

2. วิชาที่มีการใช้วัดกรรมในกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล

การประเมินผล

- สอบข้อเขียน 100% แบ่งสอบ 2 ครั้ง

ครั้งที่ 1	สอบนอกตารางครั้งที่ 1	53%
ครั้งที่ 2	สอบนอกตารางครั้งที่ 2	47%
- เกณฑ์ผ่านคือได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 50%
- ระดับคะแนนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิชาการ วิทยาลัยเภสัชศาสตร์ และคณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการวิทยาลัยเภสัชศาสตร์

หมายเหตุ กำหนดเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ตำราและเอกสารหลัก

1. พรธณี ปิติสุทธิธรรม, ชยันต์ พิเชียรสุนทร. ตำราการวิจัยทางคลินิก. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล, 2561.
2. สภาองค์กรสภาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ (CIOMS). แนวทางปฏิบัติมาตรฐานสากลสำหรับการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ในมนุษย์ [อินเทอร์เน็ต]. เชียงใหม่: คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่; 2545 [เข้าถึงเมื่อ 18 ธ.ค. 2568]. เข้าถึงได้จาก: <https://ethics.nurse.cmu.ac.th/opfile-docdl-58.pdf>
3. Friedman LM. Furberg CD. DeMets DL. Fundamentals of Clinical Trials. 5th ed. New York: Springer; 2015.
4. International Council for Harmonisation. Guideline for Good Clinical Practice E6(R2) [Internet]. Available from: https://database.ich.org/sites/default/files/E6_R2_Addendum.pdf

เอกสารและข้อมูลสำคัญ

-

เอกสารและข้อมูลแนะนำ

-

แผนการสอน

(Course outline)

รหัสวิชา ชื่อวิชา PHA 564 การศึกษาวิจัยในมนุษย์ในกระบวนการพัฒนายา จำนวนหน่วยกิต 1(1-0-2)

ภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2568

เวลาและสถานที่เรียน วันอังคาร เวลา 15.00 – 17.00 น. ห้อง 6-604

กลุ่มเรียน 01, 02

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	6 ม.ค. 69 15.00 – 16.00 น.	New drug development: From compound candidate to new drug approval	ผศ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ
2	6 ม.ค. 69 16.00 – 17.00 น.	Pre-clinical study and clinical pharmacology in phase 1 study	ผศ.ดร.ภญ.นลินี ประดับญาติ
3-4	13 ม.ค. 69 15.00 – 17.00 น.	Clinical trial protocol development: - Background and study objectives - Study design - Study population - Study outcomes - Enrollment and study procedures - Investigational products - Prohibited/permitted concomitant medications - Assessment of efficacy and safety - Statistical analysis and sample size	ผศ.ดร.ภญ.จิตติยา ลักคุณะประสิทธิ์
5-6	20 ม.ค. 69 15.00 – 17.00 น.	Clinical trial protocol development (cont.)	ผศ.ดร.ภญ.จิตติยา ลักคุณะประสิทธิ์
7	27 ม.ค. 69 15.00 – 16.00 น.	FDA regulatory requirements for clinical trial approval	อ.ภญ.สุกัญญา เจียรระพงษ์
8-9	3 ก.พ. 2569 15.00 – 17.00 น.	Clinical trial management and conduct: - Site feasibility - Study recruitment - Data collection, management, reporting, and monitoring	ผศ.ดร.ภญ.จิตติยา ลักคุณะประสิทธิ์
10	10 ก.พ. 2569 15.00 – 16.00 น.	Ethical consideration and Good Clinical Practice	ผศ.ดร.ภญ.จิตติยา ลักคุณะประสิทธิ์
สอบนอกตารางครั้งที่ 1 (24 ก.พ. 2569 เวลา 15.00-17.00 น.) (ครั้งที่ 1-7)			
11	10 มี.ค. 2569 15.00 – 16.00 น.	- Bioequivalent drug product and biosimilar drug - Regulation for BE and biosimilar drug studies in Thailand	ศ.กิตติคุณ ดร.ภญ.เพ็ญศรี ทองนพเนื่อ

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อสอน	อาจารย์ผู้สอน
12	10 มี.ค. 2569 16.00 – 17.00 น.	BE study, in practice Steps to get success BE study - Prior protocol set up - Protocol development - Pilot study - Ethical concern - Conduct of BE study - Study report	ศ.กิตติคุณ ดร.ภญ.เพ็ญศรี ทอง นพเนื้อ
13-14	17 มี.ค. 2569 15.00 – 17.00 น.	BE study, in practice Steps to get success BE study (cont.)	ศ.กิตติคุณ ดร.ภญ.เพ็ญศรี ทอง นพเนื้อ
15	24 มี.ค. 2569 15.00 – 16.00 น.	BE study, in practice Steps to get success BE study (cont.)	ศ.กิตติคุณ ดร.ภญ.เพ็ญศรี ทอง นพเนื้อ
สอบนอกตารางครั้งที่ 2 (31 มี.ค. 2569 เวลา 15.00-17.00 น.) (ครั้งที่ 8 – 15)			