



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus) วิทยาลัยเภสัชศาสตร์

รหัสวิชา	PHA 336	จำนวนหน่วยกิต 2(2-0-4)
ชื่อวิชา	เภสัชเคมี 3 Pharmaceutical Chemistry 3	กลุ่มเรียน 01, 02
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา 2567
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 3	

อาจารย์ผู้สอน

1. ผศ.ดร.ภญ.ปิยนุช ทองผาสุก
2. ผศ.ดร.ภญ.ศุภวรรณ บุญระเทพ
3. ผศ.ดร.ภญ.เสาวภาคย์ วชิรวงศ์กวิน
4. ผศ.ดร.ภก.ปฐม โสมวงศ์
5. รศ.ดร.จิระพรชัย สุขเสรี
6. อ.ดร.ภญ.ฐิตารีย์ ธีรชยานันท์
7. อ.ดร.ภญ.เกศริน บุชรานนท์

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผศ.ดร.ภญ.สุชาดา จรุงเรืองโชค และ รศ.ดร.ภัททวัฒน์ มณีวิวัฒน์ภิญโญ

วัน/เวลา/สถานที่สอน วันพุธ เวลา 13:00 – 15:00 น. ห้อง 6-604

วิชาบังคับก่อน PHA 333 เภสัชเคมี 2
PHA 351 เภสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 1

วิชาบังคับร่วม PHA 354 เภสัชวิทยาสำหรับเภสัชศาสตร์ 2

คำอธิบายรายวิชา

การศึกษาต่อเนื่องกลุ่มยาจากเภสัชเคมี 2 ในกลุ่มยาต้านแบคทีเรีย ยาฆ่าเชื้อรา ยาต้านไวรัส ฮอโมน ยาออกฤทธิ์ต่อหัวใจ ยารักษาโรคกระดูกพรุนและอื่น ๆ

The continuation of pharmaceutical chemistry 2 in the topics of antimicrobials, antibiotics, antivirals, hormones, cardiovascular agents, antiosteoporotic agents and others

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. PHA336-CLO1 อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างสูตรโครงสร้างทางเคมีและฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของยาที่ออกฤทธิ์ สารเภสัชรังสี ยาต้านไวรัส ฮอโมน ยาออกฤทธิ์ต่อหัวใจ ยาต้านมะเร็ง ยารักษาโรคกระดูกพรุนและอื่น ๆ

เนื้อหาารายวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยาย 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ รวม 30 ชั่วโมง
2. การบ้าน
3. สอบย่อยระหว่างเรียน

4. วิชานี้มีการใช้นวัตกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล

การประเมินผล

- สอบข้อเขียน 95% แบ่งสอบ 2 ครั้ง

ครั้งที่ 1	สอบกลางภาค	41%
ครั้งที่ 2	สอบปลายภาค	54%
- การบ้านและสอบย่อยระหว่างเรียน 5%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

1. Lemke, T. L. and Williams, D. A. Foye's Principle of Medicinal Chemistry, 7th ed. Philadelphia: Lippincott William & Wilkins; 2013.
2. Beale, J. M., Block, J. H. Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, 12th ed., Philadelphia: Lippincott William & Wilkins; 2011.
3. Patrick, G. L. An Introduction to Medicinal Chemistry. 5th ed., Edited by New York: Oxford University Press, 2015.

เอกสารและข้อมูลสำคัญ

1. Thomas G. Medicinal chemistry: an introduction, 2nd ed., Chichester: Wiley & Son, Inc.; 2007

เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. Nogrady, T. and Weaver, D. F. Medicinal chemistry: A molecular and biochemical approach, 2nd Oxford; Oxford University press; 2005.
2. วารสารต่างๆ เช่น Medicinal chemistry, Journal of medicinal chemistry, Bioorganic & medicinal chemistry, Medicinal chemistry research, Current medicinal chemistry
3. ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์และเว็บไซต์ ได้แก่ ACS chemistry for life, ACS Division of Medicinal Chemistry, Chemlin: Virtual chemistry library, Medchem.com (the world of medicinal chemistry)

แผนการสอน
(Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHA 336 เภสัชเคมี 3

จำนวนหน่วยกิต 2(2-0-4)

ภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2567

เวลาและสถานที่เรียน วันพุธ เวลา 13:00 – 15:00 น. ห้อง 6-604

กลุ่มเรียน 01, 02

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	8 ม.ค. 68	Radiopharmaceuticals	รศ.ดร.จิระพรชัย สุขเสรี
2	15 ม.ค. 68	Insulin and drugs used to treat diabetes	อ.ดร.ภญ.ฐิตารีย์ ธีรชยานันท์
3	22 ม.ค. 68	Antihyperlipidemic agents Cardiovascular agents - Diuretics	ผศ.ดร.ภก.ปฐม โสภวงค์
4	29 ม.ค. 68	Cardiovascular agents - Vasodilators - ACE inhibitors	ผศ.ดร.ภก.ปฐม โสภวงค์
5	5 ก.พ. 68	Cardiovascular agents - Calcium blockers - Cardiac glycosides	ผศ.ดร.ภก.ปฐม โสภวงค์
6	12 ก.พ. 68	Self study	คณาจารย์
7	19 ก.พ. 68 (13:00 - 14:00) (14:00 - 15:00)	Drugs used in GI tract - Antidiarrheals - Laxatives - Antacids Drugs used in peptic ulcer diseases	ผศ.ดร.ภญ.เสาวภาคย์ วชิรวงศ์กวิน ผศ.ดร.ภญ.เป็ญนุช ทองผาสุก
สอบกลางภาควันที่ 24 กุมภาพันธ์ – 7 มีนาคม 2568 (ครั้งที่ 1 – 5, 7)			
8	12 มี.ค. 68	Histamine and antihistamine	ผศ.ดร.ภญ.เสาวภาคย์ วชิรวงศ์กวิน
9, 10	19 มี.ค. 68 (online) (13:00 - 15:00) 20 มี.ค. 68 (online) (15:00 - 17:00)	Steroids - Sex steroids - Adrenal steroids	ผศ.ดร.ภญ.ศุภวรรณ บุญระเทพ
11	26 มี.ค. 68	Thyroid and Anitthyroid drugs	อ.ดร.ภญ.ฐิตารีย์ ธีรชยานันท์
12, 13	2, 9 เม.ย. 68	Anticancers - Alkylating agents - Antimetabolites - Antitumor antibiotics - Mitosis inhibitors - Topoisomerase poisons - Miscellaneous anticancer agents	อ.ดร.ภญ.เกศริน บุชรานนท์
14	23 เม.ย. 68	Biological anticancer drugs	อ.ดร.ภญ.เกศริน บุชรานนท์
15	30 เม.ย. 68	Antiviral agents and anti-HIV agents	ผศ.ดร.ภญ.เป็ญนุช ทองผาสุก
สอบปลายภาค 6- 16 พฤษภาคม 2568 (ครั้งที่ 8 – 15)			