

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện/TT: Nuôi trồng Thủy sản

Bộ môn: Nuôi thủy sản nước mặn

CHƯƠNG TRÌNH HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần

Tên học phần: Sản xuất giống và nuôi giáp xác

Mã học phần: 75586

Số tín chỉ: 2 TC

Đào tạo trình độ (TC, CĐ, ĐH): Đại học

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. 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 loài giáp xác có giá trị kinh tế, nhằm giúp người học hiểu được cơ sở khoa học và ứng dụng các quy trình sản xuất giống, nuôi thương phẩm.

3. Mục tiêu dạy - học của các chủ đề

3.1 Mục tiêu dạy - học của các chủ đề lý thuyết

Chủ đề 1: Sản xuất giống tôm he

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học
1. Đặc điểm sinh học của tôm he: các giai đoạn phôi, ấu trùng, đặc điểm sinh sản của tôm he.	Nắm được và ứng dụng các đặc điểm sinh học sinh sản của tôm he vào thực tiễn sản xuất. Hiểu và giải thích được cơ sở khoa học của các giải pháp kỹ thuật, một số sự cố thường gặp trong nuôi tôm he.
2. Nuôi vỗ thành thực và cho đẻ tôm he	Nắm được kỹ thuật tuyển chọn, nuôi vỗ và cho đẻ tôm he bố mẹ.
3. Kỹ thuật ương ấu trùng, kỹ thuật cho ăn, quản lý môi trường và phòng trị bệnh, đánh giá chất lượng ấu trùng và vận chuyển.	Nắm được kỹ thuật ương ấu trùng, quản lý môi trường và phòng trừ dịch bệnh, đánh giá tình trạng sức khỏe ấu trùng và hậu ấu trùng.

Chủ đề 2: Nuôi tôm he thương phẩm

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học
1. Đặc điểm sinh học của cua xanh: sinh trưởng, lột xác, các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng.	Nắm được các đặc điểm sinh trưởng, lột xác để xây dựng các giải pháp kỹ thuật nuôi tôm he thương phẩm hợp lý.
2. Các yêu cầu về chọn vị trí, hệ thống ao nuôi, trang thiết bị nuôi tôm he thương	Lựa chọn vị trí, thiết kế ao nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật.

phẩm.	
3. Con giống và kỹ thuật thả giống	Đánh giá và tuyển chọn chất lượng tôm he giống.
4. Kỹ thuật chăm sóc quản lý: cho ăn, quản lý môi trường, nuôi tôm he an toàn/bền vững	Nắm được kỹ thuật cho ăn, quản lý môi trường và phòng trị bệnh, đánh giá sức khỏe tôm nuôi, xây dựng mô hình nuôi tôm an toàn/bền vững.

Chủ đề 3: Nuôi tôm hùm thương phẩm

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học
1. Các yêu cầu về vị trí, cấu trúc lồng nuôi và các trang thiết bị.	Biết cách chọn vị trí, hình thức, hệ thống nuôi phù hợp.
2. Phương pháp khai thác tôm hùm giống, con giống và kỹ thuật thả giống.	Nắm được kỹ thuật chọn giống, thả giống
3. Chăm sóc và quản lý lồng nuôi, nuôi tôm an toàn/bền vững.	Biết cách quản lý lồng nuôi, nuôi tôm hùm an toàn/bền vững.

Chủ đề 4: Sản xuất giống tôm càng xanh

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học
1. Đặc điểm sinh học sinh sản của tôm càng xanh.	Nắm được và ứng dụng các đặc điểm sinh học sinh sản của tôm càng xanh nhằm đưa ra các giải pháp kỹ thuật hợp lý.
2. Nuôi vỗ, cho đẻ, nuôi tôm ôm trứng	Biết tuyển chọn, nuôi vỗ, cho đẻ và nuôi tôm ôm trứng.
3. Kỹ thuật ương ấu trùng, đánh giá chất lượng ấu trùng và vận chuyển.	Nắm được kỹ thuật ương ấu trùng, quản lý môi trường và phòng trừ dịch bệnh, đánh giá tình trạng sức khỏe ấu trùng và hậu ấu trùng.

Chủ đề 5: Nuôi tôm càng xanh thương phẩm

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học
1. Đặc điểm sinh học của tôm càng xanh: sinh trưởng, lột xác, các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng.	Nắm được các đặc điểm sinh trưởng, lột xác để xây dựng các giải pháp kỹ thuật nuôi tôm hợp lý.
2. Các yêu cầu về chọn vị trí, hệ thống ao nuôi, trang thiết bị nuôi tôm thương phẩm.	Lựa chọn vị trí, thiết kế ao nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật.
3. Con giống và kỹ thuật thả giống	Đánh giá và tuyển chọn chất lượng tôm giống.

