

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: TH Sinh học đại cương

2. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần cung cấp cho sinh viên biết cách thu mẫu, phương pháp phân loại các chi - loài tảo thường gặp trong các ngành tảo. Cách nhận biết chi - loài tảo có lợi, có hại đối với động vật thủy sản trong thủy vực. Cách nhận biết các loài tảo được nuôi làm thức ăn cho động vật thủy sản, làm thực phẩm chức năng cho con người.

3. Mục tiêu:

Giúp cho người học có các kỹ năng về thu mẫu, bảo quản mẫu. Kỹ năng phân loại và nhận biết được các chi - loài thường gặp trong các ngành tảo. Khả năng nhận biết các loài tảo được nuôi làm thức ăn cho động vật thủy sản, làm thực phẩm chức năng cho con người.

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.
- b) Biết cách cố định và lưu giữ mẫu.
- c) Làm tiêu bản giọt ép và phân loại được các chi - loài thường gặp trong các ngành tảo.
- d) Nhận biết chi - loài tảo có lợi, có hại đối với động vật thủy sản trong thủy vực
- e) Nhận biết các loài tảo được nuôi làm thức ăn cho động vật thủy sản và thực phẩm chức năng cho con người.

5. Nội dung:

<i>STT</i>	<i>Chương/Chủ đề</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Số tiết</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, b	6
2 2.1	Phân loại một số chi loài thường gặp trong 2 ngành tảo Mắt (Euglenophyta) và ngành tảo Lam (Cyanophyta) Làm tiêu bản, phân loại mẫu trong phòng thí nghiệm Vẽ hình, đặc điểm phân loại	c, d, e	4
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	c, d, e	4
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	c, d, e	4
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	c, d, e	4
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	c, d, e	4
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 Vẽ hình, đặc điểm phân loại	e	4

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	Nguyễn Thị Thúy	Bài giảng thực hành thực vật ở nước			Thư viện Đại học Nha Trang	x	
2	Trương Ngọc An	Phân loại tảo Silic phù du biển Việt Nam	1993	Nxb Khoa học kỹ thuật, Hà Nội	Thư viện Đại học Nha Trang		x
3	Dương Đức Tiến, Võ Hành.	Tảo nước ngọt Việt Nam - Phân loại bộ tảo Lục (<i>Chlorococcales</i>)	1997	Nxb nông nghiệp, Hà Nội	Thư viện Đại học Nha Trang		x
4	Dương Đức Tiến	Phân loại vi khuẩn Lam ở Việt Nam",	1996	Nxb nông nghiệp, Hà Nội	Thư viện Đại học Nha Trang		x
5	Vũ Thị Tám	Phân loại thực vật nổi	1999	Nxb Nông nghiệp	Thư viện Đại học Nha Trang		x
6	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
7	Shirota A.	The plankton of South Vietnam - fresh water and marine plankton.	1996	OTCA, Japan	Thư viện Đại học Nha Trang		x
8	Jomas C. R (Ed)	Identifying marine phytoplankton	1997	Academic Press: San Diego. ISBN -12-693018-X. XV, 858 pp.	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	Điểm danh thường xuyên	a, b, c, d, e	20
2	Thái độ tham gia các bài thực hành	a, b, c, d, e	30

3	Thi kết thúc học phần: chấm thực hành trực tiếp	a, b, c, d	50
---	-------------------------------------------------	------------	----

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

(Ký và ghi họ tên)

Nguyễn Thị Thúy

TRƯỞNG KHOA/VIỆN

(Ký và ghi họ tên)

Phạm Quốc Hùng

TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký và ghi họ tên)

Lê Minh Hoàng