

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Dịch bệnh Thủy sản (Diseases of Aquatic Organisms)

- Mã số học phần : TS337
- Số tín chỉ học phần : 2 tín chỉ
- Số tiết học phần : 20 tiết lý thuyết, 20 tiết thực hành.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn : Bệnh học Thủy sản.
- Khoa/Viện/Trung tâm/Bộ môn: Khoa Thủy sản.

3. Điều kiện tiên quyết:

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Nghiệp vụ chuyên môn tốt và phù hợp để đáp ứng thực tế sinh động của sự phát triển kinh tế-xã hội góp phần phát triển đất nước và hội nhập quốc tế ngày càng sâu và rộng.
- 4.1.2. Khái quát và vận dụng được những kiến thức cơ bản về sinh lý bệnh, nguyên nhân và điều kiện phát sinh bệnh trên động vật thủy sản, mối quan hệ giữa môi trường nuôi - ký chủ và các mầm bệnh.
- 4.1.3. Tổng hợp những kiến thức về chẩn đoán bệnh trên động vật thủy sản, phương pháp phòng trị bệnh tổng hợp.
- 4.1.4. Áp dụng những kiến thức cơ bản về bệnh học thủy sản, dịch tễ học và kiểm soát dịch bệnh trên động vật thủy sản và các phi sinh vật gây hại cho động vật thủy sản.

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Khả năng vận dụng những kiến thức chuyên sâu để ứng dụng qui trình kỹ thuật ương nuôi các đối tượng thủy sản, quản lý dịch bệnh, chẩn đoán, phân tích tình huống, tham gia phòng trị một số bệnh phổ biến trong nuôi thủy sản.
- 4.2.2. Tư vấn cho cơ quan, công ty và các cơ sở có liên quan nuôi trồng thủy sản, đặc biệt trong quản lý bệnh thủy sản.

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Yêu nghề, tự tin, có ý thức trách nhiệm cao và tính cộng đồng trong quản lý dịch bệnh.
- 4.3.2. Làm việc có tinh thần đoàn kết, chia sẻ thông tin, kiến thức
- 4.3.3. Hình thành ý thức an sinh trong thủy sản, thân thiện môi trường, đảm bảo an toàn thực phẩm cho người tiêu dùng.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Môn học nhằm: (i) cung cấp những thông tin về dịch bệnh ở tôm và cá (ii) kiến thức cơ bản về sinh lý bệnh, hiện tượng truyền nhiễm và ký sinh trên động vật thủy sản. (iii) giới thiệu các loại thuốc và hóa chất phòng trị bệnh ở thủy sản, phương pháp chẩn đoán bệnh và phòng trị bệnh tổng hợp trong nuôi thủy sản. (iv) giới thiệu đặc điểm bệnh học, dịch tễ học và kiểm soát dịch bệnh truyền nhiễm do vi khuẩn, vi-rút, ký sinh trùng, nấm và giáp xác ký sinh trên động vật thủy sản. (v) Thực hành các phương pháp chẩn đoán 1 số bệnh phổ biến trên cá, tôm.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương I	Bệnh học thủy sản đại cương	4	
1.1	Khái niệm cơ bản về bệnh lý	2	4.1.1, 4.2.1, 4.2.2
1.2	Một số thuốc, phương pháp chẩn đoán và phòng trị bệnh cá tôm	2	4.1.1, 4.2.1, 4.2.2
Chương II	Bệnh cá	6	
2.1	Bệnh do vi khuẩn và nấm	2	4.1.4, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.3
2.2	Bệnh lở loét	2	4.1.4, 4.2.1 4.2.2, 4.3.3
2.3	Bệnh do ngành giun sán ký sinh, bệnh do ngành giáp xác và các phi sinh vật	2	4.1.4, 4.2.1 4.2.2, 4.3.3
Chương III	Bệnh tôm	10	
3.1	Bệnh do vi-rút và vi khuẩn	6	4.1.4, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.3
3.2	Bệnh do động vật đơn bào (Protozoa) và vi nấm	2	4.1.4, 4.2.1 4.2.2, 4.3.3
3.3	Bệnh do các nguyên nhân khác	2	4.1.4, 4.2.1 4.2.2, 4.3.3
Chương IV	Thực hành kỹ thuật chẩn đoán bệnh trên cá và giáp xác	20	
4.1	Phương pháp kiểm tra ký sinh trùng ở cá, tôm	8	4.1.3, 4.1.4, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.3
4.2	Phương pháp phân lập vi khuẩn ở cá, tôm	6	4.1.3, 4.1.4, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.3
4.3	Xác định các chỉ tiêu hình thái, sinh hóa của vi khuẩn	6	4.1.4, 4.2.1 4.2.2, 4.3.3

