

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รหัสรายวิชา 1502 230

เภสัชจุลชีววิทยา

หน่วยกิต 3(3-0-6)

(Pharmaceutical Microbiology)

นักศึกษาปริญญาตรี

สาขาเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 2 จำนวน 16 คน

ปีการศึกษา 3/2562

อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา

ผศ.ดร.สมหวัง จรรยาขันติกุล และ ผศ.ดร. ศิริมา สุวรรณภูมิ จันทะมา

วัน-เวลา	หัวข้อบรรยาย	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย	ห้องเรียน
พ. 8 เม.ย. 63 9.00-10.00 น. 10.00-11.00 น. 11.00-12.00 น.	1. Introduction to Microbiology & Taxonomy and Evolution	1	ผศ.ดร.สมหวัง จรรยาขันติกุล	PH207-1
	2. Pathogenicity	1	ผศ.ดร.สมหวัง จรรยาขันติกุล	
	3. Bacterial growth & Cultivation	1	ผศ.ดร.ศิริมา สุวรรณภูมิ จันทะมา	
ศ. 10เม.ย. 63 9.00-10.00 น. 10.00-12.00 น.	3. Bacterial growth & Cultivation (ต่อ)	1	ผศ.ดร.ศิริมา สุวรรณภูมิ จันทะมา	PH207-1 TBA
	4. Sterilization and disinfection Antiseptic & preservative	2	ผศ.ดร.ธนวัติ ปรีเปรม	
จ. 13 เม.ย. 63 9.00-12.00 น.	5. Structure & physiology of bacteria	2	ผศ.ดร.สมหวัง จรรยาขันติกุล	PH207-1
	6. Bacterial genetics	1	ผศ.ดร.สมหวัง จรรยาขันติกุล	
พ. 15 เม.ย. 63 8.30-12.30 น.	7. Mechanisms of antibiotic resistance	1	ผศ.ดร.สมหวัง จรรยาขันติกุล	PH207-1
	8. Gram positive cocci	2	ผศ.ดร.สมหวัง จรรยาขันติกุล	
	9. Gram negative cocci	1	ผศ.ดร.สมหวัง จรรยาขันติกุล	
ศ. 17 เม.ย. 63 8.30-12.30 น.	10. Gram positive bacilli	3	ผศ.ดร.ศิริมา สุวรรณภูมิ จันทะมา	PH207-1
	11. Gram negative bacilli	1	ผศ.ดร.ศิริมา สุวรรณภูมิ จันทะมา	
จ. 20เม.ย. 63 8.30-12.30 น.	11. Gram negative bacilli (ต่อ)	4	ผศ.ดร.ศิริมา สุวรรณภูมิ จันทะมา	PH207-1
21-26 เม.ย. 63	นักศึกษาทำแบบทดสอบออนไลน์ (เนื้อหาหัวข้อที่ 1-11) ผ่านระบบ LMS			
พ. 22 เม.ย. 63 9.00-12.00 น.	12. Anaerobic bacteria	1	ผศ.ดร.ศิริมา สุวรรณภูมิ จันทะมา	PH207-1
	13. Spirochetes, Chlamydia and Rickettsia	2	ผศ.ดร.ศิริมา สุวรรณภูมิ จันทะมา	
ศ. 24 เม.ย. 63 9.00-12.00 น.	14. Mycoplasma and Mycobacterium	2	ผศ.ดร.ศิริมา สุวรรณภูมิ จันทะมา	PH207-1
	15. Fungi	1	ผศ.ดร.ศิริมา สุวรรณภูมิ จันทะมา	
จ. 27 เม.ย. 63 9.00-12.00 น.	สอบกลางภาค (หัวข้อที่ 1-11: 21 ชั่วโมง)			
พ. 29 เม.ย. 63 9.00-12.00 น.	15. Fungi (ต่อ)	3	ผศ.ดร.ศิริมา สุวรรณภูมิ จันทะมา	PH207-1

วัน-เวลา	หัวข้อบรรยาย	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย	ห้องเรียน
ศ. 1 พ.ค. 63 9.00-12.00 น.	16. Applied microbiology	3	ผศ.ดร.สมหวัง จรรยาขันติกุล	PH207-1
ศ. 8 พ.ค. 63 9.00-12.00 น.	17. Virus	3	ผศ.ดร.สมหวัง จรรยาขันติกุล	PH207-1
จ. 11 พ.ค. 63 9.00-12.00 น.	17. Virus (ต่อ)	3	ผศ.ดร.สมหวัง จรรยาขันติกุล	PH207-1
พ. 13 พ.ค. 63 9.00-12.00 น.	18. Parasite	3	ดร.ไพจิตร ศรีธรรมาวัณน์	PH207-1
ศ. 15 พ.ค. 63 9.00-12.00 น.	18. Parasite (ต่อ)	3	ดร.ไพจิตร ศรีธรรมาวัณน์	PH207-1
11-17 พ.ค. 63	นักศึกษาทำแบบทดสอบออนไลน์ (เนื้อหาหัวข้อที่ 12-18) ผ่านระบบ LMS			
18-22 พ.ค. 63 9.00-12.00 น.	สอบปลายภาค (หัวข้อที่ 12-18 : 24 ชั่วโมง)		ผศ.ดร.สมหวัง จรรยาขันติกุล ผศ.ดร.ศิริมา สุวรรณภูมิ จันทะมา	

