Khoa/Viện/TT: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN
Bộ môn: KỸ THUẬT NUÔI TRỒNG THỦY SẢN

LỊCH TRÌNH VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY

Họ và tên CBGD: Phùng Thế Trung Chức danh, học vị: ThS-GV

Email: phungthetrung@gmail.com ĐTDĐ: 0983232991

Học phần: Phương pháp Bố trí thí nghiệm và Xử lý số liệu Số TC: 2

- Lớp: 52 NTTS Phòng học: G3.103

  Từ ngày: 04/3/2013 đến ngày: 13/04/2013

  Thời khóa biểu: Thứ 3: tiết 1,2; Thứ 5: tiết 3,4

Chủ đề 1: Xác định vấn đề nghiên cứu

Số tiết: 3 (Từ ngày: 04/3/2013 đến ngày: 08/3/2013)

Hình thức day- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	1. Các khái niệm cơ bản của nghiên cứu khoa học và các dạng nghiên cứu khoa học trong nuôi trồng thủy sản. 2. Xác định vấn đề nghiên cứu.	- Diễn giảng - Dạy học dựa trên vấn đề và thảo luận nhóm	1. Đọc trước nội dung 2. Lập nhóm, chọn một lĩnh vực nghiên cứu để xác định vấn đề 2. Làm việc nhóm, thảo luận và trình bày kết quả	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	1. Sử dụng các công cụ tư duy 2. Xây dựng cây vấn đề			

Chủ đề 2: Xây dựng giả thuyết nghiên cứu

Số tiết: 3 (Từ ngày: 08/3/2013 đến ngày: 12/3/2013)

Hình thức day- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	1. Câu hỏi và giả thuyết nghiên cứu 2. Kiểm định giả thuyết	- Diễn giảng - Dạy học dựa trên vấn đề và thảo luận nhóm	1. Đọc trước nội dung 2. Thảo luận nhóm và trình bày kết quả thảo luận về cách đặt giả thuyết nghiên cứu cho từng ví dụ cụ thể	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	1. Hiệu lực của phép thống kê 2. Tìm ví dụ về các sai lầm trong kiểm định giả thuyết			

Chủ đề 3: Lập kế hoạch và xây dựng đề cương nghiên cứu
Số tiết: 3 (Từ ngày: 14/3/2013 đến ngày: 19/3/2013)

Hình thức day- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	1. Lập kế hoạch đề tài nghiên cứu 2. Xây dựng đề cương nghiên cứu	- Diễn giảng - Dạy học dựa trên vấn đề và thảo luận nhóm	1. Đọc trước nội dung 2. Mỗi nhóm chọn một vấn đề nghiên cứu, thảo luận nhằm xây dựng đề cương nghiên cứu	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	1. Lập kế hoạch phân bổ thời gian và kinh phí trong NCKH 2. Đề cương sơ bộ của một luận văn tốt nghiệp đại học			

Chủ đề 4: Thiết kế thí nghiệm

Số tiết: 3 (Từ ngày: 19/3/2013 đến ngày: 21/3/2013)

Hình thức day- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	1. Đại cương về thiết kế thí nghiệm 4. Thiết kế ngẫu nhiên hoàn toàn 5. Thiết kế khối ngẫu nhiên hoàn toàn 6. Thiết kế ô vuông Latin	- Diễn giảng - Dạy học dựa trên vấn đề - Dạy học dựa trên vấn đề - Dạy học dựa trên vấn đề	1. Đọc trước nội dung 2. Làm việc nhóm nhằm thiết kế thí nghiệm phù hợp với vấn đề cho sẵn	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	Thiết kế các thí nghiệm đa yếu tố			

Chủ đề 5: Thiết kế điều tra, nghiên cứu điển hình (tình huống)

Số tiết: 3 (Từ ngày: 26/3/2013 đến ngày: 28/3/2013)

Hình thức day- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	1. Đại cương về điều tra, nghiên cứu điển hình 2. Khung điều phối nghiên cứu 3. Bộ câu hỏi nghiên cứu 4. Định hướng thu số liệu	- Diễn giảng - Diễn giảng kết hợp thảo luận nhóm Diễn giảng	1. Đọc trước nội dung 2. Làm việc nhóm trong thiết kế phiếu điều tra thu thập thông tin	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	Các phương pháp đánh giá nông thôn PRA và RRA			
Kiểm tra giữa kỳ			Ôn tập chủ đề 1, 2, 3, 4, và 5.	Lịch KT: 28/3/2013

Chủ đề 6: Thu và quản lý số liệu

Số tiết: 3 (Từ ngày: 02/4/2013 đến ngày: 04/4/2013)

Hình thức day- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	1. Thông số và biến 2. Nguyên tắc và phương pháp thu mẫu 3. Kích cỡ mẫu 4. Phần mềm quản lý số liệu	- Diễn giảng - Diễn giảng - Diễn giảng - Dạy học theo tình huống	1. Đọc trước nội dung 2. Thảo luận và trình bày về phương pháp thu mẫu, yêu cầu kích cỡ mẫu; lựa chọn phân mềm và hàm phân tích số liệu phù hợp	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	Nhập liệu, tổ chức và lưu trữ số liệu			

Chủ đề 7: Phân tích số liệu và viết báo cáo khoa học

Số tiết: 12 (Từ ngày: 04/4/2013 đến ngày: 25/4/2013)

Hình thức day- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	1. Kiểm định giả thuyết qua phân tích phương sai (ANOVA) 2. Kiểm định và khảo sát các mối quan hệ	- Diễn giảng - Dạy học dựa trên vấn đề	1. Đọc trước nội dung 2. Thảo luận nhóm trong việc xác định tương quan giữa các biến nghiên cứu	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	Viết báo cáo khoa học			
Thi cuối kỳ			Thi viết, đề mở; Thời gian 60 phút	Theo lịch của Phòng ĐT