

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/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: Ngư loại

- Tiếng Việt: Ngư loại

- Tiếng Anh: Ichthyology

Mã học phần: FBI332

Số tín chỉ: 03

Đào tạo trình độ: Cao đẳng và Đại học

Học phần tiên quyết: Sinh học đại cương, Động vật không xương sống dưới nước

2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên: Hoàng Thị Thanh Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sĩ

Điện thoại: 0888 907 729 Email: thanhht@ntu.edu.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng Bộ môn, sáng thứ 3 hàng tuần

Họ và tên: Mai Như Thủy Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sĩ

Điện thoại: 0905954478 Email: Thuymn@ntu.edu.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng Bộ môn, chiều thứ 6 hàng tuần

3. Mô tả tóm tắt học phần: Học phần cung cấp cho người học đặc điểm hình thái, cấu tạo các hệ cơ quan của cá, vị trí tiến hóa của cá trong hệ thống động vật có dây sống.

4. Mục tiêu: : Giúp sinh viên có đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết để xác định các dấu hiệu phân loại về hình thái ngoài của cá

5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):

- Xác định các chỉ tiêu hình thái ngoài để phân loại cá
- Phân tích mối quan hệ giữa cơ quan bên trong và bên ngoài của cá thích nghi với điều kiện sống ở nước
- Xác định các chỉ tiêu sinh học: độ no, độ béo, hệ số thành thực sinh dục, sức sinh sản.
- Phân tích đặc điểm thích nghi của các loài cá di cư sinh sản, di cư trú đông, di cư kiếm ăn.
- Phân loại tổng quát các bộ của lớp cá miệng tròn ; cá sụn, cá xương
- Xác định những Đặc trưng của các vùng địa lý và khu hệ cá.

6. Kế hoạch dạy học:

6.1 Lý thuyết:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	Phương pháp dạy – học	Chuẩn bị của người học
1 1.1	Hình thái giải phẫu cá. Hình dạng chung và hình thái	a, b	15	-Diễn giảng và thảo luận	Đọc Chương 1 trong giáo trình

1.2	các cơ quan bên ngoài. Đặc điểm hình thái, cấu tạo và chức năng của các hệ cơ quan				Ngư Loại học và Động vật có xương sống (Tập 1)
2	Đặc điểm sinh học và sinh thái của cá.	b,c,d	7	Diễn giảng và thảo luận	Đọc Chương 3 trong giáo trình Ngư Loại học và Sinh học sinh thái biển
2.1	Đặc điểm dinh dưỡng				
2.2	Đặc điểm sinh trưởng và phát triển				
2.3	Đặc điểm sinh sản				
2.4	Đặc tính di cư				
3	Hệ thống phân loại cá	a,b,e	10	Diễn giảng và thảo luận	Đọc Chương 2 trong giáo trình Ngư Loại học và Động vật có xương sống (Tập 1)
3.1	Nguồn gốc và sự tiến hóa của cá.				
3.2	Nguyên tắc phân loại và các phương pháp phân loại cá				
3.3	Đặc điểm phân loại và hệ thống phân loại cá miệng tròn				
3.4	Đặc điểm phân loại và hệ thống phân loại cá sụn				
3.5	Đặc điểm phân loại và hệ thống phân loại cá xương				
3.6	Định loại một số loài cá				
4	Địa lý phân bố cá	e, d, f	3	Diễn giảng và thảo luận	Đọc Chương 4 trong giáo trình Ngư Loại học
4.1	Những quy luật chung về phân bố địa lý cá.				
4.2	Phân vùng địa lý phân bố cá trên thế giới				
4.3	Phân bố địa lý cá biển và cá nước ngọt Việt Nam				
4.4	Đặc trưng khu hệ cá Việt Nam				

6.2 Thực hành: Ngư loại (10 giờ kế hoạch x 2 giờ thực tế/giờ kế hoạch = 20 giờ thực tế/nhóm (5 buổi))

STT	Bài/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	Phương pháp dạy – học	Chuẩn bị của người học
1	Hình thái giải phẫu cá. Đo đếm một số chỉ tiêu hình thái ngoài của cá Giải phẫu quan sát nội quan: hệ tiêu hóa, hệ thần kinh, hệ hô hấp, hệ cơ	a,b	3	Thực hành trên mẫu vật tươi sống	Phần hướng dẫn thực hành Bài 1
2	Đặc điểm sinh học và sinh thái của cá.	b,c	2	Thực hành trên mẫu vật	Phần hướng dẫn thực hành

	Tìm hiểu: - Độ no, độ mỡ, - Độ chín muối tuyến sinh dục, - Cấu tạo vây			tươi sống	Bài 2
3	Phân loại Một số loài thuộc: -Bộ cá Trích (Clupeiformes) -Bộ cá Chép (Cypriniformes) -Bộ cá Vược (Perciformes)	a,e	5	Thực hành trên mẫu vật tươi sống	Phần hướng dẫn thực hành Bài 3,4,5 Và sách The Marine Fishery Resources of Sri Lanka

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	V Trung Tạng, Nguyễn Đình Mão	Ngư loại học	2005	Nông nghiệp	Thư viện	x	
2	Gary K. Ostrander	The Laboratory Fish	2000	Academic Press	Giảng viên giới thiệu	x	
3	Fravdin I.F (Nguyễn Thị Minh Giang dịch)	Hướng dẫn nghiên cứu cá	1973	Khoa học và Kỹ thuật, Hà Nội	Thư viện	x	
4	G.H.P. De Bruin; B.C. Russell and A. Bogusch	The Marine Fishery Resources of Sri Lanka	1994	FAO	Thư viện	x	
5	Trần Kiên	Động vật có xương sống (Tập 1)	2004	Đại học Sư phạm	Thư viện		x
6	Đặng Ngọc Thanh	Sinh vật và sinh thái biển	2003	Khoa học Tự nhiên và Công nghệ	Thư viện		x
7	Kent E.Carpenter and Volker H. Niem	The living marine resources of the Western central pacific . Volume 4 and Volume 5	1999	FAO	Giảng viên giới thiệu		x

		Bony fish					
8	AhMad Ali Annie Lim Pek Khiok	Field Guide to Sharks of the Southeast Asian Region	2012	SEAFDEC	Giảng viên giới thiệu		x
9	AhMad Ali Annie Lim Pek Khiok	Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region	2014	SEAFDEC	Giảng viên giới thiệu		x
10		Các trang web: www. Fishbase.org www. en.wikipedia.org					x

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

- Sinh viên tham gia đầy đủ và tích cực phát biểu trong giờ học, và làm bài tập theo chủ đề do giảng viên phân công.
- Sinh viên tham đầy đủ các buổi thực hành thì mới được làm bài kiểm tra kết thúc phần thực hành.

9. Đánh giá kết quả học tập:

9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):

<i>Lần kiểm tra</i>	<i>Tiết thứ</i>	<i>Hình thức kiểm tra</i>	<i>Chủ đề/Nội dung được kiểm tra</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>
1	15-16	Viết	Chủ đề 1: Hình thái giải phẫu cá	a,b
2	28-30	Viết	Chủ đề 3: Hệ thống phân loại cá	a,b,e

9.2 Thang điểm học phần:

<i>STT</i>	<i>Hình thức đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Điểm các lần kiểm tra giữa kỳ	a,b,c,d,e,f	20
2	Điểm thực hành		20
3	Điểm chuyên cần/thái độ		10
4	Thi kết thúc học phần		50

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)