

Cần Thơ, ngày tháng năm 201

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

NĂM HỌC 2018 – 2019

Tên học phần: Sinh lý bệnh và miễn dịch

Mã học phần: 00536

1. Thông tin về học phần

Số tín chỉ: 2 Tổng số tiết quy chuẩn: 30

- Lý thuyết: 2 Tổng số tiết quy chuẩn: 30

Phân bổ thời gian: học kỳ thứ 5

Tổng thời gian học của sinh viên	Giờ trên lớp				Tổng thời gian học trên lớp và tự học
L = Lý thuyết T = Bài tập P = Thực hành O = Thảo luận/seminar	L	T	P	O	
	30	0	0	0	30 + 60 = 90

Loại học phần: Bắt buộc

Học phần tiên quyết: Sinh lý bệnh

Học phần học trước: Không

Học phần học song hành: Không

Ngôn ngữ giảng dạy: Tiếng Việt Tiếng Anh:

2. Đơn vị phụ trách: Bộ môn Sinh lý - Sinh lý bệnh

3. Mục tiêu của học phần (kí hiệu MT):

*** Về kiến thức**

MT1: Trình bày được các khái niệm cơ bản về quá trình bệnh lý, về bệnh nguyên – bệnh sinh, về các quy luật cơ bản của sinh lý người trong trạng thái bị bệnh

MT2: Trình bày được cơ chế rối loạn chuyển hóa glucid, lipid, chuyển hóa nước – điện giải, rối loạn thân nhiệt, cơ chế sinh lý bệnh quá trình viêm.

MT3: Trình bày được bệnh nguyên, cơ chế bệnh sinh, biểu hiện của các rối loạn ở hệ cơ quan hô hấp, tuần hoàn, tiêu hóa, tiết niệu.

MT4: Trình bày được các cơ chế miễn dịch tự nhiên và thu được của cơ thể, đặc điểm của kháng nguyên, kháng thể, quá mẫn, dị ứng, cytokin và hệ thống bổ thể.

• Về kỹ năng

MT5: Có khả năng làm việc và thảo luận nhóm trong quá trình học tập

• Về năng lực tự chủ và trách nhiệm

MT6: Rèn luyện các phẩm chất đạo đức cá nhân: trung thực, cẩn trọng, chính xác, khách quan, có ý thức học tập phát triển nghề nghiệp suốt đời

4. Mức đóng góp của học phần cho chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

Học phần đóng góp cho chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (PO) theo mức độ sau:

0 = Không đóng góp; 1 = Mức thấp; 2 = Mức trung bình; 3 = Mức cao

Mã HP	Tên HP	Mức độ đóng góp của học phần cho CĐR của CTĐT						
		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7
000536	Sinh lý bệnh	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7
		0	0	0	1	0	1	0
		PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PO13	PO14
		0	0	0	1	2	0	1
		PO15	PO16	PO17	PO18	PO19	PO20	PO21
		0	0	0	0	0	1	0

5. Chuẩn đầu ra của học phần (CO)

Mục tiêu HP	CĐR của HP	Nội dung CĐR của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên đạt được:	CĐR của CTĐT
Kiến thức			
MT1	CO1	Trình bày được các khái niệm cơ bản về quá trình bệnh lý, về bệnh nguyên – bệnh sinh, về các quy luật cơ bản của sinh lý người trong trạng thái bị bệnh	PO2, PO3, PO4, PO6
MT2	CO2	Trình bày được cơ chế rối loạn chuyển hóa glucid, lipid, chuyển hóa nước – điện giải, rối loạn thân nhiệt, cơ chế sinh lý bệnh quá trình viêm	PO2, PO3, PO4, PO6
MT3	CO3	Trình bày được bệnh nguyên, cơ chế bệnh sinh, biểu hiện của các rối loạn ở hệ cơ quan hô hấp, tuần hoàn, tiêu hóa, tiết niệu.	PO2, PO3, PO4, PO6
MT4	CO4	Trình bày được các cơ chế miễn dịch tự nhiên và thu được của cơ thể, đặc điểm của kháng nguyên, kháng thể, quá mẫn, dị ứng, cytokin và hệ thống bổ thể.	PO2, PO3, PO4, PO6
Kỹ năng			
MT5	CO5	Có khả năng làm việc và thảo luận nhóm trong quá trình học tập	PO7, PO9, PO10, PO12, PO13, PO14, PO15, PO16

