

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ** **ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

- 1.1. Tên học phần: **Di truyền tế bào thực vật (Plant cytogenetis)**. Mã số: NNG605
- 1.2. Trình độ: Thạc sĩ
- 1.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 2 TC (LT: 1 TC; BT:....; TH: 1 TC)
- 1.4. Học phần tiên quyết:.....Mã số:.....
- 1.5. Bộ môn phụ trách: Di truyền giống nông nghiệp; Khoa: Nông nghiệp & SHƯD
- 1.6. Thông tin giảng viên:
 Họ và tên giảng viên 1: Nguyễn Phước Đăng
 Học hàm, học vị: Tiến sĩ
 Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0907.212.197. Email: npdang@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Kiến thức: Hiểu được các kiến thức cơ bản về cấu trúc và chức năng của tế bào thực vật, các đặc điểm của di truyền ngoài nhân, phân biệt được các loại biến dị, đột biến. Hiểu và áp dụng các nguyên lý di truyền học cơ sở để tạo giống cây trồng mới bằng phương pháp gây đột biến. Kỹ năng: Có kỹ năng làm tiêu bản hiển vi và quan sát nhiễm sắc thể ở tế bào thực vật. Biết cách sử dụng các loại hóa chất, các thiết bị quang học thông thường và hiện đại trong nghiên cứu tế bào, di truyền tế bào. Rèn luyện cho học viên đức tính chăm chỉ, tỉ mỉ, chuyên cần và có đầu óc sáng tạo.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

3.1. Giới thiệu tổng quát về học phần

Cung cấp cho học viên những kiến thức cơ bản về di truyền học bao gồm di truyền tế bào, cấu trúc và chức năng của tế bào, di truyền tế bào chất, biến dị, đột biến, áp dụng các nguyên lý di truyền học cơ sở để chọn tạo giống cây trồng.

3.2. Nội dung chi tiết học phần

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
PHẦN LÝ THUYẾT	
Chương 1. Vài nét về lịch sử và phương pháp nghiên cứu tế bào	2
1.1 Vài nét về lịch sử nghiên cứu tế bào	
1.2 Một số phương pháp nghiên cứu tế bào	
Chương 2. Cơ sở tế bào của di truyền	8
2.1 Tế bào nhân sơ và tế bào nhân chuẩn	
2.2 Các thành phần trong tế bào thực vật có vai trò di truyền	
2.3 Cấu trúc của nhiễm sắc thể	

2.4 Sự sinh sản của tế bào	
Chương 3. Di truyền tế bào chất	4
3.1 Những đặc điểm cơ bản của di truyền tế bào chất	
3.2 Một số hiện tượng di truyền tế bào chất	
Chương 4. Biến dị và đột biến	6
4.1 Biến dị: khái niệm, các loại biến dị	
4.2 Đột biến: khái niệm, các dạng đột biến	
4.3 Cơ chế đột biến: tác nhân, đột biến nhân tạo và tự nhiên, tần số đột biến và hướng đột biến	
PHẦN THỰC HÀNH	
Bài 1 Khảo sát số lượng nhiễm sắc thể ở tế bào soma	5
Bài 2 Kiểu nhân của tế bào	5
Bài 3 Sự sai hình nhiễm sắc thể trong phân bào nguyên nhiễm	5
Bài 4 Phương pháp tạo đột biến ở thực vật	5

4. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

- 4.1. **Phương pháp giảng dạy:** Lý thuyết và thực hành. Học viên phải dự lớp 100% số giờ thực hành và 80% số giờ lý thuyết.
- 4.2. **Phương pháp đánh giá:** Kiểm tra giữa kỳ: 20% và thi cuối kỳ: 50%, thực hành 30%.

5. TÀI LIỆU CỦA HỌC PHẦN

1. Đỗ Lê Thăng, 2006. Giáo trình di truyền học. NXB Giáo dục.
2. Đỗ Lê Thăng, 2000. Thực tập Di truyền học. ĐH KHTN, ĐH QGHN, Hà Nội.
3. Lê Đình Lương và Phan Cự Nhân, 2000. Cơ sở di truyền học. NXB Giáo dục.
4. Lê Duy Thành, Tạ Toàn, Đỗ Lê Thăng, Đinh Đoàn Long, 2007. Di truyền học. NXB KHKT.
5. Benjamin, A.P., 2005. Genetics a conceptual approach. W.H. Freeman and Company. New York.

Cần Thơ, ngày.....tháng....năm 2015

Người biên soạn



TS. Nguyễn Phước Đăng

Duyệt của đơn vị

**TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG KHOA**



Lê Văn Hòa