

19. ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN VI SINH

1. Tên học phần: VI SINH

Đơn vị phụ trách giảng dạy : Bộ môn Y học cơ sở

2. Mã học phần

3. Số tín chỉ : 3

4. Trình độ : Dành cho sinh viên năm thứ 2

5. Phân bố thời gian : - Lý thuyết: 2 tín chỉ: 30 tiết
- Thực hành: 1 tín chỉ: 30 tiết
- Tự học 60 tiết

6. Điều kiện tiên quyết : Sinh học

7. Mục tiêu của học phần

Sau khi học xong học phần sinh viên phải:

Kiến thức:

Trình bày được cấu tạo tế bào vi khuẩn, vi rút.

Mô tả được đặc điểm sinh lý, sinh hóa và di truyền tế bào vi sinh vật

Nêu được đặc điểm và ứng dụng của miễn dịch trong chẩn đoán và điều trị bệnh nhiễm khuẩn

Trình bày được đặc điểm sinh học, khả năng gây bệnh, phương pháp chẩn đoán và phòng một số bệnh nhiễm khuẩn thường gặp.

Kỹ năng:

Thực hành các thao tác trong labo vi sinh để chẩn đoán một số chủng vi sinh vật phổ biến.

Thái độ:

Rèn luyện tác phong thận trọng, chính xác, trung thực

8. Tóm tắt nội dung học phần

Học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức về cấu tạo, đặc điểm sinh hóa, sinh lý và di truyền của vi sinh vật; đặc điểm, khả năng gây bệnh một số vi khuẩn, vi rút thường gặp.

9. Lượng giá

Áp dụng Quy chế đào tạo đại học, cao đẳng theo Quyết định số 17/VBHN - BGDDĐT ngày 15 tháng 5 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo.

+ **Lượng giá quá trình:** Điểm chuyên cần: trọng số 10%; Điểm kiểm tra thường xuyên: trọng số 10%; Điểm kiểm tra giữa kỳ: trọng số: 20%

+ **Lượng giá cuối kỳ:** Thi tự luận, vấn đáp, test trắc nghiệm: trọng số 60%

+ Điểm môn học = (điểm lý thuyết x 2 + điểm thực hành)/3

10. Thang điểm: 10 (lấy một số thập phân).

11. Nội dung học phần

TT	Nội dung	Hình thức tổ chức dạy học					Tổng số
		Lên lớp			TH, TN, TT	Tự học	
		Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
1	Nhiệm vụ, đối tượng nghiên cứu và quá trình phát triển của vi sinh vật học	2				4	6

2	Hình thái và cấu tạo tế bào vi sinh vật	2				4	6
3	Sinh lý vi sinh vật	2				4	6
4	Đại cương virus	2				4	6
5	Nhiễm trùng và độc lực của vi sinh vật	2				4	6
6	Các kỹ thuật miễn dịch sử dụng trong chẩn đoán vi sinh vật	2				4	6
7	Vaccine và huyết thanh	2				4	6
8	Các cầu khuẩn gây bệnh	2				4	6
9	Họ vi khuẩn đường ruột (Enterobacteriaceae)	2				4	6
10	Vi khuẩn dịch hạch, Vibrio cholerae	2				4	6
11	Hemophilus influenzae, Bordetella pertussis	2				4	6
12	Pseudomonas aeruginosa. Corynebacterium	2				4	6
13	Mycobacteriaceae	2				4	6
14	Các xoắn khuẩn gây bệnh	2				4	6
15	Rickettsia, Mycoplasma. Chlamydia	2				4	6
PHẦN THỰC HÀNH							
16	Kỹ thuật tiêu bản vi sinh vật – Các phương pháp nhuộm vi khuẩn				4		4
17	Cách cấy, bảo quản, vận chuyển bệnh phẩm				2		2
18	Các phương pháp phân lập và xác định vi khuẩn				4		4
19	Phản ứng sinh hóa, Kháng sinh đồ				4		4
20	Chẩn đoán tụ cầu gây bệnh				4		4
21	Chẩn đoán liên cầu				4		4
22	Chẩn đoán phẩy khuẩn tả				4		4
23	Chẩn đoán huyết thanh học các bệnh nhiễm Virus				4		4
Tổng		30			30	60	120

12. Tài liệu học tập

- Sách giáo trình chính

1. Nguyễn Văn Thanh, *Vi sinh học (sách dùng đào tạo dược sĩ đại học)*, NXB Y học, 2006
2. Nguyễn Đình Nga, *Thực tập vi sinh và miễn dịch*, NXB Giáo dục, 2009

- Tài liệu tham khảo

1. Lê Huy Chính và cộng sự, *Vi sinh vật y học*, NXB Y học, Hà Nội, 2007.

13. Phương pháp dạy học

Tổ chức dạy/học tại trường

Phối hợp các phương pháp dạy học tích cực

- Lý thuyết: Thuyết trình tích cực, nêu vấn đề, thảo luận nhóm
- Thực hành: Hướng dẫn sinh viên thực hành theo quy trình kỹ thuật tại phòng thí

nghiệm

14. Giảng viên tham gia giảng dạy

- PGS.TS Nguyễn Đăng Hiền
- TS. Hoàng Thị Thu Hà