

Đề cương học phần chi tiết

VI SINH HỌC (ĐIỀU DƯỠNG)

1. Thông tin tổng quát:

1.1. Thông tin về giảng viên

Giảng viên 1:

Họ và tên: **Nguyễn Lê Ái Vĩnh**

Chức danh, học hàm, học vị: Tiến sĩ

Thời gian, địa điểm làm việc: Viện Công nghệ Hóa Sinh - Môi trường, Trường Đại học Vinh

Địa chỉ liên hệ: Viện Công nghệ Hóa Sinh - Môi trường, Trường Đại học Vinh, Nghệ An

Điện thoại, email: 0912540541, vinhnla@gmail.com

Các hướng nghiên cứu chính: Vi sinh y học, Vi sinh môi trường, Vi sinh trồng trọt.

1.2. Thông tin về học phần:

- Tên học phần (tiếng Việt): Vi sinh học (tiếng Anh): Microbiology	
- Mã số học phần: Bio30028	
- Thuộc khối kiến thức/kỹ năng: <input checked="" type="checkbox"/> Kiến thức cơ bản <input type="checkbox"/> Kiến thức chuyên ngành <input type="checkbox"/> Học phần chuyên về kỹ năng chung <input type="checkbox"/> Kiến thức cơ sở ngành <input type="checkbox"/> Kiến thức khác <input type="checkbox"/> Học phần đồ án tốt nghiệp	
- Số tín chỉ:	4
+ Số tiết lý thuyết:	45
+ Số tiết thảo luận/bài tập:	0
+ Số tiết thực hành:	15
+ Số tiết hoạt động nhóm:	0
+ Số tiết tự học:	120
- Học phần tiên quyết:	
- Học phần song hành:	

2. Mô tả học phần

Cán bộ điều dưỡng là những người trực tiếp tham gia vào quá trình điều trị, và chăm sóc, lấy bệnh phẩm, nhận định kết quả xét nghiệm và xử lý bệnh phẩm. Do đó, học phần Vi sinh học cung cấp cho sinh viên ngành Điều dưỡng những kiến thức cơ bản về vi sinh y học nhằm đáp ứng được yêu cầu, nhiệm vụ công việc của một cán bộ điều dưỡng tại bệnh viện. Học phần Vi sinh học dành cho sinh viên ngành Điều dưỡng gồm các nội dung sau: (1) Đại cương Vi sinh y học, (2) Các vi khuẩn gây bệnh thường gặp và (3) Các virus gây bệnh thường gặp.

3. Mục tiêu học phần

Mục tiêu	Mô tả mục tiêu	CĐR của CTĐT	TĐNL
G1			

4. Chuẩn đầu ra học phần

TT	CĐR	Mô tả CĐR	Mức độ giảng dạy (I,T,U)
1.	G1.1		

5. Đánh giá học phần

Thành phần đánh giá	Bài đánh giá	CDR học phần	Tỷ lệ (%)
A1. Đánh giá quá trình			50%
<i>A1.1. Ý thức học tập</i>			10%
	A1.1.1. Chuyên cần lên lớp		5%
	A1.1.2. Thái độ học tập trên lớp		5%
<i>A1.2. Hồ sơ học phần</i>			20%
	A1.2.1. Bài tập thuyết trình Thảo luận 1		5%
	A1.2.2. Bài tập thuyết trình Thảo luận 2		5%
	A1.2.3. Bài thu hoạch 1		5%
	A1.2.4. Bài thu hoạch 2		5%
<i>A1.3. Đánh giá định kỳ</i>			20%
	A1.3.1. Kiểm tra giữa kỳ		20%
A2. Đánh giá cuối kỳ			50%
<i>Lý thuyết</i>	A2.1.1. Kiểm tra kết thúc học phần		50%
<i>Thực hành</i>	A2.1.2. Thực hành		

6. Nội dung giảng dạy

Lý thuyết:

Tuần (3tiết/ tuần)	Nội dung (2)	Hình thức tổ chức DH (3)	Chuẩn bị của SV (4)	CDR học phần (5)	Bài đánh giá (6)
TÍN CHỈ 1. ĐẠI CƯƠNG VI SINH HỌC					
1.	Chương 1. Nhập môn vi sinh học 1.1. Định nghĩa 1.2. Các nhóm vi sinh vật 1.3. Sự gây bệnh của vi sinh vật 1.4. Lược sử nghiên cứu Vi sinh học	- Thuyết trình			
2-3	Chương 2. Vi khuẩn 2.1. Hình dạng, sắp xếp và kích thước tế bào 2.2. Sơ đồ cấu tạo tế bào 2.3. Cấu tạo và chức năng của các thành phần tế bào	- Thuyết trình - Hướng dẫn làm bài tập - Hướng dẫn thảo luận			
4-5	Chương 3. Virus 3.1. Đặc điểm chung, hình thái, kích thước của virus 3.2. Cấu trúc của virus 3.3. Sự nhân lên của virus	- Thuyết trình - Hướng dẫn làm bài tập - Hướng dẫn thảo luận			
TÍN CHỈ 2. ĐẠI CƯƠNG VI SINH Y HỌC					
6	Chương 4. Kiểm soát vi sinh vật bằng tác nhân vật lý và hóa học				
7	Chương 5. Thuốc và kháng sinh				

