

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Nuôi trồng Thủy sản

Bộ môn: Kỹ thuật Nuôi trồng Thủy sản

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

. Tiếng Việt: **THỰC TẬP KỸ THUẬT NUÔI THỦY SẢN NƯỚC NGỌT**

. Tiếng Anh: **SUBJECT PRACTICUM IN FRESHWATER AQUACULTURE**

Mã học phần: **AQT358**

Số tín chỉ: 4 (0,25 - 3,75)

Đào tạo trình độ: Đại học & Cao đẳng

Học phần tiên quyết: Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá nước ngọt

Giảng dạy cho các lớp: 58.NTTS-1, 58.NTTS-2.

Năm học: 2018 - 2019

### 2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên: Đàm Bá Long

Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ

Điện thoại: 0914074784

Email: [longdb@ntu.edu.vn](mailto:longdb@ntu.edu.vn)

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên (*nếu có*):

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng Bộ môn Kỹ thuật Nuôi trồng thủy sản, tòa nhà G3

### 3. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần tạo điều kiện cho sinh viên tiếp cận thực tế, thực hành các nội dung liên quan đến quy trình sản xuất giống và nuôi thương phẩm các đối tượng nuôi thủy sản nước ngọt tại cơ sở thực tập. Triển khai thu thập và phân tích số liệu trong quá trình thực tập và viết báo cáo.

### 4. Mục tiêu:

Thông qua thực hành và thực tập tại cơ sở, sinh viên có thể vận dụng kiến thức đã học vào thực tế sản xuất giống và nuôi những đối tượng thủy sản nước ngọt; rèn luyện kỹ năng nghề nghiệp và có thể chủ động lên phương án, tổ chức sản xuất giống một số đối tượng tiêu biểu, triển khai và điều khiển được một số mô hình nuôi; rèn luyện kỹ năng lập kế hoạch, thu thập và phân tích số liệu và viết báo cáo.

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

- a) Biết cách nuôi vỗ cá bố mẹ
- b) Biết cách cho cá sinh sản nhân tạo và ấp nở trứng
- c) Biết cách ương nuôi cá giống
- d) Biết cách nuôi cá thương phẩm
- e) Có khả năng tổ chức sản xuất giống, ương nuôi và nuôi thương phẩm một số đối tượng tiêu biểu

## 6. Kế hoạch dạy học:

<i>TT</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>
<b>1</b> 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	<b>Kỹ thuật nuôi vỗ cá bố mẹ</b> Điều kiện ao nuôi ao vỗ. Đối tượng và cách chọn cá đưa vào nuôi vỗ; mật độ và thời gian nuôi vỗ. 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. Theo dõi, đánh giá tỷ lệ thành thực và hệ số thành thực	a, e	15	Thực hành và thực tập tại cơ sở	Đọc đề cương hướng dẫn chi tiết.
<b>2</b> 2.1 2.2 2.3 2.4	<b>Kỹ thuật sinh sản nhân tạo</b> Kiểm tra và tuyển chọn cá thành thực cho đẻ. Các loại kích dục tố, cách sử dụng và thời gian hiệu ứng thuốc. Kỹ thuật cho đẻ: thụ tinh tự nhiên và thụ tinh nhân tạo (phương pháp khử dính). Kỹ thuật ấp trứng cá	b, e	15	Thực hành và thực tập tại cơ sở	Đọc đề cương hướng dẫn chi tiết.
<b>3</b> 3.1 3.2 3.3 3.4	<b>Kỹ thuật ương cá giống</b> Chuẩn bị ao ương, thả cá bột. Chăm sóc và quản lý ao ương. Biện pháp phòng, trị bệnh và phòng trừ địch hại. Kỹ thuật vận chuyển cá con	c, e	15	Thực hành và thực tập tại cơ sở	Đọc đề cương hướng dẫn chi tiết.
<b>4</b>  1 2 3 4 5	<b>Kỹ thuật nuôi cá thương phẩm</b>  Chuẩn bị ao và thiết bị nuôi Tuyển chọn cá giống và thả cá  Thức ăn và phương pháp cho ăn Quản lý môi trường và phòng trị bệnh Kiểm tra, phân loại và đánh giá tăng trưởng của cá Thu hoạch	d, e	15	Thực hành và thực tập tại cơ sở	Đọc đề cương hướng dẫn chi tiết.

