



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: Vi sinh (Microbiology)
- Mã học phần: NUR405
- Số tín chỉ: 3 (2/1)
- Cấp đào tạo: Đại học
- Loại học phần (bắt buộc/tự chọn): Bắt buộc
- Học phần tiên quyết/Học phần trước: Giải phẫu, Sinh lý, Hóa sinh.
- Đơn vị phụ trách: Khoa Y – Dược
- Số giờ tín chỉ: 60, trong đó:
 - Lý thuyết: 30 (1 tín chỉ LT = 15 tiết)
 - Thực hành: 30 (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: Lê Thị Kim Chi
- Chức danh, học vị: BS CK2. 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

Giảng viên 2:

- Họ và tên: Lê Minh Sang
- Chức danh, học vị: Thạc sĩ- 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: 0909 428 384

- Email: minhsan.vb2@gmail.com

3. Tóm tắt nội dung học phần

- Học phần giải phẫu gồm 11 chương, giới thiệu tổng quát về các loại vi sinh trùng thường gây bệnh ở người, các đường lây bệnh và cách phòng chống. Môn học này là môn học bắt buộc trong khối các môn học cơ sở ngành của chương trình đào tạo cử nhân Điều dưỡng trình độ đại học. Môn kí sinh trùng gồm 2 phần:
- Lý thuyết:

Cung cấp cho người học những kiến thức chung về các loại vi khuẩn, virus gây bệnh thường gặp. Mô tả đặc điểm, hình thể, cấu trúc đường lây nhiễm và khả năng lây bệnh của các vi khuẩn, vi rus.

Cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về khả năng tồn tại của vi khuẩn, vi rus trong tự nhiên và trên cơ thể người từ đó biết cách thực hiện các biện pháp vô khuẩn tiết khuẩn để phòng tránh lây nhiễm sinh vật.

Cung cấp cho người học những kiến thức chuyên sâu về đặc điểm, hình thể, cấu trúc của vi khuẩn, virus. Khả năng gây bệnh khi cơ thể nhiễm vi sinh vật. Các con đường lây nhiễm vi sinh vật vào cơ thể người và thực hiện phòng tránh lây nhiễm vi sinh vật cho bản thân và cho cộng đồng.

- Thực hành:

Giúp sinh viên hiểu rõ và biết vận dụng các nội dung môn học vào các vấn đề thực tiễn

Phát triển kỹ năng phân tích, lập luận và thuyết trình hiệu quả.

4. Mục tiêu của học phần

Học phần có những mục tiêu:

* Về kiến thức

MT1: Trình bày được đặc điểm, hình thể, cấu trúc đường lây nhiễm và khả năng lây bệnh của các vi khuẩn, vi rus..

MT2: Vận dụng những kiến thức về Vi sinh học vào diễn giải các diễn biến, phản ứng, hiện tượng trong cơ thể người.

* Về kỹ năng

MT3: Thực hiện được một số xét nghiệm và phương pháp thăm dò chức năng cơ bản ứng dụng trong lâm sàng.

MT4: Có khả năng làm việc và thảo luận nhóm trong quá trình học tập.

* Về năng lực tự chủ và trách nhiệm

MT5: 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
Kiến thức	
CLO1	Trình bày được các kiến thức cơ bản về đặc điểm hình thể, cấu trúc vi khuẩn, virus gây bệnh.
CLO2	Vận dụng những kiến thức kiến thức về khả năng gây bệnh khi cơ thể nhiễm vi sinh vật và cách điều trị bệnh khi bị nhiễm vi sinh vật.
Kỹ năng	
CLO3	Lựa chọn phương pháp vô khuẩn- tiết khuẩn thích hợp để phòng tránh lây nhiễm vi sinh vật trong chăm sóc người bệnh.
CLO4	Phân tích xử lý tình huống lây nhiễm vi sinh vật để có thể tư vấn giáo dục sức khỏe cho người bệnh.
Mức độ tự chủ và trách nhiệm	
CLO5	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	PL01	PL02	PL03	PL04	PL05	PL06	PL07	PL08	PL09	PL10	PL11	PL12	PL13	PL14	PL15	PL16	PL17	PL18	PL19
CLO 1	x	x	x	x	x									x			x	x	x
CLO 2	x	x	x	x	x								x				x	x	x
CLO 3			x			x	x	x		x		x			x		x	x	x
CLO 4				x		x	x	x	x	x		x		x		x	x	x	x
CLO 5									x	x	x	x	x		x	x	x	x	x

6. Nội dung chi tiết của học phần

6.1. Lý thuyết

Chương	Nội dung	Đáp ứng CLOs
Chương 1	Đại cương về vi sinh vật	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5
Bài 1.	Đại cương môn học, hình thể cấu trúc sinh lý và di truyền vi khuẩn.	
Bài 2.	Đại cương virus.	
Bài 3.	Vi sinh vật tự nhiên và trên cơ thể người.	
Bài 4.	Nhiễm trùng và các yếu tố độc lực của VSV- Nhiễm trùng BV.	
Bài 5.	Đại cương miễn dịch VSV	
Bài 6.	Vaccin và huyết thanh.	
Bài 7.	Tiệt trùng- Khử trùng- Kháng sinh.	
Chương 2	Vi khuẩn gây bệnh thường gặp	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5
Bài 8.	Vi khuẩn gây bệnh: Tụ cầu vàng, Liên cầu	
Bài 9.	Vi khuẩn gây bệnh: lậu cầu, Phế cầu	
Bài 10.	Vi khuẩn gây bệnh: trực khuẩn thương hàn, Trực khuẩn lỵ.	
Bài 11.	Vi khuẩn gây bệnh: Phẩy khuẩn tả, Bạch hầu.	
Bài 12.	Vi khuẩn gây bệnh:Trực khuẩn uốn ván, trực khuẩn lao.	
Bài 13.	Vi khuẩn gây bệnh: Trực khuẩn mũi xanh, Xoắn khuẩn giang mai.	
Bài 14.	Vi khuẩn gây bệnh: Rickettsia, Chlamydia, Mycoplasma.	
Chương 3	Virus gây bệnh thường gặp	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5
Bài 15.	Virus gây bệnh: Virus bại liệt, virus dại, Virus VG A,B,C	
Bài 16.	Virus gây bệnh: Cúm, sởi, Quai bị.	

