

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Viện: Nuôi trồng thủy sản

Bộ môn: Quản lý sức khỏe ĐVTS

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT 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: EPM324

Số tín chỉ: 3 (2-1)

Đào tạo trình độ: Đại học

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

2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên: Phạm Thị Hạnh

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sĩ

Điện thoại: 0909.5959.86

Email: hanhpt@ntu.edu.vn

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên: elearning.ntu.edu.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Diễn đàn trên hệ thống elearning, điện thoại, facebook lớp, zalo nhóm, email

3. 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

4. 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.

5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):

a) 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

b) Cách thức giải phẫu các loài cá, tôm và nhuyễn thể

c) Nhận biết và gọi tên được những biến đổi trong tổ chức mô

d) Chẩn đoán bệnh do virus và vi khuẩn ở ĐVTS bằng phương pháp mô học

e) Chẩn đoán bệnh do KST và nấm ở ĐVTS bằng phương pháp mô học

f) Chẩn đoán bệnh do yếu tố vô sinh gây ra cho ĐVTS bằng phương pháp mô học

6. Kế hoạch dạy học:

6.1 Lý thuyết

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	Phương pháp dạy –	Kế hoạch dạy – học (theo tuần)	Chuẩn bị của người học
-----	---------------	---------------	---------	-------------------	--------------------------------	------------------------

				<i>học</i>		
1	Hình thái giải phẫu ĐVTS và tổ chức học ở ĐVTS	a, b	10	- Online trực tuyến (Tìm hiểu thực tế, Thuyết giảng, Đặt vấn đề, Thảo luận)	Tuần 5 Online qua Zoom	SV tự nghiên cứu nội dung được giao trên một số trang web do GV giới thiệu.
1.1	- Hình thái giải phẫu cá, tôm, động vật thân mềm				Tuần 6, 7 Online qua Zoom	
1.2	- Tổ chức học ở ĐVTS			- Live stream	Tuần 8, 9 Online qua Zoom	Đọc trước tài liệu 6, trang 3-51, phần 1
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	6	- Online trực tuyến (Thuyết giảng, Semina nhóm)		SV tự nghiên cứu nội dung được giao trên một số bài báo khoa học do GV giới thiệu
2.1	- Cơ quan đích của các loại virus khác nhau gây bệnh ở ĐVTS			- Live stream	Tuần 10 Online qua Zoom	SV đọc trước tài liệu 5, trang 37-45, chương 1.
2.2	- Biến đổi liên quan đến rối loạn chuyên hóa				Tuần 11 Online qua Zoom	
2.3	- Biến đổi liên quan đến rối loạn hệ tuần hoàn					
2.4	- Biến đổi liên quan đến hiện tượng viêm				Tuần 12 Online qua Zoom	
2.5	- U bướu					
3	Các biến đổi đặc thù trong tế bào, mô & tổ chức của ĐVTS khi bị cảm nhiễm các loại virus và vi khuẩn khác	a, d	8	- Online trực tuyến (Thuyết giảng, Đặt vấn đề, Thảo	Tuần 13 Online qua Zoom	SV đọc trước tài liệu 5, trang 167-184, chương 5.

3.1	nhau - 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			luận nhóm) - Live stream	Tuần 14 Online qua Zoom	SV đọc trước tài liệu 5, trang 184-208, chương 5.
3.2	- Biểu hiện bên ngoài và những biến đổi trong tế bào, mô và tổ chức của ĐVTS khi bị nhiễm vi khuẩn				Tuần 15, 16 Online qua Zoom	SV đọc trước tài liệu 5, trang 209-214, chương 5. SV đọc trước tài liệu 5, trang 215-250, chương 5.
4	Bệnh lý ở tế bào, mô & tổ chức của ĐVTS khi bị nhiễm ký sinh trùng, nấm và yếu tố vô sinh tác động	a, e, f	6	- Online trực tuyến (Thuyết giảng, Đặt vấn đề, Thảo luận nhóm) - Live stream		
4.1	- Hình dạng và cấu tạo của một số ký sinh trùng và nấm chủ yếu gây bệnh ở ĐVTS				Tuần 17 Online qua Zoom	SV đọc trước tài liệu 5, trang 271-391, chương 6.
4.2	- Những biến đổi ở tế bào và mô do một số loại ký sinh trùng và nấm gây bệnh ở ĐVTS				Tuần 18 Online qua Zoom	SV đọc trước tài liệu 5, trang 251-269, chương 5.
4.3	- 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				Tuần 19 Online qua Zoom	SV đọc trước tài liệu 5, trang 402-409, chương 7.