## 7. Tài liệu dạy và học:

					<i>Địa</i>	<i>Mục đích sử dụng</i>

<i>TT</i>	<i>Tên tác giả</i>	<i>Tên tài liệu</i>	<i>Năm xuất bản</i>	<i>Nhà xuất bản</i>	<i>chỉ khai thác tài liệu</i>	<i>Tài liệu chính</i>	<i>Tham khảo</i>
1	Sản xuất giống cá nước ngọt	Đàm Bá Long & Lương Công Trung	2016	Đại học Nha Trang	Bài giảng trên lớp	x	
2	Sản xuất giống và nuôi cá nước ngọt	Đàm Bá Long & Nguyễn Duy Hoan	2008	Đại học Nha Trang	Giáo trình (chờ in)		x
3	Kỹ thuật sản xuất giống một số loài cá nuôi	Nguyễn Tương Anh	2004	Nông nghiệp Hà nội	Thư viện ĐHNT		×
4	Cơ sở khoa học và kỹ thuật sản xuất cá giống	Phạm Minh Thành, Nguyễn Văn Kiểm	2009	Nông nghiệp Hà nội	Thư viện ĐHNT		×
5	Dinh dưỡng và thức ăn trong nuôi trồng thủy sản	Lại Văn Hùng	2004	Nông nghiệp Hà nội	Thư viện ĐHNT		×
6	Bệnh học thủy sản	Đỗ Thị Hoà, Bùi Quang Tề, Nguyễn Thị Muội và Nguyễn Hữu Dũng,	2004.	Nông nghiệp Hà nội	Thư viện ĐHNT		×

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

- Giảng viên hướng dẫn thực tập phải lập đề cương chi tiết các nội dung thực tập; lên kế hoạch và triển khai chương trình hướng dẫn thực tập; phổ biến đề cương và hướng dẫn sinh viên đến cơ sở thực tập và trở về trở lại Trường; giám sát và kịp thời giải đáp và giúp sinh viên tháo gỡ những vấn đề liên quan đến nội dung thực tập cũng như sinh hoạt tại cơ sở. Cuối đợt thực tập đoàn hướng dẫn thực tập sẽ giải đáp tất cả các vấn đề thắc mắc của sinh viên về nội dung được thực hành thực tập tại cơ sở, tùy theo điều kiện thực tế tại cơ sở.
- Sinh viên phải có mặt tại cơ sở thực tập 100% thời gian; phải chấp hành đúng nội quy của cơ sở thực tập; chịu sự phân công và giám sát của cơ sở thực tập; làm việc và thực hiện các thao tác kỹ thuật theo sự chỉ dẫn của người phụ trách và cán bộ kỹ thuật của cơ sở.
- Trong quá trình thực tập, sinh viên làm việc theo nhóm, tổ chức triển khai các thí nghiệm nhỏ và chủ động thu thập số liệu; phải chép ghi nhật ký thực tập và số liệu thực tập đầy đủ.
- Định kỳ, sinh viên báo cáo tiến độ và tình hình thực tập, những khó khăn nảy sinh trong thực tế cho giảng viên hướng dẫn để tìm cách giải quyết.
- Cuối đợt thực tập mỗi sinh viên viết một quyển báo cáo thực tập và nộp đúng thời

gian qui định. Mỗi nhóm trình bày seminar về một chủ đề được chọn từ nội dung thực tập.

- Điều kiện để được thi vấp đáp kết thúc học phần: 1) Hoàn thành nội dung thực tập. 2) Nộp báo cáo đúng thời hạn và đạt yêu cầu. 3) Chấp hành đúng nội qui nơi thực tập.

## 9. Đánh giá kết quả học tập:

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

<i>Lần kiểm tra</i>	<i>Tuần thứ</i>	<i>Hình thức kiểm tra</i>	<i>Chủ đề/Nội dung được kiểm tra</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>
1	Trong quá trình thực tập	Chuyên cần, thái độ, điểm danh	Chủ đề 1, 2, 3 và 4.	a, b, c, d, e
2	9	Trình bày báo cáo nhóm	Chủ đề 1, 2, 3 và 4.	
3	9	Vấn đáp	Chủ đề 1, 2, 3 và 4.	

### 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	Chuyên cần/thái độ	a, b, c, d, e	10
2	Trình bày báo cáo nhóm		20
3	Chấm báo cáo kết quả thực tập		20
4	Thi kết thúc học phần (vấn đáp)		50

**BM NUÔI THỦY SẢN NƯỚC NGỌT**  
Trưởng Bộ Môn

**NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**  
TM đoàn thực tập

**Phạm Quốc Hùng**

**Đàm Bá Long**

