

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT TUYỂN SINH LIÊN THÔNG TỪ CAO ĐẲNG LÊN ĐẠI HỌC

1. Tên môn thi: Vi sinh đại cương - thủy sản

- Số tiết ôn tập: 20 tiết.

2. Đơn vị phụ trách môn thi

- Bộ môn: Bệnh học thủy sản.

- Khoa: Thủy sản.

3. Mục tiêu của môn thi

3.1. Kiến thức

- 3.1.1. Kiến thức về lịch sử quá trình phát sinh và phát triển của ngành vi sinh vật. Những thành tựu đã đạt được và những triển vọng của ngành vi sinh vật đối với đời sống và sản xuất.
- 3.1.2. Kiến thức cơ bản về hoạt động sống của vi sinh vật: đặc điểm, hình thái và cấu tạo của vi sinh vật nhân nguyên thủy, vi sinh vật nhân thật, virus.
- 3.1.3. Kiến thức về quá trình dinh dưỡng, trao đổi chất, năng lượng, sinh trưởng và phát triển của vi sinh vật.
- 3.1.4. Kiến thức về mối quan hệ giữa vi sinh vật với các yếu tố môi trường.
- 3.1.5. Kiến thức về vai trò của vi sinh vật trong môi trường đất và nước và các vấn đề về di truyền ở vi sinh vật.

3.2. Kỹ năng

Có khả năng phân tích đánh giá các kết quả thí nghiệm liên quan đến vi sinh vật và vận dụng kiến thức để ứng dụng các vấn đề chuyên môn có liên quan đến vi sinh vật.

4. Mô tả tóm tắt nội dung môn thi

Nội dung môn thi bao gồm những kiến thức về lịch sử quá trình phát sinh và phát triển của ngành vi sinh vật, những thành tựu đã đạt được và những triển vọng của ngành vi sinh vật đối với đời sống và trong nuôi trồng thủy sản. Kiến thức về cơ bản về hoạt động sống của vi sinh vật. Quá trình dinh dưỡng, trao đổi chất, năng lượng, sinh trưởng và phát triển của vi sinh vật. Các vấn đề về di truyền ở vi sinh vật. Mối quan hệ giữa vi sinh vật với các yếu tố môi trường và vai trò của vi sinh vật trong môi trường nước.

5. Cấu trúc nội dung môn thi

Chương 1. Đại cương về vi sinh vật

- 1.1. Lịch sử phát triển của vi sinh vật học
- 1.2. Vai trò của vi sinh vật trong tự nhiên, trong đời sống con người và trong nuôi trồng thủy sản

Chương 2. Vi sinh vật nhân nguyên

- 2.1. Vi khuẩn
- 2.2. Xạ khuẩn
- 2.3. Vi khuẩn lam
- 2.4. Vi khuẩn nguyên thủy

Chương 3. Vi sinh vật nhân thật

- 3.1. Vi khuẩn
- 3.2. Xạ khuẩn
- 3.3. Vi khuẩn lam

Chương 4. Vi-rút

- 4.1. Một số đặc tính của virut
- 4.2. Hình thái cấu tạo của virut
- 4.3. Các hình thức sao chép của virut

Chương 5. Dinh dưỡng, Sinh trưởng và phát triển của vi sinh vật

- 5.1. Dinh dưỡng của vi sinh vật
- 5.2. Đường cong sinh trưởng của vi sinh vật
- 5.3. Ảnh hưởng của các yếu tố bên ngoài lên sự phát triển của vi sinh vật

Chương 6. Di truyền của vi sinh vật và vai trò của vi sinh vật trong nuôi trồng thủy sản

- 6.1. Các đặc điểm chung về di truyền của vi sinh vật
- 6.2. Di truyền ở virút, vi khuẩn và vi nấm
- 6.3. Vai trò của vi sinh vật trong các vùng nước và trong các hệ thống nuôi thủy sản

6. Phương pháp giảng dạy

Giảng viên giảng lý thuyết và trình bày powerpoint trên lớp.

7. Nhiệm vụ của người học

Người học phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học.
- Nghiên cứu tài liệu có liên quan đến nội dung môn thi.

8. Đánh giá kết quả thi của người học

8.1. Hình thức thi

Môn thi được đánh giá bằng hình thức trắc nghiệm. Thời gian thi là 90 phút.

8.2. Cách chấm điểm

Điểm thi được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), lấy lẻ đến 0,25; không quy tròn điểm.

8.3. Điều kiện xét tuyển

Môn thi đạt từ 5 điểm trở lên.

9. Tài liệu học tập

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Đặng Thị Hoàng Oanh, 2005. Giáo trình vi sinh đại cương. Trường Đại học Cần Thơ. 105 tr.	579/ O.408
[2] Nguyễn Lâm Dũng, Nguyễn Đình Quyến và Phạm Văn Tý. 2000. Vi sinh vật học. Nhà Xuất bản giáo dục Hà Nội. 519tr.	579/ D513
[3] Đỗ Ngọc Liên, 1999. Miễn dịch học cơ sở. Nhà xuất bản Đại Học Quốc Gia - Hà Nội: 1999.- 240 tr.	571.96/ L305

Cần Thơ, ngày 23 tháng 11 năm 2015

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA
Trương Quốc Phú (Đã ký)

TRƯỞNG BỘ MÔN
Đặng Thị Hoàng Oanh (Đã ký)