6.2. Thực hành

	Nội dung	Đáp ứng CLOs
6.2.1.	Bài tập cá nhân	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5

	Nội dung	Đáp ứng CLOs
	Bài tập cá nhân: trình tình huống Simenar giải thích	
6.2.2.	Bài tập nhóm	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5
	- Người học: Thảo luận tổ hoặc thuyết trình tại lớp do giảng viên phân công. - Các nhóm báo cáo kết quả làm việc trước lớp.	

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 môn học, hình thể cấu trúc sinh lý và di truyền vi khuẩn.	2	0	2	4	8	
2	Đại cương virus.	2	0	2	4	8	
3	Vi sinh vật tự nhiên và trên cơ thể người.	2	0	2	4	8	
4	Nhiễm trùng và các yếu tố độc lực của VSV- Nhiễm trùng BV.	2	0	2	4	8	
5	Đại cương miễn dịch VSV	2	0	2	4	8	
6	Vacxin và huyết thanh.	1		1	2	4	
7	Tiệt trùng- Khử trùng- Kháng sinh.	1	0	1	2	4	
8	Vi khuẩn gây bệnh: Tụ cầu vàng, Liên cầu	2	0	2	4	8	
9	Vi khuẩn gây bệnh: lậu cầu, Phế cầu	2	0	2	4	8	
10	Vi khuẩn gây bệnh: trực khuẩn thương hàn, Trực khuẩn lỵ.	2	0	2	4	8	
11	Vi khuẩn gây bệnh: Phẩy khuẩn tả, Bạch hầu.	2	0	2	4	8	
12	Vi khuẩn gây bệnh:Trực khuẩn uốn ván, trực khuẩn lao.	2	0	2	4	8	

Chương	Tên chương	Số tiết tín chỉ					Ghi chú
		Lý thuyết	Bài tập	Thực hành	Tự học	Tổng	
13	Vi khuẩn gây bệnh: Trùng khuẩn mũ xanh, Xoắn khuẩn giang mai.	2	0	2	4	8	
14	Vi khuẩn gây bệnh: Rickettsia, Chlamydia, Mycoplasma.	2	0	2	4	8	
15	Virus gây bệnh: Virus bại liệt, virus dại, Virus VG A,B,C	2	0	2	4	8	
16	Virus gây bệnh: Cúm, sởi, Quai bị.	2	0	2	4	8	
Tổng		30	0	30	60	120	

CÁC CHỦ ĐỀ THẢO LUẬN VÀ TIỂU LUẬN

1. Trình bày được các vi khuẩn thường gặp gây bệnh cho người bao gồm những vi khuẩn nào và bệnh lý gì liên quan trong cơ thể người.
2. Vận dụng những kiến thức về vi sinh học và diễn giải các diễn biến, phản ứng, hiện tượng trong cơ thể người.
3. Thực hiện được một số xét nghiệm và phương pháp thăm dò chức năng cơ bản ứng dụng trong lâm sàng.

8. Phương pháp giảng dạy:

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

Gợi ý:

- 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
Thuyết trình	X	X			X
Thảo luận nhóm	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	CL 01	CL 02	CL 03	CL 04	CL 05
Thuyết trình	X	X		X	X
Làm việc nhóm	X			X	X
Tự học, tự nghiên cứu			X	X	X
Tham khảo các tài liệu do giảng viên hướng dẫn				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
Tiểu luận	X	X	X	X	X
Thuyết trình	X		X		X
Trắc nghiệm	X	X	X	X	X
Dự lớp			X		
...					

13. Tài liệu phục vụ cho học phần

13.1. Tài liệu chính

- PGS Lê Thị Oanh , Vi sinh Y học, Nhà xuất bản Việt nam, 2017.
- PGS Cao Minh Nga, Vi khuẩn y học, Nhà xuất bản Y học, 2017.

13.2. Tài liệu tham khảo

- Tống Phi Khanh, Kỹ thuật Xét nghiệm y sinh, Nhà xuất bản Y học, 2021.
- Đoàn Văn Thước- Dương Minh Lam, Giáo trình vi sinh vật học, Nhà xuất bản: Đại học sư phạm, 2023
- Microbiology And Parasitology For Nurses, Aitbs Publisher, 2021.
- BS Nagoba , Asha Pichare, Medical Microbiology And Parasitology, 4th edition, Elsevier Health Sciences, 2020

TP.Hồ Chí Minh, ngày 04 tháng 03 năm 2024

Duyệt



Nguyễn Phi Hùng

Trưởng Bộ môn
(Ký và ghi rõ họ tên)



Trần Thị Huyền

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



Lê Thị Kim Chi