

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Nuôi trồng Thủy sản

Bộ môn: Nuôi thủy sản nước ngọt

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần: Mô bệnh học

- Tiếng Việt: Mô bệnh học
- Tiếng Anh: Histopathology of aquatic animal

Mã học phần: 56020

Số tín chỉ: 03

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Sinh học đại cương, Mô và phối động vật thủy sản, Ngư loại, Sinh lý động vật thủy sản

2. Mô tả tóm tắt học phần: Học phần trang bị cho sinh viên những kiến thức về giải phẫu bệnh học chung, cấu trúc mô, tế bào ở các đối tượng thủy sản khỏe mạnh và giải phẫu bệnh học từng bộ phận, sự thay đổi trong cấu trúc mô, tế bào ở những cá thể bệnh.

3. Mục tiêu: Từ những kiến thức học được, sinh viên có khả năng vận dụng chúng vào thực tiễn, chẩn đoán bệnh ở động vật thủy sản bằng phương pháp đại thể, vi thể, tế bào học, gián tiếp tham gia vào công tác điều trị bệnh, nâng cao sức khỏe vật nuôi.

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

- Nhận biết hình dạng cũng như vị trí các cơ quan khác nhau trong cơ thể cá, tôm và ĐVTM, xác định được cơ quan đích để quan sát
- Cách thức giải phẫu các loài cá, tôm và nhuyễn thể
- Nhận biết và gọi tên được những biến đổi trong tổ chức mô
- Chẩn đoán bệnh do virus và vi khuẩn ở ĐVTS bằng phương pháp mô học
- Chẩn đoán bệnh do KST và nấm ở ĐVTS bằng phương pháp mô học
- Chẩn đoán bệnh do yếu tố vô sinh gây ra cho ĐVTS bằng phương pháp mô học

5. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Hình thái giải phẫu ĐVTS và tổ chức học ở ĐVTS	a, b	10	2
1.1	- Hình thái giải phẫu cá, tôm, động vật thân mềm			
1.2	- Tổ chức học ở ĐVTS			
...				
2	Cơ quan đích của các loại virus khác nhau gây bệnh ở ĐVTS và Các quá trình bệnh lý cơ bản ở các tổ chức cơ quan.	a, c	9	
2.1				
...				
	- Cơ quan đích của các loại virus khác nhau gây bệnh			

	<p>ở ĐVTS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biến đổi liên quan đến rối loạn chuyển hóa - Biến đổi liên quan đến rối loạn hệ tuần hoàn - Biến đổi liên quan đến hiện tượng viêm - U bướu 			
3.	<p>Các biến đổi đặc thù trong tế bào, mô & tổ chức của ĐVTS khi bị cảm nhiễm các loại virus và vi khuẩn khác nhau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biểu hiện bên ngoài và những biến đổi trong tế bào, mô và tổ chức của ĐVTS khi bị nhiễm các loại virus khác nhau - Biểu hiện bên ngoài và những biến đổi trong tế bào, mô và tổ chức của ĐVTS khi bị nhiễm vi khuẩn 	a, d	8	6
4	<p>Bệnh lý ở tế bào, mô & tổ chức của ĐVTS khi bị nhiễm ký sinh trùng, nấm và yếu tố vô sinh tác động</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hình dạng và cấu tạo của một số ký sinh trùng và nấm chủ yếu gây bệnh ở ĐVTS - Những biến đổi ở tế bào và mô do một số loại ký sinh trùng và nấm gây bệnh ở ĐVTS - Một số yếu tố môi trường, dinh dưỡng ảnh hưởng đến sức khỏe ĐVTS và những biến đổi trong tổ chức mô do yếu tố vô sinh gây ra 	a, e, f	8	2

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	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	P.R.Wheater, H.G.Burkitt, A.Stevens, J.S.Lowe	Basic Histopathology	1990	Longman Group UK Limited	Thư viện	×	
2	Ferguson Hung W.	Systemic pathology of fish	1989	Iowa State University Press	Thư viện	×	
3	Supranee Chinabut, Chalor Limsuwan, Paraveena Kitsawat	Histology of the walking catfish	1991	Clarias batrachus	Thư viện		×
4	Andrew W.Roger	Cells and Tissues	1983	A Subsidiary	Thư viện		×

				of Harcourt Brace Jovanovich			
5	Đỗ Thị Hòa, Bùi Quang Tê, Nguyễn hữu Dũng, Nguyễn Thị Muội	Bệnh học thủy sản		Nhà xuất bản nông nghiệp			×
6	Nguyễn Vượng	Giải phẫu bệnh học	2005	Nhà xuất bản y học Hà Nội			×
7	Đỗ Thị Hòa	Các phương pháp nghiên cứu bệnh ở ĐVTS				×	Đỗ Thị Hòa

7. Đánh giá kết quả học tập:

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Điểm các lần kiểm tra giữa kỳ	a, c	10
2	Điểm thực hành	a, b, c, d, e, f	25
3	Điểm chuyên cần/thái độ: lên lớp đầy đủ, chuẩn bị bài tốt, tích cực thảo luận.	a, b	5
4	Tự nghiên cứu: (TNC): <i>hoàn thành nhiệm vụ giảng viên giao trong tuần, bài tập nhóm/tháng/học kỳ...</i>	c, d, e, f	10
5	Thi kết thúc học phần	a, b, c, d, e, f	50%

NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG KHOA/VIỆN
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)