

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Nuôi trồng Thủy sản

Bộ môn: Kỹ thuật Nuôi trồng Thủy sản

## ĐỀ CƯƠNG 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(3-0)

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. 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 xanh.

### 3. 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.

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

- a) 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.
- b) Tuyển chọn, nuôi bố mẹ các nhóm giáp xác nuôi chủ yếu và cho sinh sản.
- c) Vận dụng được các kỹ thuật cơ bản trong sản xuất giống chất lượng cao, an toàn sinh học.
- d) 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.

## 5. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
<b>1</b>	<b>Sản xuất giống và nuôi tôm he</b>	a, b, c, d, e	36	
1.1	Đặc điểm sinh học của tôm he.			
1.2	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.			
1.3	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.			
<b>2</b>	<b>Nuôi tôm hùm thương phẩm</b>	a, b, c, d, e	2	
2.1	Đặc điểm sinh học của tôm hùm.			
2.2	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.			
2.3	Nuôi tôm hùm trong bể.			
<b>3</b>	<b>Sản xuất giống và nuôi tôm càng xanh</b>	a, b, c, d, e	3	
3.1	Đặc điểm sinh học của tôm càng xanh.			
3.2	Sản xuất giống tôm càng xanh. - Tuyển chọn, nuôi tôm bố mẹ, cho đẻ, nuôi tôm trứng. - Kỹ thuật ương ấu trùng.			
3.3	Nuôi tôm càng xanh thương phẩm - Các mô hình nuôi. - Kỹ thuật nuôi tôm càng xanh thâm canh trong ao.			
<b>4</b>	<b>Sản xuất giống và nuôi cua xanh</b>	a, b, c, d, e	4	
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	<p>Nuôi cua xanh thương phẩm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu các mô hình nuôi cua thương phẩm.</li> <li>- Kỹ thuật nuôi chuyên cua trong ao.</li> <li>- Kỹ thuật nuôi nâng cao giá trị: Nuôi cua gạch, nuôi cua lột, nuôi cua ốp thành cua chắc.</li> </ul>			
-----	--	--	--	--

## 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	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 Anh Tuấn, Nguyễn Thanh Phương và CTV	Quản lý sức khỏe tôm trong ao nuôi.	2002	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện số ĐHNT		x
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 xanh	1995	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện số ĐHNT		x
6	Võ Văn Nha	Kỹ thuật nuôi tôm hùm lồng 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 phôi 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

### 7. Đánh giá kết quả học tập:

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Seminar 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

### NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN (Ký và ghi họ tên)

TS. Lục Minh Diệp

ThS. Trần Văn Dũng

**VIỆN TRƯỞNG**  
(Ký và ghi họ tên)

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

PGS.TS. Phạm Quốc Hùng

TS. Ngô Văn Mạnh