

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รหัสรายวิชา 1504 400

การออกแบบและพัฒนาสูตรตำรับเภสัชภัณฑ์

หน่วยกิต 3 (2-3-4)

Drug Formulation Sciences

นักศึกษาปริญญาตรี

สาขาบริหารเภสัชกรรม ชั้นปีที่ 5 จำนวน 15 คน ปีการศึกษา 1/2563

อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา

รศ.ดร.วิภาวี เสาศิน, ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล

วัน-เวลา	หัวข้อ	ชั่วโมง บรรยาย	ชั่วโมง ปฏิบัติการ	อาจารย์ผู้บรรยายหรือ ควบคุมปฏิบัติการ ตัวหนา: หัวหน้าปฏิบัติการ	ห้องเรียน
อัง. 19 พ.ค. 2563 9.00-12.00 น. 13.00-16.00 น.	1.แนะนำรายวิชา การศึกษาเบื้องต้นตำรับ	6		รศ.ดร.วิภาวี เสาศิน	ห้องสอนออนไลน์ รัตนสิน ห้องเรียน (เมื่อสามารถสอนแบบปกติ) PH 501
อัง. 19 พ.ค. 2563 16.00-17.00 น. และนอกตาราง	ปฏิบัติการที่ 1 และ 2 การศึกษาเบื้องต้นตำรับ (1) นศ.ทำงานกลุ่ม (case study/paper)		6	รศ.ดร.วิภาวี เสาศิน รศ.ดร.วิรัชญา ศิลาอ่อน ผศ.ดร.อุษณา พัวเพิ่มพูลศิริ	ห้องสอนออนไลน์ รัตนสิน ห้องเรียน (เมื่อสามารถสอนแบบปกติ) PH 501
อัง. 26 พ.ค. 2563 9.00-12.00 น.	ปฏิบัติการที่ 3 การศึกษาเบื้องต้นตำรับ (3) ส่งผล case study/paper หรือนำเสนอ		3	รศ.ดร.วิภาวี เสาศิน รศ.ดร.วิรัชญา ศิลาอ่อน ผศ.ดร.อุษณา พัวเพิ่มพูลศิริ	ห้องสอนออนไลน์ PH 205 ห้องเรียน (เมื่อสามารถสอนแบบปกติ) PH 501
อัง. 26 พ.ค. 2563 13.00-18.00 น.	2. การตั้งตำรับยาน้ำ	5		รศ.ดร.วิภาวี เสาศิน	ห้องสอนออนไลน์ PH 205 ห้องเรียน (เมื่อสามารถสอนแบบปกติ) PH 501
อัง. 2 มิ.ย. 2563 9.00-12.00 น.	2. การตั้งตำรับยาน้ำ ทบทวนเนื้อหาและเตรียมตัวสอบ กลางภาค	3		รศ.ดร.วิภาวี เสาศิน	ห้องสอนออนไลน์ PH 205 ห้องเรียน (เมื่อสามารถสอนแบบปกติ) PH 501