8	<p>Chương 6. Sự tương tác giữa vi sinh vật và người</p> <p>6.1. Các mối quan hệ sinh thái của vi sinh vật</p> <p>6.2. Khu hệ vi sinh vật bình thường ở người</p> <p>6.3. Quá trình tiếp xúc, xâm nhập, lây nhiễm và gây bệnh của vi sinh vật</p> <p>6.4. Dịch tễ học</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Thuyết trình - Hướng dẫn làm bài tập - Hướng dẫn thảo luận 			
9	<p>Chương 7. Các cơ chế bảo vệ của vật chủ và miễn dịch bẩm sinh</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Thuyết trình - Hướng dẫn làm bài tập - Hướng dẫn thảo luận 			
TÀI CHỈ 3. MỘT SỐ VI KHUẨN VÀ VIRUS GÂY BỆNH THƯỜNG GẶP					
11-12	<p>Chương 8. Đặc điểm sinh học và khả năng gây bệnh của một số vi khuẩn</p> <p>8.1. Tụ cầu</p> <p>8.2. Liên cầu</p> <p>8.3. Phế cầu</p> <p>8.4. Lậu cầu</p> <p>8.5. Vi khuẩn thương hàn</p> <p>8.6. Vi khuẩn lỵ</p> <p>8.7. Vi khuẩn <i>Escherichia coli</i></p> <p>8.8. Vi khuẩn tả</p> <p>8.9. Vi khuẩn <i>Helicobacter pylori</i></p> <p>8.10. Vi khuẩn lao</p> <p>8.11. Vi khuẩn bạch hầu</p> <p>8.12. Vi khuẩn uốn ván</p> <p>8.13. Xoắn khuẩn giang mai</p> <p>8.14. <i>Rickettsia, Chlamydia</i> và <i>Mycoplasma</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Thuyết trình - Hướng dẫn làm bài tập - Hướng dẫn thảo luận 			
13-15	<p>Chương 9. Đặc điểm sinh học và khả năng gây bệnh của một số virus</p> <p>9.1. Virus bại liệt</p> <p>9.2. Rotavirus</p> <p>9.3. Virus cúm</p> <p>9.4. Virus sởi</p> <p>9.5. Virus quai bị</p> <p>9.6. Virus <i>Dengue</i></p> <p>9.7. Virus viêm não Nhật Bản</p> <p>9.8. Các virus viêm gan</p> <p>9.9. Virus gây hội chứng suy giảm miễn dịch ở người (HIV)</p> <p>10.10. Virus dại</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Thuyết trình - Hướng dẫn làm bài tập - Hướng dẫn thảo luận 			

Thực hành:

Nội dung	CDR	Bài
-----------------	------------	------------

	học phần	đánh giá
Bài 1. Kỹ thuật phòng thí nghiệm Vi sinh học		
Bài 2. Môi trường nuôi cấy vi khuẩn		
Bài 3. Phân lập vi khuẩn		
Bài 4. Mô tả hình thái khuẩn lạc vi khuẩn và cấy chuyển vi khuẩn vào ống thạch nghiêng		
Bài 5. Kỹ thuật cấy ria trên đĩa thạch		
Bài 6. Kỹ thuật làm tiêu bản, nhuộm và quan sát tế bào vi khuẩn		
Bài 7.		
Bài 8.		

7. Nguồn học liệu

Giáo trình:

1. Bộ Y tế (2009). Vi sinh Y học (Dùng cho đào tạo cử nhân điều dưỡng). Chủ biên: Lê Hồng Hình. NXB Giáo dục Việt Nam.
2. Lê Thị Oanh (2012). Vi sinh Y học (Dùng cho đào tạo cử nhân điều dưỡng). NXB Giáo dục Việt Nam.

Tài liệu tham khảo:

3. Kathleen Park Talaro & Barry Chess (2017). *Foundations in Microbiology* (10th edition). McGraw-Hill, New York.
4. Joanne M. Willey, Linda M. Sherwood, Christopher J. Woolverton (2013). *Prescott's Microbiology* (9th edition). McGraw-Hill, New York.
5. Bộ Y tế (2017). Hướng dẫn thực hành kỹ thuật xét nghiệm vi sinh lâm sàng (Ban hành theo Quyết định số 1539/QĐ-BYT ngày 20/4/2017). NXB Y học.

8. Quy định của học phần

Sinh viên cần phải:

- Hoàn thành 02 bài tập thuyết trình trong Tín chỉ 1.
- Hoàn thành 02 báo cáo thu hoạch trong Tín chỉ 2.
- Hoàn thành 01 bài kiểm tra giữa kì
- Hoàn thành 01 bài kiểm tra cuối kì
- Hoàn thành tất các bài thực hành
- Tỷ lệ thời gian sinh viên phải có mặt trên lớp tối thiểu: 80%

9. Phụ trách học phần

- Bộ môn phụ trách: Bộ môn Công nghệ sinh học - Môi trường - Điều dưỡng, Viện CN Hóa Sinh
- Môi trường.
- Email: vinhnl@gmail.com