

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รหัสรายวิชา 1504 200

เทคโนโลยีเภสัชกรรมเบื้องต้น

หน่วยกิต 1(1-0-2)

Introduction to Pharmaceutical Technology

นักศึกษาปริญญาตรี:

สาขาเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 2 จำนวน 40 คน

ปีการศึกษา 3/2562

อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา

ผศ.ดร.เบญจภรณ์ เศรษฐบุปผา , ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล

วัน-เวลา	หัวข้อบรรยาย	ชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย	ห้องเรียน
อังคาร 7 เม.ย. 63 13.00-14.00 น. 14.00-16.00 น.	แนะนำรายวิชา ทดสอบระบบการเรียนการสอน ออนไลน์ 1.บทนำ ความสำคัญของเทคโนโลยีเภสัชกรรม วิธีการให้ยา 2. เภสัชตำรับและเอกสารอ้างอิงที่ใช้ในทาง เทคโนโลยีเภสัชกรรม	1 2	ผศ.ดร.เบญจภรณ์ เศรษฐบุปผา ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล รศ.ดร.วิรัชญา ศิลลาอ่อน	PH 205 (online)
พฤหัส 9เม.ย. 63 13.00-14.00 น.	3.รูปแบบยาเตรียมประเภทต่างๆ (ลักษณะทั่วไป ข้อดีข้อเสีย องค์ประกอบทั่วไป ภาชนะบรรจุและ การเก็บรักษา) –ยาน้ำ ยาแขวนตะกอน อิมัลชัน	1	ผศ.ดร.ชลลัดดา พิษญาจิตติพงษ์	PH 205 (online)
พฤหัส 9เม.ย. 63 14.00-15.00 น.	4.รูปแบบยาเตรียมประเภทต่างๆ (ลักษณะทั่วไป ข้อดีข้อเสีย องค์ประกอบทั่วไป ภาชนะบรรจุและ การเก็บรักษา) ยาที่ให้ทางผิวหนัง ยาเม็ด ยาฉีด ยา รูปแบบพิเศษ	1	ผศ.ดร.ชลลัดดา พิษญาจิตติพงษ์	PH 205 (online)
อังคาร14 เม.ย.63	ไม่มีการเรียนการสอน			
พฤหัส16เม.ย. 63 13.00-14.00 น.	5.เทคนิคพื้นฐานในการเตรียมยา 1 - ความร้อนที่ใช้ทางเภสัชกรรม	1	ผศ.ดร.เบญจภรณ์ เศรษฐบุปผา	PH 205 (online)
พฤหัส16เม.ย. 63 14.00-15.00 น.	6.เทคนิคพื้นฐานในการเตรียมยา 2 -การสกัด	1	ผศ.ดร.เบญจภรณ์ เศรษฐบุปผา	PH 205 (online)
พฤหัส16เม.ย. 63 15.00-16.00 น.	7.เทคนิคพื้นฐานในการเตรียมยา 3 -การลดขนาดและการผสม	1	ผศ.ดร.เบญจภรณ์ เศรษฐบุปผา	PH 205 (online)
อังคาร21เม.ย.63	ไม่มีการเรียนการสอน			
พฤหัส23เม.ย.63 13.00-15.00	สอบกลางภาค (หัวข้อที่ 1 ถึง 7)	2	ผศ.ดร.เบญจภรณ์ เศรษฐบุปผา ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล	PH 205 (online)
อังคาร28 เม.ย.63 13.00-14.00 น.	8. ศัพท์ทางการแพทย์เบื้องต้น 1	1	ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล	PH 205 (online)
อังคาร28เม.ย..63 14.00-15.00 น.	9. ศัพท์ทางการแพทย์เบื้องต้น 2	1	ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล	PH 205 (online)

