

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN**1. Thông tin về học phần:**Tên học phần: **THỰC TẬP GIÁO TRÌNH NUÔI TRỒNG THỦY SẢN**- Tiếng Việt: **THỰC TẬP GIÁO TRÌNH NUÔI TRỒNG THỦY SẢN**- Tiếng Anh: **SUBJECT PRACTICUM IN AQUACULTURE**

Mã học phần:

Số tín chỉ: 4 (0,25 – 3,75)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Sản xuất giống và nuôi cá biển; Sản xuất giống và nuôi giáp xác; Sản xuất giống và nuôi động vật thân mềm, Sản xuất giống và trồng rong biển; Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá nước ngọt.

2. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần cung cấp cho người học nắm được qui trình sản xuất giống và nuôi thương phẩm tôm he; sản xuất giống và nuôi cá biển; sản xuất giống và nuôi động vật thân mềm.

3. Mục tiêu:

Giúp sinh viên có đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết để thực hiện chuyên đề và đề án tốt nghiệp.

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

- Biết cách sản xuất giống tôm he.
- Biết cách sản xuất giống động vật thân mềm.
- Biết cách ương ấu trùng cá biển
- Biết cách nuôi tôm he thương phẩm.

5. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
I	Thực tập nuôi thủy sản nước mặn lợ			
1	Kỹ thuật sản xuất giống tôm he	a	0,5	14
1.1	Vệ sinh trại, chuẩn bị nước			
1.2	Nuôi tôm bố mẹ và cho tôm đẻ			
1.3	Ương nuôi ấu trùng			
1.4	Thu hoạch và vận chuyển			
2	Kỹ thuật sản xuất giống động vật thân mềm	b	0,5	14
2.1	Vệ sinh trại, chuẩn bị nước.			
2.2	Chọn cá thể bố mẹ và cho đẻ			
2.3	Ương nuôi ấu trùng			
2.4	Thu hoạch và vận chuyển			
3	Kỹ thuật ương ấu trùng cá biển	c	0,5	14

3.1	Vệ sinh trại, chuẩn bị nước			
3.2	Nuôi tảo và luân trùng làm thức ăn cho cá con			
3.3	Ương cá con			
3.4	Thu hoạch và vận chuyển			
4	Kỹ thuật nuôi tôm he thương phẩm	d	0,5	14
4.1	Cải tạo ao và chuẩn bị nước			
4.2	Chọn giống và thả giống			
4.3	Chăm sóc và quản lý			
4.4	Phòng và trị bệnh			
4.5	Thu hoạch và vận chuyển			
II	Thực tập nuôi thủy sản nước ngọt			
1	Kỹ thuật nuôi vồ cá bố mẹ	a	0,5	14
1.1	Điều kiện ao nuôi ao vồ.			
1.2	Đôi tượng và cách chọn cá đưa vào nuôi vồ; mật độ và thời gian nuôi vồ.			
1.3	Thức ăn, khẩu phần và phương pháp cho ăn. Quản lý, chăm sóc và chế độ kích thích sự thành thực của cá, biện pháp chống rét.			
1.4	Theo dõi, đánh giá tỷ lệ thành thực và hệ số thành thực.			
1.5				
2	Kỹ thuật sinh sản nhân tạo	b	0,5	14
2.1	Kiểm tra và tuyển chọn cá thành thực cho đẻ.			
2.2	Các loại kích dục tố, cách sử dụng và thời gian hiệu ứng thuốc.			
2.3	Kỹ thuật cho đẻ: thụ tinh tự nhiên và thụ tinh nhân tạo (phương pháp khử dính).			
2.4	Kỹ thuật ấp trứng cá			
3	Kỹ thuật ương cá giống	c	0,5	14
3.1	Chuẩn bị ao ương, thả cá bột.			
3.2	Chăm sóc và quản lý.			
3.3	Biện pháp phòng, trị bệnh và phòng trừ địch hại.			
3.4	Kỹ thuật vận chuyển cá con			
4	Kỹ thuật nuôi cá thương phẩm	d	0,5	14

6. 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	Nguyễn Trọng Nho, Tạ Khắc Thường, Lục Minh Diệp.	Kỹ thuật nuôi giáp xác	2006	Nông nghiệp, TP. Hồ Chí Minh	Thư viện ĐHNT	x	
2	Nguyễn Anh Tuấn, Nguyễn Thanh Phương và ctv. Dịch từ bản gốc	Quản lý sức khoẻ tôm trong ao nuôi	2002	Nông nghiệp, TP. Hồ Chí Minh	Thư viện ĐHNT	x	

	của Pornlerd Chanratchakool và ctv, Viện nghiên cứu sức khoẻ Thủy Động vật, Thái Lan						
3	Trần Thị Việt Ngân	<i>Hỏi đáp về kỹ thuật nuôi tôm sú</i>	2002	Nông nghiệp, TP. Hồ Chí Minh.	Thư viện ĐHNT		x
4	Nguyễn Thanh Phương	<i>Sinh học và kỹ thuật nuôi cá chêm (Lates calcarifer Bloch, 1790),</i>	1994	NXB Nông nghiệp, Hà Nội	Thư viện ĐHNT		x
5	Nguyễn Thị Xuân Thu	<i>Đặc điểm sinh học, kỹ thuật sản xuất giống và nuôi ốc hương (Babylonia areolata, Link 1807)</i>	2002	NXB nông nghiệp TP.HCM	Thư viện ĐHNT		x
6	Ngô Anh Tuấn	<i>Kỹ thuật nuôi động vật thân mềm</i>	2012	NXB nông nghiệp TP.HCM	Thư viện ĐHNT	x	
7	Sản xuất giống cá nước ngọt	Nguyễn Duy Hoan	Chuẩn bị xuất bản	Đại học Nha Trang	Bài giảng trên lớp	×	
8	Kỹ thuật sản xuất giống một số loài cá nuôi	Nguyễn Tường Anh	2004	Nông nghiệp, Hà nội	Thư viện ĐHNT	×	
9	Cơ sở khoa học và kỹ thuật sản xuất cá giống	Phạm Minh Thành, Nguyễn Văn Kiểm	2009	Nông nghiệp	Thư viện ĐHNT	×	
10	Dinh dưỡng và thức ăn trong nuôi trồng thủy sản	Lại Văn Hùng	2004	Nông nghiệp	Thư viện ĐHNT	×	
11	Bệnh học thủy sản	Đỗ Thị Hoà, Bùi Quang Tề, Nguyễn Thị Muội và Nguyễn Hữu Dũng,	2004.	Nông nghiệp	Thư viện ĐHNT		×
12	Methods in reproductive aquaculture : marine and freshwater species	Elsa Cabrita, Vanesa Robles, and Paz Herráez Editor	2009	CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton London New York	Thư viện ĐHNT		×

7. Đánh giá kết quả học tập:

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Chuyên cần/thái độ	a, b, c, d	10

2	Trình bày báo cáo nhóm		30
3	Chấm báo cáo kết quả thực tập		10
4	Thi kết thúc học phần (Vấn đáp)		50

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
(Ký và ghi họ tên)

Đàm Bá Long – Đoàn Xuân Nam - Nguyễn Văn Minh

TRƯỞNG KHOA/VIỆN
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

Phạm Quốc Hùng

Ngô Văn Mạnh