

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Nuôi trồng thủy sản

Bộ môn: Kỹ thuật nuôi thủy sản

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. Thông tin về học phần:

Tên học phần: Sản xuất giống và nuôi thủy đặc sản

- Tiếng Việt: Sản xuất giống và nuôi thủy đặc sản
- Tiếng Anh: Breeding and feeding special freshwater fish

Mã học phần: AQT360

Số tín chỉ: 2

Đào tạo trình độ: Đại học, Cao đẳng

Học phần tiên quyết: Các môn cơ sở như Sinh lý động vật thủy sản, Động vật không xương sống ở nước, Dinh dưỡng và thức ăn trong Nuôi trồng thủy sản, Công trình và thiết bị, Bệnh học thủy sản.

### 2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên: Phạm Thị Anh

Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ

Điện thoại: 0983982683

Email: anhpt@ntu.edu.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng Bộ môn theo lịch sắp xếp

**3. Mô tả tóm tắt học phần:** Học phần cung cấp cho người học những kiến thức về đặc điểm sinh học một số loài thủy đặc sản, kỹ thuật sản xuất giống và nuôi thương phẩm các loài thủy đặc sản có giá trị kinh tế trong các hệ thống nuôi nước ngọt như ba ba, cá sấu, lươn, ếch, cá hồi, cá tầm..., nhằm giúp người học nắm được cơ sở khoa học và ứng dụng quy trình sản xuất giống và nuôi thương phẩm trong thực tế sản xuất

**4. Mục tiêu:** Giúp sinh viên nắm được kiến thức và kỹ năng sản xuất giống, nuôi thương phẩm các loài thủy đặc sản nước ngọt có giá trị kinh tế cao.

**5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):** Sinh viên nắm được các kiến thức về tiềm năng phát triển của nghề thủy đặc sản, đặc điểm sinh học các loài thủy đặc sản, hiểu và nắm bắt được quy trình cho sinh sản một số loài thủy đặc sản (về công trình và trang thiết bị cho sinh sản, chăm sóc quản lý cá bố mẹ, phương pháp kích thích sinh sản, ương nuôi ấu trùng..), nuôi thương phẩm các loài thủy đặc sản (thiết kế hệ thống bể nuôi thủy đặc sản, chăm sóc và duy trì hệ thống nuôi, các thiết bị trong hệ thống nuôi, thức ăn và cho cá ăn...)

### 6. Kế hoạch dạy học:

#### 6.1 Lý thuyết:

<i>STT</i>	<i>Chương/Chủ đề</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Số tiết</i>	<i>Phương pháp dạy – học</i>	<i>Chuẩn bị của người học</i>
1	<b>1. Sản xuất giống và nuôi thương phẩm lươn</b>	Sinh viên nắm được các kiến thức về hệ thống công trình	8	Thuyết giảng, thảo	TLTK 1,5

	<p>1.1 Đặc điểm sinh học của lươn</p> <p>1.2 Kỹ thuật sản xuất giống lươn</p> <p>1.3 Kỹ thuật nuôi lươn thương phẩm</p>	<p>nuôi lươn, chọn giống nuôi, thức ăn và kỹ thuật cho ăn, phòng và trị bệnh cho lươn, sản xuất giống lươn và nuôi thương phẩm.</p>		<p>luận nhóm</p>	
2	<p><b>Sản xuất giống và nuôi thương phẩm baba</b></p> <p>2.1 Đặc điểm sinh học của baba</p> <p>2.2 Kỹ thuật sản xuất giống baba</p> <p>2.3 Kỹ thuật nuôi baba thương phẩm</p>	<p>+ Sinh viên nắm vững kiến thức, về các đặc điểm sinh học của lươn như: hình dáng cấu tạo, đặc điểm dinh dưỡng, sinh trưởng, sinh sản và môi trường sống của lươn</p> <p>+ Sinh viên hiểu rõ kiến thức và biết vận dụng trong sản xuất giống lươn như: hệ thống công trình nuôi lươn, kỹ thuật cho đẻ và ấp nở trứng lươn, ương nuôi lươn giống</p> <p>+ Sinh viên nắm được các kiến thức về hệ thống công trình nuôi lươn, chọn giống nuôi, thức ăn và kỹ thuật cho ăn, phòng và trị bệnh cho lươn, thu hoạch</p>	8	<p>Thuyết giảng, thảo luận nhóm</p>	<p>TLTK 1,4,6</p>
3	<p><b>Sản xuất giống và nuôi thương phẩm ếch</b></p> <p>3.1 Đặc điểm sinh học của ếch</p> <p>3.2 Kỹ thuật sản xuất giống ếch</p> <p>3.3 Kỹ thuật nuôi ếch thương phẩm</p>	<p>Sinh viên nắm vững kiến thức, về các đặc điểm sinh học của ếch như: phân loại, hình dáng cấu tạo, đặc điểm dinh dưỡng, sinh trưởng, sinh sản và môi trường sống</p> <p>+Kỹ thuật cho đẻ và ấp nở trứng ếch, ương nuôi ếch giống</p> <p>+ Hệ thống công trình nuôi ếch thương phẩm, chọn giống nuôi, thức ăn và kỹ</p>	7	<p>Thuyết giảng, bài tập nhóm</p>	<p>TLTK 1,2, 3</p>

