

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện/TT: Nuôi trồng Thủy sản

Bộ môn: Nuôi trồng Thủy sản Công nghệ

CHƯƠNG TRÌNH GIÁNG DẠY HỌC CHUYÊN**1. Thông tin về học phần và lớp học**

Tên học phần: Sản xuất giống và nuôi cá biển

Mã học phần: AQT354

Số tín chỉ: 3 VHT

Đào tạo trình độ: Cử nhân

Học phần tiên quyết: Di truyền và chọn giống Thủy sản, Công trình và thiết bị trong Nuôi trồng Thủy sản, Quản lý chất lượng nước trong Nuôi trồng Thủy sản, Thức ăn trong Nuôi trồng Thủy sản và Bệnh học Thủy sản.

Bộ môn quản lý học phần: Bộ môn Nuôi trồng Thủy sản Công nghệ

Giảng dạy cho (các) lớp/nhóm: 54 NTTS

Thời gian học: I N m h c: 2015 - 2016

2. Mô tả tóm tắt học phần

Học phần cung cấp cho người học kiến thức về các đặc điểm sinh học chủ yếu, kỹ thuật sản xuất giống và nuôi trồng các loài cá biển có giá trị kinh tế, nhằm giúp người học hiểu các đặc điểm sinh học và ứng dụng các quy trình sản xuất giống, nuôi trồng các loài cá biển.

3. Thông tin về giảng viên

Họ và tên: Ngô Văn Mạnh

Chức danh, học vị: Thạc sĩ

Thị trấn làm việc: Bộ môn, địa điểm: Văn phòng Bộ môn Nuôi Trồng Thủy sản Công nghệ, theo kế hoạch của báo cáo.

Điện thoại, email: T: 0914.252.987

Email: manhuof@gmail.com

Các hướng nghiên cứu chính (nếu có): sản xuất giống và nuôi trồng các loài cá biển: cá chim vây vàng, cá giò, cá chm, cá hồng M, cá nh.

4. Mục tiêu và phương pháp dạy - học của các chủ đề**4.1 Mục tiêu và phương pháp dạy - học của các chủ đề lý thuyết****Chủ đề 1: Đặc điểm sinh học chủ yếu của các loài cá biển**

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy - học
1. Đặc điểm sinh học chủ yếu của các loài cá biển/ Trên cơ sở phân tích các đặc điểm sinh học để đưa ra các giải pháp kỹ thuật phù hợp	Biết cách vận dụng và đưa ra các giải pháp kỹ thuật phù hợp	Thuyết giảng, Thảo luận nhóm

Ch 2: T o à n cá b m và nuô i v thành th c

N i dung (K i n th c/K n ng)	M c tiêu d y-h c	Ph ã ng pháp d y – h c
1. Tiêu chu n tuy n ch n cá b m	Bi t cách v n d ã ng tuy n ch n à n cá b m	Thuy t gi ã ng, Th o lu n nhó m
2. K thu t nuô i v thành th c cá b m	Bi t cách v n d ã ng nuô i v thành th c cá b m , k i m tra, á nh giá thành th c c a cá b m	Thuy t gi ã ng, Th o lu n nhó m, T i m h i u th c t

Ch 3: K thu t k í ch th í ch cho cá

N i dung (K i n th c/K n ng)	M c tiêu d y-h c	Ph ã ng pháp d y – h c
1. C s khoa h c c a v i c k í ch th í ch cho cá nhâ n t o	Bi t cách ã ng d ã ng k í ch th í ch cá sinh s n nhâ n t o	Thuy t gi ã ng, Th o lu n nhó m
2. K thu t th ã nh nhâ n t o	Bi t cách v n d ã ng cho cá th ã nh nhâ n t o	Thuy t gi ã ng, Th o lu n nhó m
3. K thu t tuy n ch n cá b m và cho cá	Bi t cách v n d ã ng tuy n ch n cá b m và cho cá	Thuy t gi ã ng, th o lu n nhó m, xem phim, t i m h i u th c t
4. K thu t p n tr ã ng	Bi t cách v n d ã ng thu, x lý và p n tr ã ng	Thuy t gi ã ng, th o lu n nhó m, xem phim, t i m h i u th c t

