TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG
Khoa/Viện: **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 DO NẤM GÂY RA Ở ĐỘNG VẬT THỦY SẢN**
- Tiếng Anh: Mycological disease in aquatic animals

Mã học phần: EPM385 Số tín chỉ: 3TC (2LT-1TH)

Đào tạo trình độ: Đại học
Học phần tiên quyết: Quản lý chất lượng nước trong nuôi trồng thủy sản, Mô bệnh học, Dược lý học, Nhập môn bệnh học thủy sản, Dịch tễ học.

2. Thông tin về giảng viên:

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

Điện thoại: +84 983911137 Email: dunghtn@ntu.edu.vn

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

Địa điểm, lịch tiếp SV: Qua di động, email, diễn đàn trên Elearning, zalo nhóm học phần.

3. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần này cung cấp cho người học các kiến thức cơ bản về các bệnh do nấm ký sinh ở các đối tượng thủy sản nuôi. Các loại bệnh thường gặp do nấm ký sinh, phương pháp chẩn đoán và nghiên cứu ở động vật thủy sản nuôi. Dùng thuốc kháng nấm để phòng và trị bệnh.

4. Mục tiêu:

Giúp sinh viên có đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết để chẩn đoán bệnh do tác nhân nấm gây ra ở động vật thủy sản; Vận dung các kiến thức cơ bản về nấm học vào các nghiên cứu chuyên sâu trong lĩnh vực bệnh học thủy sản.

5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT): Học xong học phần này sinh viên có thể:

a) Nhận biết các dạng tồn tại khác nhau của nấm gây bệnh
b) Định danh sơ bộ nấm bằng hình thái
c) Thu và bảo quản mẫu bệnh phẩm
d) Dự chẩn bệnh do nấm gây ra ở trứng, ấu trùng và động vật thủy sản trưởng thành
e) Phòng trị bệnh nấm ở trứng, ấu trùng và động vật thủy sản trưởng thành

6. Kế hoạch dạy học theo tuần: thực hiện theo cách 1:

6.1 Lý thuyết:

STT	*Chương/Chủ đề*	*Nhằm đạt KQHT*	*Số tiết*	*Phương pháp dạy – học*	*Kế hoạch dạy và học*	*Chuẩn bị của người học*
1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8	**Đặc điểm chung của vi nấm và các loại thuốc diệt vi nấm** Đặc điểm chung của nấm Hình thái cấu tạo cơ thể nấm Các dạng biến hóa của hệ sợi nấm Các dạng bào tử vô tính và hữu tính ở nấm Sinh trưởng và sinh sản của nấm Các phương pháp phân loại nấm Hệ thống phân loại của nấm Thuốc và hóa chất diệt nấm sử dụng trong nuôi trồng thủy sản	a,b	14	Online trực tuyến (Thuyết giảng; phát vấn; thảo luận; Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề).	Tuần 6 Tuần 7 Tuần 8 Tuần 9 Tuần 10 Tuần 11 Tuần 12	- Đọc tài liệu 1 chương 1 - Đọc trước tài liệu 7 (từ trang 81-108); - Đọc trước tài liệu 8 (từ trang 1-10); - Đọc tài liệu số 3 (trang 93, 95,96)
2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	**Bệnh nấm ở cá và trứng cá** Bệnh nấm ở cá và trứng cá (tác nhân, yếu tố nguy cơ, phương thức lan truyền, dấu hiệu bệnh lý) - Hội chứng lở loét (EUS) do vi sinh vật gây ra ở cá a, Bệnh nấm hạt *Dermocystidiosis* b, Bệnh nấm *Ichthyophonosis* - Bệnh nấm thuỷ my ở động vật thủy sản nước ngọt - Bệnh nấm mang ở cá Phương pháp chẩn đoán bệnh Phòng bệnh tổng hợp ở động vật thủy sản	a, b, c, d, e	10	Online trực tuyến (Thuyết giảng; phát vấn; thảo luận; Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề).	Tuần 13 Tuần 14 Tuần 16 Tuần 17 Tuần 18	- Đọc tài liệu 1 chương 2 - Đọc trước tài liệu 3 (từ trang 251-263)
3 3.1 3.2 3.3 3.4	**Bệnh nấm ở trứng, ấu trùng và giáp xác trưởng thành** Dịch tễ học về bệnh nấm ở trứng, ấu trùng và giáp xác trưởng thành (tác nhân, yếu tố nguy cơ, phương thức lan truyền, dấu hiệu bệnh lý) - Bệnh nấm ấu trùng ở giáp xác - Bệnh nấm ở tôm càng đỏ - Bệnh nấm ở giáp xác trưởng thành Phương pháp chẩn đoán bệnh Phòng bệnh tổng hợp ở động vật thủy sản	a, b, c, d, e	6	Online trực tuyến (Thuyết giảng; phát vấn; thảo luận; Phương pháp dạy học dựa trên vấn đề).	Tuần 19 Tuần 20 Tuần 21	- Đọc tài liệu 1 chương 3 - Đọc trước tài liệu 3 (từ trang 264-269)

