



TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG
Viện: Nuôi Trồng Thủy Sản
Bộ môn: Quản lý Sức khỏe Động vật Thủy sản

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **THỰC HÀNH BỆNH HỌC THỦY SẢN**
- Tiếng Anh: **PRACTISING FISH PATHOLOGY**

Mã học phần: EPM365

Số tín chỉ: **1TC (0-1)**

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: *Bệnh học Thủy sản*

2. Thông tin về GV:

Họ và tên: Họ và tên: Hứa Thị Ngọc Dung

Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ

Điện thoại: 0983911137

Email: dunghtn@ntu.edu.vn

Địa chỉ Google Meet: meet.google.com/qbm-fmac-zpd

Địa điểm tiếp SV: Bộ môn Quản lý Sức khỏe Động vật Thủy sản

3. Mô tả học phần:

Học phần cung cấp cho người học các phương pháp phân lập vi khuẩn gây bệnh trên động vật thủy sản, định lượng vi khuẩn có trong mẫu nước ao/ bể nuôi và phương pháp làm kháng sinh đồ. Phương pháp kiểm tra ký sinh trùng trên đối tượng nuôi. Cách nhận biết một số mô khỏe, mô bệnh do virus gây ra trên tôm, cá. Phương pháp kiểm tra nhanh bệnh MBV trên tôm post.

4. Mục tiêu:

Giúp cho người học có các kỹ năng về phân lập vi khuẩn gây bệnh trên động vật thủy sản và làm kháng sinh đồ để tìm kháng sinh có hiệu quả nhất trong điều trị bệnh do vi khuẩn đó gây ra. Kỹ năng kiểm tra, nhận biết một số ký sinh trùng thường gặp trên động vật thủy sản. Khả năng nhận biết và phân biệt một số mô khỏe, mô bệnh do virus gây ra trên đối tượng thủy sản.

5. Chuẩn đầu ra (CLOs): Sau khi học xong học phần, người học có thể:

- a) Vận dụng được các phương pháp tiệt trùng các loại dụng cụ khác nhau, môi trường nuôi cấy vi sinh vật, các dạng dung dịch cần dùng trong quá trình phân lập vi sinh vật.
- b) Vận dụng được phương pháp chẩn đoán bệnh do vi khuẩn ở ĐVTS, xác định mật độ vi khuẩn trong mẫu nước nuôi động vật thủy sản.
- c) Vận dụng được phương pháp nhuộm Gram vi khuẩn và làm kháng sinh đồ.
- d) Phân biệt được tác nhân ký sinh trùng thường gặp ở ĐVTS, vận dụng phương pháp kiểm tra ký sinh trùng trên tôm, cá.
- e) Nhận biết được 1 số mô ở tôm, cá, mô khỏe, mô bệnh, vận dụng được phương pháp chẩn đoán nhanh bệnh MBV trên tôm post.

6. Đánh giá kết quả học tập:

TT.	Hoạt động đánh giá	Hình thức/công cụ đánh giá	Nhằm đạt CLOs	Trọng số (%)
1	Đánh giá quá trình	- Điểm danh thường xuyên	a, b, c, d, e,	25
		- Thái độ tham gia vào các bài thực hành	a, b, c, d, e	25
2	Thi giữa kỳ	Không		
3	Thi cuối kỳ	Chấm thực hành trực tiếp hoặc trực tuyến	a, b, c, d, e	50

7. Tài liệu dạy học:

TT.	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Đỗ Thị Hòa, Bùi Quang Tề, Nguyễn Hữu Dũng và Nguyễn Thị Muội	Giáo trình Bệnh học Thủy sản	2004	Nhà xuất bản Nông nghiệp	Thư viện		x
2	Đỗ Thị Hòa	Bài giảng Một số phương pháp dùng trong nghiên cứu bệnh thủy sản	2005		Giáo viên	x	
3	- Melba G. Bondad-Reantaso - Sharon E. McGladdery - Iain East - Rohana P. Subasinghe	Hướng dẫn chẩn đoán bệnh của động vật thủy sản Châu Á – Tài liệu kỹ thuật thủy sản FAO 402/2	2005	Nhà xuất bản Nông nghiệp Hà Nội	Giảng viên/ internet	x	

8. Kế hoạch dạy học:

Tuần	Nội dung	Nhằm đạt CLOs	Phương pháp dạy học	Nhiệm vụ của người học
Tuần 14 - Nhóm 1 (13/12/2021 – 18/12/2021)	1-Tiết trùng dụng cụ, chuẩn bị môi trường dùng để nghiên cứu vi khuẩn. 2- Phân lập vi khuẩn gây bệnh trên tôm, cá sống và	a b	Thực hành tại phòng thí nghiệm	- Đọc tài liệu số 2 về chuẩn bị dụng cụ, môi trường.

	Xác định vi khuẩn tổng số có trong nước ao/bể nuôi 3- Quan sát hình dạng vi sinh vật, nhuộm Gram vi khuẩn, làm kháng sinh đồ 4- Quan sát, nhận biết một số ký sinh trùng thường gặp trên tôm, cá qua các tiêu bản ký sinh trùng khô. 5- Kiểm tra ký sinh trùng trên tôm, cá sống 6- Nhận biết một số mô khỏe và một số mô bệnh do virus gây ra trên tôm cá	c d d e		
Tuần 15 - Nhóm 2 (20/12/2021 – 25/12/2022)	nt	nt	nt	nt

9. Yêu cầu đối với người học:

- Thường xuyên cập nhật và thực hiện đúng kế hoạch dạy học, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần trên hệ thống NTU E-learning lớp học phần;
- Thực hiện đầy đủ và trung thực các nhiệm vụ học tập, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần và hướng dẫn của GV giảng dạy học phần;
- Sinh viên phải đọc trước phải đọc tài liệu với các nội dung có liên quan đến tiết học trước khi lên lớp.

Ngày cập nhật: 14/11/2021 (Nếu tình hình dịch bệnh diễn biến phức tạp, đề nghị chuyển học phần thực hành này sang kỳ tiếp theo)

GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)

CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN
(Ký và ghi họ tên)

Hứa Thị Ngọc Dung

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

Trần Văn Phước