

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện/TT: Nuôi trồng Thủy sản

Bộ môn: Nuôi thủy sản nước mặn

CHƯƠNG TRÌNH GIẢNG DẠY HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần và lớp học

Tên học phần: Sản xuất giống và nuôi giáp xác

Mã học phần: 75586

Số tín chỉ: 2 ĐVHT

Đào tạo trình độ: Đại học

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: Nuôi thủy sản nước mặn

Giảng dạy cho lớp: 53 NTTS

Thuộc học kỳ: I Năm học: 2013 - 2014

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 thương phẩm các loài giáp xác có giá trị kinh tế, nhằm giúp người học hiểu được cơ sở khoa học và ứng dụng các quy trình sản xuất giống, nuôi thương phẩm.

3. Thông tin về giảng viên

Họ và tên: Trần Văn Dũng

Chức danh, học vị: Thạc sĩ

Thời gian làm việc ở bộ môn, địa điểm: Sáng thứ 2 và 6 hàng tuần tại Bộ môn Nuôi thủy sản nước mặn.

Điện thoại, email: ĐT: 01696200088

Email: tvdungntu@gmail.com

Các hướng nghiên cứu chính (nếu có): sản xuất giống và nuôi một số loài giáp xác có giá trị kinh tế cao: tôm he, tôm càng xanh, cua biển, tôm hùm, sản xuất giống và nuôi một số loài cá và tôm cảnh; sản xuất giống và nuôi thức ăn sống.

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 một số loài cá biển

Chủ đề 1: Sản xuất giống tôm he

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy – học
1. Đặc điểm sinh học của tôm he: các giai đoạn phôi, ấu trùng, đặc điểm sinh sản của tôm he.	Nắm được và ứng dụng các đặc điểm sinh học sinh sản của tôm he vào thực tiễn sản xuất. Hiểu và giải thích được cơ sở khoa học của các giải pháp kỹ	Thuyết giảng Minh họa hình ảnh Các công trình nghiên cứu Thảo luận Xem video

	thuật, một số sự cố thường gặp trong nuôi tôm he.	
2. Nuôi vỗ thành thực và cho đẻ tôm he	Nắm được kỹ thuật tuyển chọn, nuôi vỗ và cho đẻ tôm he bố mẹ.	Thuyết giảng Thảo luận Xem video
3. Kỹ thuật ương ấu trùng, kỹ thuật cho ăn, quản lý môi trường và phòng trị bệnh, đánh giá chất lượng ấu trùng và vận chuyển.	Nắm được kỹ thuật ương ấu trùng, quản lý môi trường và phòng trừ dịch bệnh, đánh giá tình trạng sức khỏe ấu trùng và hậu ấu trùng.	Thuyết giảng Minh họa hình ảnh Các công trình nghiên cứu Thảo luận/báo cáo nhóm Xem video

Chủ đề 2: Nuôi tôm he thương phẩm

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy – học
1. Đặc điểm sinh học của cua xanh: sinh trưởng, lột xác, các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng.	Nắm được các đặc điểm sinh trưởng, lột xác để xây dựng các giải pháp kỹ thuật nuôi tôm he thương phẩm hợp lý.	Thuyết giảng Thảo luận Xem video
2. Các yêu cầu về chọn vị trí, hệ thống ao nuôi, trang thiết bị nuôi tôm he thương phẩm.	Lựa chọn vị trí, thiết kế ao nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật.	Thuyết giảng Thảo luận Xem video
3. Con giống và kỹ thuật thả giống	Đánh giá và tuyển chọn chất lượng tôm he giống.	Thuyết giảng Thảo luận Xem video
4. Kỹ thuật chăm sóc quản lý: cho ăn, quản lý môi trường, nuôi tôm he an toàn/bền vững	Nắm được kỹ thuật cho ăn, quản lý môi trường và phòng trị bệnh, đánh giá sức khỏe tôm nuôi, xây dựng mô hình nuôi tôm an toàn/bền vững.	Thuyết giảng Thảo luận/báo cáo nhóm Tình huống thực tế Xem video

