



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN HIẾN
KHOA Y - DƯỢC

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần

- Tên học phần: Miễn dịch học (Immunology)
- Mã học phần: NUR411
- Số tín chỉ: 3 (3/0/0)
- Cấp đào tạo: Đại học
- Loại học phần (bắt buộc/tự chọn): Bắt buộc
- Học phần tiên quyết/ Học phần trước: Sinh lý bệnh
- Đơn vị phụ trách: Khoa Y – Dược
- Số giờ tín chỉ: 45, trong đó:
 - Lý thuyết: 45 (1 tín chỉ LT = 15 tiết)
 - Thực hành: 0 (1 tín chỉ TH = 30 tiết)
 - Thực tập: 0 (1 tín chỉ TT = 60 giờ TT tại cơ sở)
 - Đồ án/ Khóa luận: 0 (1 tín chỉ ĐA/KL = 45 giờ làm ĐA/KL)

2. Thông tin về giảng viên

Giảng viên 1:

- Họ và tên: Trần Thị Huyền
- Chức danh, học vị: Thạc sĩ - Trưởng bộ môn Điều dưỡng
- Thời gian làm việc: Giờ hành chính (8:00 -16:00)
- Địa điểm làm việc: Khoa Y Dược - Trường Đại học Văn Hiến
- Điện thoại: 0358.201.099
- Email: huyentt@vhu.edu.vn

Giảng viên 2:

- Họ và tên: Lê Thị Kim Chi
- Chức danh, học vị: BSCK2 - Giảng viên khoa Y Dược
- Thời gian làm việc: Giờ hành chính (8:00 -16:00)
- Địa điểm làm việc: Khoa Y Dược - Trường Đại học Văn Hiến
- Điện thoại: 0984016567
- Email: chiltk@vhu.edu.vn

3. Tóm tắt nội dung 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 tham gia đáp ứng miễn dịch. Nội dung học phần gồm 14 chương:

Chương 1: Đại cương về Sinh lý bệnh

Chương 2: Rối loạn chuyển hóa glucid

Chương 3: Rối loạn chuyển hóa protid

Chương 4: Rối loạn chuyển hóa lipid

Chương 5: Rối loạn chuyển hóa nước, điện giải

Chương 6: Sinh lý bệnh quá trình viêm

Chương 7: Rối loạn thân nhiệt – Sốt

Chương 8: Sinh lý bệnh hệ hô hấp

Chương 9: Sinh lý bệnh hệ tuần hoàn

Chương 10: Sinh lý bệnh hệ tiêu hóa

Chương 11: Sinh lý bệnh chức năng thận

Chương 12: Đại cương về miễn dịch học, tế bào miễn dịch và cơ quan lympho

Chương 13: Kháng nguyên - Kháng thể Quá mẫn – dị ứng

Chương 14: Cytokin và hệ thống bổ thể

4. Mục tiêu của học phần

Học phần có những mục tiêu:

*** 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.

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

Mã CDR	Nội dung chuẩn đầu ra (Bắt đầu bằng động từ theo thang Bloom)
Kiến thức	
CLO1	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.
CLO2	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.
CLO3	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.
CLO4	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.
Kỹ năng	
CLO5	Có khả năng làm việc và thảo luận nhóm trong quá trình học tập.
Mức độ tự chủ và trách nhiệm	
CLO6	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.

Ma trận liên kết giữa Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo và Chuẩn đầu ra học phần

Chuẩn đầu ra	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PL10	PL11	PL12	PL13	PL14	PL15	PL16	PL17	PL18	PL19
CLO1	X	X	X	X	X												X	X	X
CLO2	X	X	X	X	X												X	X	X
CLO3			X			X	X	X		X		X					X	X	X
CLO4				X		X	X	X	X	X		X				X	X	X	X
CLO5									X	X	X	X				X	X	X	X
CLO6										X	X	X				X	X	X	X

6. Nội dung chi tiết của học phần

Lý thuyết

Chương	Nội dung	Đáp ứng CLOs
Chương 1	Đại cương về Sinh lý bệnh	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
1.1.	Khái niệm về bệnh	
1.2.	Bệnh nguyên	
1.3.	Bệnh sinh	
Chương 2	Rối loạn chuyển hóa glucid	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
2.1.	Đại cương về glucid	
2.2.	Điều hòa cân bằng glucose máu	
2.3.	Rối loạn chuyển hóa glucid	
2.4.	Bệnh đái tháo đường	
Chương 3	Rối loạn chuyển hóa protid	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
3.1.	Đại cương về protid	
3.2.	Điều hòa chuyển hóa protid	
3.3.	Rối loạn chuyển hóa protid	
Chương 4	Rối loạn chuyển hóa lipid	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
4.1.	Đại cương về lipid	
4.2.	Điều hòa nội tiết chuyển hóa lipid	
4.3.	Rối loạn chuyển hóa lipid	
Chương 5	Rối loạn chuyển hóa nước, điện giải	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
5.1.	Vai trò của nước và điện giải	
5.2.	Cân bằng xuất nhập nước và điện giải	
5.3.	Rối loạn chuyển hóa nước	
5.4.	Rối loạn chuyển hóa điện giải	