Ch 4: K thu t ã ng nuô i u tr ã ng

N i dung (K i n th c/K n ng)	M c tiêu d y-h c	Ph ã ng pháp d y – h c
1. H th ã ng b , ao ã ng và m t u tr ã ng	N m c c i m, ã ng y ê n lý ho t ã ng c a cá h th ã ng ã ng u tr ã ng cá b i n và bi t cách b trí m t ã ng phù h p v i t ã ng h th ã ng.	Thuy t gi ã ng, Th o lu n nhó m, T i m h i u th c t
2. Các b i n pháp k thu t ã ng nuô i u tr ã ng cá b i n	N m c và bi t cách á p d ã ng các b i n pháp k thu t ã ng nuô i u tr ã ng cá b i n l ê n cá gi ã ng	Thuy t gi ã ng, th o lu n nhó m, xem phim, t i m h i u th c t

Ch 5: K thu t ã ng nuô i cá gi ã ng

N i dung (K i n th c/K n ng)	M c tiêu d y-h c	Ph ng pháp d y – h c
1. H th ng b , ao, l ng ng gi ng	N m c c i m, nguyên lý ho t ng c a các h th ng ng gi ng cá bi n có th áp d ng v n hành s n xu t	Thuy t gi ng, Th o lu n nhóm, Tim hi u th c t
2. Tiêu chu n ch n gi ng, th gi ng và m t ng	N m c và bi t cách áp d ng các tiêu chu n ch n gi ng, th gi ng, c ng nh m t th nuôi.	Thuy t gi ng, Th o lu n nhóm
3. Các bi n pháp k thu t ng nuôi gi ng cá bi n	N m c các bi n pháp k thu t ch m sóc và qu n lý b , ao, l ng ng gi ng; ánh giá c tình tr ng s c kh e, sinh tr ng và t l s ng c a cá gi ng; thu ho ch, ch n l c và v n chuy n cá s ng.	Thuy t gi ng, Th o lu n nhóm, Tim hi u th c t

Ch 6: K thu t nuôi cá bi n th ng ph m

N i dung (K i n th c/K n ng)	M c tiêu d y-h c	Ph ng pháp d y – h c
1. K thu t nuôi th ng ph m cá bi n trong ao t	N m c các bi n pháp k thu t ch m sóc và qu n lý ao nuôi cá bi n th ng ph m; ánh giá c tình tr ng s c kh e, sinh tr ng và t l s ng c a cá nuôi; thu ho ch, b o qu n và v n chuy n s n ph m.	Thuy t gi ng, th o lu n nhóm, xem phim, tìm hi u th c t
2. K thu t nuôi th ng ph m cá bi n b ng l ng	N m c các bi n pháp k thu t ch m sóc và qu n lý l ng nuôi cá bi n th ng ph m; ánh giá c tình tr ng s c kh e, sinh tr ng và t l s ng c a cá nuôi; thu ho ch, b o qu n và v n chuy n s n ph m.	Thuy t gi ng, th o lu n nhóm, xem phim, tìm hi u th c t

4.2 M c tiêu d y - h c c a các ch /bài th c hành

5. Phân bố thời gian của học phần

Ch	Phân bố số tiết cho hình thức dạy - học					Tổng
	Lên lớp			Thực hành, thực tập	Thực nghiệm	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
1	5		2			
2	5		1			
3	5		1			
4	10		3			
5	5		1			
6	5		2			
Tổng	35		10			

6. 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	Nguyễn Thế Anh	Một số vấn đề về sinh sản cá	1999	Nông nghiệp Hà Nội	Thư viện		x
2	Kungvankij và ctv (Nguyễn Thanh phụng dịch)	Sinh học và kỹ thuật nuôi cá Chấm (<i>Lates calcarifer Bloch, 1790</i>)	1986	Nông nghiệp Hà Nội	Thư viện		x
3	Ketut Sugama (Lê Đình Bửu dịch)	Sách kỹ thuật sản xuất giống cá Mú Chuốt (<i>Cromileptes altivelis</i>)	2001	DANIDA-B Thuyết	Thư viện		x
4	Niwes Ruangpanis (Lê Đình Bửu dịch)	Sách kỹ thuật sản xuất giống cá Mú Mè (<i>Epinephelus malabaricus</i>)	1993	DANIDA-B Thuyết	Thư viện		x
5	John W. Tucker, JR	Marine Fish Culture	2000	Kluwer Academic Publishers	Thư viện		x
6	Malcolm Beveridge	Cage Aquaculture	2004	Blackwell Publishing	Thư viện		x

