

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: BỆNH DO VIRUS Ở ĐỘNG VẬT THỦY SẢN

- Tiếng Việt: BỆNH DO VIRUS Ở ĐỘNG VẬT THỦY SẢN
- Tiếng Anh: VIRAL DISEASES OF AQUATIC ANIMALS

Mã học phần: EPM328

Số tín chỉ: 3 (2-1)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Nhập môn bệnh học thủy sản, Giải phẫu bệnh 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 cung cấp cho người học: đặc điểm sinh học các họ virus gây bệnh trên động vật thủy sản. Các bệnh do virus gây ra trên cá, giáp xác và động vật thân mềm nuôi ở Việt Nam và thế giới. Các phương pháp nghiên cứu và chẩn đoán bệnh do virus ở tôm, cá và động vật thân mềm

4. Mục tiêu: Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về virus, dịch tễ học của một số bệnh nguy hiểm do virus gây ra ở động vật thủy sản, dấu hiệu bệnh lý, tác nhân, phương pháp chẩn đoán và các biện pháp phòng ngừa.

5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):

- Vận dụng những hiểu biết căn bản về virus trong công tác nghiên cứu, phòng chống dịch bệnh do virus gây ra trên các đối tượng nuôi thủy sản.
- Thiết kế và tổ chức thực hiện thí nghiệm xác lập tác nhân virus gây bệnh ở động vật thủy sản
- Thu, xử lý và bảo quản bệnh phẩm để chẩn đoán bệnh do virus
- Nhận biết, phân biệt các dấu hiệu bệnh lý đặc trưng của một số bệnh nguy hiểm do virus gây ra ở động vật thủy sản

6. Kế hoạch dạy học:

6.1 Lý thuyết

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

	<p>3. Bệnh do Herpesvirus ở cá chép</p> <p>4. Bệnh do Iridovirus ở cá rô phi</p> <p>5. Bệnh nhiễm trùng xuất huyết (VHS) ở các loài cá xương</p> <p>6. Bệnh hoại tử tuyến tụy (IPN) ở cá hồi</p> <p>7. Bệnh hoại tử cơ quan tạo máu có tính truyền nhiễm (IHN)</p> <p>8. Dịch hoại tử cơ quan tạo máu (EHN)</p> <p>9. Bệnh hoại tử thần kinh do virus</p> <p>10. Bệnh cá mú ngủ</p> <p>11. Bệnh u nang lympho (lymphocystis)</p> <p>12. Bệnh hoại huyết truyền nhiễm ở cá hồi</p> <p>13. Bệnh do Iridovirus ở cá tráp</p>				Tuần 13	
5	<p>Bệnh do virus gây ra ở nhuyễn thể và lưỡng cư</p> <p>1. Bệnh do Birnavirus ở các loài nhuyễn thể</p> <p>2. Bệnh do Ranavirus ở các loài lưỡng cư</p> <p>3. Các bệnh mới xuất hiện có quan hệ với tác nhân virus.</p>	a, b, c, d	2	<p>- Online trực tuyến (Thuyết giảng, tìm hiểu thực tế, đặt vấn đề)</p> <p>- Live stream</p>	Tuần 14	Đọc trước các bài báo khoa học do GV giao

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

STT	Bài/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	Phương pháp	Chuẩn bị của người
-----	------------	---------------	---------	-------------	--------------------

