

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

- 2.1. Tên học phần: **Chọn tạo và nhân giống vô tính**. Mã số: NNG618
- 2.2. Trình độ: Thạc sĩ
- 2.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 3 (LT: 3 TC; BT:....; TH:....)
- 2.4. Học phần tiên quyết:.....Mã số:.....
- 2.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Di truyền giống nông nghiệp; Khoa: Nông nghiệp & SHƯD
- 2.6. 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 chọn giống, tạo giống và nhân giống vô tính ở cây trồng. Những kiến thức này có thể áp dụng trong thực tế sản xuất để chọn tạo, duy trì, phục hồi và nhân giống vô tính ở các loại cây trồng phổ biến như cây cảnh, cây nông nghiệp, cây lâm nghiệp và cây dược liệu. Các ứng dụng những kỹ thuật và phương pháp này đóng góp rất lớn trong việc cải thiện và chọn giống cây trồng mới giúp tăng năng suất, chất lượng và sản lượng cây trồng trong nông nghiệp, lâm nghiệp và các ngành khác.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

3.1. Giới thiệu tổng quát về học phần

Nội dung bao gồm những kiến thức về cơ sở di truyền của việc chọn tạo và nhân giống vô tính, những phương pháp và kỹ thuật cơ bản của nhân giống vô tính cổ điển (như chiết, ghép, giâm các bộ phận của cây gồm cành, rễ, lá...), và nhân giống vô tính hiện đại (như nuôi cấy mô và tế bào, vi nhân giống, nuôi cấy phôi, chuyển nạp gen...). Trên cơ sở đó ứng dụng vào việc chọn tạo giống tốt, sạch bệnh hay phục hồi giống nhiễm bệnh,... phục vụ cho công tác giống cây trồng.

3.2. Nội dung chi tiết học phần

Chương	Tiết (LT/TH/BT)
Chương 1. Giới thiệu về chọn tạo và nhân giống vô tính	2
Chương 2. Cơ sở di truyền của chọn tạo và nhân giống vô tính	3
Chương 3. Nhân giống vô tính cổ điển	5
Chương 4. Chọn tạo và nhân giống cây trồng bằng nuôi cấy mô tế bào	5
Chương 5. Sự phát sinh hình thái in vitro	5
Chương 6. Ứng dụng của dòng vô tính trong chọn giống cây trồng	5
Báo cáo chuyên đề	20

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. Đánh giá môn học: Bài tập nhóm 50% và thi cuối kỳ: 50%

5. TÀI LIỆU CỦA HỌC PHẦN

1. George E. F. (1993), Plant propagation by tissue culture, Part 1 and 2. Edington, Wilts, England, Exegetics Ltd. 1361p
2. Hartmann H.T. , D.E. Kester, R.T. Davies and R.L. Jeneve (2002), Plant Propagation – Principles and Practices. 7th Edition, . Prentice-Hall Inc.
3. Dương Công Kiên. 2002. Giáo trình kỹ thuật Nhân giống vô tính thực vật, T1. ĐHQG TP Hồ Chí Minh.

Cần Thơ, ngày.....tháng.....năm 2015

Người biên soạn

Duyệt của đơn vị
TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG KHOA


Lê Văn Hòa



TS. Nguyễn Lộc Hiền