

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Viện: Nuôi trồng Thủy sản

Bộ môn: Cơ sở sinh học nghề cá

## ĐỀ CƯƠNG 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. 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.

### 3. Mục tiêu:

Giúp cho người học có các kỹ năng về thu, bảo quản và phân tích mẫu đồng thời nhận biết 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 chúng đối với nghề nuôi trồng thủy sản

**4. 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

## 5. Nội dung:

<i>STT</i>	<i>Chương/Chủ đề</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Số tiết</i>
1	Phương pháp thu mẫu và phân tích mẫu		6
1.1	Chọn địa điểm thu mẫu	a	
1.2	Chuẩn bị, dụng cụ hóa chất và thu mẫu	a,d	
2	Phân loại một số chi loài thường gặp trong 2 ngành tảo Mất (Euglenophyta) và ngành tảo Lam (Cyanophyta)		4
2.1	Làm tiêu bản, phân loại mẫu trong phòng thí nghiệm Vẽ hình, đặc điểm phân loại	b, c, f	
3	Nhận biết một số chi loài thường gặp trong ngành tảo Hai roi (Dinophyta)		4
3.1	Làm tiêu bản, phân loại mẫu trong phòng thí nghiệm Vẽ hình, đặc điểm phân loại	b, c,f	
4	Nhận biết 1 số chi loài thường gặp trong ngành tảo Heterokontophyta (Bộ tảo Silic trung tâm)		4
4.1	Làm tiêu bản, phân loại mẫu trong phòng thí nghiệm Vẽ hình, đặc điểm phân loại	b, c, f	
5	Nhận biết 1 số chi loài thường gặp trong ngành tảo Heterokontophyta (Bộ tảo Silic lông chim)		4
5.1	Làm tiêu bản, phân loại mẫu trong phòng thí nghiệm Vẽ hình, đặc điểm phân loại	b, c, f	
6	Nhận biết một số chi loài thường gặp trong ngành tảo Lục Chlorophyta		4
6.1	Làm tiêu bản, phân loại mẫu trong phòng thí nghiệm Vẽ hình, đặc điểm phân loại	b, c, f	
7	Quan sát, nhận biết được các loài làm thức ăn cho đối tượng thủy sản		4
7.1	Làm tiêu bản, quan sát mẫu trong phòng thí nghiệm Vẽ hình, đặc điểm phân loại	b, c, e, f	

## 6. Tài liệu dạy và học:

	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Học	Tham khảo
1	Nguyễn Thị Thúy	Bài giảng T.Hành thực vật ở nước	2017		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	Nguyễn Văn Tuyên	Đa dạng sinh học tảo trong thủy vực nội địa Việt Nam	2003	Nxb Nông nghiệp	Thư viện Đại học Nha Trang		x
4	Akihiko Shirota	The plankton of South Vietnam - fresh water and marine plankton.	1996	OTCA, Japan	Thư viện Đại học Nha Trang		x
5	Carmelo R. Jomas; contributors, Grethe R. Hasle,..	Identifying marine phytoplankton	1997	San Diego; Academic Press	Thư viện Đại học Nha Trang		x

## 7. Đánh giá kết quả học tập:

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 (vấn đáp)	a, b, c, d, e,f	50

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**  
(Ký và ghi họ tên)

**TRƯỞNG KHOA/VIỆN**  
(Ký và ghi họ tên)

**Phạm Quốc Hùng**

**Nguyễn Thị Thúy**

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

**Lê Minh Hoàng**