

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Viện: Nuôi trồng Thủy sản

Bộ môn: Nuôi thủy sản Nước lợ

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. Thông tin về học phần: (1)

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **SẢN XUẤT GIỐNG VÀ TRỒNG RONG BIỂN**

- Tiếng Anh: **SEAWEED SEED PRODUCTION AND CULTIVATION**

Mã học phần: (2) Số tín chỉ: 3(3-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết:

Thực vật ở nước,

Quản lý chất lượng nước trong Nuôi trồng Thủy sản,

Tiếng Anh chuyên ngành.

### 2. Thông tin về giảng viên: (2)

Họ và tên: Phùng Thế Trung Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ

Điện thoại: 0983232991 Email: phungthetruong@ntu.edu.vn

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên:

Địa điểm, lịch tiếp SV: Bộ môn Nuôi thủy sản Nước ngọt – Viện NTTS

### 3. 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 trồng các loài rong biển có giá trị kinh tế; nhằm giúp người học hiểu được cơ sở khoa học và ứng dụng các quy trình sản xuất giống, trồng rong thương phẩm.

### 4. Mục tiêu:

Trang bị cho sinh viên kiến thức chuyên ngành và kỹ năng cần thiết trong việc tìm hiểu đặc điểm sinh học, lựa chọn đối tượng và vùng trồng cũng như có khả năng áp dụng các quy trình sản xuất giống và trồng thương phẩm các loài rong kinh tế vào thực tiễn sản xuất.

### 5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):

Sau khi học xong học phần này, sinh viên có thể:

a) Nắm vững đặc điểm chung của rong biển, có thể triển khai nghiên cứu một số đặc điểm sinh học của một số loài rong.

b) Hiểu rõ sự khác nhau giữa các phương thức sinh sản ở rong biển và có khả năng áp dụng quy trình sản xuất giống các loài nuôi trồng phổ biến vào thực tiễn sản xuất.

c) Nắm vững quy trình trồng thương phẩm các loài rong kinh tế, có thể áp dụng các biện pháp chăm sóc – quản lý môi trường trồng rong khi điều hành trang trại.

## 6. Kế hoạch dạy học: (3)

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	<b>Đặc điểm sinh học của rong biển</b>	a	15	0
1.1	Tình hình nghiên cứu nuôi trồng rong biển trên thế giới và Việt Nam			
1.2	Đặc điểm sinh thái phân bố của rong biển			
1.3	Đặc điểm sinh trưởng, phát triển của rong biển			
1.4	Đặc điểm sinh sản của rong biển			
1.5	Phương pháp nghiên cứu đặc điểm sinh học của rong			
2	<b>Sản xuất giống rong biển</b>	b	15	0
2.1	Khai thác giống tự nhiên			
2.2	Sản xuất giống bào tử			
2.3	Sản xuất giống cây mầm			
2.4	Thu và vận chuyển giống rong biển			
2.5	Kỹ thuật sản xuất giống một số loài rong phổ biến			
3	<b>Trồng rong biển thương phẩm</b>	c	15	0
3.1	Chọn địa điểm và chuẩn bị công trình trồng rong			
3.2	Phương pháp chọn giống và ra giống			
3.3	Chăm sóc, quản lý rong thương phẩm			
3.4	Thu hoạch, sơ chế và bảo quản rong			
3.5	Kỹ thuật trồng một số loài rong phổ biến			
	<b>Tổng</b>		45	0

## 7. Tài liệu dạy và học:

TT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu
1	Lê Anh Tuấn	Kỹ thuật nuôi trồng rong biển	2004	Nông nghiệp	Thư viện
2	Nguyễn Hữu Đình, Huỳnh Quang Năng và ctv.	Rong biển Việt Nam	1993	Khoa học và Kỹ thuật	Thư viện
3	Phùng Thế Trung	Bài giảng Kỹ thuật nuôi trồng rong biển	2006	-	GV cung cấp
4	Redmond, S., L. Green, C. Yarish, J. Kim, and C. Neefus	New England Seaweed Culture Handbook	2014	Connecticut Sea Grant	GV cung cấp

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

Sinh viên đi học chuyên cần, tham gia thảo luận nhóm sôi nổi. Các đóng góp của sinh viên vào buổi học được ghi nhận.

## 9. Đánh giá kết quả học tập:

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

Lần kiểm tra	Tuần thứ	Hình thức kiểm tra	Chủ đề/Nội dung được kiểm tra
1.	6	Kiểm tra 30 phút	Lý thuyết về kỹ thuật sản xuất giống và trồng rong biển
2.	8	Trình bày seminar	Thảo luận đặc điểm và kỹ thuật nuôi trồng một số loài rong kinh tế

### 9.2 Thang điểm học phần:

TT	Điểm đánh giá	Trọng số (%)
1	Điểm các lần kiểm tra giữa kỳ	20
2	Điểm chuyên cần/thái độ	10
3	Điểm thảo luận nhóm	20
	Thi kết thúc học phần: - Hình thức thi: Viết - Sinh viên không được sử dụng tài liệu	50

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

*(Ký và ghi họ tên)*

Phạm Quốc Hùng

**(CÁC) GIẢNG VIÊN**

*(Ký và ghi họ tên)*

Phùng Thế Trung