

# 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: ĐỊCH HẠI VÀ BỆNH DO YẾU TỐ VÔ SINH Ở ĐỘNG VẬT THỦY SẢN

- Tiếng Anh: Aquatic pests and diseases related to toxins, environment and genetics

Mã học phần: Số tín chỉ: 2 (2-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Nhập môn bệnh học thủy sản  
Quản lý chất lượng nước trong nuôi trồng thủy sản

### 2. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần này cung cấp cho người học kiến thức về các chất gây độc cho động vật thủy sản trong nuôi trồng thủy sản, các bệnh do dinh dưỡng, môi trường và di truyền ở động vật thủy sản (ĐVTS), cũng như các loại sinh vật là địch hại trong hệ thống nuôi trồng thủy sản và các biện pháp chẩn đoán, quản lý, phòng ngừa và điều trị bệnh.

### 3. Mục tiêu:

Trang bị kiến thức và kỹ năng về: các bệnh do yếu tố vô sinh và địch hại ở động vật thủy sản và phương pháp chẩn đoán và phòng trị bệnh thích hợp, hiệu quả cho từng loại bệnh.

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

- Phát hiện bệnh do yếu tố vô sinh và địch hại ở động vật thủy sản
- Đề xuất và thực hiện các biện pháp quản lý thích hợp đối với từng bệnh

### 5. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Năm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	<b>Địch hại trong nuôi trồng thủy sản</b>		10	

1.1	Các khái niệm cơ bản về địch hại trong nuôi trồng thủy sản	a		
1.2	Động vật là địch hại trong nuôi trồng thủy sản	a		
1.3	Thực vật gây hại trong nuôi trồng thủy sản	a		
1.4	Biện pháp tổng hợp để quản lý địch hại	b		
<b>2</b>	<b>Bệnh ở ĐVTS có liên quan đến đặc tính lý và hóa của nước</b>		<b>5</b>	
2.1	Bệnh cá liên quan đến các đặc tính lý - hóa của nước	a		
2.2	Bệnh tôm liên quan đến đặc tính lý - hóa của nước	a		
2.3	Biện pháp kiểm soát và ngăn ngừa	b		
<b>3</b>	<b>Độc tố trong nuôi trồng thủy sản</b>		<b>8</b>	
3.1	Các khái niệm: chất độc, tính độc/ độc lực của chất độc, nhiễm độc	a		
3.2	Phân loại chất độc và sự biến đổi chất độc trong cơ thể sinh vật	a		
3.3	Các yếu tố ảnh hưởng đến tính độc của chất độc	a		
3.4	Bệnh do tác nhân hóa học gây ra	a		
3.5	Biện pháp kiểm soát và ngăn ngừa	b		
<b>4</b>	<b>Bệnh do dinh dưỡng</b>		<b>5</b>	
4.1	Bệnh do thiếu dinh dưỡng ở cá	a		
4.2	Bệnh do thiếu dinh dưỡng ở tôm	a		
4.3	Những vấn đề về chất lượng thức ăn liên quan đến sức khỏe vật nuôi	a		
4.4	Giải pháp đảm bảo nhu cầu dinh dưỡng và phòng tránh các bệnh do dinh dưỡng ở động vật thủy sản	b		
<b>5</b>	<b>Bệnh do di truyền</b>		<b>2</b>	
5.1	1. Đặc điểm của bệnh do yếu tố di truyền ở động vật thủy sản	a		
5.2	2. Một số bệnh di truyền ở động vật thủy sản			

## 6. Tài liệu dạy và học:

STT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Học	Tham khảo
1	Đỗ Thị Hoà, Bùi Quang	Bệnh học	2004	Nông	Thư	X	

	Tê, Nguyễn Hữu Dũng, Nguyễn Thị Muội	Thủy sản.		ngiệp_Tp . Hồ Chí Minh	viện		
2	Nguyễn Văn Duệ	Độc chất học thú y	2002	Đại học Nông Lâm Huế		X	
3	Lê Ngọc Tú	Độc tố học và An toàn thực phẩm	2006	Khoa học – kỹ thuật	Thư viện	X	
4	Larsen J and N.L Nguyen	Nghiên cứu các loài vi tảo có khả năng gây độc trong các thủy vực ven bờ Việt Nam	2004	Opera Botanica 140 – 2004		X	
5	Gilda D. Lio-po, Celia R. Lavilla	Health Management in Aquaculture	2001			X	
6	Ronald J. Roberts	Fish Pathology	2001				x
7	Muhammad Sadip	Toxic Metal Chemistry in marine Environments	1992				x
8	Gary M. Rand	Fundamentals of Aquatic Toxicology	1995				x
9	Phillip L. Williams; Robert C. James and Stephen M. Roberts	Principles of Toxicology. Environmental and Industrial Applications	2000				x

10	IMO/FAO/UNESCO- IOC/WHO/IAEA/UN/U NEP	Towards safe and effective use of chemicals in coastal aquaculture	1997				x
11	Arthus JR; CR Lavilla- Pitogo and Rp Subasinghe	Use of Chemicals in Aquacultures in Asia	1996				x

### 7. Đánh giá kết quả học tập:

<i>STT</i>	<i>Hình thức đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Tiểu luận nhóm	a, b	10
2	Kiểm tra giữa kì	a, b	30
3	Chuyên cần/thái độ		10
4	Thi kết thúc học phần	a, b	50

### 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)*

**Phạm Quốc Hùng**

**Nguyễn Tấn Sỹ**