

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:

- Tiếng Việt: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN
- Tiếng Anh: AQUACULTURE

Mã học phần: AQT 369

Số tín chỉ: 3

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Sinh thái học nguồn lợi thủy sản.

2. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần trang bị cho người học những kiến thức cơ bản về : lĩnh vực, thủy vực và hệ thống nuôi trồng thủy sản, các ứng dụng công nghệ trong nuôi trồng thủy sản, tác động công nghệ nuôi trồng đến các hệ sinh thái, môi trường, dịch bệnh thủy sản; nhằm quản lý và phát triển nuôi trồng thủy sản bền vững.

3. Mục tiêu:

Giúp sinh viên nắm được những kiến thức cơ bản về kỹ thuật sản xuất giống, nuôi trồng các nhóm đối tượng thủy sản chủ yếu; qua đó có thể ứng dụng một số công nghệ nuôi trong việc quản lý và phát triển nuôi trồng thủy sản theo hướng bền vững.

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

- a) Giải thích được những khái niệm cơ bản liên quan đến nghề nuôi trồng thủy sản
- b) Hiểu được lịch sử, vị trí, vai trò của nghề nuôi trồng thủy sản
- c) Phân tích được hiện trạng nghề nuôi trồng thủy sản Việt Nam.
- d) Phân tích được đặc trưng của các dạng hình thủy vực nuôi trồng thủy sản.
- e) Phân tích được vai trò và ứng dụng của các yếu tố môi trường nước nuôi cơ bản.
- f) Phân loại được một số nhóm đối tượng nuôi trồng thủy sản chính.
- g) Phân loại được một số hình thức nuôi trồng thủy sản chính.
- h) Phân tích được đặc điểm sinh học cơ bản của một số nhóm đối tượng nuôi.
- i) Vận dụng được các nguyên tắc cơ bản trong sinh sản một số nhóm đối tượng nuôi.
- j) Vận dụng được các nguyên tắc cơ bản trong ương giống một số nhóm đối tượng nuôi.
- k) Vận dụng được một số nguyên tắc trong nuôi thương phẩm một số nhóm đối tượng nuôi.
- l) Phân tích được một số công nghệ tiên tiến trong sản xuất giống và nuôi thương phẩm một số nhóm đối tượng nuôi.
- m) Phân tích được các tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản đến môi trường, sinh thái và bệnh thủy sản.
- n) Giải thích được các khái niệm về nuôi trồng thủy sản bền vững.
- o) Đề xuất các nhóm giải pháp quản lý và phát triển nuôi trồng thủy sản bền vững.

5. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Đại cương về nuôi trồng thủy sản		2	
1.1	Khái niệm về nuôi trồng thủy sản	a		
1.2	Lịch sử hình thành và phát triển của nghề nuôi trồng thủy sản	b		
1.3	Hiện trạng và triển vọng của nghề nuôi trồng thủy sản	c		
2	Thủy vực, môi trường nuôi, đối tượng nuôi và hình thức nuôi		5	
2.1	Các loại hình thủy vực hay diện tích mặt nước nuôi trồng thủy sản	d		
2.2	Các yếu tố môi trường nước trong nuôi trồng thủy sản.	e		
2.3	Các đối tượng/nhóm đối tượng quan trọng trong nghề nuôi trồng thủy sản.	f		
2.4	Các hình thức/mô hình nuôi trồng thủy sản chủ yếu.	g		
3	Sản xuất giống một số đối tượng nuôi thủy sản quan trọng		8	
3.1	Đặc điểm sinh học cơ bản của một số đối tượng/nhóm đối tượng nuôi.	h		
3.2	Kỹ thuật nuôi đàn bố mẹ và cho đẻ	i		
3.3	Kỹ thuật ương giống	j		
4	Nuôi thương phẩm một số đối tượng thủy sản		10	
4.1	Con giống và thức ăn	k		
4.2	Chăm sóc và quản lý hệ thống nuôi	k		
4.3	Thu hoạch và đánh giá hiệu quả kinh tế	k		
5	Một số ứng dụng công nghệ trong nuôi trồng thủy sản		8	
5.1	Một số ứng dụng công nghệ trong sản xuất giống.	l		
5.2	Một số ứng dụng công nghệ trong nuôi thương phẩm.	l		
5.3	Một số ứng dụng của công nghệ sinh học trong nuôi trồng thủy sản	l		
6	Tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản		6	
6.1	Tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản đến các hệ sinh thái.	m		
6.2	Tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản đến môi trường.	m		
6.3	Tác động của công nghệ nuôi trồng thủy sản đến dịch bệnh thủy sản.	m		
7	Quản lý và nuôi trồng thủy sản bền vững		6	
7.1	Khái niệm về nuôi trồng thủy sản bền vững.	n		

