

## ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

### 1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: Sản xuất giống và nuôi động vật thân mềm
- Tiếng Anh: Seed production and culture of Mollusk

Mã học phần:

Số tín chỉ: 3

Đào tạo trình độ: Đại học và cao đẳng

Học phần tiên quyết: Qui hoạch và quản lý nuôi trồng thủy sản, 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

### 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 để làm thực phẩm và mỹ nghệ.

### 3. Mục tiêu:

Giúp người học hiểu được cơ sở khoa học và ứng dụng các quy trình sản xuất giống, nuôi thương phẩm các đối tượng ĐVTM.

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

- Lựa chọn đối tượng nuôi phù hợp
- Quản lý các yếu tố vô sinh và hữu sinh trong quá trình nuôi thương phẩm ĐVTM
- Tuyển chọn, nuôi vỗ thành thực đàn bố mẹ các đối tượng ĐVTM
- Kích thích sinh sản, ương nuôi ấu trùng các đối tượng ĐVTM
- Chăm sóc, quản lý bể ương các đối tượng ĐVTM
- Vận chuyển con giống các đối tượng ĐVTM
- Chọn địa điểm, vị trí và chuẩn bị công trình nuôi
- Chọn giống và thả giống
- Chăm sóc và quản lý vùng nuôi
- Thu hoạch, bảo quản sau thu hoạch
- Kỹ thuật cấy ngọc trai nhân tạo và nuôi trai sau khi cấy ngọc

### 5. Nội dung: (9)

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Chủ đề 1: Đặc điểm sinh học của Động vật thân mềm - Vai trò của động vật thân mềm - Đặc điểm hình thái cấu tạo - Đặc điểm phân bố, sinh trưởng và dinh dưỡng - Đặc điểm sinh sản	a, b	5	

2	<p>Chủ đề 2: Kỹ thuật sản xuất giống động vật hai mảnh vỏ (Bivalvia):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vị trí xây dựng và hệ thống công trình thiết bị phục vụ cho sản xuất giống</li> <li>- Tuyển chọn và nuôi thành thực đàn bố mẹ</li> <li>- Kỹ thuật cho đẻ và ương nuôi ấu trùng</li> <li>- Kỹ thuật chăm sóc và quản lý bể ương</li> </ul>	c, d, e, f	10	
3	<p>Chủ đề 3: Kỹ thuật sản xuất giống động vật chân bụng (Gastropoda):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vị trí xây dựng và hệ thống công trình thiết bị phục vụ cho sản xuất giống</li> <li>- Tuyển chọn và nuôi thành thực đàn bố mẹ</li> <li>- Kỹ thuật cho đẻ và ương nuôi ấu trùng</li> <li>- Kỹ thuật chăm sóc và quản lý bể ương</li> </ul>	c, d, e, f	10	
4	<p>Chủ đề 4: Kỹ thuật nuôi thương phẩm động vật thân mềm ở vùng triều và trên biển:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lựa chọn địa điểm, vị trí nuôi</li> <li>- Chuẩn bị công trình nuôi</li> <li>- Kỹ thuật chọn giống và thả giống</li> <li>- Kỹ thuật chăm sóc và quản lý</li> <li>- Thu hoạch, bảo quản sản phẩm sau thu hoạch</li> <li>- Kỹ thuật cấy ngọc trai nhân tạo</li> </ul>	g, h, i, j, k	10	
5	<p>Chủ đề 5: Kỹ thuật nuôi thương phẩm động vật thân mềm trong ao đầm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lựa chọn địa điểm, vị trí nuôi</li> <li>- Chuẩn bị công trình nuôi</li> <li>- Kỹ thuật chọn giống và thả giống</li> <li>- Kỹ thuật chăm sóc và quản lý</li> <li>- Thu hoạch, bảo quản sản phẩm sau thu hoạch</li> </ul>	g, h, i, j	10	

## 6. 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	Ngô Anh Tuấn	Kỹ thuật nuôi động vật thân mềm	2012	Nông nghiệp	Thư viện	X	
2	Trần Doãn Thiện	Kỹ thuật nâng cao chất lượng hạt ngọc trai	1995	Nông nghiệp	Thư viện	X	
3	Nguyễn Thị Xuân Thu	Đặc điểm sinh học, kỹ thuật sản xuất giống và nuôi ốc hương	1996	Nông nghiệp	Thư viện		X

4	Lê Đức Minh	Sinh học và kỹ thuật sản xuất giống bào ngư vành tai	2000	Nông nghiệp	Thư viện		X
5	D.B.Quayle	Faming Bivalve Molluscs-Methods for Study and Development	1989	The International Development Research Centre	Giảng viên cung cấp		X

**7. Đánh giá kết quả học tập:** (11)

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Chuyên cần, thái độ: <i>đi học đầy đủ, chuẩn bị bài tốt, tích cực thảo luận...</i>	a, b, c, d, e, f, g, h, I, j, k	10
2	Tự nghiên cứu: (TNC): <i>hoàn thành nhiệm vụ giảng viên giao trong tuần, bài tập nhóm/tháng/học kỳ...</i>	a, b, c, d, e, f, g, h, I, j, k	20
3	Kiểm tra	a, b, c, d, e, f, g, h, I, j, k	20
4	Thi kết thúc học phần - Hình thức thi: vấn đáp	a, b, c, d, e, f, g, h, I, j, k	50

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**  
(Ký và ghi họ tên)

**Vũ Trọng Đại**

**TRƯỞNG KHOA/VIỆN**  
(Ký và ghi họ tên)

**TRƯỞNG BỘ MÔN**  
(Ký và ghi họ tên)

**Phạm Quốc Hùng**

**Ngô Văn Mạnh**