Năng lực tự chủ và trách nhiệm			
MT6	CO6	Rèn luyện các phẩm chất đạo đức cá nhân: trung thực, cẩn trọng, chính xác, khách quan, có ý thức học tập phát triển nghề nghiệp suốt đời	PO17, PO18, PO19, PO20, PO21

6. Nội dung tóm tắt của học phần

Học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức đại cương về sinh lý bệnh, về rối loạn chuyển hóa glucid và lipid, rối loạn chuyển hóa nước và điện giải, rối loạn thân nhiệt, sinh lý bệnh quá trình viêm, sinh lý bệnh các hệ cơ quan (hô hấp, tuần hoàn, tiêu hóa, tiết niệu). Học phần này còn cung cấp cho sinh viên những kiến thức đại cương về miễn dịch học, kháng nguyên, kháng thể, quá mẫn, dị ứng, cytokin và hệ thống bổ thể.

7. Phương pháp, hình thức tổ chức dạy học

Phương pháp, hình thức tổ chức dạy học	Mục đích	CDR của HP đạt được
Thuyết trình	Cung cấp cho sinh viên hệ thống kiến thức nền tảng của môn học một cách khoa học, logic.	CO1, CO2, CO3, CO4, CO6
Thảo luận	Thông qua việc hỏi đáp giữa giáo viên và sinh viên để làm rõ các nội dung kiến thức trong môn học.	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
Nghiên cứu bài học, đọc tài liệu tham khảo	Giúp người học tăng cường năng lực tự học, tự nghiên cứu.	CO1, CO2, CO3, CO4, CO6

8. Nhiệm vụ của sinh viên

- Dự lớp: đọc trước giáo trình, phát hiện vấn đề, nghe giảng, nêu các câu hỏi và tham gia thảo luận về các vấn đề do giáo viên và sinh viên khác đặt ra.
- Nghiên cứu: đọc tài liệu tham khảo, tham gia thuyết trình.
- Thảo luận tổ hoặc thuyết trình tại lớp do giảng viên phân công.
- Tham khảo các tài liệu do giảng viên hướng dẫn.
- Tự học, tự nghiên cứu ở nhà những vấn đề đã được nghe giảng tại lớp.

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên (thang điểm 10)

TT	Hình thức	Trọng số (%)	Tiêu chí đánh giá	CDR của HP	Điểm tối đa
1	Chuyên cần	10	- Tính chủ động, mức độ tích cực chuẩn bị bài và tham gia các hoạt động trong giờ học - Thời gian tham dự buổi học bắt buộc	CO6	5 5
2	Thảo luận	15	Chất lượng sản phẩm giao nộp	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6	10

3	Bài kiểm tra định kỳ	25	Theo đáp án, thang điểm của giảng viên	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6	10
4	Thi kết thúc HP	50	Theo đáp án, thang điểm của giảng viên	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6	10

10. Học liệu

10.1. Tài liệu học tập

[1] Bộ môn Sinh lý – sinh lý bệnh Đại học Nam Cần Thơ (2014), *Sinh lý bệnh và miễn dịch*.

10.2. Tài liệu tham khảo

[2]. Bộ Y tế (2011), *Sinh lý bệnh – Miễn dịch*, Nhà xuất bản Y học.

[3]. Nguyễn Ngọc Lanh (2012), *Sinh lý bệnh và miễn dịch*, Nhà xuất bản Y học.