Chương	Nội dung	Đáp ứng CLOs
Chương 6	Sinh lý bệnh quá trình viêm	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
6.1.	Đại cương về quá trình viêm	
6.2.	Những biến đổi trong viêm	
6.3.	Quan hệ giữa phản ứng viêm và cơ thể	
Chương 7	Rối loạn thân nhiệt – Sốt	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
7.1.	Đại cương về thân nhiệt	
7.2.	Rối loạn thân nhiệt thụ động	
7.3.	Tăng thân nhiệt chủ động - sốt	
Chương 8	Sinh lý bệnh hệ hô hấp	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
8.1.	Cấu trúc, chức năng hệ hô hấp	
8.2.	Thăm dò chức năng hô hấp	
8.3.	Thiếu oxy tế bào	
8.4.	Suy hô hấp	
Chương 9	Sinh lý bệnh hệ tuần hoàn	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
9.1.	Cấu trúc, chức năng hệ tuần hoàn	
9.2.	Suy tuần hoàn do tim	
9.3.	Suy tuần hoàn do mạch	
Chương 10	Sinh lý bệnh hệ tiêu hóa	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
10.1.	Cấu trúc, chức năng hệ tiêu	
10.2.	Rối loạn tiêu hóa tại dạ dày	
10.3.	Rối loạn tiêu hóa tại ruột	
10.4.	Sinh lý bệnh chức năng gan	

Chương	Nội dung	Đáp ứng CLOs
Chương 11	Sinh lý bệnh chức năng thận	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
11.1.	Cấu trúc và chức năng thận	
11.2.	Thay đổi ở nước tiểu và máu trong bệnh thận	
11.3.	Bệnh lý cầu thận	
11.4.	Bệnh lý ống thận	
11.5.	Thăm dò chức năng trong bệnh lý thận	
Chương 12	Đại cương về miễn dịch học, tế bào miễn dịch và cơ quan lympho	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
12.1.	Đáp ứng miễn dịch tự nhiên	
12.2.	Đáp ứng miễn dịch thu được	
12.3.	Các loại tế bào miễn dịch	
12.4.	Cơ quan lympho	
Chương 13	Kháng nguyên - Kháng thể Quá mẫn – dị ứng	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
13.1.	Định nghĩa và các thuộc tính của kháng nguyên	
13.2.	Các loại kháng nguyên chủ yếu	
13.3.	Cấu trúc và thuộc tính sinh học của kháng thể	
13.4.	Quá mẫn – dị ứng	
Chương 14	Cytokin và hệ thống bổ thể	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
14.1.	Đặc điểm và hoạt tính sinh học của các cytokin	
14.2.	Tác dụng sinh học của bổ thể	
14.3.	Các bước hoạt hóa bổ thể	

7. Phân bổ thời gian theo tiết và điều kiện thực hiện:

Chương	Tên chương	Số tiết tín chỉ					Ghi chú
		Lý thuyết	Bài tập	Thực hành	Tự học	Tổng	
1	Đại cương về Sinh lý bệnh	3	0	0	3	6	

Chương	Tên chương	Số tiết tín chỉ					Ghi chú
		Lý thuyết	Bài tập	Thực hành	Tự học	Tổng	
2	Rối loạn chuyển hóa glucid	3	0	0	3	6	
3	Rối loạn chuyển hóa protid	3	0	0	3	6	
4	Rối loạn chuyển hóa lipid	3	0	0	3	6	
5	Rối loạn chuyển hóa nước, điện giải	3	0	0	3	6	
6	Sinh lý bệnh quá trình viêm	3	0	0	3	6	
7	Rối loạn thân nhiệt – Sốt	3	0	0	3	6	
8	Sinh lý bệnh hệ hô hấp	3	0	0	3	6	
9	Sinh lý bệnh hệ tuần hoàn	3	0	0	3	6	
10	Sinh lý bệnh hệ tiêu hóa	3	0	0	3	6	
11	Sinh lý bệnh chức năng thận	6	0	0	6	12	
12	Đại cương về miễn dịch học, tế bào miễn dịch và cơ quan lympho	3	0	0	3	6	
13	Kháng nguyên - Kháng thể Quá mẫn – dị ứng	3	0	0	3	6	
14	Cytokin và hệ thống bổ thể	3	0	0	3	6	
Tổng		45	0	0	45	90	

CÁC CHỦ ĐỀ THẢO LUẬN VÀ TIỂU LUẬN

1. Thông qua việc hỏi đáp giữa giáo viên và sinh viên để làm rõ các nội dung kiến thức trong môn học.

2. 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.
3. 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.

