



ประมวลการสอนรายวิชา		(Course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์
รหัสวิชา	PHA 351		จำนวนหน่วยกิต 4(4-0-8)
ชื่อวิชา	เภสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 Pharmacology for Pharmacy I		กลุ่มเรียน 01, 02
ภาคการศึกษาที่	1		ปีการศึกษา 2566
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 3		
อาจารย์ผู้สอน			
1. รศ.ภญ.ประภาวดี พัวไพโรจน์			
2. ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส			
3. ผศ.ดร.ภญ.ทิพย์สุชน เอี่ยมสะอาด			
4. ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร			
5. ผศ.ดร.ภญ.ธิดารัตน์ เพ็ชรมณี			
6. ผศ.ดร.ภญ.ปรียาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์			
7. อ.ดร.ภก.ธเนศ เพ็องฟู			
8. อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์			
9. อ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ			
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร ผศ.ดร.ภญ.ปรียาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์ และ อ.ภญ.นภาพร ลีภขณา			
วัน/เวลา/สถานที่สอน	วันอังคาร เวลา 10:00 – 12:00 น. และ 13.00 – 15.00 น. ห้อง 6-604		
วิชาบังคับก่อน	PSO 201 สรีรวิทยา BCH 206 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์		
วิชาบังคับร่วม	PHA 352 ปฏิบัติการเภสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ PHA 333 เภสัชเคมี 2		

คำอธิบายรายวิชา

หลักการแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นฐานการใช้ยาบำบัดโรค การเปลี่ยนแปลงยาภายในร่างกาย หลักการทั่วไป กลไกการออกฤทธิ์ของยาต้นแบบในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ ข้อควรระวัง และอาการข้างเคียงของยาที่มีผลต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ยามะเร็ง รวมถึงยาฆ่าพยาธิและยาฆ่าโปรโตซัว

Basic concept of drug treatment; drug metabolism; general basic and mechanisms of action of prototype drugs at molecular, cellular and organ levels, precaution and side effects of drugs affecting autonomic nervous system, central nervous system, hematologic system, respiratory system, gastrointestinal system, cancer as well as anthelmintic agents and antiprotozoal agents.

วัตถุประสงค์ หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

- 1) อธิบายหลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาต้นแบบในระดับโมเลกุล
- 2) อธิบายข้อควรระวังและอาการข้างเคียงของยาต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร มะเร็ง ยาฆ่าพยาธิ และยาฆ่าโปรโตซัว
- 3) ประยุกต์ใช้ยาแก่ผู้ป่วยในกรณีศึกษาได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหารายวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยายโดยใช้สื่อประกอบการสอน
2. การซักถามและอภิปรายแสดงความคิดเห็นในระหว่างการเรียนการสอน
3. วิชานี้มีการใช้นวัตกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล

การประเมินผล

- สอบข้อเขียน 100% แบ่งสอบ 3 ครั้ง

ครั้งที่ 1	สอบกลางภาค	40%
ครั้งที่ 2	สอบนอกตาราง	27%
ครั้งที่ 3	สอบปลายภาค	33%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

1. Brunton LL, Hilal-Dandan R, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 14e. New York: McGraw-Hill Education; 2023.
2. Katzung BG, & Vanderah TW. Eds. Basic & Clinical Pharmacology, 15e. McGrawHill; 2021.
3. Katzung BG, Kruidering-Hall M, Tuan R, Vanderah TW, & Trevor AJ. (Eds.). Katzung & Trevor's Pharmacology: Examination & Board Review, 13e. McGrawHill; 2021.
4. Neal MJ. Medical Pharmacology at a Glance, 8e. John Wiley & Sons; 2016.
5. Rang HP, Ritter JM, Flower RJ, Henderson G. Rang & Dale's Pharmacology Elsevier on VitalSource: Elsevier Health Sciences UK; 2014
6. Stine KE, Brown TM. Principles of toxicology. CRC Press; 2015.
7. Waller DG, Sampson T. Medical Pharmacology and Therapeutics E-Book. Elsevier Health Sciences; 2013 Aug 7.

8. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman M, Lance LL. Drug Information Handbook: A Clinically Relevant Resource for All Healthcare Professionals. 22 ed. Ohio: Lexi-Comp Incorporated; 2013-2014.

เอกสารและข้อมูลสำคัญ -

เอกสารและข้อมูลแนะนำ -

แผนการสอน
(Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHA 351 เกสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 1 จำนวนหน่วยกิต 4(4-0-8)
 ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2565
 เวลาและสถานที่เรียน วันอังคาร เวลา 10.00-12.00 น. ห้องเรียน 6-604 กลุ่มเรียน 01, 02
 วันอังคาร เวลา 13.00-15.00 น.