7. Phương pháp giảng dạy:

- Thuyết giảng.
- Nêu tình huống, giải quyết tình huống.
- Nêu câu hỏi, thảo luận nhóm, viết bài thu hoạch qua từng nội dung thực hành về phương pháp chẩn đoán bệnh trên ĐVTS.

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Thực hiện đầy đủ bài thực tập nhóm và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

9.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm chuyên cần	Tham dự đầy đủ các tiết của học phần	10%	
3	Kiểm tra giữa giờ + Điểm thực tập nhóm	- Điểm kiểm tra - Viết bài phúc trình	30%	
4	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi tự luận và trắc nghiệm (60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết - Bắt buộc dự thi	60%	

9.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.

- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu

[1] Từ Thanh Dung, Đặng Thị Hoàng Oanh, Trần Thị Tuyết Hoa, Giáo trình Bệnh học Thủy sản, 2005.

[2] Đỗ Thị Hoà, Bùi Quang Tề, Nguyễn Hữu Dũng, 2004. Giáo trình Bệnh học Thủy sản. Nhà xuất bản Nông nghiệp. 423 trang.

[3] Manual of diagnostic Tests for Aquatic Animals, 2003. <http://www.oie.int>

[4] Quản lý sức khỏe ao nuôi tôm. Đại học Cần Thơ dịch. 2002

[5] Edward J. Noga 2010. Fish Disease: Diagnosis and Treatment Wiley–Backwell Publishing. Second edition, 519 pages

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	<p>Chương I: Bệnh học thủy sản đại cương</p> <p>1.1 khái niệm cơ bản về bệnh lý</p> <p>1.2 Một số thuốc, phương pháp chẩn đoán và phòng trị bệnh cá tôm</p>	4		<p>Đọc giáo trình và xem thêm tài liệu:</p> <p>[1]- Chương I, II</p> <p>[2]- Chương III</p> <p>[3]- http://www.oie.int</p> <p>[5]- Part1.5. Environment, stress and fish disease, 65.</p> <p>Parts III. Methods for treating fish disease: General concepts in therapy, 347; Pharmacopoeia, 375</p>
2	<p>Chương II. Bệnh cá – Biện pháp phòng trị</p> <p>2.1. Bệnh thường xảy ra trên cá do vi khuẩn, vi-rút và nấm</p> <p>2.2. Bệnh do động vật đơn bào (Protozoa) và đa bào trên cá</p> <p>2.3. Bệnh do ngành giáp xác và do các nguyên nhân khác</p>	6	10	<p>Đọc giáo trình và xem thêm tài liệu:</p> <p>[1]- Chương IV</p> <p>[2]- Chương V, VI</p> <p>[3]- http://www.oie.int</p> <p>[5]- Part II. Problems 45-57, 77-88; (pages: 183-210 and 269-298)</p> <p>Problems 58-76; pages 215-264.</p> <p>Ôn tập chương I và II</p>
3	<p>Chương III. Bệnh tôm</p> <p>3.1. Bệnh thường xảy ra trên tôm do vi-rút, vi khuẩn</p> <p>3.2. Bệnh do động vật đơn bào (Protozoa) và vi nấm trên tôm</p> <p>3.3. Bệnh do các nguyên nhân khác</p>	10	10	<p>Đọc giáo trình và xem thêm tài liệu:</p> <p>[1] – Phần III</p> <p>[3] – http://www.oie.int</p> <p>[4] – Quản lý sức khỏe ao nuôi tôm.</p>

Cần Thơ, ngày 31 tháng 05 năm 2014

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA THỦY SẢN

TRƯỞNG BỘ MÔN