



ประมวลการสอนรายวิชา	(Course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์
รหัสวิชา	PHA 511	จำนวนหน่วยกิต 2(2-0-4)
ชื่อวิชา	การเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย Extemporaneous Preparations	กลุ่มเรียน 01, 02
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา 2567
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 5	
อาจารย์ผู้สอน		
1. รศ.ดร.ภญ.วิภาดา สัมประสิทธิ์	2. ผศ.ดร.ภญ.ชุติมา สิ้นสืบผล	
3. ผศ.ดร.ภญ.เบญจวรรณ แจ่มใส	4. ผศ.ดร.ภญ.นฤมล ช่างसान	
5. ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์	6. อ.ดร.ภก.นันทชัย หาญประมุขกุล	
7. อ.ดร.ภญ.วรุณรัตน์ สุกาญจนาศเรษฐ์	8. อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิติรัตนวรนาท	
9. อ.ภญ.ชฎานาถ พงศ์สถาปตี		
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	ผศ.ดร.ภญ.นฤมล ช่างसान และ ผศ.ดร.ภญ.ชุติมา สิ้นสืบผล	
วัน/เวลา/สถานที่สอน	วันอังคาร เวลา 10.00-12.00 น. ห้อง 6-604	
วิชาบังคับก่อน	PHA 411 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4 PHA 412 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 4 PHA 421 เภสัชอุตสาหกรรม 1 PHA 422 ปฏิบัติการเภสัชอุตสาหกรรม 1	

คำอธิบายรายวิชา

หลักการและวิธีการเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายการรักษาความคงตัวของยาเตรียมตั้งสูตรตำรับยาจากเภสัชภัณฑ์ที่ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาดอาทิเช่น ยาเตรียมประเภทยา้ำใส ยาน้ำแขวนตะกอน ยาเตรียมรูปแบบกึ่งแข็งกึ่งเหลว (ขี้ผึ้ง ครีม) ยาปราศจากเชื้อและยาเคมีบำบัด

Principles, stabilization and formulation of extemporaneous preparation; formulation of unavailable commercial dosage forms such as liquid, solid, semi-solid, sterilized and chemotherapy dosage forms.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. PHA511-PLO1 พิจารณาข้อมูล ความเหมาะสม ข้อควรระวังในการตั้งตำรับและเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย

2. PHA511-PLO2 ให้คำแนะนำและข้อมูลที่จำเป็นในการใช้ยาที่เตรียมขึ้นแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องเช่น แพทย์ เภสัชกร พยาบาล และผู้ดูแลผู้ป่วยได้
3. PHA511-PLO3 เตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายทั้งยาเตรียมที่ไม่ใช่ยาปราศจากเชื้อ และยาเตรียมปราศจากเชื้อในโรงพยาบาลได้
4. PHA511-PLO4 เตรียมตำรับยาที่มีรูปแบบ ส่วนประกอบ ความเข้มข้น ความคงตัวเหมาะสม และมีประสิทธิภาพในการรักษาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย

เนื้อหารายวิชา (ตามตารางแนบ)

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยายโดยใช้สื่อการสอนประเภท PowerPoint
2. มอบหมายงานให้ค้นคว้าเพิ่มเติม
3. ฝึกหัดเทคนิคที่จำเป็นต้องใช้ในการผสมยาปราศจากเชื้อ โดยเฉพาะกลุ่ม cytotoxic drug

การประเมินผล

- สอบข้อเขียน 90% แบ่งสอบ 2 ครั้ง

ครั้งที่ 1	สอบกลางภาค	54%
ครั้งที่ 2	สอบปลายภาค	36%
- Workshop 5%
- Assignment/การบ้าน 5%
- เกณฑ์ผ่านคือได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

1. Marriot J, Wilson KA, Longley CA, Belcher D. Pharmaceutical Compounding and Dispensing. London: Pharmaceutical Press; 2006.
2. Jackson M, Lowey A, eds. Handbook of Extemporaneous Preparation. Illinois: Pharmaceutical Press; 2010.
3. Thompson JE and Davidow LW. A Practical Guide To Contemporary Pharmacy Practice, 3rd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2009.
4. The United States Pharmacopeias, 40th ed. and The National Formulary, 35th ed. Asian edition. Rockville MD: USP Convention; 2017.
5. Troy DB, editors. Remington: The Science and Practice of Pharmacy. 21st ed. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins; 2006.

