

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

Khoa/Viện: Nuôi trồng Thủy sản

Bộ môn: Nuôi thủy sản nước lợ

**CHƯƠNG TRÌNH HỌC PHẦN**

**1. Thông tin về học phần**

Tên học phần: Sản xuất giống và nuôi Động vật thân mềm

Mã học phần:..... Số tín chỉ: 2

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

Học phần tiên quyết: Di truyền chọn giống thủy sản, Công trình và thiết bị trong nuôi trồng thủy sản, Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản, Quản lý chất lượng nước trong nuôi trồng thủy sản, 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 nhóm động vật thân mềm 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: Đặc điểm sinh học của Động vật thân mềm**

<b>Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)</b>	<b>Mục tiêu dạy-học</b>
1. Đặc điểm hình thái cấu tạo	1. Hiểu được ĐVTM có vai trò quan trọng trong tự nhiên và đời sống con người
2. Đặc điểm phân bố, sinh trưởng và dinh dưỡng	2. Nắm được các đặc điểm sinh học, sinh sản của ĐVTM và vận dụng được để áp dụng vào kỹ thuật sản xuất giống và nuôi thương phẩm các đối tượng ĐVTM
3. Đặc điểm sinh sản	3. Nhận biết và hiểu được các yếu tố vô sinh và hữu sinh ảnh hưởng trực tiếp tới sinh trưởng và phát triển của ĐVTM

**Chủ đề 2: Kỹ thuật sản xuất giống động vật hai mảnh vỏ (Bivalvia)**

<b>Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)</b>	<b>Mục tiêu dạy-học</b>
1. Vị trí xây dựng và hệ thống công trình thiết bị phục vụ cho sản xuất giống	1. Hiểu được vị trí và hệ thống công trình liên quan trực tiếp đến hiệu quả sản xuất giống
2. Tuyển chọn và nuôi vỗ đàn bố mẹ	2. Vận dụng được các kỹ thuật tuyển chọn và nuôi vỗ thành thực đàn bố mẹ
3. Kỹ thuật cho đẻ và ương nuôi ấu trùng	3. Áp dụng được các phương pháp kích thích sinh sản, các biện pháp kỹ thuật ương nuôi ấu trùng.
4. Kỹ thuật chăm sóc và quản lý bể ương	4. Thành thạo các biện pháp kỹ thuật chăm sóc và quản lý bể ương, vận chuyển con giống

**Chủ đề 3: Kỹ thuật sản xuất giống động vật chân bụng (Gastropoda)**

<b>Nội dung</b> (Kiến thức/Kỹ năng)	<b>Mục tiêu dạy-học</b>
1. Vị trí xây dựng và hệ thống công trình thiết bị phục vụ cho sản xuất giống	1. Hiểu được vị trí và hệ thống công trình liên quan trực tiếp đến hiệu quả sản xuất giống
2. Tuyển chọn và nuôi vỗ đàn bố mẹ	2. Vận dụng được các kỹ thuật tuyển chọn và nuôi vỗ thành thực đàn bố mẹ
3. Kỹ thuật cho đẻ và ương nuôi ấu trùng	3. Áp dụng được các phương pháp kích thích sinh sản, các biện pháp kỹ thuật ương nuôi ấu trùng.
4. Kỹ thuật chăm sóc và quản lý bể ương	4. Thành thạo các biện pháp kỹ thuật chăm sóc và quản lý bể ương, vận chuyển con giống

**Chủ đề 4: Kỹ thuật nuôi thương phẩm động vật thân mềm ở vùng triều và trên biển**

<b>Nội dung</b> (Kiến thức/Kỹ năng)	<b>Mục tiêu dạy-học</b>
1. Lựa chọn địa điểm, vị trí nuôi Chuẩn bị công trình nuôi	1. Biết cách lựa chọn địa điểm, vị trí và chuẩn bị công trình nuôi
2. Kỹ thuật chọn giống và thả giống	2. Biết cách chọn giống đảm bảo tiêu chuẩn chất lượng và các biện pháp kỹ thuật thả giống
3. Kỹ thuật chăm sóc và quản lý	3. Vận dụng được các biện pháp kỹ thuật để chăm sóc và quản lý đối tượng nuôi
4. Thu hoạch, bảo quản sản phẩm sau thu hoạch	4. Nắm được các phương pháp và thời điểm thu hoạch mang lại hiệu quả cao, hiểu và áp dụng được các phương pháp bảo quản sau thu hoạch
5. Kỹ thuật cấy ngọc trai nhân tạo	5. Sử dụng được các phương pháp cấy ngọc trai nhân tạo

**Chủ đề 5: Kỹ thuật nuôi thương phẩm động vật thân mềm trong ao, đầm**

<b>Nội dung</b> (Kiến thức/Kỹ năng)	<b>Mục tiêu dạy-học</b>
1. Lựa chọn địa điểm, vị trí nuôi và chuẩn bị công trình nuôi	1. Biết cách lựa chọn địa điểm, vị trí và chuẩn bị công trình nuôi
2. Kỹ thuật chọn giống và thả giống	2. Biết cách chọn giống đảm bảo tiêu chuẩn chất lượng và các biện pháp kỹ thuật thả giống
3. Kỹ thuật chăm sóc và quản lý	3. Vận dụng được các biện pháp kỹ thuật để chăm sóc và quản lý đối tượng nuôi
4. Thu hoạch, bảo quản sản phẩm sau thu hoạch	4. Nắm được các phương pháp và xác định được thời điểm thu hoạch mang lại hiệu quả cao, hiểu và áp dụng được các phương pháp bảo quản sau thu hoạch
5. Kỹ thuật nuôi ghép động vật thân mềm với cá, tôm, rong biển	5. Sử dụng được các phương pháp cấy ngọc trai nhân tạo

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

<b>Chủ đề/bài thực hành</b>	<b>Mục tiêu dạy-học</b>
1.	

#### 4. Phân bổ thời gian của học phần

Chủ đề lý thuyết	Số tiết	Chủ đề/bài thực hành	Số tiết
1	6		
2	6		
3	6		
4	6		
5	6		
<b>Tổng số tiết</b>	<b>30</b>	<b>Tổng số tiết</b>	

#### 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	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Ngô Anh Tuấn	Kỹ thuật nuôi động vật thân mềm	2012	Nông nghiệp	Thư viện	X	
2	Nguyễn Thị Xuân Thu	Đặc điểm sinh học, kỹ thuật sản xuất giống và nuôi ốc hương	1996	Nông nghiệp	Thư viện		X
3	D.B.Quayle	Faming Bivalve Molluscs- Methods for Study and Development.	1989	The International Development Research Centre	Thư viện		X
4	Ric Fallu	Abalone Farming	2010	Fishing News Books	Giáo viên cung cấp		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 <i>(khuyến khích sử dụng)</i>	10%
3	Điểm làm chuyên đề, báo cáo nhóm	20%
4	Thi kết thúc học phần	50

TRƯỞNG KHOA/VIỆN  
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN  
(Ký và ghi họ tên)