สรุปจำนวนชั่วโมงสอน

อาจารย์ผู้สอน	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. ผศ.ดร.ศิริมา สุวรรณภูมิ จันทะมา	19
2. ผศ.ดร.สมหวัง จรรยาขันติกุล	18
3. ดร.ธนวัติ ปรีเปรม	2
4. ดร.ไพจิตร ศรีธรรมาวัณน์	6
รวมชั่วโมงบรรยาย	<u>45</u>

การวัดและประเมินผลการเรียน

คะแนนรวมทั้งหมด 100 % แบ่งเป็น

- การทดสอบย่อย 2 ครั้ง (ผ่านระบบออนไลน์ LMS) 5.00 %
 - ครั้งที่ 1 วันที่ 21-26 เม.ย. 63 หัวข้อที่ 1-11
 - ครั้งที่ 2 วันที่ 11-17 พ.ค. 63 หัวข้อที่ 12-18
- การสุ่มทดสอบย่อยในชั้นเรียน 5.00 %
- สอบข้อเขียนกลางภาค (หัวข้อที่ 1-11) 42.00 %
- สอบข้อเขียนปลายภาค (หัวข้อที่ 12-18) 48.00 %

เกณฑ์การประเมินผลการเรียน เกณฑ์การตัดสินผลแบบอิงเกณฑ์ ดังนี้

เกรด	ช่วงคะแนน
A	[80.00, 100.00]
B+	[75.00, 80.00)
B	[70.00, 75.00)
C+	[65.00, 70.00)
C	[60.00, 65.00)
D+	[55.00, 60.00)
D	[50.00, 55.00)
F	<50.00

หมายเหตุ เกณฑ์การประเมินผลการเรียนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์

เอกสารหรือหนังสือสำหรับอ่านประกอบ

1. ดลฤดี สงวนเสริมศรี. ไวรัสวิทยาทางการแพทย์พื้นฐาน: Fundamental of Medical Virology. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2558.
2. นงนุช วัฒนียธนาคม. วิทยาเชื้อราการแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: พี.บี. ฟอเรน บুকส์ เซ็นเตอร์, 2540.
3. นิमित มรกต และ เกตุรัตน์ สุขจรจน์ บรรณาธิการ. ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ โปรโตซัวและหนอนพยาธิ Medical Parasitology Protozoa and Helminths. พิมพ์ครั้งที่ 2. เชียงใหม่: โครงการตำรา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546.
4. นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ และ ปรีชา สุวรรณพินิจ. จุลชีววิทยาทั่วไป. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.
5. นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ. แบคทีเรียที่เกี่ยวข้องกับโรค. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: Nobel print, 2544.
6. พิไลพันธ์ พุฒวัฒน์. ไวรัสวิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: อักษรสมัย (1999), 2559.
7. ภาวพันธ์ ภัทรโกศล. หลักไวรัสวิทยาทางการแพทย์ Principle of medical virology. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550.
8. ภัทรชัย กิตติสิน. ตำราวิทยาแบคทีเรียการแพทย์ Textbook of Medical Bacteriology. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: หจก. วี.เจ.พรี้นติ้ง, 2551.
9. วิฑูรย์ ไวยนันท์ และ พิพรรณ ตันอารีย์. Medical Parasitology ปรสิตวิทยาการแพทย์ พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: ศักดิ์โสภณาการพิมพ์, 2546.
10. วิไลลักษณ์ ศิริพรอดุลศิลป์. ไวรัสวิทยา: Virology. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2560.
11. วันชัย มาลีวงษ์, พิพรรณ มาลีวงษ์ และ นิमित มรกต. ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ : โปรโตซัวและหนอนพยาธิ Medical Parasitology: Protozoa and Helminths. พิมพ์ครั้งที่ 1. ขอนแก่น: โรคพิมพ์คลังนานาวิทยา, 2544.
12. Brooks GF, Butel JS and Morse SA. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology. 25th ed. USA: Appleton & Lange, 2010.
13. Collier L and Oxford J. Human Virology. 4th ed. USA: Oxford University Press, 2011.
14. Connie R Mahon, Donald C Lehman and George Manuselis, eds. Textbook of Diagnostic Microbiology, 3rd ed. China: Saunders, an imprint of Elsevier Inc., 2007.

15. Forbes BA, Sahm DF and Weissfeld AS. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology. 10th ed. Missouri: Mosby, Inc., 1998.
16. Hanlon G and Hodges N. Essential Microbiology for Pharmacy and Pharmaceutical Science. 1st ed. John-Wiley & Sons, Ltd., 2013.
17. Hugo WB and Russel AD. Pharmaceutical Microbiology. 8th ed. Great Britain: Wiley-Blackwell, 2011.
18. Levinson W and Jawetz E. Medical Microbiology & Immunology Examination & Board review. 6th ed. Singapore: The McGraw-Hill Companies, Inc., 2000.
19. Louten J. Essential Human Virology. Elsevier Inc, 2016.
20. Murray PR, Rosenthal and Pfaller MA. Medical Microbiology. 8th ed. Canada: Elsevier Inc, 2016.
21. Neva FA and Brown HW. Basic Clinical Parasitology. 6th ed. USA: Appleton & Lange, 1994.
22. Renk C. Study Guide to accompany Principles of Microbiology. Missouri: Mosby, Inc., 1995.
23. Spicer WJ. Clinical Bacteriology, Mycology and Parasitology An illustrated colour text. 1st ed. Harcourt Publishers limited, 2000.
24. Versalovic J., eds. Manual of Clinical Microbiology. 10th ed. USA: ASM Press, 2011.