				<i>dạy – học</i>	<i>học</i>
1	1. Chuẩn bị dụng cụ, hóa chất, vận hành máy cho công tác chẩn đoán bệnh do virus ở động vật thủy sản	b, c	3	GV: Làm mẫu, hướng dẫn SV: thao tác dưới sự quan sát và hướng dẫn của GV	Tham gia đầy đủ và phải có tài liệu thực hành môn học
2	Chẩn đoán 1 số bệnh phổ biến do virus ở giáp xác bằng: – Phương pháp truyền thống – Kỹ thuật miễn dịch học. – Kỹ thuật PCR 1. Bệnh do Monodon Baculovirus (MBV) 2. Bệnh đốm trắng do WSSV 3. Bệnh đầu vàng do YHV	c, d	6	GV: Làm mẫu, hướng dẫn SV: thao tác dưới sự quan sát và hướng dẫn của GV	Tham gia đầy đủ và mang tài liệu thực hành môn học
3	Chẩn đoán 1 số bệnh phổ biến do virus ở cá bằng: - Phương pháp truyền thống - Kỹ thuật miễn dịch học. - Kỹ thuật PCR Bệnh do virus gây ra ở cá 1. Bệnh hoại tử thần kinh do virus 2. Bệnh cá mú ngủ 3. Bệnh u nang lympho (lymphocystis)	c, d	6	GV: Làm mẫu, hướng dẫn SV: thao tác dưới sự quan sát và hướng dẫn của GV	Tham gia đầy đủ và phải có tài liệu thực hành môn học

7. Tài liệu dạy và học:

<i>ST T</i>	<i>Tên tác giả</i>	<i>Tên tài liệu</i>	<i>Năm</i>	<i>Nhà xuất bản</i>	<i>Địa chỉ khai thác tài liệu</i>	<i>Mục đích sử dụng</i>
-------------	--------------------	---------------------	------------	---------------------	-----------------------------------	-------------------------

			<i>xuất bản</i>			<i>Tài liệu chính</i>	<i>Tham khảo</i>
1	Đỗ Thị Hòa, Bùi Quang Tề, Nguyễn Hữu Dũng, Nguyễn Thị Muội	Bệnh học thủy sản (Chương 5: Bệnh truyền nhiễm của động vật thủy sản)	2004	Nông nghiệp	Elearning.ntu.edu.vn	X	
2	Bondad-Reantaso, M.G., McGladdery, S.E., East, I., and Subasinghe, R. P. (Eds)	Hướng dẫn chẩn đoán bệnh của động vật thủy sản châu Á. (Bản dịch tiếng Việt của NAFIQAVED)	2005	Nông Nghiệp	Elearning.ntu.edu.vn	X	
3	Phạm Văn Ty	Virut học	2004	Giáo dục	Elearning.ntu.edu.vn	X	
4	Robert, R.J. (Ed.)	Fish Pathology 3 rd Edition	2001	W.B Saunders	Elearning.ntu.edu.vn	X	
5	Đặng Thị Hoàng Oanh	Nguyên lý và kỹ thuật chẩn đoán bệnh thủy sản	2011	Nông Nghiệp	Elearning.ntu.edu.vn	X	
6	Bondad-Reantaso, M.G., McGladdery, S.E., East, I., and Subasinghe, R. P. (Eds)	Asia diagnostic guide to aquatic animal diseases. FAO Technical Paper No.402, Supplement 2.	2001	FAO, Rome	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):

<i>Tuần thứ</i>	<i>Hình thức kiểm tra</i>	<i>Chủ đề/Nội dung được kiểm tra</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>
8	Bài kiểm tra số 1 (Viết)	Chủ đề 1, 2	a
14	Bài kiểm tra số 2 (Semina)	Chủ đề 3, 4, 5	a, d

9.2 Thang điểm học phần:

<i>STT</i>	<i>Hình thức đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Chuyên cần, thái độ học tập tích cực	a, b, c, d	10
2	Điểm các lần kiểm tra giữa kỳ	a, d	10
3	Bài kiểm tra/bài tập hàng tuần	a, b, c, d	10
4	Tự nghiên cứu	a, b, c, d	5
5	Điểm thực hành	c, d	15
6	Thi kết thúc học phần - Hình thức thi: Viết - Đề mở: <input type="checkbox"/> Đề đóng: X	a, b, c, d	50

TRƯỞNG BỘ MÔN

Trần Văn Phước

GIẢNG VIÊN

Phạm Thị Hạnh