

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

- 1.1. Tên và mã số học phần: QUẢN LÝ DỊCH BỆNH THỦY SẢN – TSN612
- 1.2. Trình độ: Thạc sĩ
- 1.3. Cấu trúc học phần: 2TC, 30tiết (LT: 20; BT: 0; TH: 20)
- 1.4. Học phần tiên quyết: Quản lý chất lượng nước trong nuôi trồng thủy sản (TS 508); Hệ thống sản xuất thủy sản nước mặn/lợ.(TS510) và Hệ thống sản xuất thủy sản nước ngọt (TS 511)
- 1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Bộ môn Bệnh học Thủy sản
- 1.6. Thông tin giảng viên:
PGS. TS. Đặng Thị Hoàng Oanh (Khoa Thủy sản)
Email: dthoanh@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Quản lý dịch bệnh thủy sản là một trong những môn học thuộc khối kiến thức chuyên ngành của chương trình đào tạo thạc sĩ ngành nuôi trồng thủy sản. Môn học bao gồm phần lý thuyết giới thiệu những kiến thức nâng cao liên quan đến bệnh và quản lý sức khỏe ở thủy sản nuôi. Đồng thời giới thiệu những hướng nghiên cứu và ứng dụng tiên tiến trong phòng và trị bệnh thủy sản. Phần thực hành giúp cho học viên nâng cao hiểu biết và kỹ năng thực hiện những kỹ thuật thu và phân tích mẫu, phát hiện và chẩn đoán bệnh hiện hành ở những đối tượng nuôi thủy sản chủ lực ở Việt Nam.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

Sau khi học xong, người học có thể sử dụng những kiến thức nâng cao và cập nhật về bệnh trên động vật thủy sản, các phương pháp chẩn đoán bệnh thủy sản và các giải pháp quản lý dịch bệnh tổng hợp trong nuôi thủy sản để thực hiện công việc quản lý sức khỏe hệ thống nuôi thủy sản, giám sát dịch bệnh và thực hiện việc phòng trị bệnh cho các đối tượng nuôi thủy sản.

Về lý thuyết:

- Biết các nguyên nhân và điều kiện phát sinh bệnh ở động vật thủy sản và ảnh hưởng của dịch bệnh đến các hệ thống nuôi thủy sản
- Hiểu rõ đặc điểm bệnh học và dịch tễ học của những bệnh nguy hiểm ở thủy sản
- Nắm vững nguyên tắc sử dụng thuốc và hóa chất trong phòng và trị bệnh ở động vật thủy sản
- Ứng dụng các biện pháp giám sát và quản lý dịch bệnh tổng hợp trong nuôi thủy sản.

Về thực hành:

- Hiểu và thao tác đúng một số qui trình chẩn đoán/phát hiện bệnh ở một số đối tượng nuôi thủy sản quan trọng.

4. NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
Chương 1. Giới thiệu tổng quan về quản lý dịch bệnh ở động vật thủy sản	4/0/0
<i>Chương này tập trung giới thiệu những kiến thức cơ bản trong quản</i>	

