

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Viện: Nuôi trồng Thủy sản

Bộ môn: Cơ sở Sinh học nghề cá

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **THỰC HÀNH THỰC VẬT Ở NƯỚC**

- Tiếng Anh: **PRACTISING AQUATIC PLANT**

Mã học phần: FBI352

Số tín chỉ: 1

Đào tạo trình độ: Đại học và cao đẳng

Học phần tiên quyết: Sinh học đại cương

### 2. Thông tin về giảng viên

Họ và tên: Nguyễn Thi Thúy

Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ

Điện thoại: 0909743745

Email: thuynguyen@ntu.edu.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Bộ môn Cơ sở sinh học nghề cá, sáng thứ 2 hàng tuần

### 3. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần trang bị cho sinh viên biết cách thu mẫu, phân loại thực vật nổi trên kính hiển vi. Vai trò của thực vật ở nước đối với tự nhiên, con người và nghề nuôi trồng thủy sản.

### 4. Mục tiêu:

Giúp cho người học có các kỹ năng về thu, bảo quản và phân tích mẫu đồng thời phân loại được những chi - loài thường gặp trong các ngành tảo. Vận dụng những kiến thức này thực hiện các nghiên cứu về môi trường nước và vai trò của nó đối với nghề nuôi trồng thủy sản.

**5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):** Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể thực hiện được các nội dung sau:

- a) Xác định địa điểm thu mẫu, phương pháp thu mẫu, cố định và lưu giữ mẫu.
- b) Làm tiêu bản và phân loại mẫu thực vật ở nước
- c) Nhận dạng và phân loại được các chi - loài thường gặp trong các ngành tảo.
- d) Quan sát, đánh giá chất lượng nước thông qua màu nước của thủy vực khi thu mẫu.
- e) Nhận biết một số loài làm thức ăn cho động vật thủy sản
- f) Viết báo cáo thu hoạch, trình bày lưu loát kết quả phân loại

### 6. Kế hoạch dạy học:

<i>STT</i>	<i>Bài/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 1.1 1.2	Phương pháp thu mẫu và phân tích mẫu Chọn địa điểm thu mẫu Chuẩn bị, dụng cụ hóa chất và thu mẫu	a a,d	6	Thuyết giảng + Thực hành thu thực địa	Chuẩn các nội dung bài TH trong bài giảng TH thực vật ở nước
2 2.1	Phân loại một số chi loài thường gặp trong 2 ngành tảo Mất (Euglenophyta) và ngành tảo Lam (Cyanophyta) Làm tiêu bản, phân loại mẫu trong phòng thí nghiệm Vẽ hình, đặc điểm phân loại	b, c, f	4	Thuyết giảng + thực hành và quan sát phân loại qua kính hiển vi	Chuẩn các nội dung bài TH trong bài giảng TH thực vật ở nước
3 3.1	Nhận biết một số chi loài thường gặp trong ngành tảo Hai roi (Dinophyta) Làm tiêu bản, phân loại mẫu trong phòng thí nghiệm Vẽ hình, đặc điểm phân loại	b, c, f	4	Thuyết giảng + thực hành và quan sát phân loại qua kính hiển vi	Chuẩn các nội dung bài TH trong bài giảng TH thực vật ở nước
4 4.1	Nhận biết 1 số chi loài thường gặp trong ngành tảo Heterokontophyta (Bộ tảo Silic trung tâm) Làm tiêu bản, phân loại mẫu trong phòng thí nghiệm Vẽ hình, đặc điểm phân loại	b,c,f	4	Thuyết giảng + thực hành và quan sát phân loại qua kính hiển vi	Chuẩn các nội dung bài TH trong bài giảng TH thực vật ở nước
5 5.1	Nhận biết 1 số chi loài thường gặp trong ngành tảo Heterokontophyta (Bộ tảo Silic lông chim) Làm tiêu bản, phân loại mẫu trong phòng thí nghiệm Vẽ hình, đặc điểm phân loại	b,c,f	4	- Thuyết giảng + thực hành và quan sát phân loại qua kính hiển vi	Chuẩn các nội dung bài TH trong bài giảng TH thực vật ở nước
6 6.1	Nhận biết một số chi loài thường gặp trong ngành tảo Lục Chlorophyta Làm tiêu bản, phân loại mẫu trong phòng thí nghiệm Vẽ hình, đặc điểm phân loại	b,c,f	4	Thuyết giảng + thực hành và quan sát phân loại qua kính hiển vi	Chuẩn các nội dung bài TH trong bài giảng TH thực vật ở nước
7 7.1	Quan sát, nhận biết được các loài làm thức ăn cho đối tượng thủy sản Làm tiêu bản, quan sát mẫu trong phòng thí nghiệm	b,c,e,f	4	Thuyết giảng + thực hành và quan sát phân loại qua kính hiển vi	Chuẩn các nội dung bài TH trong bài giảng TH thực vật ở nước

	Vẽ hình, đặc điểm phân loại				
--	-----------------------------	--	--	--	--

## 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	Nguyễn Thị Thúy	Bài giảng thực hành thực vật ở nước	2014		Thư viện Đại học Nha Trang	x	
2	Vũ Thị Tám	Phân loại thực vật nổi	1999	Nxb Nông nghiệp	Thư viện Đại học Nha Trang		x
3	Akihiko Shirota	The plankton of South Vietnam - fresh water and marine plankton.	1996	OTCA, Japan	Thư viện Đại học Nha Trang		x

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

- Sinh viên tham gia đầy đủ các buổi thực hành, cuối đợt tham gia thi vấn đáp và nộp bài báo cáo. Bài báo cáo không sao chép của sinh viên khác hoặc khóa trước.

- Giáo viên hỗ trợ bằng cách gặp gỡ trực tiếp hoặc thông qua email

## 9. Đánh giá kết quả học tập:

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

Lần kiểm tra	Tiết thứ	Hình thức kiểm tra	Chủ đề/Nội dung được kiểm tra	Nhằm đạt KQHT
1	Cuối đợt thực hành	Vấn đáp	Hỏi đáp + phân loại các loài thực vật nổi đã được thực hành	a, c, d, e

### 9.2 Thang điểm học phần:

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

1	Chuyên cần/thái độ	a, b, c, d, e,f	20
2	Viết báo cáo thực tập	a, b, c, d, e,f	30
3	Thi kết thúc học phần - Hình thức thi: vấn đáp Đề đóng:	a, b, c, d, e,f	50

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

**GIẢNG VIÊN**  
(Ký và ghi họ tên)

**Lê Minh Hoàng**

**Nguyễn Thị Thúy**