6.2 Thực hành:

STT	*Bài/Chủ đề*	*Nhằm*	*Số tiết*	*Phương pháp*	*Chuẩn bị của*

		đạt KQHT		*dạy – học*	*người học*
4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	**Thực hành** Chuẩn bị dụng cụ và mô trường nuôi cấy Thu thập mẫu bệnh phẩm nuôi cấy nấm Nuôi cấy nấm Quan sát hình dạng nấm Định danh phân lập nấm bằng hình thái	a, b, c, d	30	Thực hành trực tiếp trên mẫu thật.	Đọc các bài báo giáo viên đưa trước khi lên lớp thực hành.

7. 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	Trần Vỹ Hích, Phan Văn Út, Hứa Thị Ngọc Dung	Bài giảng Bệnh nấm ở động vật thủy sản	2012	Lưu hành nội bộ	Elearning.ntu.edu.vn	X	
2	Bùi Quang Tề	Giáo trình Bệnh của động vật thủy sản.	1997	Viện nghiên cứu nuôi trồng thủy sản, Hà Nội.	Elearning.ntu.edu.vn		X
3	Đỗ Thị Hoà, Bùi Quang Tề, Nguyễn Hữu Dũng, Nguyễn Thị Muội	Bệnh học Thủy sản.	2004	Nhà xuất bản Nông nghiệp, TP. Hồ Chí Minh	Elearning.ntu.edu.vn	X	
4	Nguyễn Nghĩa Thìn, Đặng Thị Sy	Giáo trình Hệ thống học động vật.	1998	Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội	Elearning.ntu.edu.vn		X
5	Alexopoulos C. J.	Introductory mycology	(1962)	John Wiley & Sons,	Elearning.ntu.edu.vn		X

				Inc.			
6	ARX, J.A.von	The genera fungi sporulating in pure culture,	(1974)	A.R. Gantner Verlag KG. FL-9490 Vaduz, Germany	Elearning.ntu.edu.vn		X
7	Nguyễn Lân Dũng, Nguyễn Đình Quyến, Phạm Văn Ty	Vi sinh vật học	2002	Nha Xuất Bản Giáo Dục	Elearning.ntu.edu.vn		X
8	Nguyễn Văn Bá, Cao Ngọc Điệp, Nguyễn Văn Thành	Giáo trình nấm học	2005	Đại học Cần Thơ – Viện Nghiên cứu và Phát triển CNSH	Elearning.ntu.edu.vn		X

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

- Thực hiện các yêu cầu chuẩn bị của người học ở mục 6.1.

- 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

- 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 giảng viên quy định.

- Làm bài tập ngắn/kiểm tra ngắn theo tuần/ chương trên trang E-learning của trường.

- Thực hiện các yêu cầu khác của GV trong quá trình học để hoàn thành các mục tiêu của học phần.

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*
13	Bài kiểm tra 1 tiết số 1 (viết)	Chương 1: từ chủ đề 1.1 đến 1.8	a, b
19	Bài kiểm tra 1 tiết số 2	Chương 2: từ chủ đề 2.1 đến 2.5	c, d, e

	(viết)		

9.2 Thang điểm học phần:

STT	*Hình thức đánh giá*	*Nhằm đạt KQHT*	*Trọng số (%)*
1	Bài kiểm tra hàng tuần/chương	a, b, c, d, e	15
2	Chuyên cần/thái độ	a, b, c, d, e	15
3	Kiểm tra 1 tiết (viết)	a, b, c, d, e	20
4	Thi kết thúc học phần - Hình thức thi: Viết - Đề kín	a, b, c, d, e	50

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

(CÁC) GIẢNG VIÊN

Trần Vĩ Hích
Phan Văn Út
Hứa Thị Ngọc Dung