MẪU ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

(Kèm theo Quyết định số: 796 /QĐ-ĐHNT, ngày 06 tháng 9 năm 2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG
Khoa/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 TẬP CHUYÊN NGÀNH BỆNH HỌC THỦY SẢN**
- Tiếng Anh: **SUBJECT PRACTICUM IN AQUATIC ANIMAL DISEASE**

Mã học phần: EPM366 Số tín chỉ: 4 (0 - 4)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Sinh viên hoàn thành tất cả các học phần chuyên ngành trong khung chương trình đào tạo ngành Bệnh học thủy sản.

2. Thông tin giảng viên:

Họ và tên: Lê Thành Cường Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ

Họ và tên: Hứa Thị Ngọc Dung Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ

Họ và tên: Phan Văn Út Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ

Điện thoại: 0914029128 Email: Utpv@ntu.edu.vn

Địa chỉ Google Meet: https://meet.google.com/uvd-gufp-rnc

Địa điểm, lịch tiếp SV: Bộ môn Quản lý sức khỏe ĐVTS

3. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần này cung cấp cho người học các kỹ năng trong nghiên cứu và chẩn đoán bệnh ở động vật thủy sản. Thu thập số liệu, viết báo cáo, trình bày và bảo vệ kết quả thực tập. Rèn luyện kỹ năng hợp tác và làm việc theo nhóm.

4. Mục tiêu:

Giúp sinh viên có đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết để chẩn đoán bệnh do các tác nhân như vi khuẩn, virus, nấm và ký sinh trùng gây ở động vật thủy sản; cách làm và lưu giữ mẫu bệnh phẩm; Vận dung các kiến thức về thuốc và dịch tễ học, phương pháp chẩn đoán bệnh vào các nghiên cứu chuyên sâu trong lĩnh vực bệnh học thủy sản.

5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT): Sau khi thực tập xong học phần, sinh viên có thể:

a. Thực hiện được phương pháp thu mẫu, cố định, bảo quản và vận chuyển mẫu ĐVTS để kiểm tra tác nhân gây bệnh.

b. Thực hiện được phương pháp thu thập, định danh và lưu giữ vi khuẩn, nấm và ký sinh trùng gây bệnh ở ĐVTS.

c. Vận dụng phương pháp mô học vào thực tế chẩn đoán bênh ở ĐVTS.

d. Vận dụng phương pháp sinh học phân tử vào xác định tác nhân gây bệnh ở ĐVTS.

e. Trình bày báo cáo khoa học.

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	15
		- Thái độ tham gia vào các bài thực hành	a, b, c, d, e	15
		- Viết báo cáo	a, b, c, d, e	20
2	Thi giữa kỳ	Không		
3	Thi cuối kỳ	vấn đáp	a, b, c, d, e	50

7. Tài liệu dạy học:

STT	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	Bài giảng Một số phương pháp dùng trong nghiên cứu bệnh thủy sản	2005		Giáo viên	x	
2	Melba G. Bondad-Reansato, S. E. McGladdery, I. East, R. P. Subasinghe	Hướng dẫn chẩn đoán bệnh của động vật thuỷ sản châu Á.	2001	NXN Nông Nghiệp – Hà Nội.	Thư viện	x	
3	Edward J. Noga,	Fish diseases, Diagnosis and Treatment –	2000.		Thư viện		x
4	K.M. Treves	Applied fish	2000	Kluwer	Giảng		x

	- Brown	pharmacology		Academic Publishers	viên		
5	Thuốc kháng sinh	Bùi Kim Tùng	1999	Sở Khoa học Công nghệ và Môi trường Tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu	Giảng viên		x
6	Alexopoulos C. J.	Introductory mycology	(1962)	John Wiley & Sons, Inc.			X
7	ARX, J.A.von	The genera fungi sporulating in pure culture,	(1974)	A.R. Gantner Verlag KG. FL-9490 Vaduz, Germany			X
8	H. Muller; K anders	Diseases and Parasites of marine fishes	1986				X
9	I. Paperna	Parasites, infections and diseases of fishes in Africa	1996	CIFA Technical Paper. No.31. Rome, FAO			X

