



TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG
Viện: Nuôi Trồng Thủy Sản
Bộ môn: Quản lý Sức khỏe Động vật Thủy sản
ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: BỆNH HỌC THỦY SẢN
- Tiếng Anh: **FISH PATHOLOGY**

Mã học phần: EPM362

Số tín chỉ: **3TC (3-0)**

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: *Vi sinh vật học; Sinh lý động vật thủy sản; Miễn dịch học và ứng dụng nuôi trồng thủy sản; Dinh dưỡng trong NTTS; Sinh thái thủy sinh vật, Quản lý chất lượng môi trường trong NTTS*

2. Thông tin về GV:

Họ và tên: Họ và tên: Hứa Thị Ngọc Dung Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ

Điện thoại: 0983911137

Email: dunghtn@ntu.edu.vn

Địa chỉ Google Meet: meet.google.com/qbm-fmac-zpd

Địa điểm tiếp SV: Bộ môn Quản lý Sức khỏe Động vật Thủy sản

3. Mô tả học phần:

Học phần cung cấp cho người học những kiến thức về bệnh ở động vật, những bệnh nguy hiểm thường gặp trên động vật thủy sản, cách sử dụng thuốc trong nuôi trồng thủy sản, các biện pháp quản lý và phòng trị bệnh.

4. Mục tiêu:

Người học có thể đạt được những kiến thức và kỹ năng về: các bệnh nguy hiểm thường gặp ở động vật thủy sản (Bệnh do virus, vi khuẩn, kí sinh trùng, nấm, môi trường, dịch hại), các phương pháp quản lý tổng hợp trong nuôi trồng thủy sản, cách dùng thuốc và hoá dược trong nuôi trồng thủy sản.

5. Chuẩn đầu ra (CLOs): Sau khi học xong học phần, người học có thể:

- a) Giải thích được các khái niệm cơ bản về lĩnh vực bệnh ở ĐVTS.
- b) Phân biệt được các loại bệnh phổ biến xuất hiện ở ĐVTS.
- c) Vận dụng được các phương pháp sử dụng thuốc phù hợp vào phòng và trị bệnh cho ĐVTS.
- d) Đề xuất được giải pháp áp dụng vào thực hiện các biện pháp phòng bệnh tổng hợp trong NTTS.

6. Đánh giá kết quả học tập:

TT.	Hoạt động đánh giá	Hình thức/công cụ đánh giá	Nhằm đạt CLOs	Trọng số (%)
1	Đánh giá quá trình	- Điểm danh ngẫu nhiên	a, b, c, d	5
		- Phát vấn - Cho điểm khi trả lời đúng câu hỏi hoặc đặt ra vấn đề liên quan cần vận dụng	a, b, c, d	5

		kiến thức học phần (Thực hiện trên lớp theo tiến độ bài giảng)		
		- Kiểm tra 1 tiết, đề đóng, tự luận: nội dung kiểm tra thuộc chủ đề 1	a	10
		- Seminar (đánh giá theo Rubric) về 1 số bệnh ở chủ đề 4	b, c, d	10
2	Thi giữa kỳ	Tự luận + vấn đáp nhanh, đề đóng: Chủ đề 2, 3 (nội dung chủ đề 3 học đến tuần 8)	c, d	20
3	Thi cuối kỳ	Vấn đáp trực tuyến chủ đề 4, 5	b, c, d	50

7. Tài liệu dạy học:

TT.	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	Đỗ Thị Hòa, Bùi Quang Tề, Nguyễn Hữu Dũng và Nguyễn Thị Muội	Giáo trình Bệnh học Thủy sản	2004	Nhà xuất bản Nông nghiệp	Thư viện	x	
2	Bomdad Reantaso,M.G; MC Gladdery, S.E; East, I and Subasinghe, R.P.	Asia Diagnostic Guide to Aquatic Animal Diseases	2001	FAO, Rome (Italy)	Thư viện		x
3	Edward J. Noga	Fish disease diagnosis and treatment	2000	Lowa State Press, a blackwell Publishing Company	Thư viện		x
4	Lightner D.V	A hanbook of shrimp pathology and diagnostic proceduces for diseases of cultured penaeid shrimp.	1996	The World Aquaculture Societys. Section 4: Bacteria	Thư viện		x
5	Ronald Roberts, J.	Fish pathology (3rd edition)	2001	W.B. Saunders, a imprint of Elsevier Limited, Harcourt publishers	Thư viện		x

6	- Melba G. Bondad- Reantaso - Sharon E. McGladdery - Iain East - Rohana P. Subasinghe	Hướng dẫn chẩn đoán bệnh của động vật thủy sản Châu Á – Tài liệu kỹ thuật thủy sản FAO 402/2	2005	Nhà xuất bản Nông nghiệp Hà Nội	Giảng viên/ internet		x
---	--	--	------	---------------------------------------	----------------------------	--	---

8. Kế hoạch dạy học:

Phương án 1 (theo Tuần):

