

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

- 1.1. Tên học phần: **Thống kê sinh học và phép thí nghiệm** (Experimental design and data analysis for biotechnology) Mã số học phần: **CSS603**
- 1.2. Trình độ: Thạc sĩ
- 1.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 2 (LT: 1 TC; TH: 1 TC)
- 1.4. Học phần tiên quyết:.....Mã số:.....
- 1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Công nghệ Sinh học Phân Tử, Viện Nghiên cứu & Phát triển Công nghệ Sinh học
- 1.6. Thông tin giảng viên:

Họ và tên giảng viên: **PGS.TS. Đỗ Văn Xê, Ban Giám hiệu Đại học Cần Thơ**

Học hàm, học vị: Phó Giáo sư, Tiến sĩ

Họ và tên giảng viên: **Nguyễn Đức Độ**

Học hàm, học vị: **Tiến sĩ**

Địa chỉ liên hệ: ĐT: 01238321189, Email: nddo@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Học phần gồm có 4 chương giới thiệu chi tiết các kiến thức và hiểu biết về các phương pháp phân tích xác suất và thống kê. Giúp học viên biết cách bố trí thí nghiệm và phân tích số liệu để thực hiện các thí nghiệm phục vụ cho luận văn tốt nghiệp và phục vụ việc nghiên cứu khoa học.

MỤC TIÊU HỌC PHẦN

2.1. Giới thiệu tổng quát về học phần

Nội dung Học phần giúp học viên biết cách bố trí thí nghiệm và phân tích số liệu để thực hiện các thí nghiệm phục vụ cho luận văn tốt nghiệp và phục vụ việc nghiên cứu khoa học. Giảng dạy lý thuyết kết hợp với minh họa và thực hành trên computer. Sử dụng các số liệu thực tế để thảo luận và trao đổi trong lớp.

2.2. Nội dung chi tiết học phần

Chương	Tiết (LT/TH)
Chương 1: Các kiến thức cơ bản về xác suất và thống kê cần thiết cho phân tích số liệu. 1.1 Tổng thể và mẫu 1.2 Trung bình tổng thể và trung bình mẫu 1.3 Phương sai tổng thể và phương sai mẫu 1.4 Ước lượng tham số của đại lượng ngẫu nhiên	4/0
Chương 2: Các phương pháp trắc nghiệm giả thiết. 2.1 Trắc nghiệm hai phía 2.2 Trắc nghiệm một phía	4/10

Chương	Tiết (LT/TH)
một nhân tố; Các phương pháp so sánh trung bình các nghiệm thức. 3.1 Các định nghĩa 3.2 Các kiểu bố trí (hoàn toàn ngẫu nhiên, khối hoàn toàn ngẫu nhiên, hình vuông la tinh) 3.3 Các phương pháp so sánh trung bình các nghiệm thức	
Chương 4: Giới thiệu về các kiểu bố trí thí nghiệm và phân tích số liệu cho thí nghiệm nhiều nhân tố. 4.1 Các kiểu bố trí thí nghiệm nhiều nhân tố 4.2 Cách phân tích số liệu	3/10

3. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

- 3.1. **Phương pháp giảng dạy:** bài giảng lý thuyết, thực hành bài tập trên phần mềm máy tính, đặt tình huống và giải quyết vấn đề, thảo luận, báo cáo seminar nhóm, và viết báo cáo các bài thực hành.
- 3.2. **Phương pháp đánh giá:** Thi kết thúc học phần: 50%, Thi giữa kỳ: 30%; Tiểu luận: 20%

4. TÀI LIỆU CỦA HỌC PHẦN

- Hicks R.C., and Kenneth V. T. 1999. Fundamental Concepts in the Design of Experiments (5th edition). Oxford University, US. 565 pages.
- Mead R., Curnow R.N. and Hasted A.M. 1998. Statistical Methods in agriculture and Experimental Biology (2nd edition). Chapman & Hall/CRC., USA. 488 pages.
- Mood M. A., Franklin A. G. and Duance C. B. 1974. Introduction to the Theory of Statistics (3rd edition). McGraw-Hill, Japan. 480 pages.

Cần Thơ, ngày 05 tháng 01 năm 2017

Viện NC&PT CNSH
VIỆN TRƯỞNG



Trần Nhân Dũng

Người biên soạn



TS. Nguyễn Đức Độ