

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Nuôi trồng thủy sản

Bộ môn: Nuôi thủy sản nước ngọt

CHƯƠNG TRÌNH HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần

Tên học phần: Sản xuất giống và nuôi thủy sinh vật cảnh

Mã học phần: 75589

Số tín chỉ: 02

Đào tạo trình độ (TC, CĐ, ĐH): Đại học

Học phần tiên quyết: Các môn cơ sở

2. Mô tả tóm tắt học phần

Học phần cung cấp kiến thức về đặc điểm sinh học một số loài thủy sinh vật cảnh, thiết kế hệ thống nuôi, sản xuất giống và nuôi một số loài thủy sinh vật cảnh có giá trị kinh tế cao, nhằm giúp người học hiểu và nắm vững cơ sở khoa học cũng như áp dụng được những kiến thức vào thực tế.

3. Mục tiêu dạy - học của các chủ đề

3.1 Mục tiêu dạy - học của các chủ đề lý thuyết

Chủ đề 1: Mở đầu- Các nhóm đối tượng thủy sinh vật cảnh (TSVC) nuôi chính hiện nay

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học
1. Lịch sử, tiềm năng phát triển của nghề nuôi TSVC	Nắm được quá trình phát triển của nghề nuôi thủy sinh vật cảnh qua các giai đoạn
2. Giới thiệu về một số nhóm đối tượng nuôi chính	Biết được các nhóm TSVC được nuôi phổ biến, các nhóm loài có giá trị kinh cao hiện nay để lựa chọn loài đưa vào sản xuất giống hay các nghiên cứu

Chủ đề 2: Tình hình xuất nhập khẩu cá cảnh, sản xuất giống và nuôi thủy sinh vật cảnh trên thế giới và Việt Nam

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học
1. Tình hình xuất nhập khẩu các đối tượng TSVC trên thế giới và Việt Nam	Nắm và cập nhật được những thông tin mới nhất về tình hình xuất nhập khẩu các loài TSVC đối với các quốc gia khác nhau, tỷ lệ các họ cá cảnh được buôn bán nhiều nhất trên thế giới và Việt Nam
2. Tình hình sản xuất giống và nuôi một số các loài TSVC trên thế giới và Việt Nam	Biết được một số loài TSVC đang được nuôi và thử nghiệm sản xuất giống, các nghiên cứu đã thành công trong việc sản xuất giống một số loài TSVC trên thế giới và Việt Nam

Chủ đề 3: Đặc điểm sinh học một số loài TSVC có giá trị kinh tế cao

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học
1. Đặc điểm sinh học của một số đối tượng TSVC nước ngọt có giá trị kinh tế hiện nay: Cá rồng, cá đĩa, cá Koi (cá chép nhật), tép cảnh nước ngọt	Nắm được các thông tin về đặc điểm sinh học của loài như: phân bố, phân loại, đặc điểm dinh dưỡng, đặc điểm sinh trưởng, đặc điểm sinh trưởng, môi trường sống
2. Đặc điểm sinh học của một số đối tượng TSVC nước mặn có giá trị kinh tế hiện nay: Họ cá thia (cá khoang cổ): <i>Pomacentridae</i> Họ cá bướm (cá nạng đào): <i>Chaetodontidae</i> Họ cá chim xanh (cá thiên thần): <i>Pomacanthidae</i> ; Họ cá đuôi gai: <i>Acanthuridae</i> ; Họ cá bàng chài (làng chài): <i>Labridae</i> ; Họ cá bò: <i>Balistidae</i>	Nắm được các thông tin về đặc điểm sinh học của loài như: phân bố, phân loại, đặc điểm dinh dưỡng, đặc điểm sinh trưởng, đặc điểm sinh trưởng, môi trường sống, nhận biết được các nhóm họ các nhau trong nhóm cá cảnh biển

Chủ đề 4: Sản xuất giống một số loài TSVC có giá trị kinh tế cao

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học
1. Kỹ thuật sản xuất cá đĩa	Nắm được kỹ thuật cho sinh sản nhân tạo một số loài cá cảnh có giá trị kinh tế cao và sau này có thể vận dụng để cho sinh sản nhân tạo các đối tượng này
2. Kỹ thuật sản xuất cá chép Nhật (cá Koi)	
3. Kỹ thuật sản xuất cá khoang cổ	
4. Kỹ thuật sản xuất cá thia đồng tiền	

Chủ đề 5: Kỹ thuật nuôi các loài thủy sinh vật cảnh

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học
1. Hệ thống bể nuôi	Nắm được phương pháp nuôi các loài TSVC trong hệ thống nuôi bằng bể kính, biết về việc lắp đặt và sử dụng một số thiết bị trong hệ thống nuôi và duy trì bể TSVC như: thiết bị làm lạnh, thiết bị làm nóng, hệ thống đèn chiếu sáng...Lựa chọn được các loại thức ăn phù hợp cho từng đối tượng nuôi, biết chăm sóc và duy trì hệ thống bể nuôi phù hợp
2. Nước nuôi cá	
3. Một số thiết bị lắp đặt trong hệ thống bể nuôi TSVC	
4. Dinh dưỡng thức ăn cho thủy sinh vật cảnh	
5. Chăm sóc và duy trì hệ thống bể nuôi TSVC	

4. Phân bổ thời gian của học phần

Chủ đề lý thuyết	Số tiết	Chủ đề/bài thực hành	Số tiết
1	3	1	
2	3	2	
3	6	3	
4	10		
5	8		
Tổng số tiết	30	Tổng số tiết	

5. Tài liệu dạy và học

TT	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	Võ Văn Chi	Cá cảnh	1993	Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật	GV cung cấp		
2	Vũ Cẩm Lương	Cá cảnh nước ngọt	2008	NXB Nông nghiệp	GV cung cấp		
3	Vĩnh Khang	Kỹ thuật nuôi cá kiểng	1994	NXB TP. Hồ Chí Minh	GV cung cấp		
					http://www.diendancacanh.com http://www.marinebreeder.org http://www.oocities.org/aquariumd/fish.html http://www.arowana.com.vn http://www.cacanhsonyen.com http://cacanhhonganh.com.vn/ http://www.cacanhbien.com.vn/		

6. Đánh giá kết quả học tập

TT	Điểm đánh giá	Trọng số (%)
1	Thảo luận báo cáo nhóm, kiểm tra giữa kỳ	40
2	Điểm chuyên cần/thái độ	10
3	Thi kết thúc học phần	50

TRƯỞNG KHOA/VIỆN

(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký và ghi họ tên)