[4]. Phạm Hoàng Phiệt (2010), *Miễn dịch – Sinh lý bệnh*, Nhà xuất bản Y học.

11. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	Tài liệu	CDR của HP
1	Đại cương về Sinh lý bệnh 1. Khái niệm về bệnh 2. Bệnh nguyên 3. Bệnh sinh	[1], [2]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
2	Rối loạn chuyển hóa glucid 1. Đại cương về glucid 2. Điều hòa cân bằng glucose máu 3. Rối loạn chuyển hóa glucid 4. Bệnh đái tháo đường	[1], [2]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
3	Rối loạn chuyển hóa protid 1. Đại cương về protid 2. Điều hòa chuyển hóa protid 3. Rối loạn chuyển hóa protid	[1], [2]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
4	Rối loạn chuyển hóa lipid 1. Đại cương về lipid 2. Điều hòa nội tiết chuyển hóa lipid 3. Rối loạn chuyển hóa lipid	[1], [2]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
5	Rối loạn chuyển hóa nước, điện	[1], [2]	CO1, CO2, CO3,

	giải 1. Vai trò của nước và điện giải 2. Cân bằng xuất nhập nước và điện giải 3. Rối loạn chuyển hóa nước 4. Rối loạn chuyển hóa điện giải		CO4, CO5, CO6
6	Sinh lý bệnh quá trình viêm 1. Đại cương về quá trình viêm 2. Những biến đổi trong viêm 3. Quan hệ giữa phản ứng viêm và cơ thể	[2], [3]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
7	Rối loạn thân nhiệt – Sốt 1. Đại cương về thân nhiệt 2. Rối loạn thân nhiệt thụ động 3. Tăng thân nhiệt chủ động - sốt	[2], [3]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
8	Sinh lý bệnh hệ hô hấp 1. Cấu trúc, chức năng hệ hô hấp 2. Thăm dò chức năng hô hấp 3. Thiếu oxy tế bào 4. Suy hô hấp	[2], [3]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
9	Sinh lý bệnh hệ tuần hoàn 1. Cấu trúc, chức năng hệ tuần hoàn 2. Suy tuần hoàn do tim 3. Suy tuần hoàn do mạch	[1], [3]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
10-11	Sinh lý bệnh hệ tiêu hóa 1. Cấu trúc, chức năng hệ tiêu hóa 2. Rối loạn tiêu hóa tại dạ dày 3. Rối loạn tiêu hóa tại ruột 4. Sinh lý bệnh chức năng gan	[1], [3]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
12	Sinh lý bệnh chức năng thận	[1], [3]	CO1, CO2, CO3,

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cấu trúc và chức năng thận 2. Thay đổi ở nước tiểu và máu trong bệnh thận 3. Bệnh lý cầu thận 4. Bệnh lý ống thận 5. Thăm dò chức năng trong bệnh lý thận 		CO4, CO5, CO6
13	<p>Đại cương về miễn dịch học, tế bào miễn dịch và cơ quan lympho</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đáp ứng miễn dịch tự nhiên 2. Đáp ứng miễn dịch thu được 3. Các loại tế bào miễn dịch 4. Cơ quan lympho 	[2], [3], [4]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
14	<p>Kháng nguyên - Kháng thể</p> <p>Quá mẫn – dị ứng</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Định nghĩa và các thuộc tính của kháng nguyên 2. Các loại kháng nguyên chủ yếu 3. Cấu trúc và thuộc tính sinh học của kháng thể 4. Quá mẫn – dị ứng 	[2], [3], [4]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
15	<p>Cytokin và hệ thống bổ thể</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đặc điểm và hoạt tính sinh học của các cytokin 2. Tác dụng sinh học của bổ thể 3. Các bước hoạt hóa bổ thể 	[2], [3], [4]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6

12. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần

- Phòng học có bảng lớn, máy chiếu
- Phương tiện: tăng âm

TRƯỞNG KHOA
(Đã ký)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Đã ký)

HIỆU TRƯỞNG
(Đã ký)