6.2 Thực hành Mô bệnh học: (15 giờ kế hoạch x 2 giờ thực tế/giờ kế hoạch = 30 giờ thực tế/nhóm (6 buổi))

<i>STT</i>	<i>Bài/Chủ đề</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Số tiết</i>	<i>Phương pháp dạy – học</i>	<i>Chuẩn bị của người học</i>
1	- Hình thái giải phẫu cá, tôm, động vật thân mềm - Tổ chức học ở ĐVTS	a, b	3	Thực hành trên mẫu vật tươi sống	Tham gia đầy đủ và phải có tài liệu thực hành môn học
2	- 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	6	Thực hành trên tiêu bản khô	SV tự nghiên cứu các nội dung đã được học trên lớp
3	- 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	6	Thực hành trên tiêu bản khô	SV tự nghiên cứu các nội dung đã được học trên lớp

7. Tài liệu dạy và học:

<i>STT</i>	<i>Tên tác giả</i>	<i>Tên tài liệu</i>	<i>Năm xuất bản</i>	<i>Nhà xuất bản</i>	<i>Địa chỉ khai thác tài liệu</i>	<i>Mục đích sử dụng</i>	
						<i>Tài liệu chính</i>	<i>Tham khảo</i>
1	P.R.Wheater, H.G.Burkitt, A.Stevens, J.S.Lowe	Basic Histopathology	1990	Longman Group UK Limited	Elearning.ntu.edu.vn		X
2	Ferguson Hung W.	Systemic pathology of fish	1989	Iowa State University Press	Elearning.ntu.edu.vn		X

3	Supranee Chinabut, Chalor Limsuwan, Paraveena Kitsawat	Histology of the walking catfish	1991	Clarias batrachus	Elearning.ntu.edu.vn		X
4	Andrew W.Roger	Cells and Tissues	1983	A Subsidiary of Harcourt Brace Jovanovich	Elearning.ntu.edu.vn		X
5	Đỗ Thị Hòa, Bùi Quang Tề, Nguyễn hữu Dũng, Nguyễn Thị Muội	Bệnh học thủy sản	2004	Nhà xuất bản nông nghiệp	Elearning.ntu.edu.vn	X	
6	Lưu Thị Dung, Phạm Quốc Hùng	Mô phôi học thủy sản	2015	Nhà xuất bản Nông nghiệp	Elearning.ntu.edu.vn	X	
7	Đỗ Thị Hòa	Các phương pháp nghiên cứu bệnh ở ĐVTS			Elearning.ntu.edu.vn	X	

8. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:

- Sinh viên tham gia đầy đủ và tích cực phát biểu trong giờ học lý thuyết.
- Sinh viên chuẩn bị bài báo cáo theo chủ đề và tích cực thảo luận với nhóm, với lớp theo sự phân công của giảng viên và của nhóm.
- Đánh giá thực hành thông qua đánh giá chuyên cần và thi vấn đáp.
- Chuẩn bị đầy đủ thiết bị và phần mềm cần thiết theo hướng dẫn của Trường.
- Chủ động tìm hiểu và làm quen với hệ thống NTU E-learning và ứng dụng Zoom và các ứng dụng khác do GV giới thiệu.
- Tham gia học tập, thảo luận, làm bài tập, bài kiểm tra trên NTU E-learning và hệ thống khác theo yêu cầu của GV.
- Tham gia học tập trên Zoom tối thiểu trên 80% (Thông báo số 203/TB-ĐHNT, ngày 06 tháng 4 năm 2020)
- Tham gia học trực tuyến trên Zoom theo lịch do GV quy định.

9. Đánh giá kết quả học tập:

9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):

Tuần thứ	Hình thức kiểm tra	Chủ đề/Nội dung được kiểm tra	Nhằm đạt KQHT
10	Bài kiểm tra số 1 (Viết)	Chủ đề 1	a

13	Bài kiểm tra số 2 (Viết)	Chủ đề 2	c
----	--------------------------	----------	---

9.2 Thang điểm học phần:

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Chuyên cần/thái độ: <i>lên lớp đầy đủ, chuẩn bị bài tốt, tích cực thảo luận</i>	a, b, c, d, e, f	5
2	Bài kiểm tra, bài tập hàng tuần	a, b, c, d, e, f	10
3	Bài kiểm tra giữa kỳ	a, c	10
4	Tự nghiên cứu: <i>hoàn thành nhiệm vụ giảng viên giao</i>	a, b, c, d, e, f	5
5	Điểm thực hành	a, b, c, d, e, f	20
6	Thi kết thúc học phần - Hình thức thi: Viết - Đề mở: <input type="checkbox"/> Đề đóng: x		50

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN

Trần Văn Phước

Phạm Thị Hạnh