7	Nguyễn Ch Thanh, Ngô Văn Mạnh	Bài giảng K thực sản xuất giống và nuôi cá biển	2012	ĐH C Nha Trang	Giáo viên	x	
---	--	--	------	-------------------	--------------	---	--

7. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần

- Tham gia tối thiểu 80% tổng số giờ học trên lớp, tham gia đầy đủ trong các buổi thảo luận nhóm.

- Phân tích nội dung lý thuyết yêu cầu sinh viên đọc tài liệu trước.

- Thảo luận nhóm: Lớp chia làm 4 nhóm, mỗi nhóm làm 2 bài tập trình bày và thảo luận giữa các nhóm với thời lượng 1 tiết/bài. Giảng viên chọn đóng vai trò làm “trợ giảng” và giúp đáp các vấn đề chưa rõ.

- Bài tập 1: Nhóm rèn luyện kỹ năng tìm kiếm thông tin về sản xuất giống và nuôi cá biển. Các thành viên trong nhóm thực hiện tìm kiếm thông tin theo chức năng phân công và trình bày powerpoint trước lớp ở buổi thảo luận.
- Bài tập 2: Nhóm rèn luyện kỹ năng đọc và hiểu thông tin về sản xuất giống và nuôi cá biển trên 1 bài báo khoa học bằng Anh. Nhóm sẽ chọn 1 trong tổng số các bài báo khoa học bằng tiếng Anh liên quan tới các chủ đề bài tập 1 của nhóm để đọc. Bài đọc sẽ trình bày tóm tắt bằng powerpoint, sau đó thảo luận rút ra kết luận chính.
- Điểm thảo luận nhóm chiếm 40% tổng điểm bình quân của môn học. Điểm này sẽ đánh giá thông qua hình thức, nội dung báo cáo trình bày trên powerpoint, trả lời các câu hỏi thảo luận, kỹ thuật xây dựng bài tập do nhóm tự đánh giá và bổ sung đề cập bài tập 2.

- Tìm hiểu thực tế:

- Phần 1: Trong thực sản xuất giống: tham quan tìm hiểu kỹ thuật sản xuất giống cá, nuôi thỏ sản xuất (tổ, luân trùng, ...), công nghệ nuôi cá giống và phân bón, thay nước bể nuôi, ... tại thực sản xuất giống cá biển công nghệ, Ba Làng, Nha Trang, Khánh Hòa.
- Phần 2: Nuôi cá biển thâm canh trong ao đất và lồng trên biển: tham quan tìm hiểu kỹ thuật nuôi thâm canh cá biển trong ao đất tại làng Bò, Nha Trang (tình hình mùa vụ nuôi) và nuôi cá lồng trên biển tại Vũng Ngán, Nha Trang, Khánh Hòa.

8. Đánh giá kết quả học tập

8.1 Lựa chọn kiểm tra đánh giá (đánh giá)

Lần kiểm tra	Tuần th	Hình thức kiểm tra	Chiến lược / Nội dung kiểm tra
1.			
2.			
3.			

8.2 Thang i m h c ph n

TT	i m ánh giá	Tr ng s (%)
1	i m các l n ki m tra gi a k	40
2	i m chuyên c n/thái <i>(khuynh s d ng)</i>	10
3	i m th c hành <i>(n u có)</i>	
	Thi k t thúc h c ph n: - Hình th c thi: vi t - m : óng: X	50

TR NG B MÔN
(Ký và ghi h tên)

(CÁC) GI NG VIÊN
(Ký và ghi h tên)

Ngô V n M nh

Ngô V n M nh