



ประมวลการสอนรายวิชา (Course syllabus) คณะเภสัชศาสตร์

รหัสวิชา	PHM 492	หน่วยกิต 1(0-3-2)
ชื่อวิชา	บูรณาการทางเภสัชศาสตร์ (Pharmaceutical Integration)	กลุ่มเรียน 11, 12
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา 2560
ผู้เรียน	นักศึกษาเภสัชศาสตร์ชั้นปีที่ 4	
อาจารย์ผู้สอน	คณาจารย์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต	
อาจารย์ผู้รับผิดชอบ	อ.ดร.ภญ. ธิติรัตน์ เพ็ชรมณี อ.ดร.ภญ. ปรียาภรณ์ พลายมี พิบูลชัยนันท์ อ.ดร.ภก. อภิรุจ เชียงโสม	
วันสถานที่สอน/เวลา/	วันพฤหัสบดี ห้องปฏิบัติการ 4/1-401 เวลา 9.00-12.00 น.	
วิชาบังคับก่อน	PHM 333 เภสัชควบคุมคุณภาพ 2 PHM417 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3 PHM 446 เภสัชอินทรีย์เคมี 2	
วิชาบังคับร่วม	PHM 423 เภสัชอุตสาหกรรม 2 PHM 454 เภสัชกรรมบำบัด 2	

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการเรื่อง เทคนิคการชั่ง ตวง วัด เทคนิคทางเภสัชกรรม การตั้งสูตรตำรับ และการประเมินสูตรตำรับต่างๆ เช่น ยาแคปซูล ยาเม็ด อิมัลชัน ยาฉีด หลักการวินิจฉัย ตรวจสอบใบสั่งยา หรือยาที่ผู้ป่วยได้รับการจ่ายยา การตรวจติดตามประสิทธิผลและความปลอดภัยจากการใช้ยา หลักการให้คำแนะนำการใช้ยาโดยการบูรณาการองค์ความรู้จากเทคโนโลยีเภสัชกรรม เภสัชเคมีวิเคราะห์ เภสัชเวท เภสัชอุตสาหกรรมและการจ่ายยา

Laboratory exercise include technique of volumetric analysis; pharmaceutical techniques, formulation, evaluation of various dosage forms such as capsules, tablets, emulsions, injection, diagnosis, drug checking, prescription, drug effectiveness and safety monitoring; principle of drug counseling; using the integration of knowledge in pharmaceutical technology, pharmaceutical analysis, pharmacognosy, pharmaceutical manufacture and dispensing

วัตถุประสงค์ : นักศึกษาสามารถ

1. ตั้งตำรับยาเตรียมโดยการบูรณาการองค์ความรู้ทางเภสัชกรรมได้
2. สื่อสารกับผู้ป่วยและสหวิชาชีพโดยการบูรณาการองค์ความรู้ทางเภสัชกรรมได้

เนื้อหารายวิชา : (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. การบรรยายเชิงปฏิบัติการ
2. การปฏิบัติการโดยแบ่งนักศึกษาออกเป็น 16 กลุ่ม กลุ่มละ 10 คน

สื่อการสอน

1. เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่อง LCD
2. เครื่องฉายที่บแสง

3. ข้อมูลออนไลน์
4. หนังสืออ่านประกอบ
5. เอกสารประกอบการสอน

**การประเมินผล :**

- รายงาน 40%
- การนำเสนอกรณีศึกษาและการตอบคำถาม 40%
- การตอบคำถามในชั้นเรียน 10%
- การทดสอบย่อย 10%
- เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการคณะเภสัชศาสตร์

**หมายเหตุ** กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

**ตำราและเอกสารหลัก**

1. Brunton L, Lazo J, Parker K. Goodman and Gilman's The Pharmaceutical basis of therapeutics. 12th ed. McGraw-Hill Professional; 2011.
2. Braunwald E, Fauci AS, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL. Harrison's Principles of Internal medicine. 19th ed. New York : McGraw – Hill; 2015.
3. Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach. 13th ed. Stamford: Appleton & Lange; 2014.
4. Kastrup EW, editors. Drug Fact and Comparisons. 69th ed. St. Louis: A Wolterskluwer; 2015.
5. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL. Drug information handbook. 24th ed. Hudson: Lexi-Comp. 2014-2015.
6. Winfield A.T, Rees JA, Smith I. Pharmaceutical practice. 4th ed. Churchill livingstone; 2010.
7. Yong LY, Koda-Kimble MA. Applied Therapeutic The Clinical use of Drug. 10th ed. Lippincott Wilkins; 2012.

**แผนการสอน**  
**(Course outline)**

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHM492 วิชาบูรณาการทางเภสัชศาสตร์

หน่วยกิต 1(0-3-2)

ภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2560

เวลาและสถานที่เรียน วันพฤหัสบดี เวลา 9.00 – 12.00 น. ห้องปฏิบัติการ 4/1-401

กลุ่มเรียน 11, 12

ครั้งที่	วันที่	เวลา	กิจกรรม (16 กลุ่ม ; กลุ่มละ 10 คน)	ผู้รับผิดชอบ
1	18 ม.ค. 61	09.00-12.00	Introduction to course and assignment	อ.ดร.ภญ.ปริยาภรณ์ พลายมี พิบูล ชัยนันท์ อ.ดร.ภก.อภิรุจ เชียงโสม
2	25 ม.ค. 61	09.00-12.00	ศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง	คณาจารย์
3	1 ก.พ. 61	09.00-12.00	ศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง	คณาจารย์
4	8 ก.พ. 61	09.00-12.00	ศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง	คณาจารย์
5	15 ก.พ. 61	09.00-12.00	นำเสนอกรณีศึกษาการบูรณาการความรู้เรื่อง Smoking cessation	คณาจารย์
6	22 ก.พ. 61	09.00-12.00	นำเสนอกรณีศึกษาการบูรณาการความรู้เรื่อง Pulmonary disorders I	คณาจารย์
7	15 มี.ค. 61	09.00-12.00	นำเสนอกรณีศึกษาการบูรณาการความรู้เรื่อง Pulmonary disorders II	คณาจารย์
8	22 มี.ค. 61	09.00-12.00	นำเสนอกรณีศึกษาการบูรณาการความรู้เรื่อง Gynecologic disorders	คณาจารย์
9	29 มี.ค. 61	09.00-12.00	นำเสนอกรณีศึกษาการบูรณาการความรู้เรื่อง Genitourinary tract disorders	คณาจารย์
10	5 เม.ย. 61	09.00-12.00	นำเสนอกรณีศึกษาการบูรณาการความรู้เรื่อง Gastrointestinal disorders	คณาจารย์
11	19 เม.ย. 61	09.00-12.00	นำเสนอกรณีศึกษาการบูรณาการความรู้เรื่อง Musculoskeletal disorders	คณาจารย์
12	26 เม.ย. 61	09.00-12.00	นำเสนอกรณีศึกษาการบูรณาการความรู้เรื่อง Eye disorders	คณาจารย์
13	นอกตาราง	09.00-12.00	อภิปรายกลุ่ม	คณาจารย์
14	นอกตาราง	09.00-12.00	อภิปรายกลุ่ม	คณาจารย์
15	นอกตาราง	09.00-12.00	อภิปรายกลุ่ม	คณาจารย์