7.2	Các nhóm giải pháp chính nhằm quản lý và phát triển nuôi trồng thủy sản bền vững.	o		
-----	---	---	--	--

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	Trần Văn Dũng	Bài giảng Công nghệ nuôi trồng thủy sản	2016		Thư viện số ĐHNT	x	
2	Nguyễn Thanh Phương và ctv.	Giáo trình Nuôi trồng thủy sản	2009	Trường ĐH Cần Thơ	tailieu.vn		x
3	Nguyễn Quang Linh và ctv.	Giáo trình Nuôi trồng thủy sản đại cương	2006	NXB Nông nghiệp Huế	tailieu.vn		x
4	Nguyễn Địch Thanh	Bài giảng Nuôi trồng thủy sản	2008	Trường ĐH Nha Trang	Thư viện số ĐHNT		x
5	Trần Văn Dũng	Bài giảng Sản xuất giống và nuôi giáp xác	2015	Trường ĐH Nha Trang	Thư viện số ĐHNT		x
6	Nguyễn Địch Thanh, Ngô Văn Mạnh	Bài giảng Sản xuất giống và nuôi cá biển	2008	Trường ĐH Nha Trang	Thư viện số ĐHNT		x
7	Lê Thị Hồng Mơ, Phùng Thế Trung	Bài giảng Sản xuất giống và trồng rong biển	2010	Trường ĐH Nha Trang	Thư viện số ĐHNT		x
8	Ngô Anh Tuấn, Vũ Trọng Đại	Bài giảng Sản xuất giống và nuôi động vật thân mềm	2010	Trường ĐH Nha Trang	Thư viện số ĐHNT		x
9	Ngô Trọng Lư & ctv.	Kỹ thuật nuôi thủy đặc sản nước ngọt	2006	NXB Nông nghiệp	Thư viện		x
10	Phạm Minh Thành & Nguyễn Văn Kiểm	Cơ sở khoa học và kỹ thuật sản xuất giống cá	2009	NXB Nông nghiệp	Thư viện		x
11	Trương Quốc Phú	Quản lý chất lượng nước	2011	NXB Nông	www2.hcmuaf.edu.vn		x

	& Vũ Ngọc Út	trong nuôi trồng thủy sản		nghề nghiệp			
12	Đào Mạnh Sơn và ctv.	Danh mục các loài nuôi trồng thủy sản biển và nước lợ ở Việt Nam	2006	Nông nghiệp Hà Nội	Thư viện ĐHNT		x
13	Beaumont A.R.	Biotechnology and genetics in fisheries and aquaculture	2010	Blackwell Publishing	Thư viện ĐHNT		x
14	Pillay T.V.R. & Kutty M.N.	Aquaculture principles and practices	2005	Blackwell Publishing	Thư viện ĐHNT		x
15	John E.B.	Sustainable Aquaculture	1997	John Wiley & Sons, Inc.	Thư viện ĐHNT		x
16	Kenneth D. Black	Environmental impacts of aquaculture	2001	Sheffield Academic Press	Thư viện 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	30
2	Kiểm tra giữa kỳ (KT)	Nắm được các kiến thức trên lớp	20
3	Thi kết thúc học phần (THP) Hình thức thi: Viết (Đề mở) Thời gian: 60 phút	Đạt được các mục tiêu của từng chủ đề	50

NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Trần Văn Dũng
TS. Lương Công Trung
PGS. TS. Lại Văn Hùng

TRƯỞNG KHOA/VIỆN

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Phạm Quốc Hùng

TS. Ngô Văn Mạnh