

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Viện: Nuôi trồng Thủy sản

Bộ môn: Kỹ thuật nuôi trồng thủy sản

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần

Tên học phần:

- Tiếng Việt: THIẾT KẾ THÍ NGHIỆM VÀ XỬ LÝ SỐ LIỆU
- Tiếng Anh: EXPERIMENTAL DESIGN AND DATA ANALYSIS

Mã học phần: EPM386

Số tín chỉ: 3 (3-0) TC

Đào tạo trình độ: đại học

Học phần tiên quyết: Tin học cơ sở, Lý thuyết xác suất và thống kê toán

2. Thông tin về giảng viên

Họ và tên: Lê Anh Tuấn Chức danh, học hàm, học vị: Tiến sĩ Điện thoại: 0913429198

Email: leanhtuan@ntu.edu.vn

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên (nếu có):

Địa điểm, lịch tiếp SV: Tại văn phòng Bộ môn Kỹ thuật Nuôi trồng thủy sản - Khu nhà B3 vào sáng thứ năm hàng tuần hoặc sinh viên hẹn trước lịch thông qua email hoặc điện thoại.

3. Mô tả tóm tắt học phần

Học phần cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về phương pháp luận nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực nuôi trồng thủy sản nhằm giúp người học xác định được vấn đề nghiên cứu, xây dựng được giả thuyết khoa học, lập kế hoạch và xây dựng đề cương nghiên cứu; thiết kế được các dạng thí nghiệm; thu và quản lý số liệu; phân tích số liệu trên phần mềm chuyên dụng (SPSS, Excel); viết và trình bày báo cáo khoa học.

4. Mục tiêu

Học phần cung cấp cho người học kiến thức cơ bản thông qua 6 chủ đề bao gồm: *Những vấn đề cơ bản liên quan đến thống kê trong nuôi trồng thủy sản, Xác định vấn đề và xây dựng giả thuyết nghiên cứu, Thiết kế thí nghiệm trong lĩnh vực nuôi trồng thủy sản, Thu và lưu trữ số liệu, Xử lý số liệu và Viết và công bố một báo cáo khoa học.*

5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT)

Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

- Xác định vấn đề, xây dựng giả thuyết, lập kế hoạch và xây dựng đề cương nghiên cứu.
- Thiết kế thí nghiệm (kể cả điều tra) đảm bảo hiệu lực thống kê.
- Tổ chức việc thu và quản lý số liệu.
- Sử dụng được phần mềm SPSS để phân tích số liệu ở mức độ căn bản.
- Biết được cách viết một đồ án tốt nghiệp.

6. Kế hoạch dạy học

6.1. Lý thuyết

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	Phương pháp dạy – học	Chuẩn bị của người học
1	Những vấn đề cơ bản liên quan đến thống kê trong nuôi trồng thủy sản	a,b, c, d	2	- Thuyết giảng, - Nêu vấn đề	- Đọc trước chủ đề 1 của Tài liệu #1 và
1.1	Giới thiệu về thống kê thực nghiệm				

1	Lê Anh Tuấn	<i>Thiết kế thí nghiệm và xử lý số liệu</i>	2018	<i>Tài liệu lưu hành nội bộ</i>	Giảng viên	×	
2	Phan Hiếu Hiền	<i>Phương pháp bố trí thí nghiệm và xử lý số liệu</i>	2001	Nông nghiệp - TP HCM	Thư viện	×	
3	Hồ Đăng Phúc	<i>Sử dụng phần mềm SPSS trong phân tích số liệu</i>	2000	Khoa học và Kỹ thuật	Giảng viên	×	
4	English S., Wilkinson C. and Baker V.	<i>Survey manual for tropical marine resources</i>	1994	Australian Institute of Marine Science	Giảng viên	×	×
5	Angus Cameron	<i>Survey Toolbox for Aquatic Animal Diseases</i>	2002	ACIAR	Giảng viên	×	×
6	Ram C. Bhujel	<i>Statistics for aquaculture</i>	2008	Wiley-Blackwell	Giảng viên	×	
7	Robert A. Day	<i>How to write and publish a scientific paper</i>	1994	Cambridge University Press	Giảng viên	×	
8	Vũ Cao Đàm	<i>Phương pháp luận nghiên cứu khoa học</i>	1996	Nông nghiệp - Hà Nội	Thư viện		×
9	Phạm Xuân Kiêu	<i>Giáo trình xác suất và thống kê</i>	2006	Giáo dục	Thư viện		×
10	Mead, Curnow & Hasted	<i>Statistical methods in Agriculture and Experimental Biology</i>	2003	Chapman & Hall	Giảng viên		×
11	Jerrold H. Zar	<i>Biostatistical Analysis</i>	1999	Prentice Hall	Giảng viên		×
12	Robert R. Sokal and F. James Rohlf	<i>Biometry: The principles and practice of statistics in biological research</i>	1969	W.H. Freeman	Giảng viên		×

8. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần

- Người học chuẩn bị đầy đủ các nội dung theo yêu cầu của CTCTHP.
- Người học có đủ số bài kiểm tra và bài thi theo quy định.
- Người học tham gia đầy đủ các buổi thảo luận nhóm.
- Người học tham gia đầy đủ khi trình bày các báo cáo seminar

9. Đánh giá kết quả học tập

9.1. Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến)

Lần kiểm tra	Tiết thứ	Hình thức kiểm	Chủ đề/Nội dung	Nhằm đạt KQHT
--------------	----------	----------------	-----------------	---------------

		<i>tra</i>	<i>được kiểm tra</i>	
1	20 - 22	Viết	1, 2, 3, 4	a, b, c
2	40-45	Chấm các báo cáo, trình bày báo cáo seminar	1, 2, 3, 4, 5, 6	a, b, c, d, e

9.2. Thang điểm học phần

<i>STT</i>	<i>Hình thức đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Tham gia học trên lớp: <i>đi học đúng giờ, chuyên cần; chuẩn bị bài tốt, tích cực thảo luận</i>	a, b, c, d, e	10
2	Hoạt động nhóm kết hợp tự nghiên cứu: <i>hoàn thành tốt nhiệm vụ cá nhân trong bài tập nhóm về xác định vấn đề nghiên cứu và bài tập cá nhân về xây dựng đề cương nghiên cứu sơ bộ</i>	<u>a</u> , b, c, d, <u>e</u>	20
3	Kiểm tra giữa kỳ: <i>kiểm tra 1 tiết sau khi kết thúc chủ đề thứ 4.</i>	a, b, c	20
4	Thi kết thúc học phần: - Hình thức thi: viết (tự luận) - Đề mở: X Đề đóng:	a, <u>b</u> , c, <u>d</u> , e	50

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

(CÁC) GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)

Ngô Văn Mạnh

Lê Anh Tuấn