

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รหัสรายวิชา 1502 232

หลักการการทำงานของเซลล์
(Principles of cell and tissue function)

หน่วยกิต 1(1-0-2)

นักศึกษาปริญญาตรี:

สาขาเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 จำนวน xx คน

ปีการศึกษา 3/2562

อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา:

ผศ.ดร.สุภารัตน์ จันทร์เหลือง, อ.ภูเบศร์ นิลาทะวงศ์

วัน-เวลา	หัวข้อบรรยาย	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย	ห้องเรียน
7 เม.ย. 63 9.00-11.00 น.	ชี้แจงการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา	5 นาที	ผศ.ดร.สุภารัตน์ จันทร์เหลือง และ อ.ภูเบศร์ นิลาทะวงศ์	PH 206
	1. Introduction to human body (2 hrs)	1	ผศ.ดร.นิภาพร เมืองจันทร์	PH 206
	1.1 Human body Structure 1.2 Body functions and life Process 1.3 Disease: etiology, pathogenesis, morphology, clinical manifestations, diagnosis	1	อ.ภูเบศร์ นิลาทะวงศ์	
14 เม.ย. 63 9.00-11.00 น.	2. Cell and tissue function (7 hrs)	2	ผศ.ดร.นิภาพร เมืองจันทร์	PH 206
	2.1 Structure & functional of cellular components: nucleus, cytoplasmic organelles, cell membrane 2.2 Cell-to-cell adhesion 2.3 Cellular metabolism and energy sources	1	ผศ.ดร.นิภาพร เมืองจันทร์	
21 เม.ย. 63 9.00-11.00 น.	2.4 Cellular physiology	2	ผศ.ดร.นิภาพร เมืองจันทร์	PH 206
28 เม.ย. 63 9.00-11.00 น.	2.5 Body tissues: epithelial, connective, muscle & nervous tissues	2	ผศ.ดร.นิภาพร เมืองจันทร์	PH 206
30 เม.ย. 63 13.00-16.00 น.	สอบกลางภาค (หัวข้อที่ 1.1-1.3, 2.1-2.6) 51%	3	ผศ.ดร.สุภารัตน์ จันทร์เหลือง อ.ภูเบศร์ นิลาทะวงศ์	
5 พ.ค. 63 8.00-12.00 น.	3. Alterations in cellular and tissue biology (6 hrs)	4	อ.ภูเบศร์ นิลาทะวงศ์	PH 206
	3.1 Cellular responses to stress (2 hrs) 3.2 Cell injury and death (2 hrs)			
12 พ.ค. 63 9.00-11.00 น.	3.3 Neoplasia: a disorder of cell proliferation and differentiation (2)	2	อ.ภูเบศร์ นิลาทะวงศ์	PH 206
19 พ.ค. 63 13.00-16.00	สอบปลายภาค (หัวข้อที่ 3.1-3.3) 34%	3	ผศ.ดร.สุภารัตน์ จันทร์เหลือง อ.ภูเบศร์ นิลาทะวงศ์	

อาจารย์ผู้สอน	สรุปรายงานชั่วโมงสอน
	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. ผศ.ดร.นิภาพร เมืองจันทร์	8 ชั่วโมง
2. อ.ภูเบศร์ นิลาทะวงศ์	7 ชั่วโมง
รวม	15 ชั่วโมง

การวัดและประเมินผลการเรียน

1. การสอบข้อเขียน 85%
 - 1.1 สอบข้อเขียนกลางภาค (หัวข้อที่ 1.1-1.3, 2.1-2.6, 9 ชั่วโมง) 51%
 - 1.2 สอบข้อเขียนปลายภาค (หัวข้อที่ 3.1-3.3, 6 ชั่วโมง) 34%
2. การสอบย่อยภายหลังการเรียนในแต่ละหัวข้อย่อย 15%

เกณฑ์การประเมินผลการเรียน ใช้แบบอิงเกณฑ์

เกรด	คะแนน (%)
A	≥ 80.00
B ⁺	75.00-79.99
B	70.00-74.99
C ⁺	65.00-69.99
C	60.00-64.99
D ⁺	55.00-59.99
D	50.00-54.99
F	< 50.00

เอกสาร/ตำราประกอบการเรียนการสอน

- 1) เอกสารประกอบการสอนรายวิชา หลักการทำงานของเซลล์และเนื้อเยื่อ โดยอาจารย์ผู้สอนในรายวิชา
- 2) ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. สรีรวิทยา 1. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เรือนแก้ว; 2548.
- 3) Ganong WF. Review of medical physiology. 23rd ed. New York: McGrawHill; 2009.
- 4) Guyton AC, Hall JE. Medical physiology. 12nd ed. Philadelphia: W.B. Saunders; 2010.
- 5) Koeppen BM and Stanton BA. Berne & Levy Physiology. 6th ed. Mosby; 2010.
- 6) Boron WF. Medical Physiology. 2nd ed. Saunders; 2012.
- 7) Kumar V, Abbas AK, Fausto N. Robbins and Cotran: Pathologic basis of disease. 7th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2005.
- 8) Porth CM. Essentials of pathophysiology: Concepts of altered health states. 2th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2007.