



ประมวลการสอนรายวิชา	(Course syllabus)	วิทยาลัยเภสัชศาสตร์
รหัสวิชา	PHA 591	จำนวนหน่วยกิต 3(0-9-6)
ชื่อวิชา	ปัญหาพิเศษด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรม Special Problem in Industrial Pharmacy	กลุ่มเรียน 11
ภาคการศึกษาที่	1	ปีการศึกษา 2567
ผู้เรียน	นักศึกษาวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 5 สาขาวิชาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม	
อาจารย์ผู้สอน	คณาจารย์วิทยาลัยเภสัชศาสตร์	
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	ผศ.ดร.ภญ.กนกพร บุรพาพัช และ อ.ภก.กษิตพงษ์ ฐานะวุฑฒ์	
วัน/เวลา/สถานที่สอน	วันจันทร์ เวลา 08:00-18:00 น.	
วิชาบังคับก่อน	-	
วิชาบังคับร่วม	PHA 491 ระเบียบวิธีวิจัย	
คำอธิบายรายวิชา		

การปฏิบัติงานในแนวลึกในหัวข้อทางเภสัชกรรมอุตสาหกรรมที่เหมาะสม โดยมีผู้สอนควบคุมและดูแลหัวข้อโครงการอาจเป็นการทำการทดลองในห้องปฏิบัติการ หรือในโรงงานผลิตยา นักศึกษาอาจเลือกหัวข้อโครงการปัญหาพิเศษจากรายการหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันที่จัดทำไว้ให้ หรือเสนอหัวข้อเองโดยปรึกษากับผู้ดูแล ขอบเขตงานสามารถทำเสร็จภายในระยะเวลาหนึ่งภาคการศึกษา

Study in depth of a topic relevant to industrial pharmacy under the guidance and supervision of the instructor possible by laboratory experimental or drug manufacturer practice based; topic chosen from provided list of current interest or negotiated by the student and consulted with the supervisor; and finish within one semester.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

หลังจากศึกษาแล้วนักศึกษาสามารถ

1. PHA591-CLO1 สืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างมีแบบแผนเพื่อใช้ในการวิจัยได้
2. PHA591-CLO2 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชกรรมในการเสนอแนวความคิดในการสร้างสรรค์นวัตกรรมทางเภสัชกรรมได้
3. PHA591-CLO3 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชกรรม ความรู้พื้นฐานในการทำวิจัย และหลักสถิติ ในการออกแบบและวางแผนงานวิจัยเพื่อก่อให้เกิดนวัตกรรมทางเภสัชกรรมได้
4. PHA591-CLO4 ปฏิบัติงานวิจัยทางเภสัชกรรมและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงานวิจัยได้
5. PHA591-CLO5 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยได้
6. PHA591-CLO6 ทำงานวิจัยในลักษณะของทีมวิจัยได้

7. PHA591-CLO7 สามารถเขียนรายงานวิจัยและนำเสนองานวิจัยแบบเป็นทางการได้
8. PHA591-CLO8 ทำงานวิจัยโดยปฏิบัติตามหลักจริยธรรมการวิจัยและมีระเบียบวินัยในการปฏิบัติงาน

เนื้อหารายวิชา ตามตารางแนบ

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. อาจารย์ที่ปรึกษาให้คำปรึกษาในการทำงานวิจัย โดยดูผลงานวิจัยร่วมกับนักศึกษา แผลผลวิเคราะห์ และสรุปหาแนวทางแก้ไขปัญหาต่างๆ เพื่อให้งานวิจัยดำเนินไปอย่างได้ผลตามวัตถุประสงค์ ทบทวนและค้นคว้าหัวข้อที่เรียนจากตำรา เอกสารคำสอน และวารสารทางวิชาการต่าง ๆ
2. นักศึกษานำเสนองานวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์ด้วยการบรรยาย
3. วิชานี้มีการใช้นวัตกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล

การประเมินผล

- | | |
|---|------------------------|
| - ประเมินผลจากการปฏิบัติงานของนักศึกษาตลอดภาคการศึกษา | 80 คะแนน (ร้อยละ 80) |
| - การนำเสนอผลงานของนักศึกษา | 10 คะแนน (ร้อยละ 10) |
| - ความรับผิดชอบ และความตรงต่อเวลาในการส่งงานตามกำหนด | 10 คะแนน (ร้อยละ 10) |
| รวม | 100 คะแนน (ร้อยละ 100) |

เกณฑ์ผ่านคือ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 60%

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

1. Kothari C. R., Research Methodology. Method and Technique. 2nd ed., New Delhi: New Age International (P) Ltd., Publishers, 2004. Rathbone MJ, Hadgraft J, Roberts MS. Modified-release drug delivery technology. New York: Marcel Dekker; 2003.
2. Cleopas T.J., Zwinderman A.H., Cleophas A.F. and Cleophas E. P. Statistical Applied to Clinical Trials. 4th ed., Springer.com, 2009.

เอกสารและข้อมูลสำคัญ

-

เอกสารและข้อมูลแนะนำ

-

แผนการสอน
(Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHA 591 ปัญหาพิเศษด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรม จำนวนหน่วยกิต 3(0-9-6)
 ภาควิชาการศึกษาศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2567
 เวลาและสถานที่เรียน วันจันทร์ เวลา 08:00-18:00 น. กลุ่มเรียน 11

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	19 ส.ค. 67	ปรึกษาหัวข้องานวิจัยกับอาจารย์ที่ปรึกษา	คณาจารย์
2	26 ส.ค. 67	นำเสนอโครงการวิจัย	คณาจารย์
3	2 ก.ย. 67	ดำเนินการวิจัย	คณาจารย์
4	9 ก.ย. 67	ดำเนินการวิจัย	คณาจารย์
5	16 ก.ย. 67	ดำเนินการวิจัย	คณาจารย์
6	23 ก.ย. 67	ดำเนินการวิจัย	คณาจารย์
7	30 ก.ย. 67	นำเสนอความก้าวหน้าของงานวิจัย	คณาจารย์
สอบกลางภาค วันที่ 7 - 11 ตุลาคม 2567			
8	21 ต.ค. 67	ดำเนินการวิจัย	คณาจารย์
9	28 ต.ค. 67	นำเสนอความก้าวหน้าของงานวิจัย	คณาจารย์
10	4 พ.ย. 67	ดำเนินการวิจัย	คณาจารย์
11	11 พ.ย. 67	ดำเนินการวิจัย	คณาจารย์
สอบปลายภาค วันที่ 28 - 22 พฤศจิกายน 2567			

หมายเหตุ การวิเคราะห์ สรุปลงงานวิจัย และนำเสนองานวิจัย มีกำหนดการในภาควิชาการศึกษาศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567