Chủ đề 3: Nuôi tôm hùm thương phẩm

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy – học
1. Các yêu cầu về vị trí, cấu trúc lồng nuôi và các trang thiết bị.	Biết cách chọn vị trí, hình thức, hệ thống nuôi phù hợp.	Thuyết giảng Hình ảnh minh họa
2. Phương pháp khai thác tôm	Nắm được kỹ thuật chọn	Thuyết giảng

hùm giống, con giống và kỹ thuật thả giống.	giống, thả giống	Thảo luận
3. Chăm sóc và quản lý lồng nuôi, nuôi tôm an toàn/bền vững.	Biết cách quản lý lồng nuôi, nuôi tôm hùm an toàn/bền vững.	Thuyết giảng Thảo luận

Chủ đề 4: Sản xuất giống tôm càng xanh

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy – học
1. Đặc điểm sinh học sinh sản của tôm càng xanh.	Nắm được và ứng dụng các đặc điểm sinh học sinh sản của tôm càng xanh nhằm đưa ra các giải pháp kỹ thuật hợp lý.	Thuyết giảng Hình ảnh minh họa Xem video
2. Nuôi vỗ, cho đẻ, nuôi tôm ôm trứng	Biết tuyển chọn, nuôi vỗ, cho đẻ và nuôi tôm ôm trứng.	Thuyết giảng Thảo luận Xem video
3. Kỹ thuật ương ấu trùng, đánh giá chất lượng ấu trùng và vận chuyển.	Nắm được kỹ thuật ương ấu trùng, quản lý môi trường và phòng trừ dịch bệnh, đánh giá tình trạng sức khỏe ấu trùng và hậu ấu trùng.	Thuyết giảng Thảo luận Xem video

Chủ đề 5: Nuôi tôm càng xanh thương phẩm

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy – học
1. Đặc điểm sinh học của tôm càng xanh: sinh trưởng, lột xác, các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng.	Nắm được các đặc điểm sinh trưởng, lột xác để xây dựng các giải pháp kỹ thuật nuôi tôm hợp lý.	Thuyết giảng Hình ảnh minh họa Xem video
2. Các yêu cầu về chọn vị trí, hệ thống ao nuôi, trang thiết bị nuôi tôm thương phẩm.	Lựa chọn vị trí, thiết kế ao nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật.	Thuyết giảng Thảo luận Xem video
3. Con giống và kỹ thuật thả giống	Đánh giá và tuyển chọn chất lượng tôm giống.	Thuyết giảng Thảo luận Xem video
4. Kỹ thuật chăm sóc quản lý: cho ăn, quản lý môi trường, nuôi tôm an toàn/bền vững	Nắm được kỹ thuật cho ăn, quản lý môi trường và phòng trị bệnh, đánh giá	Thuyết giảng Thảo luận Xem video

	sức khỏe tôm nuôi, xây dựng mô hình nuôi tôm an toàn/bền vững.	
--	--	--

Chủ đề 6: Sản xuất giống cua biển

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy – học
1. Đặc điểm sinh học sinh sản của cua xanh.	Nắm được các đặc điểm sinh học sinh sản của cua xanh để đưa ra các giải pháp kỹ thuật phù hợp.	Thuyết giảng Hình ảnh minh họa
2. Kỹ thuật tuyển chọn, nuôi vỗ, cho đẻ và nuôi cua ôm trứng	Nắm được kỹ thuật tuyển chọn, cho đẻ và nuôi cua mẹ ôm trứng.	Thuyết giảng Thảo luận
3. Kỹ thuật ương ấu trùng, cho ăn, quản lý môi trường, phòng trị bệnh và đánh giá chất lượng ấu trùng.	Nắm được kỹ thuật cho ăn, quản lý môi trường, phòng trị bệnh, theo dõi đánh giá sức khỏe ấu trùng, đánh giá chất lượng cua bột.	Thuyết giảng Thảo luận nhóm/báo cáo Xem video