วัน-เวลา	หัวข้อ	ชั่วโมง บรรยาย	ชั่วโมง ปฏิบัติการ	อาจารย์ผู้บรรยายหรือ ควบคุมปฏิบัติการ ตัวหนา: หัวหน้าปฏิบัติการ	ห้องเรียน
อ้ง. 2 มิ.ย 2563 13.00-15.00 น.	3. การตั้งตำรับยาแก้มั้	2		ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล	ห้องสอนออนไลน์ PH 205 ห้องเรียน (เมื่อสามารถสอนแบบปกติ) PH 501
อ้ง. 9 มิ.ย 2563 9.00-12.00 น.	3. การตั้งตำรับยาแก้มั้	3		ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล	ห้องสอนออนไลน์ PH 205 ห้องเรียน (เมื่อสามารถสอนแบบปกติ) PH 501
อ้ง. 9 มิ.ย 2563 13.00-16.00 น.	3. การตั้งตำรับยาแก้มั้	3		รศ.ดร.วิรัชญา ศิลาอ่อน	ห้องสอนออนไลน์ PH 205 ห้องเรียน (เมื่อสามารถสอนแบบปกติ) PH 501
อ้ง. 16 มิ.ย 2563 9.00-12.00 น.	สอบกลางภาค หัวข้อ 1. และ 2. นศ.สามารถนำเอกสารประกอบการสอน เอกสารคำสอนและเอกสารอื่นๆที่ เกี่ยวข้องเข้าห้องสอบได้ จัดห้องสอบแยกจากวิชาอื่น	3		รศ.ดร.วิภาวี เสาทิน ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล	ห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีเภสัชกรรม ชั้น 3 หรือที่งานวิชาการจัดให้
อ้ง. 23 มิ.ย 2563 9.00-12.00 น. 13.00-18.00 น.	4. การตั้งตำรับยาของแก้มั้	8		ผศ.ดร.เบญจภรณ์ เศรษฐบุปผา	ห้องสอนออนไลน์ PH 205 ห้องเรียน (เมื่อสามารถสอนแบบปกติ) PH 501
อ้ง. 30 มิ.ย. 2563 9.00-12.00 น. 13.00-16.00 น.	ปฏิบัติการที่ 4 และ 5 การตั้งตำรับยาน้ำ (1 และ 2) เตรียมตำรับ		6	รศ.ดร.วิภาวี เสาทิน ผศ.ดร.อุษณา พัวเพิ่มพูลศิริ ผศ.ดร.ชลลัดดา พิษญาจิตติพงษ์	ห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีเภสัชกรรม ชั้น 3
อ้ง. 7 ก.ค. 2563 9.00-12.00 น. 13.00-16.00 น.	ปฏิบัติการที่ 7 และ 8 การตั้งตำรับยาแก้มั้ (1 และ 2) เตรียมตำรับ		6	ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล รศ.ดร.วิรัชญา ศิลาอ่อน ผศ.ดร.ชลลัดดา พิษญาจิตติพงษ์	ห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีเภสัชกรรม ชั้น 3
อ้ง. 14 ก.ค. 2563 9.00-12.00 น.	ปฏิบัติการที่ 10 และ 11 การตั้งตำรับยาของแก้มั้ (1 และ 2)		6	ผศ.ดร.เบญจภรณ์ เศรษฐบุปผา ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล	ห้องปฏิบัติการชั้น 1 (โรงงานยา)

วัน-เวลา	หัวข้อ	ชั่วโมง บรรยาย	ชั่วโมง ปฏิบัติการ	อาจารย์ผู้บรรยายหรือ ควบคุมปฏิบัติการ ตัวหนา: หัวหน้าปฏิบัติการ	ห้องเรียน
13.00-16.00 น.	เตรียมตัวรับ			รศ.ดร.วิภาวี เสาหิน	
อ้ง. 21 ก.ค. 2563 9.00-10.30 น.	ปฏิบัติการที่ 6 การตั้งตัวรับยาฆ่า (3) อภิปรายผลการเตรียมตัวรับ (สามารถจัดในวันเตรียมตัวรับก็ได้ ขึ้นกับ อจ.หัวหน้าปฏิบัติการ)*		3	รศ.ดร.วิภาวี เสาหิน ผศ.ดร.อุษณา พัวเพิ่มพูลศิริ ผศ.ดร.ชลลัดดา พิษญาจิตติพงษ์	ห้องสอนออนไลน์ PH 205 ห้องเรียน (เมื่อสามารถสอนแบบปกติ) PH 501
10.30-12.00 น.	ปฏิบัติการที่ 9 การตั้งตัวรับยาแก้มแข็ง (3) อภิปรายผลการเตรียมตัวรับ (สามารถจัดในวันเตรียมตัวรับก็ได้ ขึ้นกับ อจ.หัวหน้าปฏิบัติการ)*		3	ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล รศ.ดร.วิรัชญา ศิลาอ่อน ผศ.ดร.ชลลัดดา พิษญาจิตติพงษ์ รศ.ดร.วิภาวี เสาหิน	ห้องสอนออนไลน์ PH 205 ห้องเรียน (เมื่อสามารถสอนแบบปกติ) PH 501
13.00-14.30 น.	ปฏิบัติการที่ 12 การตั้งตัวรับยาของแข็ง (3) อภิปรายผลการเตรียมตัวรับ (สามารถจัดในวันเตรียมตัวรับก็ได้ ขึ้นกับ อจ.หัวหน้าปฏิบัติการ)*		3	ผศ.ดร.เบญจภรณ์ เศรษฐบุปผา ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล รศ.ดร.วิภาวี เสาหิน	ห้องสอนออนไลน์ PH 205 ห้องเรียน (เมื่อสามารถสอนแบบปกติ) PH 501
14.30-16.00 น.	ทบทวนเนื้อหาและเตรียมตัวสอบ			ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล	ห้องสอนออนไลน์ PH 205 ห้องเรียน (เมื่อสามารถสอนแบบปกติ) PH 501
ตามตาราง	สอบปลายภาค หัวข้อ 3. และ 4. นศ.สามารถนำเอกสารประกอบการสอน เอกสารคำสอนและเอกสาร อื่นๆที่เกี่ยวข้องเข้าห้องสอบได้ จัดห้องสอบแยกจากวิชาอื่น			รศ.ดร.วิภาวี เสาหิน ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล	ห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 3 หรือที่งานวิชาการจัดให้

