



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; 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: Phan Văn Út

Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ

Điện thoại: 0914029128

Email: utpv@ntu.edu.vn

Địa chỉ Google Meet: <https://meet.google.com/uvd-gufp-rnc>

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	- Chuyên cần, thái độ: Điểm danh ngẫu nhiên	a, b, c, d	5

		- Seminar: Vận dụng giải pháp phòng bệnh vào quản lý sức khỏe ĐVTS (Tuần thứ 11)	d	15
		- Kiểm tra: Tự luận 30 phút (kết thúc chủ đề 1, nội dung liên quan đến chủ đề 1)	a	10
2	Thi giữa kỳ	Tự luận 60 phút (Tuần 9, nội dung liên quan đến chủ đề 3)	c	20
3	Thi cuối kỳ	Vấn đáp trực tuyến (Theo lịch thi của nhà trường)	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	E-learning NTU	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 handbook of shrimp pathology and diagnostic procedures 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,	Thư viện		x

				Harcourt publishers			
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	E-learning NTU		x

8. Kế hoạch dạy học:

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 và phân loại bệnh ở ĐVTS	a	- Thuyết giảng online, Phát vấn, trao đổi. - Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước tài liệu 1, chương 1: mở đầu và các khái niệm - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
2 (20/9/21 – 25/9/21)	Quan hệ giữa: Tác nhân gây bệnh - Yếu tố môi trường	a	- Thuyết giảng online, Phát vấn, trao đổi. - Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước tài liệu 1, chương 1: mở đầu và các khái niệm - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
3 (27/9/21 – 02/10/21)	Quá trình bệnh lý ở ĐVTS	a	- Thuyết giảng online, Phát vấn, trao đổi. - Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước tài liệu 1, chương 1: mở đầu và các khái niệm - 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 ĐVTS	c	- Thuyết giảng online, Phát vấn, trao đổi. - Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước tài liệu 1, chương 3: Thuốc trong NTTS. - 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 - Tác động tiêu cực của việc dùng thuốc trong NTTS đến môi trường sinh thái	c	- Thuyết giảng online, Phát vấn, trao đổi. - Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước tài liệu 1, chương 3: Thuốc trong NTTS. - 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 Chất sát trùng; Thuốc kháng sinh; Chế phẩm vi sinh; Vitamin C và vaccine.	c	- Thuyết giảng online, Phát vấn, trao đổi. - Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước tài liệu 1, chương 3: Thuốc trong NTTS. - 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 và mô hình sinh thái của bệnh	d	- Thuyết giảng online, Phát vấn, trao đổi. - Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước tài liệu 1, chương 2: Biện pháp Quản lý sức khỏe động vật thủy sản. - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
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	d	- Thuyết giảng online, Phát vấn, trao đổi. - Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước tài liệu 1, chương 2: Biện pháp Quản lý sức khỏe động vật thủy sản. - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
9 (08/11/21 – 13/11/21)	Thi giữa kỳ	c	Hình thức thi: Tự luận trực tuyến (được sử dụng tài liệu)	Chuẩn bị và đọc tài liệu liên quan đến “Thuốc và hóa chất trong NTTS”
10 (15/11/21 – 20/11/21)	Quản lý bệnh bằng giải pháp nâng cao sức khỏe vật nuôi Bệnh phi ký sinh ở ĐVTS	d	- Thuyết giảng online, Phát vấn, trao đổi. - Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước tài liệu 1: Chương 2: Biện pháp Quản lý sức khỏe động vật thủy sản. Chương 6: Bệnh do dịch hại và các yếu tố vô sinh. - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
11 (22/11/21 – 27/11/21)	Vận dụng giải pháp phòng bệnh vào quản lý sức khỏe ĐVTS	d	- Tổ chức Seminar : Các chủ đề phòng bệnh ở ĐVTS liên quan đến chủ đề.	- Seminar: lớp chia 4 nhóm chuẩn bị nội dung liên quan đến chủ đề.

				chủ đề do giáo viên đưa ra. - Tài liệu liên quan đến các môn kỹ thuật nuôi thương phẩm và sản xuất giống cá biển; cá nước ngọt và giáp xác.
12 (29/11/21 – 04/12/21)	Bệnh ký sinh ở ĐVTS Các loại bệnh do virus ở giáp xác, Đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng bệnh	b,c,d	- Thuyết giảng online, Phát vấn, trao đổi. - Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước tài liệu 1, chương 4: Bệnh virus ở giáp xác - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
13 (06/12/21 – 11/12/21)	Các loại bệnh do virus ở cá, Các loại bệnh do Nấm Đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng bệnh	b,c,d	- Thuyết giảng online, Phát vấn, trao đổi. - Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước tài liệu 1, chương 4: Bệnh virus ở cá, bệnh nấm - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
14 (20/12/21 – 25/12/21)	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, trao đổi. - Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước tài liệu 1, chương 4: Bệnh vi khuẩn, - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
15 (27/12/21 – 01/01/22)	Các bệnh ký sinh trùng đơn bào Đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng trị	b,c,d	- Thuyết giảng online, Phát vấn, trao đổi. - Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước tài liệu 1, chương 5: Bệnh vi khuẩn, bệnh virus, bệnh ký sinh trùng đơn bào. - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.
16 (03/01/22 – 08/01/22)	Các bệnh ký sinh trùng đa bào Đặc điểm, dịch tễ, tác hại và biện pháp phòng trị	b,c,d	- Thuyết giảng online, Phát vấn, trao đổi. - Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề	- Đọc trước tài liệu 1, chương 5: Bệnh ký sinh trùng đa bào - Tham khảo thêm tài liệu liên quan đến nội dung chủ đề.

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: 13/09/2021

GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)



Phan Văn Út

CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

Trần Văn Phước