



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus) วิทยาลัยเภสัชศาสตร์

รหัสวิชา	PHM 453	จำนวนหน่วยกิต	3(3-0-6)
ชื่อวิชา	เภสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 3 Pharmacology for Pharmacy III	กลุ่มเรียน	01, 02
ภาคการศึกษาที่	1	ปีการศึกษา	2566
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4		

อาจารย์ผู้สอน

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. รศ.ภญ.ประภาวดี พัวไพโรจน์ | 2. ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส |
| 3. ผศ.ดร.ภญ.ปรียาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์ | 4. อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์ |
| 5. ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร | 6. ผศ.ดร.ภญ.ธิดารัตน์ เพ็ชรมณี |
| 7. อ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ | 8. อ.ภญ.นภาพร ลักขณา |

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส และ ผศ.ดร.ภญ.ทิพย์สุชน เอี่ยมสอาด

วัน/เวลา/สถานที่สอน วันจันทร์ เวลา 9.00 – 12.00 น. ห้อง 6-604

วิชาบังคับก่อน PHM 352 เภสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 2

วิชาบังคับร่วม PHM 446 เภสัชอินทรีย์เคมี 2

คำอธิบายรายวิชา

เนื้อหาต่อเนื่องจากวิชาเภสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 โดยเป็นการบูรณาการองค์ความรู้ของคุณสมบัติทางเคมี กลไกการออกฤทธิ์ ผลแสดงทางเภสัชวิทยา เข้ากับองค์ความรู้ทางด้านสรีรวิทยาและพยาธิวิทยาของมนุษย์ โดยเน้นยาในหัวข้อของยาระบบผิวหนัง ระบบภูมิคุ้มกัน มะเร็งและเคมีบำบัด รวมไปถึงยาในโรคติดเชื้อต่าง ๆ เป็นต้น

Integrated the knowledge of physical-chemistry, pharmacology, physiology with the knowledge of human pathology; emphasis on skin, immune system, cancer, infectious drugs.

วัตถุประสงค์ หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. อธิบายหลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาต้นแบบในระดับอวัยวะ ระดับเซลล์ และระดับโมเลกุล
2. อธิบายข้อควรระวังและอาการข้างเคียงของยาต่อระบบผิวหนัง ระบบภูมิคุ้มกัน มะเร็งและเคมีบำบัด รวมไปถึงยาในโรคติดเชื้อต่าง ๆ เป็นต้น

เนื้อหารายวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. การบรรยายโดยใช้สื่อประกอบการสอน
2. วิชาที่มีการใช้นวัตกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอน และการประเมินผล

การประเมินผล

- สอบข้อเขียน 100 % แบ่งสอบ 4 ครั้ง
 - ครั้งที่ 1 20 %
 - ครั้งที่ 2 27 % (สอบกลางภาค)
 - ครั้งที่ 3 33 %
 - ครั้งที่ 4 20 % (สอบปลายภาค)
- เกณฑ์ผ่านคือได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

1. Brunton L.L., Hilal-Dandan R. Knollmann B.C., editors. Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics. 13th edition, McGraw-Hill Education; 2018.
2. Ritter J.M., Flower R., Henderson G., Kong loke Y., MacEWan D. and Rang H.P., Rang & Dale's Pharmacology. 9th edition, Elsevier; 2019.
3. Whalen K., Radhakrishnan R. and Field C. editors. Lippincott Illustrated Reviews Pharmacology. 7th edition, Wolters Kluwer; 2019.
4. Katzung B.G., Vanderah T.W., Trevor A. editors. Basic & Clinical Pharmacology, 15th edition, McGraw-Hill Education; 2020.
5. Neal M.J. Medical Pharmacology at a Glance: John Wiley & Sons; 2020.

เอกสารและข้อมูลสำคัญ

-

เอกสารและข้อมูลแนะนำ

-

แผนการสอน
(Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHM 453 เกษษวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 3

จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6)

ภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2566

เวลาและสถานที่เรียน วันจันทร์ เวลา 9.00 – 12.00 น. ห้อง 6-604

กลุ่มเรียน 01, 02

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	16 ส.ค. 2566 13.00-16.00 น. 6-601	Antimycobacterial drugs Antifungal agents	อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์
2	21 ส.ค. 2566	Antiviral agents (non-retrovirus)	อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์
3	28 ส.ค. 2566	Antiretroviral agents	อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์
สอบครั้งที่ 1 (นอกตาราง) การสอนครั้งที่ 1-3			
4	4 ก.ย. 2566	Chemotherapy of microbial diseases - General principles of antimicrobial agents Antibacterial agents I Cell wall synthesis inhibitors: beta-lactam antibiotics	รศ.ภญ.ประภาวดี พัวไพโรจน์
5	11 ก.ย. 2566	Antibacterial agents II Protein synthesis inhibitors: aminoglycosides, macrolides , tetracyclines, chloramphenicol and licosamides	รศ.ภญ.ประภาวดี พัวไพโรจน์
6	18 ก.ย. 2566	Antibacterial agents III Nucleic acid synthesis inhibitors: quinolones	รศ.ภญ.ประภาวดี พัวไพโรจน์
7	25 ก.ย. 2566	Antibacterial agents IV Folate synthesis inhibitors: sulfonamides and trimethoprim Disinfectants and antiseptics	รศ.ภญ.ประภาวดี พัวไพโรจน์
สอบกลางภาควันที่ 11 ตุลาคม 2566 (การสอนครั้งที่ 4-7)			
8	16 ต.ค. 2566	Antiprotozoal agents	ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร
9	30 ต.ค. 2566	Antihelminthic agents	ผศ.ดร.ภญ.ธิดารัตน์ เพ็ชรมณี
10	6 พ.ย. 2566	General principles of antineoplastic agents I General principles of antineoplastic agents I - Alkylating agents & platinum coordination complexes - Antitumor antibiotics - Antimetabolites - Natural product cancer chemotherapy drugs	ผศ.ดร.ภญ.ปรียาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์

11	13 พ.ย. 2566	General principles of antineoplastic agents II - Targeted cancer chemotherapy - Cancer immunotherapy	อ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ
12	20 พ.ย. 2566	General principles of antineoplastic agents III Toxicities of anticancer agents - Antidote of anticancer	อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์
		สอบครั้งที่ 3 (นอกตาราง) การสอนครั้งที่ 8-12	
13	27 พ.ย. 2566	Immunopharmacology - Immunomodulators and tolerogens	ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส
14	(นอกตาราง)	Biological products	อ.ภญ.นภาพร ลักขณา
15	(นอกตาราง)	Vaccines and adjuvants	อ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ
สอบปลายภาค 19 ธันวาคม 2566 (การสอนครั้งที่ 13-15)			

*** คาบนอกตาราง 2 ครั้ง