สรุปจำนวนชั่วโมงสอน

ชื่อ	บรรยาย (ชั่วโมง)	หัวหน้าปฏิบัติการ* นักศึกษาไม่เกิน 50 คน และมี 1 section ครั้ง (ชั่วโมง)	ร่วมปฏิบัติการ* นักศึกษาไม่เกิน 50 คน และมี 1 section ครั้ง (ชั่วโมง)
1. รศ.ดร.วิภาวี เสาศิรินทร์	14	8(24)	2(6)
2. รศ.ดร.วริษฐา ศิลาอ่อน	3	3(9)	3(9)
3. ผศ.ดร.อรนุช ธนเขตไพศาล	5	4(12)	2(6)
4. ผศ.ดร.เบญจภรณ์ เศรษฐบุปผา	8	3(12)	---
5. ผศ.ดร.อุษณา พัวเพิ่มพูลศิริ	-	3(9)	5(15)
6. ผศ.ดร.ชลลัดดา พิษญาจิตติพงษ์	-	2(6)	4(12)

การวัดและประเมินผลการเรียน

คะแนนรวม 100 % แบ่งเป็น

- | | |
|---|-----|
| 1. ภาคบรรยาย ได้แก่ สอบข้อเขียนกลางภาคและปลายภาค | 50% |
| 2. ภาคปฏิบัติการ ได้แก่ รายงาน การนำเสนอ และสอบย่อย ของ 4 หัวข้อๆ ละ 10%
(รายละเอียดขึ้นกับอาจารย์หัวหน้าปฏิบัติการ) | 40% |
| 3. การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานกลุ่ม | 5% |
| 4. เจตคติ | 5% |

เกณฑ์การประเมินผลการเรียน

ใช้เกณฑ์คะแนน ดังนี้

เกรด	เกณฑ์คะแนน
A	มากกว่าหรือเท่ากับ 80
B+	75 – 79.99
B	70 – 74.99
C+	65 – 69.99
C	60 – 64.99
D+	55 – 59.99
D	50 – 54.99
F	น้อยกว่า 50

หมายเหตุ

* เกณฑ์การประเมินผลการเรียนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมหรือตามความเห็นชอบของ คณะกรรมการ
ประจำคณะเภสัชศาสตร์

** นักศึกษาต้องเขาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิในการเขาสอบปลายภาค (มติกรรมการคณะในการ
ประชุมครั้งที่ 2/2560 วันที่ 8 มีนาคม 2560)

เกณฑ์การเข้าเรียนของแต่ละหัวข้ออาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา/อาจารย์ผู้สอนจะแจ้งภายหลัง