Chủ đề 7: Nuôi cua xanh thương phẩm

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy – học
1. Đặc điểm sinh học của cua xanh: sinh trưởng, lột xác, các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng.	Nắm được các đặc điểm sinh trưởng, lột xác để xây dựng các giải pháp kỹ thuật nuôi cua xanh hợp lý.	Thuyết giảng Hình ảnh minh họa
2. Các yêu cầu về chọn vị trí, hệ thống ao nuôi, trang thiết bị nuôi cua thương phẩm.	Lựa chọn vị trí, thiết kế ao nuôi đúng yêu cầu kỹ thuật.	Thuyết giảng Thảo luận
3. Con giống và kỹ thuật thả giống	Đánh giá và tuyển chọn chất lượng cua giống.	Thuyết giảng Thảo luận
4. Kỹ thuật chăm sóc quản lý: cho ăn, quản lý môi trường, nuôi cua an toàn/bền vững	Nắm được kỹ thuật cho ăn, quản lý môi trường và phòng trị bệnh, đánh giá sức khỏe cua nuôi, xây dựng mô hình nuôi cua an toàn/bền vững.	Thuyết giảng Thảo luận Xem video

4.2 Mục tiêu dạy - học của các chủ đề/bài thực hành

5. Phân bổ thời gian của học phần

Chủ đề	Phân bổ số tiết cho hình thức dạy - học					Tổng
	Lên lớp			Thực hành, thực tập	Tự nghiên cứu	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
1	8		2		10	20
2	4		4		10	18
3	2		0		5	7
4	2		0		5	7
5	2		0		5	7
6	2		2		5	9
7	2		0		5	7
Tổng	22		8		45	75

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	
						Học	Tham khảo
1	Nguyễn Trọng Nho, Tạ Khắc Thường, Lục Minh Diệp	Kỹ thuật nuôi giáp xác	2006	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện	x	
2	Nguyễn Thanh Phương và ctv	Nguyên lý và kỹ thuật sản xuất giống tôm càng xanh	2004	Nhà XB Nông nghiệp	Thư viện	x	
3	Pornlerd Chanratchakool và CTV. Người dịch: Nguyễn Anh Tuấn, Nguyễn Thanh Phương và CTV	Quản lý sức khỏe tôm trong ao nuôi.	2002	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện		x
4	Trần Thị Việt Ngân	Hỏi đáp về kỹ thuật nuôi tôm sú	2002	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện		x
5	Nguyễn Trọng Nho, Tạ Khắc Thường, Lục Minh Diệp và ctv	Hỏi đáp về kỹ thuật nuôi tôm sú	2001	Nhà XB Nông nghiệp	Thư viện		x
6	Nguyễn Việt Thắng	Đặc điểm sinh học và kỹ thuật nuôi tôm	1995	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện		x

		càng xanh					
7	Hoàng Đức Đạt	Kỹ thuật nuôi cua biển	1995	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện		x
8	Bùi Quang Tề	Bệnh của tôm và biện pháp phòng trị	2003	Nhà XB Nông nghiệp	Thư viện		x
9	Arlo W. Fast và L. James Lester chủ biên	Marine shrimp culture: principles and practices	1992	Elsevier Science Publishers B.V	Thư viện		x
10	Lee D.O'C và Wickins J.F.	Crustacean Farming	1992	Blackwell, Cambridge, UK	Thư viện		x
11	Võ Văn Nha	Kỹ thuật nuôi tôm hùm lông và các biện pháp phòng trị bệnh	2006	Nông nghiệp Hà Nội	Thư viện		x
12	Bruce Phillips	Lobsters: Biology, management, aquaculture and fisheries	2006	Blackwell Publishing	Thư viện		x
13	Phạm Quốc Hùng và Lưu Thị Dung	Mô phối học thủy sản	2006	Nông Nghiệp Hà Nội	Thư viện		x
14	FSPS, SUMA and NACA	Hướng dẫn thực hành quản lý tốt Trong trại sản xuất tôm sú giống Việt Nam	2005	Nông nghiệp Hà Nội	Thư viện		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.

Phần giảng dạy lý thuyết yêu cầu sinh viên đọc tài liệu trước.

Thảo luận nhóm: Lớp được chia làm 4 nhóm, mỗi nhóm một chủ đề để tập hợp thông tin, phân tích, trình bày và thảo luận giữa các nhóm với thời lượng 2 tiết/chủ đề. Giảng viên chỉ đóng vai trò làm “trọng tài” và giải đáp các vấn đề chưa rõ.

