

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

1.1. Tên học phần: **Thâm cứu Di truyền Số lượng trong Chọn giống Cây trồng.**

Mã số: NNG603

1.2. Trình độ: thạc sĩ

1.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 3 (LT: 2TC; BT: 1 TC; TH:...)

1.4. Học phần tiên quyết:Mã số:.....

1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Di truyền giống nông nghiệp; Khoa: Nông nghiệp & SHƯD

1.6. Thông tin Giảng viên:

Họ và tên Giảng viên 1: Nguyễn Lộc Hiền

Học hàm, học vị: Tiến sĩ

Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0902.456.064. Email: nlhien@ctu.edu.vn

Họ và tên Giảng viên 2: Huỳnh Kỳ

Học hàm, học vị: Tiến sĩ

Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0918.080.802. Email: hky@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Nhằm cung cấp những khái niệm cơ bản, những nguyên lý và phương pháp nghiên cứu quần thể cây trồng và các tính trạng số lượng ở cây trồng. Học viên có thể ứng dụng kiến thức để tìm hiểu đặc tính di truyền của các tính trạng số lượng ở cây trồng để phục vụ cho việc nghiên cứu đa dạng di truyền và công tác cải thiện và chọn tạo giống cây trồng, đặc biệt là có thể giải quyết những tình huống về chọn giống cây trồng trong thực tế sản xuất.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

3.1. Giới thiệu tổng quát về học phần

Nội dung bao gồm những kiến thức di truyền chuyên sâu ở mức độ quần thể như các đặc trưng của quần thể sinh vật, cấu trúc quần thể, các phương pháp đánh giá sự biến động quần thể và các lực tác động có thể làm thay đổi quần thể cây trồng. Những vấn đề liên quan đến di truyền số lượng như những đặc điểm của tính trạng số lượng, đánh giá hệ số di truyền của các tính trạng, xác định hiệu quả chọn lọc các tính trạng ở cây trồng cũng như khả năng phối hợp của các giống được trình bày chi tiết. Trên cơ sở khối kiến thức này, có thể ứng dụng vào trong việc cải thiện những giống/dòng cây trồng có triển vọng, đặc biệt là công tác lai tạo và chọn lọc giống cây trồng phục vụ cho nhu cầu đa dạng của cuộc sống.

3.2. Nội dung chi tiết học phần

Chương	Tiết (LT/TH/BT)
Chương 1. Sự biến động của quần thể cây trồng	3
Chương 2. Biến dị di truyền và đa dạng di truyền	3
Chương 3. Mô hình toán học của tính trạng số lượng	3
Chương 4. Hệ số di truyền trong chọn giống cây trồng	3
Chương 5. Khả năng phối hợp và phân tích di truyền	3
Chương 6. Tương tác gen và môi trường	3
Chương 7. Hiệu quả chọn lọc	3
Chương 8. QTL	3
Chương 9. Mô hình phân tích sự ổn định giống	3
Chương 10. Di truyền số lượng và cải thiện giống cây trồng	3
Bài tập 1. Đánh giá sự đa dạng di truyền	15
Bài tập 2. Phân tích tính trạng số lượng	
Bài tập 3. Thiết kế mô hình thí nghiệm và Phân tích sự ổn định giống	
Bài tập 4. Ước lượng hệ số di truyền và dự đoán hiệu quả chọn lọc	

4. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

4.1. Phương pháp giảng dạy: Trình bày bằng powerpoint và bảng. Giảng bài lý thuyết cơ bản và đặt vấn đề hay giả thuyết cũng như tình huống thực tế để làm sáng tỏ nội dung. Thảo luận nhóm cho các bài tập tổng hợp

4.2. Phương pháp đánh giá: Bài tập nhóm 60% và thi cuối kỳ: 40%

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN

1. Bùi Chí Bửu và Nguyễn Thị Lang, 2003. Giáo trình di truyền số lượng. NXB Nông nghiệp.
2. Trang Quan Sen, 1983. Di truyền học quần thể. ĐHCT.
3. Vương Đình Trị, 1991. Di truyền học số lượng. ĐHCT.
4. Balding D.J., M. Bishop and C. Cannings, 2007. Handbook of Statistical Genetics. Vol 1. Third Edition. J. Wwiley & Sons, Ltd.
5. Daniel L. Hartl., 1997. Principles of Population Genetics. Sunderland, MA : Sinauer Associates.

Duyệt của đơn vị
TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA


Lê Văn Hòa

Cần Thơ, ngày.....tháng.....năm 2015
Người biên soạn


TS. Nguyễn Lộc Hiền