4. Kỹ thuật chăm sóc quản lý: cho ăn, quản lý môi trường, nuôi tôm an toàn/bền vững	Nắm được kỹ thuật cho ăn, quản lý môi trường và phòng trị bệnh, đánh giá sức khỏe tôm nuôi, xây dựng mô hình nuôi tôm an toàn/bền vững.
---	---

Chủ đề 6: Sản xuất giống cua biển

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học
1. Đặc điểm sinh học sinh sản của cua xanh.	Nắm được các đặc điểm sinh học sinh sản của cua xanh để đưa ra các giải pháp kỹ thuật phù hợp.
2. Kỹ thuật tuyển chọn, nuôi vỗ, cho đẻ và nuôi cua ôm trứng	Nắm được kỹ thuật tuyển chọn, cho đẻ và nuôi cua mẹ ôm trứng.
3. Kỹ thuật ương ấu trùng, cho ăn, quản lý môi trường, phòng trị bệnh và đánh giá chất lượng ấu trùng.	Nắm được kỹ thuật cho ăn, quản lý môi trường, phòng trị bệnh, theo dõi đánh giá sức khỏe ấu trùng, đánh giá chất lượng cua bột.

Chủ đề 7: Nuôi cua xanh thương phẩm

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học
1. Đặc điểm sinh học của cua xanh: sinh trưởng, lột xác, các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng.	Nắm được các đặc điểm sinh trưởng, lột xác để xây dựng các giải pháp kỹ thuật nuôi cua xanh hợp lý.
2. Các yêu cầu về chọn vị trí, hệ thống ao nuôi, trang thiết bị nuôi cua thương phẩm.	Lựa chọn vị trí, thiết kế ao nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật.
3. Con giống và kỹ thuật thả giống	Đánh giá và tuyển chọn chất lượng của giống.
4. Kỹ thuật chăm sóc quản lý: cho ăn, quản lý môi trường, nuôi cua an toàn/bền vững	Nắm được kỹ thuật cho ăn, quản lý môi trường và phòng trị bệnh, đánh giá sức khỏe của nuôi, xây dựng mô hình nuôi cua an toàn/bền vững.

3.2 Mục tiêu dạy - học của các chủ đề/bài thực hành (nếu có)

Chủ đề/bài thực hành	Mục tiêu dạy-học
1.	
2.	
3.	

4. Phân bổ thời gian của học phần

Chủ đề lý thuyết	Số tiết	Chủ đề/bài thực hành	Số tiết

1	10		
2	8		
3	2		
4	2		
5	2		
6	4		
7	2		
Tổng số tiết	20	Tổng số tiết	

Ghi chú: Giảng dạy lý thuyết 20 tiết, thảo luận nhóm 10 tiết..

5. Tài liệu dạy và học

TT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Học	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	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	x	
3	Pornlerd Chanratchakool và CTV. Người dịch: Nguyễn Anh Tuấn, Nguyễn Thanh Phương và CTV	Quản lý sức khỏe tôm trong ao nuôi.	2002	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện		x
4	Trần Thị Việt Ngân	Hỏi đáp về kỹ thuật nuôi tôm sú	2002	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện		x
5	Nguyễn Trọng Nho, Tạ Khắc Thường, Lục Minh Diệp và ctv	Hỏi đáp về kỹ thuật nuôi tôm sú	2001	Nhà XB Nông nghiệp	Thư viện		x
6	Nguyễn Việt Thắng	Đặc điểm sinh học và kỹ thuật nuôi tôm càng xanh	1995	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện		x
7	Hoàng Đức Đạt	Kỹ thuật nuôi cua biển	1995	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện		x
8	Bùi Quang Tề	Bệnh của tôm và biện pháp phòng trị	2003	Nhà XB Nông nghiệp	Thư viện		x

9	Arlo W. Fast và L. James Lester chủ biên	Marine shrimp culture: principles and practices	1992	Elsevier Science Publishers B.V	Thư viện		x
10	Lee D.O'C và Wickins J.F.	Crustacean Farming	1992	Blackwell, Cambridge, UK	Thư viện		x
11	Võ Văn Nha	Kỹ thuật nuôi tôm hùm lông và các biện pháp phòng trị bệnh	2006	Nông nghiệp Hà Nội	Thư viện		x
12	Bruce Phillips	Lobsters: Biology, management, aquaculture and fisheries	2006	Blackwell Publishing	Thư viện		x
13	Phạm Quốc Hùng và Lưu Thị Dung	Mô phôi học thủy sản	2006	Nông Nghiệp Hà Nội	Thư viện		x
14	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		x

6. Đánh giá kết quả học tập

TT	Điểm đánh giá	Trọng số (%)
1	Điểm các lần kiểm tra giữa kỳ	20
2	Điểm chuyên cần/thái độ	10
3	Hoạt động nhóm/thảo luận/báo cáo	20
4	Thi kết thúc học phần	50

TRƯỞNG KHOA/VIỆN

(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký và ghi họ tên)