



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus) วิทยาลัยเภสัชศาสตร์

รหัสวิชา	PHA 354	จำนวนหน่วยกิต	4(4-0-8)
ชื่อวิชา	เภสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 2 Pharmacology for pharmacy II	กลุ่มเรียน	01, 02
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา	2566
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 3		

อาจารย์ผู้สอน

1. ผศ.ดร.ภญ.อมรรัตน์ สดใส
2. ผศ.ดร.ภญ.ทิพย์สุชน เอี่ยมสอาด
3. ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร
4. ผศ.ดร.ภญ.ธิดารัตน์ เพ็ชรหมณี
5. ผศ.ดร.ภญ.ปริยาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์
6. อ.ดร.ภก.ชเนศ เพ็องฟู
7. อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์
8. อ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ
9. อ.ภญ.นภาพร ลักขณา

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร และ ผศ.ดร.ภญ.ปริยาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์

วัน/เวลา/สถานที่สอน วันพุธ เวลา 8.00 – 10.00 น. ห้อง 6-604

วันพฤหัสบดี เวลา 10.00 – 12.00 น. ห้อง 6-604

วิชาบังคับก่อน PHA 351 เภสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 1

วิชาบังคับร่วม PHA 336 เภสัชเคมี 3

คำอธิบายรายวิชา

การบูรณาการองค์ความรู้ของคุณสมบัติโครงสร้างสารที่นำมาใช้เป็นยา โดยเน้นกลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ ผลข้างเคียง และการประยุกต์ใช้ยาให้เหมาะสมกับสรีรวิทยาและพยาธิวิทยาต่าง ๆ ของมนุษย์ ของยาระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบฮอร์โมนและต่อมไร้ท่อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบภูมิคุ้มกัน ยามะเร็งและยาที่ใช้ในโรคติดเชื้อต่าง ๆ

วัตถุประสงค์ หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

- 1) อธิบายหลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาต้นแบบในระดับโมเลกุล
- 2) อธิบายข้อควรระวังและอาการข้างเคียงของยาต่อระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบฮอร์โมน ต่อมไร้ท่อและกระบวนการเมแทบอลิซึม ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบภูมิคุ้มกัน ยามะเร็งและยาที่ใช้ในโรคติดเชื้อต่าง ๆ
- 3) สามารถประยุกต์ใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละรายได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหาวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยายโดยใช้สื่อประกอบการสอน
2. วิชานี้มีการใช้นวัตกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล

### การประเมินผล

- สอบข้อเขียน 100% แบ่งสอบ 3 ครั้ง
 

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

**หมายเหตุ** กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

### ตำราและเอกสารหลัก

1. Brunton LL, Hilal-Dandan R, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 13e. New York: McGraw-Hill Education; 2017.
2. Katzung BG, & Vanderah TW. Eds. Basic & Clinical Pharmacology, 15e. McGrawHill; 2021
3. Neal MJ. Medical Pharmacology at a Glance, 8e. John Wiley & Sons; 2016.
4. Rang HP, Ritter JM, Flower RJ, Henderson G. Rang & Dale's Pharmacology Elsevier on VitalSource: Elsevier Health Sciences UK; 2014
5. Stine KE, Brown TM. Principles of toxicology. Crc Press; 2015 Apr 17.
6. Waller DG, Sampson T. Medical Pharmacology and Therapeutics E-Book. Elsevier Health Sciences; 2013 Aug 7.
7. 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 354 เกสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 2	จำนวนหน่วยกิต 4(4-0-8)
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา 2566
เวลาและสถานที่เรียน	วันพุธ เวลา 8.00 – 10.00 น. ห้อง 6-604 วันพฤหัสบดี เวลา 10.00 – 12.00 น. ห้อง 6-604	กลุ่มเรียน 01, 02