- Chủ đề 1: Quy trình sản xuất giống tôm he chân trắng nhằm rèn luyện kỹ năng tìm kiếm thông tin về sản xuất giống tôm he chân trắng. Trên cơ sở bài giảng, các luận văn tốt nghiệp, các báo cáo khoa học, tài liệu tập huấn kỹ thuật của các công ty... sinh viên tự tìm kiếm và giáo viên cung cấp các tài liệu liên quan. Yêu cầu nhóm tập hợp, cập nhật các thông tin mới thực tiễn sản xuất tôm he chân trắng ở các cơ sở sản xuất. Qua đó, xây dựng quy trình sản xuất tôm giống, đánh giá ưu nhược điểm và

các giải pháp nâng cao chất lượng tôm giống tại các cơ sở nuôi hiện nay. Thiết kế powerpoint, báo cáo và thảo luận.

- Chủ đề 2: Điều khiển sự phát triển của tảo trong ao nuôi tôm thương phẩm nhằm rèn luyện kỹ năng tổng hợp thông tin, gắn kết kiến thức cơ sở và thực tiễn sản xuất. Liên hệ các kiến thức đã được học trong các môn cơ sở để quản lý tốt sự phát triển của tảo trong ao nuôi tôm. Đánh giá chất lượng nước tốt/xấu. Các biện pháp ổn định sự phát triển của tảo, khắc phục các sự cố tảo phát triển quá mạnh/kém. Thiết kế powerpoint, báo cáo và thảo luận.
- Chủ đề 3: Quản lý đáy ao nhằm rèn luyện kỹ năng tổng hợp thông tin, gắn kết kiến thức cơ sở và thực tiễn sản xuất. Liên hệ các kiến thức đã được học trong các môn cơ sở để quản lý tốt bùn đáy trong ao nuôi tôm. Đánh giá vai trò của bùn đáy trong ao nuôi. Các biện pháp giảm thiểu và xử lý bùn đáy trong ao nuôi. Các tình huống thực tế liên quan đến tác hại của bùn đáy. Thiết kế powerpoint, báo cáo và thảo luận.
- Chủ đề 4: Quy trình sản xuất giống cua xanh nhằm rèn luyện kỹ năng tìm kiếm thông tin về sản xuất giống cua xanh. Trên cơ sở bài giảng, các luận văn tốt nghiệp, các báo cáo khoa học, tài liệu tập huấn kỹ thuật của các công ty... sinh viên tự tìm kiếm và giáo viên cung cấp các tài liệu liên quan. Yêu cầu nhóm tập hợp, cập nhật các thông tin mới thực tiễn sản xuất giống cua xanh ở các cơ sở sản xuất. Qua đó, xây dựng quy trình sản xuất giống cua xanh, đánh giá ưu nhược điểm và các giải pháp nâng cao chất lượng của giống tại các cơ sở nuôi hiện nay. Thiết kế powerpoint, báo cáo và thảo luận.

Điểm thảo luận nhóm được tính 40% tổng điểm bình quân của môn học. Điểm này được đánh giá thông qua hình thức, nội dung báo cáo trình bày trên powerpoint, trả lời các câu hỏi thảo luận, điểm ý thức xây dựng bài tập do nhóm tự đánh giá.

8. Đánh giá kết quả học tập

8.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến)

Lần kiểm tra	Tuần thứ	Hình thức kiểm tra	Chủ đề/Nội dung được kiểm tra
1.			
2.			
3.			

8.2 Thang điểm học phần

TT	Điểm đánh giá	Trọng số (%)
----	---------------	--------------

1	Điểm các lần kiểm tra giữa kỳ	20
2	Điểm chuyên cần/thái độ (<i>khuyến khích sử dụng</i>)	10
3	Điểm thảo luận	20
	Thi kết thúc học phần: - Hình thức thi: viết - Đề mở: <input checked="" type="checkbox"/> Đề đóng: <input type="checkbox"/>	50

TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký và ghi họ tên)

Lại Văn Hùng

GIẢNG VIÊN

(Ký và ghi họ tên)

Trần Văn Dũng