00	Cardiovascular diseases (4) - Heart failure	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร
4	13 ม.ค. 68 11.00-12.00	Alcohol use disorder	อ.ภก.พงศ์ศิริ กุลชนะวิเชียร
5	20 ม.ค. 68	Cardiovascular diseases (5) - Ischemic stroke - Venous thromboembolism	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล
6	27 ม.ค. 68 (online)	Psychiatric disorders - Anxiety, depression, insomnia	ผศ.ดร.ภญ.เรวดี เจนร่วมจิต
7	3 ก.พ. 68	Hematologic disorders - Anemias, Hemolytic anemias - G6PD deficiency, thalassemia	ผศ.ภญ.ภัทรีน สุกาญจนาเศรษฐ์
8	10 ก.พ. 68 8.00-12.00 น.	Renal diseases (1) - Fluid and electrolyte disorders - Acid-base disorders	อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
9	17 ก.พ. 68	Renal diseases (2) - Acute kidney injury - Drug-induced kidney diseases	อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
สอบกลางภาควันที่ 24 กุมภาพันธ์ – 7 มีนาคม 2568 (ครั้งที่ 1-7)			
10	10 มี.ค. 68 8.00-12.00 น.	Renal diseases (3) - Chronic kidney disease	อ.ภก.อิทธิพรปรัชญ์ ยิ้มสุข
11	17 มี.ค. 68 8.00-10.00 น.	Neurologic disorders (1) - Epilepsy, status epilepticus	อ.ภก.สุมิตร ลีวานิชกุล

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
	17 มี.ค. 68 10.00-12.00 น.	Neurologic disorders (2) - Parkinson's disease	อ.ภญ.จิตรรัตน์ มานะพัฒนเสถียร
12	24 มี.ค. 68 10.00-12.00 น.	Neurologic disorders (3) - Dementia - Alzheimer's disease	อ.ภก.พลัฎฐ์ การเมือง
13	31 มี.ค. 68 8.00-10.00 น.	Metabolic syndrome and obesity	อ.ภญ.กมลลา สดับพจน์
14	31 มี.ค. 68 10.00-12.00 น.	- Hypothyroidism - Hyperthyroidism	อ.ภญ.อังคณา พูลทอง
สอบนอกตาราง วันที่ 21 เมษายน 2568 8.30-9.50 น. (ครั้งที่ 8-10)			
15	21 เม.ย. 68 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
	28 เม.ย. 68		
สอบปลายภาควันที่ 6 - 16 พฤษภาคม 2568 (ครั้งที่ 11-15)			