		thuật cho ăn, phòng và trị bệnh cho ếch, thu hoạch			
4	<p><b>Sản xuất giống và nuôi cá nước lạnh (cá hồi và cá tầm)</b></p> <p>4.1 Hiện trạng nghề nuôi cá nước lạnh ở Việt Nam</p> <p>4.2 Đặc điểm sinh học của cá hồi và cá tầm</p> <p>4.3 Sản xuất giống cá tầm và cá hồi</p> <p>4.4 Nuôi thương phẩm cá nước lạnh ở Việt Nam</p>	<p>+ Hiểu được các đặc điểm của các vùng nuôi cá nước lạnh của Việt nam, sản lượng và năng suất cũng như giá trị xuất khẩu của cá tầm và cá hồi hiện nay.</p> <p>+ Sinh viên nắm được đặc điểm sinh học của cá hồi và cá tầm như: sinh trưởng, sinh sản, dinh dưỡng, môi trường sống của loài cá nước lạnh</p> <p>+ Sinh viên hiểu rõ kiến thức và biết vận dụng trong sản xuất giống cá nước lạnh như: hệ thống công trình nuôi, kỹ thuật nuôi vỗ cá bố mẹ, cho đẻ và ấp nở trứng, ương nuôi cá bột và cá giống, thức ăn cho cá giai đoạn bột và cá giống</p>	8	Thuyết giảng, bài tập nhóm	TLTK 1, 4,6
5	<p><b>Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá sấu</b></p> <p>5.1 Đặc điểm sinh học của cá sấu</p> <p>5.2 Kỹ thuật sản xuất giống cá sấu</p> <p>5.3 Kỹ thuật nuôi cá sấu thương phẩm</p>	<p>Sinh viên nắm vững kiến thức, về các đặc điểm sinh học của ếch như: phân loại, hình dáng cấu tạo, đặc điểm dinh dưỡng, sinh trưởng, sinh sản và môi trường sống</p> <p>Sinh viên hiểu rõ kiến thức và biết vận dụng trong sản xuất giống và nuôi thương phẩm cá sấu như: hệ thống công trình nuôi, kỹ thuật cho đẻ và ấp nở trứng cá sấu, ương nuôi cá sấu giống,</p>	7	Thuyết giảng, bài tập nhóm	bài giảng Sản xuất giống và nuôi thủy đặc sản TLTK 1, 4,6

		cho ăn, chăm sóc và quản lý			
6	<b>Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá tra và cá basa</b> 6.1 Đặc điểm sinh học của cá tra, cá basa 6.2 Kỹ thuật sản xuất giống cá tra, cá basa 6.3 Kỹ thuật nuôi cá tra, cá basa thương phẩm	Sinh viên nắm vững kiến thức, về các đặc điểm sinh học của cá như: phân loại, hình dáng cấu tạo, đặc điểm dinh dưỡng, sinh trưởng, sinh sản và môi trường sống  Hiểu và nắm vững được các phương pháp sản xuất giống cá, các hệ thống nuôi thương phẩm cá tra và cá basa	7	Thuyết giảng, trình bày semina và thảo luận nhóm	TLTK 1, 4, 6

### 7. 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	Võ Ngọc Thám, Phạm Thị Anh	Bài giảng Sản xuất giống và nuôi thủy đặc sản			Giáo viên cung cấp	x	
2	Việt Chương	Nuôi ếch công nghiệp	2008	NXB Thành phố Hồ Chí Minh	Thư viện Đại học Nha Trang	x	
3	Trung tâm khuyến nông	Cẩm nang nuôi và sản xuất ếch công nghiệp	2006	Trung tâm Khuyến nông thành phố Hồ Chí Minh	Giáo viên cung cấp		x
4	Dương Tấn Lộc	Kỹ thuật nuôi thủy đặc sản nước ngọt	2001	NXB Thành phố Hồ Chí Minh	Giáo viên cung cấp	x	
5	Việt Chương	Phương pháp nuôi lươn	2007	NXB Thành phố Hồ Chí Minh	Thư viện Đại học		x

					Nha Trang		
6	Ngô Trọng Lư-Thái Bá Hồ	Kỹ thuật nuôi thủy đặc sản nước ngọt	2003	NXB Nông nghiệp	Thư viện Đại học Nha Trang	x	

### 8. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:

- Tham gia tối thiểu 80% số giờ học trên lớp, tham gia trình bày seminar và thảo luận nhóm
- Số nhóm trình bày seminar phụ thuộc vào số lượng sinh viên trong lớp, có thể từ 1-5 sinh viên/nhóm, trình bày một chủ đề về ‘kỹ thuật sản xuất giống và nuôi thương phẩm một loài thủy đặc sản’, mỗi sinh viên trong nhóm trình bày một phần của chủ đề theo nhóm

### 9. Đánh giá kết quả học tập:

#### 9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):

<i>Lần kiểm tra</i>	<i>Tiết thứ</i>	<i>Hình thức kiểm tra</i>	<i>Chủ đề/Nội dung được kiểm tra</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>
1		Viết	Sản xuất giống một đối tượng thủy đặc sản	Nắm được kỹ thuật sản xuất giống một đối tượng thủy đặc sản
2		Báo cáo semina	Nuôi thương phẩm một đối tượng thủy đặc sản hoặc hiện trạng và giải pháp nuôi cá nước lạnh	Nắm được những kỹ thuật chính trong nuôi thương phẩm một đối tượng thủy đặc sản, tiềm năng phát triển của nghề nuôi cá nước lạnh

#### 9.2 Thang điểm học phần:

<i>STT</i>	<i>Hình thức đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Điểm kiểm tra viết		20
2	Điểm báo cáo semina		20

3	Chuyên cần/thái độ		10
4	Thi kết thúc học phần - Hình thức thi: Viết - Đề mở: <input type="checkbox"/> Đề đóng: x <input type="checkbox"/>		50

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



*Ngô Văn Mạnh*

**(CÁC) GIẢNG VIÊN**  
(Ký và ghi họ tên)



*Phạm Thị Anh*