

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Viện: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN

Bộ môn: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN NƯỚC LỢ

## ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

### 1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **BỆNH HỌC THỦY SẢN**

- Tiếng Anh: **FISH PATHOLOGY**

Mã học phần:

Số tín chỉ: 4(3-1)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: *Vi sinh vật học; Sinh lý động vật thủy sản ; Miễn dịch học và ứng dụng nuôi trồng thủy sản ; Dinh dưỡng trong NTTS; Sinh thái thủy sinh vật, Quản lý chất lượng môi trường trong NTTS*

### 2. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần cung cấp cho người học những kiến thức về bệnh ở động vật thủy sản, những bệnh nguy hiểm thường gặp trong nuôi trồng thủy sản, các phương pháp chẩn đoán và xét nghiệm bệnh ở động vật thủy sản cũng như các biện pháp quản lý và phòng trị bệnh.

### 3. Mục tiêu:

Người học có thể đạt được những kiến thức và kỹ năng về: các bệnh nguy hiểm thường gặp ở động vật thủy sản (bệnh do virus, vi khuẩn, kí sinh trùng, nấm, độc tố, môi trường, dịch hại), các phương pháp quản lý tổng hợp trong nuôi trồng thủy sản, cách dùng kháng sinh và hoá dược trong nuôi trồng thủy sản và các phương pháp chẩn đoán, xét nghiệm bệnh ở ĐVTS.

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

a) Nắm được các khái niệm cơ bản về lĩnh vực bệnh ở động vật thủy sản và phân biệt được các nhóm bệnh chính ở ĐVTS.

b) Đề xuất, tổ chức và tham gia thực hiện các biện pháp phòng bệnh tổng hợp cho động vật thủy sản

c) Lựa chọn, hướng dẫn và sử dụng thuốc, hóa chất phù hợp, có hiệu quả để phòng và trị bệnh cho động vật nuôi thủy sản, tránh những tác động xấu tới môi trường và sức khỏe vật nuôi

d) Phát hiện và xác định được các loại bệnh với những dấu hiệu bệnh lý đặc thù, từ đó đưa ra giải pháp xử lý kịp thời và phù hợp khi bệnh xảy ra trong hệ thống nuôi

e) Thực hiện đúng phương pháp thu mẫu, cố định và vận chuyển mẫu bệnh ĐVTS cũng như có thể thực hiện một số phương pháp chẩn đoán nhanh bệnh ở ĐVTS

### 5. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Bệnh ở động vật thủy sản	a	10	
1.1	Khái niệm về bệnh và dịch bệnh ở ĐVTS			
1.2	Phân loại bệnh ở động vật thủy sản			
1.3	Quan hệ nhân- quả giữa: Tác nhân gây bệnh - Yếu tố môi trường - Sức khỏe của vật nuôi.			
1.4	Bệnh lý ở động vật thủy sản			
2	Quản lý tổng hợp trong nuôi trồng thủy sản	b	8	
2.1	Cơ sở khoa học của biện pháp phòng bệnh trong NTTS			
2.2	Nguyên nhân gây bệnh và mô hình sinh thái của bệnh			
2.3	Quản lý bệnh bằng các giải pháp quản lý tác nhân gây bệnh			
2.4	Quản lý bệnh bằng giải pháp quản lý môi trường			
2.5	Quản lý bệnh bằng giải pháp nâng cao sức khỏe vật nuôi			
3	Dùng kháng sinh và hoá dược trong NTTS	c	8	
3.1	Các phương pháp dùng thuốc trong NTTS			
3.2	Tác dụng mong muốn và không mong muốn của thuốc			
3.3	Các yếu tố ảnh hưởng tới tác dụng của thuốc			
3.4	Các nhóm thuốc chủ yếu dùng trong NTTS			
3.5	Tác động tiêu cực của việc dùng thuốc trong NTTS đến môi trường sinh thái			
4	Bệnh truyền nhiễm ở động vật nuôi thủy sản	d	15	5
4.1	Các loại bệnh do virus, đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng bệnh			
4.2	Các loại bệnh do vi khuẩn, đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng trị			
4.3	Các bệnh ký sinh trùng, đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng trị			
4.4	Các bệnh do nấm, đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng trị			
5	Bệnh không lây nhiễm ở động vật nuôi thủy sản	d	2	5
5.1	Các bệnh do yếu tố môi trường:			
5.2	Bệnh do độc tố			
5.3	Bệnh do dinh dưỡng			

5.4	Bệnh di truyền			
5.5	Bệnh dịch hại ở động vật thủy sản			
6	Biện pháp chẩn đoán bệnh ở động vật thủy sản	e	2	5
6.1	Cơ sở khoa học của các phương pháp chẩn đoán bệnh ở động vật thủy sản			
6.2	Vật dụng cần thiết cho từng phương pháp chẩn đoán			
6.3	Phương pháp thu, xử lý, cố định và vận chuyển mẫu về phòng thí nghiệm			
6.4	Các bước tiến hành cụ thể trong các phương pháp chẩn đoán.			

## 6. Tài liệu dạy và 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	Bomdad Reantaso, M.G; MC Gladdery, S.E; East, I and Subasinghe, R.P.	Asia Diagnostic Guide to Aquatic Animal Diseases	2001	FAO, Rome (Italy)	Thư viện		x
3	Edward J. Noga	Fish disease diagnosis and treatment	2000	Low State Press, a blackwell Publishing Company	Thư viện		x
4	Lightner D.V	A handbook of shrimp pathology and diagnostic procedures for diseases of cultured penaeid shrimp.	1996	The World Aquaculture Societys. Section 4: Bacteria	Thư viện		x
5	Ronald J.	Fish pathology	2001	W.B. Saunders, a imprint of Elsevier	Thư		x

	Roberts,	(3rd edition)		Limited, Harcount publishers	viện		
--	----------	---------------	--	---------------------------------	------	--	--

**7. Đánh giá kết quả học tập:**

(11)

<i>STT</i>	<i>Hình thức đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Tiểu luận nhóm	a,b,c,d, e	10
2	Kiểm tra giữa kì	a,b,c,d, e	20
3	Chuyên cần/thái độ		10
5	Thi kết thúc học phần	a,b,c,d, e	60

**NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**

*Nguyễn Thị Thùy Giang*

**TRƯỞNG KHOA/VIỆN**

*(Ký và ghi họ tên)*

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

*(Ký và ghi họ tên)*