<p><i>lý dịch bệnh ở động vật thủy sản:</i></p> <p>1.1. Ảnh hưởng của dịch bệnh đến Nuôi trồng thủy sản Sự phát triển của thị giác máy tính</p> <p>1.2. Tại sao bệnh mới xuất hiện?</p> <p>1.3. Các yếu tố liên quan đến tình trạng dịch bệnh bùng nổ và lây lan</p> <p>1.4. Nguồn gốc các bệnh truyền nhiễm ở động vật thủy sản</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [4], [5].</i></p>	
<p>Chương 2. Cập nhật các bệnh thường gặp ở một số đối tượng nuôi thủy sản chủ lực ở ĐBSCL</p> <p><i>Chương này sẽ cung cấp cho học viên thông tin cập nhật về các bệnh thường gặp ở những đối tượng nuôi thủy sản quan trọng ở vùng ĐBSCL. Tập trung vào đặc điểm bệnh học (tác nhân và nguyên nhân gây bệnh), dịch tễ học và các biện pháp phòng trị.</i></p> <p>2.1 Bệnh ở tôm nước lợ</p> <p>2.2 Bệnh ở cá tra</p> <p>2.3 Bệnh ở cá điêu hồng</p> <p>2.4 Bệnh ở cá lóc</p> <p>2.5 Bệnh ở một số loài cá nước lợ và nước mặn</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1], [2], [3].</i></p>	4/0/0
<p>Chương 3. Sử dụng thuốc và hóa chất trong quản lý bệnh ở một số đối tượng nuôi thủy sản</p> <p><i>Chương này giảng dạy về các cơ chế tác dụng của thuốc và hóa chất lên mầm bệnh ở thủy sản, cơ chế hình thành sự kháng thuốc, những loại thuốc và hóa chất thông dụng trong phòng và trị bệnh thủy sản, phương pháp xác định tính nhạy và hàm lượng thuốc và hóa chất sử dụng trong phòng và trị bệnh.</i></p> <p>1.1. Cơ chế tác động của thuốc kháng sinh</p> <p>1.2. Cơ chế kháng thuốc của vi sinh khuẩn và các yếu tố thuận lợi cho sự phân tán các chủng đề kháng</p> <p>1.3. Phương pháp xác định tính nhạy của vi khuẩn với thuốc và hóa chất</p> <p>1.4. Các nguyên tắc sử dụng thuốc kháng sinh</p> <p>1.5. Phân loại thuốc và hóa chất sử dụng trong nuôi trồng thủy sản</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1], [4].</i></p>	4/0/0
<p>Chương 4. Sử dụng chất kích thích miễn dịch và vắc-xin trong phòng bệnh ở động vật thủy sản</p> <p><i>Chương này giảng dạy những kiến thức cơ bản về miễn dịch ở động vật thủy sản và sử dụng chất kích thích miễn dịch và vắc-xin trong</i></p>	4/0/0

<p><i>phòng bệnh ở thủy sản.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Các khái niệm cơ bản về miễn dịch học 2. Miễn dịch ở cá 3. Miễn dịch ở giáp xác 4. Sử dụng chất kích thích miễn dịch trong phòng bệnh ở thủy sản. 5. Sử dụng vắc-xin trong phòng bệnh ở thủy sản. <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [3], [4].</i></p>	
<p>Chương 5. Chẩn đoán và phát hiện bệnh ở động vật thủy sản</p> <p><i>Chương này giảng dạy về nguyên lý và các kỹ thuật hiện hành trong chẩn đoán và phát hiện bệnh ở thủy sản.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phương pháp vi sinh 2. Phương pháp mô bệnh học 3. Phương pháp sinh học phân tử 4. Thực hành <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [2], [4].</i></p>	4/0/10

5. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

- 5.1. Phương pháp giảng dạy:** học phần được giảng dạy kết hợp gồm lý thuyết (20 tiết), thực hành (20 tiết); trong quá trình học học viên sẽ thực hành, làm bài tập và thuyết trình theo nhóm trước lớp.
- 5.2. Phương pháp đánh giá:** Thuyết trình chuyên đề: 20%, thực hành: 30% và thi cuối kỳ: 50%.

6. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN

1. A Handbook of shrimp Pathology and Diagnostic Procedures for Diseases of Cultured Penaeid Shrimp. Lightner, D.V. 1996.
2. Asia Diagnostic guide for aquatic animal disease. FAO fisheries technical paper 402/2
3. Bacterial fish Pathogens: Disease of farmed and wild fish. 3rd Edition. Austin, B. & D.A. Austin, 1999.
4. Fish Disease: Diagnosis and Treatment. Edward J. Noga. 2010.
5. Health management in shrimp pond. 3rd Edition. AAHRI, 1998

Ngày 10 tháng 11 năm 2014

Người biên soạn

Duyệt của đơn vị
TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA THỦY SẢN

Đặng Thị Hoàng Oanh