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	3 ม.ค. 67 8.00 – 10.00 น.	Antiemetic drugs Prokinetic drugs Laxatives Antidiarrheals Drugs used in peptic ulcer disease	ผศ.ดร.ภญ.ธิดารัตน์ เพ็ชรมณี
	4 ม.ค. 67 10.00 – 12.00 น.	Antiemetic drugs Prokinetic drugs Laxatives Antidiarrheals Drugs used in peptic ulcer disease	
2	10 ม.ค. 67 8.00 – 10.00 น.	Respiratory drugs - Antihistamines - Antitussives - Mucolytics and expectorants - Decongestants Drugs used in asthma and COPD	ผศ.ดร.ภญ.ทิพย์สุชน เอี่ยมสะอาด
	11 ม.ค. 67 10.00 – 12.00 น.	Respiratory drugs - Antihistamines - Antitussives - Mucolytics and expectorants - Decongestants Drugs used in asthma and COPD	
3	17 ม.ค. 67 8.00 – 10.00 น.	General principles of cancer chemotherapy I - Alkylating agents and	ผศ.ดร.ภญ.ปริยาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
		platinum coordination complexes - Antitumor antibiotics - Antimetabolites Natural product cancer chemotherapy drugs	
	18 ม.ค. 67 10.00 – 12.00 น.	General principles of cancer chemotherapy I - Alkylating agents and platinum coordination complexes - Antitumor antibiotics - Antimetabolites Natural product cancer chemotherapy drugs	ผศ.ดร.ภญ.ปริยาภรณ์ พลายมีพิบูลชัยนันท์
4	24 ม.ค. 67 8.00 – 10.00 น.	General principles of cancer chemotherapy II Targeted cancer chemotherapy	อ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ
	25 ม.ค. 67 10.00 – 12.00 น.	General principles of cancer chemotherapy II Targeted cancer chemotherapy	อ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ
5	31 ม.ค. 67 8.00 – 10.00 น.	General principles of cancer chemotherapy III - Toxicities of anticancer agents Antidote of anticancer	อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์
	1 ก.พ. 67 10.00 – 12.00 น.	Immunopharmacology Immunotherapy for cancer	อ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ
6	7 ก.พ. 67 8.00 – 10.00 น.	Immunopharmacology (cont.) Immunosuppressants, Immunostimulants and Tolerogens	ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส
	8 ก.พ. 67 10.00 – 12.00 น.	Vaccines, immunoglobulins and other biological products	อ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
สอบกลางภาค วันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2567 (ครั้งที่ 1-6)			
7	14 ก.พ. 67 8.00 – 10.00 น.	Hypothalamic - pituitary hormones and drugs Thyroid and anti-thyroid drugs	ผศ.ดร.ภญ.ปริยาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์
	15 ก.พ. 67 10.00 – 12.00 น.	Gonadal hormones (estrogens, progestins, androgens) and antagonists	ผศ.ดร.ภญ.ปริยาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์
8	21 ก.พ. 67 8.00 – 9.00 น.	Gonadal hormones (estrogens, progestins, androgens) and antagonists	ผศ.ดร.ภญ.ปริยาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์
	21 ก.พ. 67 9.00 – 10.00 น.	Hormonal contraception and hormone therapy	อ.ภญ.นภาพร ลักขณา
	22 ก.พ. 67 10.00 – 12.00 น.	Hormonal contraception and hormone therapy (cont.) Adrenocortical steroids and antagonists Hormones involving calcium metabolism and anti- osteoporotic drugs	อ.ภญ.นภาพร ลักขณา
9	6 มี.ค. 67 8.00 – 10.00 น.	Hormonal contraception and hormone therapy (cont.) Adrenocortical steroids and antagonists Hormones involving calcium metabolism and anti- osteoporotic drugs	อ.ภญ.นภาพร ลักขณา
	7 มี.ค. 67 10.00 – 12.00 น.	Hormonal contraception and hormone therapy (cont.) Adrenocortical steroids and antagonists Hormones involving calcium	อ.ภญ.นภาพร ลักขณา

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
		metabolism and anti-osteoporotic drugs	
10	13 มี.ค. 67 8.00 – 9.00 น.	Hormonal contraception and hormone therapy (cont.) Adrenocortical steroids and antagonists Hormones involving calcium metabolism and anti-osteoporotic drugs	อ.ภญ.นภาพร ลักขณา
	13 มี.ค. 67 9.00 – 10.00 น.	Insulin and oral hypoglycemic agents	ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร
	14 มี.ค. 67 10.00 – 12.00 น.	Insulin and oral hypoglycemic agents	ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร
สอบนอกตาราง (กำหนดวัน เวลา สอบภายหลัง) (ครั้งที่ 7-10)			
11	20 มี.ค. 67 8.00 – 10.00 น.	Antihyperlipidemic drugs	ผศ.ดร.ภก.อภิรุจ นาวาภัทร
	21 มี.ค. 67 10.00 – 12.00 น.	Antiviral agents (non-retrovirus) Antiretroviral agents	อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์
12	27 มี.ค. 67 8.00 – 9.00 น.	Antiviral agents (non-retrovirus) Antiretroviral agents	อ.ดร.ภก.ศักดิ์พัฒน์ แสงสุริยงค์
	27 มี.ค. 67 9.00 – 10.00 น.	Diuretics	อ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ
	28 มี.ค. 67 10.00 – 12.00 น.	Diuretics	อ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ
13	3 เม.ย. 67 8.00 – 10.00 น.	Antihypertensive agents	ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส
	4 เม.ย. 67 10.00 – 12.00 น.	Antihypertensive agents	ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส
14	10 เม.ย. 67 8.00 – 10.00 น.	Antianginal drugs Drugs used in myocardial	ผศ.ดร.ภญ.อมรทัศน์ สดใส

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
		infarction	
	11 เม.ย. 67 10.00 – 12.00 น.	Drugs used in heart failure and Anti-arrhythmias (I)	อ.ดร.ภก.ธเนศ เพ็องฟู
15	18 เม.ย. 67 10.00 – 12.00 น.	Drugs used in heart failure and Anti-arrhythmias (II)	อ.ดร.ภก.ธเนศ เพ็องฟู
	24 เม.ย. 67 8.00 – 10.00 น.	Drugs used in heart failure and Anti-arrhythmias (III)	อ.ดร.ภก.ธเนศ เพ็องฟู
สอบปลายภาค 29 เมษายน – 9 พฤษภาคม 2567 (ครั้งที่ 11-15)			