

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Viện: Nuôi trồng Thủy sản

Bộ môn: Kỹ thuật Nuôi trồng Thủy sản

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần: SẢN XUẤT GIỐNG VÀ NUÔI GIÁP XÁC

- Tiếng Việt: SẢN XUẤT GIỐNG VÀ NUÔI GIÁP XÁC

- Tiếng Anh: CRUSTACEAN CULTURE

Mã học phần: AQT355

Số tín chỉ: 3

Đào tạo trình độ: Đại học và Cao đẳng

Học phần tiên quyết: Di truyền và chọn giống thủy sản, Công trình và thiết bị trong nuôi trồng thủy sản, Quản lý chất lượng nước trong nuôi trồng thủy sản, Thức ăn trong nuôi trồng thủy sản và Bệnh học thủy sản.

2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên:

1. Lục Minh Diệp

Chức danh, học hàm, học vị: GVC-Tiến sỹ

Điện thoại: 0905175494

Email: dieplm@ntu.edu.vn

2. Trần Văn Dũng

Chức danh, học hàm, học vị: GV-Thạc sỹ

Điện thoại: 0396200088

Email: tvdung@ntu.edu.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Chiều thứ hai hàng tuần, tại văn phòng Viện Nuôi trồng Thủy sản (Sinh viên hẹn trước lịch thông qua email hoặc điện thoại).

3. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần cung cấp cho người học kiến thức về các đặc điểm sinh học chủ yếu, kỹ thuật sản xuất giống và nuôi thương phẩm các nhóm giáp xác có giá trị kinh tế: tôm he, tôm hùm, tôm càng xanh, cua biển.

4. Mục tiêu:

Trang bị kiến thức chuyên môn, giúp người học hiểu được cơ sở khoa học và quy trình sản xuất giống, nuôi thương phẩm các loài giáp xác có giá trị kinh tế cao, vận dụng được vào thực tiễn nuôi giáp xác tại Việt Nam.

5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT): Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

- Ứng dụng được các đặc điểm sinh học của các nhóm giáp xác nuôi (tôm he, tôm hùm, tôm càng xanh và cua xanh) trong thực tiễn sản xuất; giải thích được cơ sở khoa học của các giải pháp kỹ thuật.
- Tuyển chọn, nuôi bố mẹ các nhóm giáp xác nuôi chủ yếu và cho sinh sản.
- Vận dụng được các kỹ thuật cơ bản trong sản xuất giống chất lượng cao, an toàn sinh học.
- Xây dựng được các giải pháp kỹ thuật trong nuôi thương phẩm, thiết kế được hệ thống nuôi đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, vận dụng được các công nghệ nuôi tiên tiến, an toàn sinh học và bền vững.

e) Vận dụng được các kỹ thuật cơ bản trong quản lý môi trường và phòng trừ dịch bệnh trong vùng nuôi.

6. Kế hoạch dạy học:

6.1 Lý thuyết:

<i>STT</i>	<i>Chương/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 1.1 1.2 1.3	Sản xuất giống và nuôi tôm he Đặc điểm sinh học của tôm he. Kỹ thuật sản xuất tôm he giống. - Hệ thống công trình và trang thiết bị. - Nuôi tôm bố mẹ và sản xuất nauplii. - Kỹ thuật ương ấu trùng. Kỹ thuật nuôi tôm he thương phẩm - Giới thiệu các hình thức nuôi và công nghệ nuôi. - Chọn vị trí, hệ thống công trình, trang thiết bị. - Con giống và kỹ thuật thả giống - Kỹ thuật chăm sóc, quản lý ao nuôi.	a, b, c, d, e	39	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp. - Hoạt động nhóm, thuyết trình, thảo luận. - Mời công ty, doanh nghiệp về báo cáo chuyên đề (có thể tham quan và nghe báo cáo tại cơ sở sản xuất)	SV cần đọc và hiểu trước phần các đặc điểm sinh học, sản xuất giống và nuôi tôm he trước khi lên lớp
2 2.1 2.2 2.3	Nuôi tôm hùm thương phẩm Đặc điểm sinh học của tôm hùm. Kỹ thuật nuôi tôm hùm trong lồng. - Yêu cầu về vị trí, cấu trúc lồng nuôi và các trang thiết bị. - Nguồn tôm hùm giống, kỹ thuật thả giống. - Chăm sóc và quản lý lồng nuôi. Nuôi tôm hùm trong bể.	a, b, c, d, e	2	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp	SV cần đọc và hiểu trước phần kỹ thuật nuôi tôm hùm thương phẩm trước khi lên lớp
3 3.1 3.2	Sản xuất giống và nuôi tôm càng xanh Đặc điểm sinh học của tôm càng xanh.	a, b, c, d, e	6	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video	SV cần đọc và hiểu trước phần kỹ thuật sản xuất giống tôm càng

3.3	Sản xuất giống tôm càng xanh. - Tuyển chọn, nuôi tôm bố mẹ, cho đẻ, nuôi tôm trứng. - Kỹ thuật ương ấu trùng. Nuôi tôm càng xanh thương phẩm - Các mô hình nuôi. - Kỹ thuật nuôi tôm càng xanh thâm canh trong ao.			- Nêu vấn đề và giải đáp	xanh trước khi lên lớp
4	Sản xuất giống và nuôi cua xanh	a, b, c, d, e	8	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp	SV cần đọc và hiểu trước phần kỹ thuật sản xuất giống cua xanh trước khi lên lớp
4.1	Đặc điểm sinh học của cua xanh.				
4.2	Sản xuất giống cua xanh. - Tuyển chọn, nuôi cua bố mẹ, cho đẻ và nuôi cua trứng. - Kỹ thuật ương ấu trùng.				
4.3	Nuôi cua xanh thương phẩm. - Giới thiệu các mô hình nuôi cua thương phẩm. - Kỹ thuật nuôi chuyên cua trong ao. - Kỹ thuật nuôi nâng cao giá trị: Nuôi cua gạch, nuôi cua lột, nuôi cua ốp thành cua chắt.				