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	15 ส.ค. 66 8.00 – 12.00 น.	Principles of Pharmacology Pharmacodynamics Pharmacogenetics and pharmacogenomics in drug response	ผศ.ดร.ภญ.จิตารัตน์ เพ็ชรมณี อ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ
2	15 ส.ค. 66 13.00 – 17.00 น.	Pharmacokinetic processes and parameters Concept of drug interactions and adverse drug reactions (ADRs)	ผศ.ดร.ภญ.จิตารัตน์ เพ็ชรมณี อ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ
3	22 ส.ค. 66 10.00 – 12.00 น. 22 ส.ค. 66 13.00 – 14.00 น.	Neuropharmacological principles (autonomic nervous system)	ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร
	22 ส.ค. 66 14.00 – 15.00 น.	Drugs acting on the peripheral nervous system - Cholinergic nervous system	อ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ
4	29 ส.ค. 66 10.00 – 12.00 น. 29 ส.ค. 66 13.00 – 15.00 น.	Drugs acting on the peripheral nervous system (cont.) - Adrenergic nervous system - Serotonergic nervous system and others	อ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ
5	5 ก.ย. 66 10.00 – 12.00 น. 5 ก.ย. 66 13.00 – 15.00 น.	Drugs acting on the central nervous system I - Anxiolytic and Sedative-Hypnotic drugs - Antidepressant and antimanic drugs	อ.ดร.ภก.ชเนศ เพ็องฟู
6	12 ก.ย. 66 10.00 – 12.00 น.	Drugs acting on the central nervous system (cont.) - Antipsychotic drugs - Anticonvulsant drugs	อ.ดร.ภก.ชเนศ เพ็องฟู

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
	12 ก.ย. 66 13.00 – 15.00 น.	Drugs acting on the central nervous system (cont.) - Treatment of Neurodegenerative disorders: Antiparkinsonian drugs, Alzheimer drugs	รศ.ภญ.ประภาวดี พัวไพโรจน์
7	19 ก.ย. 66 10.00 – 12.00 น.	Drugs acting on the central nervous system (cont.) - Skeletal muscle relaxants	ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส
	19 ก.ย. 66 13.00 – 15.00 น.	Drugs acting on the central nervous system (cont.) - Local anesthetic drugs - General anesthetic drugs	รศ.ภญ.ประภาวดี พัวไพโรจน์
8	26 ก.ย. 66 10.00 – 12.00 น. 26 ก.ย. 66 13.00 – 15.00 น.	Analgesic, Antipyretic and Anti-inflammatory drugs - Nonsteroidal anti-inflammatory drugs - Non-opioid analgesic-antipyretic drug: paracetamol	ผศ.ดร.ภญ.ทิพย์สุชน เอี่ยมสอาด
สอบกลางภาควันที่ 2-13 ตุลาคม 2566 (ครั้งที่ 1-6)			
9	17 ต.ค. 66 10.00 – 12.00 น.	Drugs used in rheumatoid arthritis - Drugs used in gout	ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส
	17 ต.ค. 66 13.00 – 15.00 น.	Opioid receptor agonists and antagonists	ผศ.ดร.ภญ.ปริยาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์
10	24 ต.ค. 66 10.00 – 12.00 น. 24 ต.ค. 66 13.00 – 15.00 น.	Drugs used in hematology - Agents used in anemia and Hematopoietic growth factors - Anticoagulants - Thrombolytic agents - Antiplatelet drugs	ผศ.ดร.ภญ.ทิพย์สุชน เอี่ยมสอาด
สอบนอกตาราง (แจ้งวัน เวลา และสถานที่ภายหลัง) (ครั้งที่ 7-10)			
11	31 ต.ค. 66 10.00 – 12.00 น.	Chemotherapy of microbial diseases - General principles of antimicrobial agents	รศ.ภญ.ประภาวดี พัวไพโรจน์
	31 ต.ค. 66 13.00 – 15.00 น.	Antibacterial agents I - Cell wall synthesis inhibitors: beta-lactam antibiotics and vancomycin	รศ.ภญ.ประภาวดี พัวไพโรจน์

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
12	7 พ.ย. 66 10.00 – 12.00 น. 7 พ.ย. 66 13.00 – 15.00 น.	Antibacterial agents II - Protein synthesis inhibitor: aminoglycosides, macrolides, tetracyclines, chloramphenicol and licosamides	รศ.ภญ.ประภาวดี พัวไพโรจน์
13	14 พ.ย. 66 10.00 – 12.00 น. 14 พ.ย. 66 13.00 – 15.00 น.	Antibacterial agents III - Nucleic acid synthesis inhibitors: quinolones and metronidazole - Folate synthesis inhibitors: sulfonamides and trimethoprim - Disinfectants and antiseptics	รศ.ภญ.ประภาวดี พัวไพโรจน์
14	21 พ.ย. 66 10.00 – 12.00 น. 21 พ.ย. 66 13.00 – 15.00 น.	Antimycobacterial drugs and antifungal agents	อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์
15	28 พ.ย. 66 10.00 – 12.00 น.	Anthelmintic agents	ผศ.ดร.ภญ.ธิดารัตน์ เพ็ชรรมณี
	28 พ.ย. 66 13.00 – 15.00 น.	Antiprotozoal agents	ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร
สอบปลายภาควันที่ 12-21 ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 11-15)			