

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Thông tin học phần:

Tên học phần:	KỸ THUẬT PHÂN TÍCH TRONG NUÔI TRỒNG THỦY SẢN Analytical Techniques in Aquaculture
Mã số:	AQ711
Thời lượng:	2(2-0)
Loại:	Bắt buộc
Trình độ đào tạo:	Tiến sĩ
Đáp ứng CDR:	1, 2, 3, 4, 5.
Học phần tiên quyết:	Không
Giảng viên biên soạn:	PGS.TS. Lê Minh Hoàng
Bộ môn quản lý:	Nuôi thủy sản nước mặn

2. Mô tả:

Học phần gồm các khái niệm và kỹ thuật phân tích thường được sử dụng trong nghiên cứu nuôi trồng thủy sản như nghiên cứu về hình thái, dinh dưỡng, sinh sản, sinh trưởng, phát triển của động vật thủy sản và phân tích các yếu tố thủy lý, thủy hóa, thủy sinh trong môi trường nuôi trồng thủy sản.

3. Mục tiêu:

Học phần cung cấp những kiến thức cơ sở, khả năng đánh giá, kỹ năng phân tích các chỉ tiêu sinh học và môi trường trong nuôi trồng thủy sản; đặc biệt chú trọng áp dụng các phương pháp mới, thiết bị hiện đại trong nghiên cứu.

4. Kết quả học tập mong đợi:

Sau khi học xong học phần, nghiên cứu sinh có thể:

- 1) Đánh giá và phân tích các vấn đề liên quan đến sinh học thủy sản như: các chỉ tiêu về hình thái, động thực vật thủy sinh, mô học, sinh học sinh sản, tuổi và sinh trưởng.
- 2) Đánh giá và phân tích các vấn đề liên quan đến sinh lý động vật thủy sản như: huyết học, hô hấp, sinh sản, dinh dưỡng và nội tiết.

5. Nội dung:

TT.	Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Phân tích sinh học thủy sản		14	0
1.1	Phương pháp thu và xử lý mẫu			
1.2	Kỹ thuật phân tích các chỉ tiêu hình thái			
1.3	Kỹ thuật phân tích động vật thủy sinh			
1.4	Kỹ thuật phân tích thực vật thủy sinh			
1.5	Kỹ thuật phân tích mô học			
1.6	Kỹ thuật phân tích sinh học sinh sản			
1.7	Kỹ thuật phân tích tuổi và sinh trưởng			
2	Phân tích sinh lý động vật thủy sản		12	0
2.1	Phương pháp thu và xử lý mẫu			
2.2	Kỹ thuật phân tích các chỉ tiêu huyết học			
2.3	Kỹ thuật phân tích các chỉ tiêu sinh lý hô hấp			
2.4	Kỹ thuật phân tích các chỉ tiêu sinh lý sinh sản			
2.5	Kỹ thuật phân tích các chỉ tiêu sinh lý dinh dưỡng			
2.6	Kỹ thuật phân tích các chỉ tiêu sinh lý nội tiết			
3	Phân tích các yếu tố môi trường		4	0
3.1	Phương pháp thu và xử lý mẫu			
3.2	Kỹ thuật phân tích các yếu tố vật lý			
3.3	Kỹ thuật phân tích các yếu tố hóa học			
3.4	Kỹ thuật phân tích các yếu tố sinh học			

6. Học liệu:

- 1) Biswas S.P. (1993), "Manual of methods in fish biology", South Asian Publishers, Pvt Ltd., New Delhi, 157 pages.
- 2) King M. (1995), "Fisheries biology, assessment and management", Fishing News Books, 341 pages.
- 3) Schreck C.B. and Moyle P.B. (1990), "Methods for fish biology", *American Fisheries Society*, USA.
- 4) Boyd C.E. (1990), *Water quality in ponds for aquaculture*, Birmingham publishing Co., Birmingham, Alabama.

7. Kiểm tra và Đánh giá:

TT.	Hình thức kiểm tra, đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Kiểm tra giữa kỳ	1, 2	20
2	Thi kết thúc học phần	1, 2, 3	80

Giảng viên biên soạn:

Họ và tên	Chức danh, học vị	Chữ ký
Lê Minh Hoàng	Phó Giáo sư, Tiến sĩ	

Ngày cập nhật cuối cùng: 08 / 12 /2015.