Tuần	Nội dung	Nhằm đạt CLOs	Phương pháp dạy học	Nhiệm vụ của người học
1 (13/9/21 – 18/9/21)	Đại cương về Bệnh ở ĐVTS Khái niệm về bệnh và dịch bệnh ở ĐVTS Phân loại bệnh ở ĐVTS	a	Thuyết giảng online, phát vấn, thảo luận	- Đọc trước bài giảng 1: mở đầu và các khái niệm
2 (20/9/21 – 25/9/21)	Quan hệ giữa: Tác nhân gây bệnh - Yếu tố môi trường	a	Thuyết giảng online, phát vấn, thảo luận	- Đọc tài liệu số 1 trang 17-37. - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
3 (27/9/21 – 02/10/21)	- Sức khỏe ĐVTS. Bệnh lý ở ĐVTS	a	Thuyết giảng online, phát vấn, thảo luận	- Đọc tài liệu số 1 trang 17-37. - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
4 (04/10/21 – 09/10/21)	Dùng kháng sinh và hoá dược trong NTTS - Các phương pháp dùng thuốc trong NTTS - Tác dụng của thuốc ở ĐV	c	Thuyết giảng online, phát vấn, thảo luận	- Đọc trước bài giảng 1: Thuốc. - Đọc tài liệu số 1 trang 73-77. - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
5 (11/10/21 – 16/10/21)	Các yếu tố ảnh hưởng tới tác dụng của thuốc	c	Thuyết giảng online, phát vấn, thảo luận	- Đọc tài liệu số 1 trang 78-84. - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
6 (18/10/21 – 23/10/21)	- Các nhóm thuốc chủ yếu dùng trong NTTS - Tác động tiêu cực của việc dùng thuốc trong NTTS đến môi trường sinh thái	c	Thuyết giảng online, phát vấn, thảo luận	- Đọc tài liệu số 1 trang 84-86 - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
7 (25/10/21 – 30/10/21)	Quản lý tổng hợp trong NTTS -Cơ sở khoa học của biện pháp phòng bệnh trong NTTS -Nguyên nhân gây bệnh	d	Thuyết giảng online, phát vấn, thảo luận,	- Đọc trước bài giảng 1: Quản lý sức khỏe động vật thủy sản. - Đọc tài liệu số 1 trang 47-53.

	và mô hình sinh thái của bệnh			
8 (01/11/21 –06/11/21)	Quản lý bệnh bằng các giải pháp quản lý tác nhân gây bệnh Quản lý bệnh bằng giải pháp quản lý môi trường Quản lý bệnh bằng giải pháp nâng cao sức khỏe vật nuôi	d	Thuyết giảng online, phát vấn, thảo luận,	- Đọc trước bài giảng 1: Thuốc. - Đọc tài liệu số 1 trang 53-60. - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
9 (08/11/21 –13/11/21)	Thi giữa kỳ	c, d		
10 (15/11/21 –20/11/21)	Bệnh ký sinh ở ĐVTS Các loại bệnh do virus, đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng bệnh	b, c, d	Seminar	Chuẩn bị báo cáo và trình bày trước lớp theo chủ đề đã phân công trước
11 (22/11/21 –27/11/21)	Các loại bệnh do virus, đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng bệnh	b, c, d	Seminar	Chuẩn bị báo cáo và trình bày trước lớp theo chủ đề đã phân công trước
12 (29/11/21 –04/12/21)	Các loại bệnh do vi khuẩn, đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng trị	b, c, d	Thuyết giảng online, phát vấn, thảo luận	- Đọc trước bài giảng 1: Bệnh vi khuẩn - Đọc tài liệu số 1 trang 215-250. - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
13 (06/12/21 –11/12/21)	Các loại bệnh do vi khuẩn, đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng trị	b, c, d	Thuyết giảng online, phát vấn, thảo luận	- Đọc trước bài giảng 1: Bệnh vi khuẩn - Đọc tài liệu số 1 trang 215-250. - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
14 (20/12/21 –25/12/21)	Các bệnh ký sinh trùng, đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng trị Các bệnh do nấm, đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng trị	b, c, d	Thuyết giảng online, phát vấn, thảo luận	- Đọc trước bài giảng 1: Bệnh ký sinh trùng - Đọc tài liệu số 1 trang 271-391.
15 (27/12/21 –01/01/22)	Các bệnh ký sinh trùng, đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng trị Các bệnh do nấm, đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng trị	b, c, d	Thuyết giảng online, phát vấn, thảo luận	- Đọc trước bài giảng 1: Bệnh ký sinh trùng, bệnh nấm - Đọc tài liệu số 1 trang 271-391. - Đọc tài liệu số 1 trang 251-269.
16 (03/01/22 –08/01/22)	Bệnh phi ký sinh ở ĐVTS	b, c, d		- Đọc trước bài giảng 1: Bệnh do dịch hại và các yếu tố vô sinh. - Đọc tài liệu số 1 trang 395-410.

9. Yêu cầu đối với người học:

- Thường xuyên cập nhật và thực hiện đúng kế hoạch dạy học, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần trên hệ thống NTU E-learning lớp học phần;
- Thực hiện đầy đủ và trung thực các nhiệm vụ học tập, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần và hướng dẫn của GV giảng dạy học phần;
- Sinh viên phải đọc trước phải đọc tài liệu với các nội dung có liên quan đến tiết học trước khi lên lớp.

Ngày cập nhật: 14/11/2021

GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)

Hứa Thị Ngọc Dung

CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

Trần Văn Phước