8. Phương pháp giảng dạy:

Giảng viên giảng dạy với sự kết hợp của một số phương pháp sau:

- Thuyết trình: Cung cấp cho sinh viên hệ thống kiến thức nền tảng của môn học một cách khoa học, logic.
- Thảo luận nhóm: Thông qua việc hỏi đáp giữa giáo viên và sinh viên để làm rõ các nội dung kiến thức trong môn học.
- Nghiên cứu bài học, đọc tài liệu tham khảo: Giúp người học tăng cường năng lực tự học, tự nghiên cứu.

Ma trận liên kết giữa Chuẩn đầu ra với phương pháp giảng dạy

Phương pháp giảng dạy	CLO1	CLO2	CLO3	CLO4	CLO5	CLO6
Thuyết trình	X	X	X	X	X	X
Thảo luận nhóm	X	X	X		X	X
Nghiên cứu bài học, đọc tài liệu tham khảo			X	X	X	X

9. Phương pháp học tập

Sinh viên học tập với sự kết hợp của một số phương pháp sau:

- Thuyết trình: Đọc tài liệu tham khảo, thảo luận tổ hoặc thuyết trình tại lớp do giảng viên phân công.
- Làm việc nhóm: 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.
- Tự học, tự nghiên cứu: Tự học, tự nghiên cứu ở nhà những vấn đề đã được nghe giảng tại lớp.
- Tham khảo các tài liệu do giảng viên hướng dẫn.

Ma trận liên kết giữa Chuẩn đầu ra với phương pháp học tập

Phương pháp học tập	CLO1	CLO2	CLO3	CLO4	CLO5	CLO6
Thuyết trình	X	X		X	X	X
Làm việc nhóm	X	X	X	X		
Tự học, tự nghiên cứu	X	X		X	X	X
Tham khảo các tài liệu do giảng viên hướng dẫn	X	X	X	X	X	X

10. Nhiệm vụ của sinh viên

- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.
- Tham gia đầy đủ các giờ lên lớp và giờ thuyết trình (sinh viên chỉ được vắng mặt tối đa 20% thời gian lên lớp của học phần).
- Đọc tài liệu tham khảo bắt buộc và bổ trợ do giảng viên giới thiệu.
- Hoàn thành đầy đủ các bài tập cá nhân, bài tập nhóm.
- Tham gia kỳ thi kết thúc học phần.

11. Thang điểm đánh giá: Điểm đánh giá quá trình và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến 1 chữ số thập phân.

12. Phương pháp kiểm tra, đánh giá kết quả học tập

Sinh viên được đánh giá kết quả học tập trên cơ sở hai điểm thành phần như sau:

1. *Điểm đánh giá quá trình: trọng số 40% bao gồm:*

- a. Điểm chuyên cần: 10, trọng số 10%
- b. Điểm kiểm tra thường xuyên: 20, trọng số 20%
- c. Thảo luận: 10, trọng số 10%

2. *Điểm thi kết thúc học phần: trọng số 60%*

Hình thức thi: Trắc nghiệm

Ma trận quan hệ giữa Chuẩn đầu ra và phương pháp kiểm tra, đánh giá

Hình thức đánh giá	CLO1	CLO2	CLO3	CLO4	CLO5	CLO6
Tiểu luận	X	X	X	X	X	X
Thuyết trình	X		X		X	X
Trắc nghiệm	X	X	X	X	X	X
Dự lớp					X	

13. Tài liệu phục vụ cho học phần

13.1. Tài liệu chính

- Trường đại học Y Hà Nội, Miễn dịch học, Nhà xuất bản Y học, 2022.
- Đại Học Y Dược Thành Phố Hồ Chí Minh, Miễn dịch đại cương, Nhà xuất bản Y học 2022

13.2. Tài liệu tham khảo

- Đái Thị Xuân Trang, Phạm Khánh Nguyên Huân, Võ Thị Tú Anh, Trương Thị Phương Thảo, *Giáo trình Sinh học miễn dịch*. Nhà xuất bản Đại học Cần Thơ, 2022.
- Bộ môn Sinh lý – sinh lý bệnh Đại học Nam Cần Thơ, *Sinh lý bệnh và miễn dịch*, Nhà xuất bản Y học, 2014.
- Bộ Y tế, *Sinh lý bệnh – Miễn dịch*, Nhà xuất bản Y học, 2011.
- Nguyễn Ngọc Lanh, *Sinh lý bệnh và miễn dịch*, Nhà xuất bản Y học, 2012.

- Robert Rich, Clinical Immunology: Principles and practices 5th edition 2019,

TP.Hồ Chí Minh, ngày 04 tháng 07 năm 2024

Duyệt

Trưởng Bộ môn
(Ký và ghi rõ họ tên)

Giảng viên biên soạn
(Ký và ghi rõ họ tên)



Nguyễn Phi Hùng

Trần Thị Huyền

Trần Thị Huyền