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	Nguyễn Trọng Nho, Tạ Khắc Thường, Lục Minh Diệp	Kỹ thuật nuôi giáp xác	2006	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện số ĐHNT	x	
2	Nguyễn Thanh Phương và ctv	Nguyên lý và kỹ thuật sản xuất giống tôm càng xanh	2004	Nhà XB Nông nghiệp	Thư viện số ĐHNT	x	
3	Pornlerd Chanratchakool và CTV. Người dịch: Nguyễn	Quản lý sức khỏe tôm trong ao nuôi.	2002	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện số ĐHNT		x

	Anh Tuấn, Nguyễn Thanh Phuong và CTV						
4	Nguyễn Việt Thắng	Đặc điểm sinh học và kỹ thuật nuôi tôm càng xanh	1995	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện số ĐHNT		x
5	Hoàng Đức Đạt	Kỹ thuật nuôi cua biển	1995	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện số ĐHNT		x
6	Võ Văn Nha	Kỹ thuật nuôi tôm hùm lông và các biện pháp phòng trị bệnh	2006	Nông nghiệp Hà Nội	Thư viện số ĐHNT		x
7	Bùi Quang Tề	Bệnh của tôm và biện pháp phòng trị	2003	Nhà XB Nông nghiệp	Thư viện số ĐHNT		x
8	Arlo W. Fast và L. James Lester chủ biên	Marine shrimp culture: principles and practices	1992	Elsevier Science Publishers B.V	Thư viện số ĐHNT		x
9	Lee D.O'C và Wickins J.F.	Crustacean Farming	1992	Blackwell, Cambridge, UK	Thư viện số ĐHNT		x
10	Bruce Phillips	Lobsters: Biology, management, aquaculture and fisheries	2006	Blackwell Publishing	Thư viện số ĐHNT		x
11	Phạm Quốc Hùng và Lưu Thị Dung	Mô phối học thủy sản	2006	Nông Nghiệp Hà Nội	Thư viện số ĐHNT		x
12	FSPS, SUMA and NACA	Hướng dẫn thực hành quản lý tốt trong trại sản xuất tôm sú giống Việt Nam	2005	Nông nghiệp Hà Nội	Thư viện số ĐHNT		x

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

Nhiệm vụ đối với sinh viên:

- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học.
- Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.
- Thảo luận nhóm: Tham gia tất cả các buổi thảo luận theo yêu cầu.
- Đối với báo cáo thảo luận nhóm:
 - + Sinh viên chuẩn bị trước nội dung báo cáo theo chủ đề đã thống nhất với giảng viên; giảng viên hướng dẫn chi tiết, kiểm tra tiến độ, giải đáp các vấn đề liên quan trong suốt quá trình dạy đến khi trình bày báo cáo.

+ Trình bày trước lớp và trả lời các câu hỏi liên quan trong 30 phút. Sau đó, GV góp ý, tổng kết các điểm quan trọng cần lưu ý cho từng chủ đề; và đánh giá cho điểm các thành viên trong 15 phút.

- Kiểm tra giữa kỳ: Tham gia và hoàn thành theo yêu cầu của giảng viên.

9. Đánh giá kết quả học tập:

9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):

Lần kiểm tra	Tiết thứ	Hình thức kiểm tra	Chủ đề/Nội dung được kiểm tra	Nhằm đạt KQHT
1	12	Viết	Chủ đề 1	Ứng dụng các đặc điểm sinh học sinh sản chủ yếu của tôm he vào sản xuất giống và nuôi thương phẩm.
2	22	Viết	Chủ đề 1	Giải thích cơ sở khoa học của các giải pháp kỹ thuật và biện pháp phòng ngừa, giải quyết một số sự cố thường gặp trong sản xuất tôm giống.
3	35-39	Thuyết trình	Chủ đề 1	Các giải pháp quản lý môi trường ao nuôi tôm thâm canh

9.2 Thang điểm học phần:

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Thuyết trình theo nhóm	Kỹ năng làm việc và thuyết trình theo nhóm	10
2	Kiểm tra giữa kỳ (KT) (2 lần)	Nắm được các kiến thức trên lớp	20
3	Thi kết thúc học phần (THP) Hình thức thi: Viết (Đề mở) Thời gian: 75 phút	Đạt được các mục tiêu của từng chủ đề	70

TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký và ghi họ tên)

Ngô Văn Mạnh

CÁC GIẢNG VIÊN

(Ký và ghi họ tên)

Lục Minh Diệp

Trần Văn Dũng