วัน-เวลา	หัวข้อบรรยาย	ชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย	ห้องเรียน
พฤหัสบดี 30 เม.ย. 63 13.00-14.00 น.	10. ใบสั่งยาและภาษาลาตินที่ใช้	1	ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล	PH 205 (online)
พฤหัสบดี 30 เม.ย. 63 14.00-15.00 น.	11. การคำนวณพื้นฐานทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม 1	1	ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล	PH 205 (online)
พฤหัสบดี 30 เม.ย. 63 15.00-16.00 น.	12. การคำนวณพื้นฐานทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	1	ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล	PH 205 (online)
อังคาร 5 พ.ค. 63 13.00-14.00 น.	13. การชั่ง	1	ผศ.ดร.อุษณา พัวเพิ่มพูนศิริ	PH 205 (online)
อังคาร 5 พ.ค. 63 14.00-15.00 น.	14. การตวง	1	ผศ.ดร.อุษณา พัวเพิ่มพูนศิริ	PH 205 (online)
อังคาร 5 พ.ค. 63 15.00-16.00 น.	15. การกรอง	1	ผศ.ดร.อุษณา พัวเพิ่มพูนศิริ	PH 205 (online)
พฤหัสบดี 7 พ.ค. 63	ไม่มีการเรียนการสอน เตรียมสอบปลายภาค			
11-15 พ.ค. 63	สอบปลายภาค (หัวข้อที่ 8 ถึง 15)	2	ผศ.ดร.เบญจภรณ์ เศรษฐบุปผา ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล	PH 205 (online)

สรุปจำนวนชั่วโมงสอน อาจารย์ผู้สอน

1. ผศ.ดร.เบญจภรณ์ เศรษฐบุปผา	3
2. รศ.ดร.วริชฎา ศิลาอ่อน	2
3. ผศ.ดร.อุษณา พัวเพิ่มพูนศิริ	3
4. ผศ.ดร.ชลลัดดา พิษญาจิตติพงษ์	2
6. ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล	5
รวม	15

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

การวัดและประเมินผลการเรียน

คะแนนรวม 100 % แบ่งเป็น

1. สอบข้อเขียนกลางภาคและปลายภาค	90 %
2. ทดสอบย่อย/งานมอบหมาย	5 %
3. การเข้าชั้นเรียน การส่งงานตรงเวลา	5 %

เกณฑ์การประเมินผลการเรียน ใช้เกณฑ์คะแนนร่วมกับเกณฑ์กลุ่ม ดังนี้

<u>เกรด</u>	<u>เกณฑ์คะแนน</u>
A	มากกว่าหรือเท่ากับ 80
B+	75 - 79
B	70 - 74
C+	65 - 69
C	60 - 64
D+	55 - 59
D	50 - 54
F	น้อยกว่า 50

เอกสารหรือหนังสือสำหรับอ่านประกอบ

1. USP/NF (United States Pharmacopoeia/National Formulary)
2. BP (British Pharmacopoeia)
3. Martindale: The Extra Pharmacopoeia
4. Remington's Pharmaceutical Sciences
5. Martin A. *Physical Pharmacy*. 4th ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1993.
6. Ansel, H.C., Popovich, N.G., and Allen, L.V., *Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems*, 8th Edition. Williams & Wilkins. 2005
7. Aulton, A.E., *Pharmaceutics: The Science of Dosage Form Design*, 2nd Edition. Churchill Livingstone. 2002
8. Allen, L.V., *The Art, Science, and Technology of Pharmaceutical Compounding*, 2nd Edition. APhA. 2002
9. Ansel, H.C. and Stoklosa, M.J., *Pharmaceutical calculations*, 11th Edition. 2001.
10. Ansel, H.C. and Prince, S.J., *Pharmaceutical calculations: The pharmacist's handbook*, 2nd Edition. 2004.
11. O'Sullivan, T.A., *Understanding pharmacy calculations*, 2002.
12. Winfield, A. and Edafioh, I., *Calculations for pharmaceutical practice*, 1st Edition. 2005.