8. Kế hoạch dạy học:

Tuần	Nội dung	Nhằm đạt CLOs	Phương pháp dạy học	Nhiệm vụ của người học
10 (15/11/21 – 20/11/21)	**Phương pháp thu mẫu ĐVTS cho nghiên cứu bệnh** Thu và bảo quản mẫu bệnh Tỷ lệ thu mẫu trong quần đàn Mô tả các dấu hiệu bệnh và thu thập thông tin	a	Hướng dẫn và thực tập trực tiếp tại phòng thí nghiệm	Đọc tài liệu liên quan đến đến phương pháp
11 (22/11/21 – 27/11/21)	**Ứng kỹ thuật PCR trong chẩn đoán bệnh** Nguyên lý Phương pháp tiến hành	d	Hướng dẫn và thực tập trực tiếp tại phòng thí nghiệm	Chuẩn bị mẫu cá và tôm, Đọc tài liệu liên quan đến đến phương pháp
12 (29/11/21 – 04/12/21)	**Ứng dụng phương pháp mô học trong chẩn đoán**	c	Hướng dẫn và thực tập trực tiếp	Chuẩn bị mẫu cá và tôm, Đọc tài liệu

	bệnh học thủy sản Hình thái giải phẫu cá, tôm, nhuyễn thể Thu mẫu nghiên cứu tổ chức mô ĐVTS Biến đổi tổ chức mô do virus, vi khuẩn Biến đổi tổ chức mô do ký sinh trùng, nấm và yếu tố vô sinh		tại phòng thí nghiệm	liên quan đến đến phương pháp
13 (06/12/21 – 11/12/21)	**Chẩn đoán bệnh do ký sinh trùng** Quan sát tiêu bản ký sinh trùng Kiểm tra, thu thập ký sinh trùng trên cá và giáp xác Bảo quản và làm các tiểu bản ký sinh trùng Định danh ký sinh trùng bằng hình thái Ứng dụng phương pháp tiêu cơ chẩn đoán KST	b	Hướng dẫn và thực tập trực tiếp tại phòng thí nghiệm	Chuẩn bị mẫu cá và tôm, Đọc tài liệu liên quan đến đến phương pháp
14 (13/12/21 – 18/12/21)	**Chẩn đoán bệnh do vi khuẩn** Thu và bảo quản mẫu để kiểm tra vi khuẩn Chuẩn bị môi trường nuôi cấy vi khuẩn và hóa chất Phương pháp nuôi cấy, phân lập vi khuẩn Phương pháp Định danh vi khuẩn Kháng sinh đồ, cảm nhiễm vi khuẩn	b	Hướng dẫn và thực tập trực tiếp tại phòng thí nghiệm	Chuẩn bị mẫu cá và tôm, Đọc tài liệu liên quan đến đến phương pháp
15 (20/12/21 – 25/12/21)	**Chẩn đoán bệnh do nấm** Thu và bảo quản mẫu để kiểm tra nấm Chuẩn bị môi trường nuôi cấy nấm và hóa chất Phương pháp nuôi cấy, phân lập nấm Phương pháp Định danh nấm Kháng sinh đồ, cảm nhiễm nấm	b	Hướng dẫn và thực tập trực tiếp tại phòng thí nghiệm	Chuẩn bị mẫu cá và tôm, Đọc tài liệu liên quan đến đến phương pháp
16 (27/12/21 – 01/01/22)	**Chẩn đoán bệnh do virus** Thu và bảo quản mẫu để kiểm tra virus Các phương pháp chẩn	c, d	Hướng dẫn và thực tập trực tiếp tại phòng thí nghiệm	Chuẩn bị mẫu cá và tôm, Đọc tài liệu liên quan đến đến phương pháp

	đoán bệnh do virus Quan sát các tiểu bản mô bệnh học do virus Phương pháp cảm nhiễm virus			
17 (03/01/22 – 08/01/22)	Viết báo cáo và Thi cuối kỳ	a,b,c,d,e		

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;

- Thực tập tại cơ sở sản xuất hoặc công ty cần tuân thủ các nội quy làm việc do cơ sở sản xuất/ công ty tiếp nhận đề ra và đảm bảo hoàn thành các nội dung thực tập trong điều kiện cho phép thực hiện tại cơ sở sản xuất/ công ty tiếp nhận.

Ngày cập nhật: 15/11/2021

GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)

Lê Thành Cường, Phan Văn Út
Hứa Thị Ngọc Dung

CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN
(Ký và ghi họ tên)

Phan Văn Út

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

Trần Văn Phước