เอกสารและข้อมูลสำคัญ

1. Lawrence A. Trissel. The Handbook on Injectable Drugs. 14th ed. American Society of Health-System Pharmacists; 2005.
2. Charles F. Lacy, Lora L. Armstrong, Morton P. Goldman, Leonard L. Lance. Drug Information Handbook. 17th ed. USA: Lexicomp Inc.; 2008-2009.
3. เกสซ์ตำรับโรงพยาบาล พ.ศ.2549 ตามประกาศคณะกรรมการแห่งชาติด้านยา เรื่องบัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ.2548 (ฉบับที่ 5) คณะกรรมการแห่งชาติด้านยากระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

เอกสารและข้อมูลแนะนำ

Secundum Artem, www.paddocklabs.com

แผนการสอน
(Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา	PHA 511 การเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย	จำนวนหน่วยกิต 2(2-0-4)
ภาคการศึกษาที่	2	ปีการศึกษา 2567
เวลาและสถานที่เรียน	วันอังคาร เวลา 10.00-12.00 น. ห้อง 6-604	กลุ่มเรียน 01, 02

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	7 ม.ค. 68	Course introduction	ผศ.ดร.ภญ.นฤมล ช่างสาน
2	14 ม.ค. 68	Introduction to extemporaneous compounding: Guideline and Stability	ผศ.ดร.ภญ.เบญจวรรณ แจ่มใส
3	21 ม.ค. 68	หลักเกณฑ์วิธีการที่ดี ในการเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายที่ไม่ใช่ยาเตรียมปราศจากเชื้อในโรงพยาบาล	ผศ.ดร.ภญ.เบญจวรรณ แจ่มใส
4	28 ม.ค. 68	การเตรียมยาและการศึกษาความคงตัวของยาเตรียมที่ไม่ใช่ยาเตรียมปราศจากเชื้อ I: ยามง และ ยาน้ำ	รศ.ดร.ภญ.วิภาดา สัมประสิทธิ์
5	4 ก.พ. 68	การเตรียมยาและการศึกษาความคงตัวของยาเตรียมที่ไม่ใช่ยาเตรียมปราศจากเชื้อ II: ยาแก้มแข็ง และ ยาเหน็บ	ผศ.ดร.ภญ.นฤมล ช่างสาน
6	11 ก.พ. 68	หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายที่เป็นยาเตรียมปราศจากเชื้อในโรงพยาบาล	อ.ดร.ภก.นันทชัย หาญประมุขกุล
7	18 ก.พ. 68	การเตรียมยาตา หู จมูก และคอ สำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย	อ.ดร.ภก.นันทชัย หาญประมุขกุล
สอบกลางภาค วันที่ 24-28 กุมภาพันธ์ 68 (ครั้งที่ 2-7)			
8	4 มี.ค. 68	หลักการเตรียมยาเคมีบำบัด (Chemotherapy)	ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์
9	11 มี.ค. 68	เทคนิคการเตรียมยาปราศจากเชื้อชนิดผสมที่ให้ทางหลอดเลือดและยาเคมีบำบัด	ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์
10	18 มี.ค. 68	หลักการและข้อควรพิจารณาในการเตรียมยาปราศจากเชื้อชนิดผสม (IV Admixture Compounding)	ผศ.ดร.ภญ.ชุตินา สิ้นสืบผล
11	25 มี.ค. 68	กรณีศึกษาความคงตัวและความไม่เข้ากันของยาเตรียมปราศจากเชื้อชนิดผสม (Case study : Stability and incompatibility of IV admixtures)	ผศ.ดร.ภญ.ชุตินา สิ้นสืบผล

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
12	14 มี.ค. 68 (13.00-15.00 น.)	Workshop: การเตรียมยาปราศจากเชื้อที่ให้ทางหลอดเลือด/ยาเคมีบำบัด I	ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์ อ.ดร.ภญ.วรุณรัตน์ สุกาญจนาศเรษฐ์ อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิติรัตน์วรนาท อ.ภญ.ชฎานาถ พงศ์สถาปดี ผศ.ดร.ภญ.นฤมล ช่างसान
13	21 มี.ค. 68 (13.00-15.00 น.)	Workshop: การเตรียมยาปราศจากเชื้อที่ให้ทางหลอดเลือด/ยาเคมีบำบัด II	ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์ อ.ดร.ภญ.วรุณรัตน์ สุกาญจนาศเรษฐ์ อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิติรัตน์วรนาท อ.ภญ.ชฎานาถ พงศ์สถาปดี ผศ.ดร.ภญ.นฤมล ช่างसान
14-15	28 มี.ค. 68 (13.00-15.00 น.)	Workshop: การเตรียมยาปราศจากเชื้อที่ให้ทางหลอดเลือด/ยาเคมีบำบัด III	ผศ.ภญ.พัชญา คชศิริพงศ์ อ.ดร.ภญ.วรุณรัตน์ สุกาญจนาศเรษฐ์ อ.ภก.พรหมพิริยะ ปิติรัตน์วรนาท อ.ภญ.ชฎานาถ พงศ์สถาปดี ผศ.ดร.ภญ.นฤมล ช่างसान
สอบปลายภาค วันที่ 21-25 เมษายน 68 (ครั้งที่ 8-11)			