

**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: **Thâm cứu chọn giống lúa trong điều kiện môi trường bất lợi (Advanced rice breeding in adverse environmental conditions)**. Mã số: NNG613
- 1.2.** Trình độ: Thạc sĩ
- 1.3.** Cấu trúc học phần: Số TC: 3 (LT: 45; BT:....; 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: Lê Việt Dũng
 Học hàm, học vị: Phó giáo sư
 Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0913.705.982. Email: lvdung@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Giúp học viên nắm được điều kiện môi trường bất lợi là như thế nào, cơ chế chống chịu của cây lúa với điều kiện bất lợi như mặn, hạn, ngập, độc nhôm, độc sắt, độc nhôm từ đó có thể có được định hướng trong chọn tạo giống lúa chống chịu với các điều kiện trên.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

3.1. Giới thiệu tổng quát về học phần

Học phần thâm cứu chọn giống lúa trong điều kiện bất lợi giới thiệu cho học viên về chọn giống lúa chống chịu mặn, chọn giống lúa chống chịu khô hạn, chọn giống lúa chống chịu ngập úng, chọn giống lúa chống chịu độ độc nhôm, chọn giống lúa chống chịu độ độc sắt về cơ chế và các nghiên cứu về chọn tạo giống lúa thích nghi với các điều kiện trên.

3.2. Nội dung chi tiết học phần

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
Chương 1. Chọn giống lúa chống chịu mặn	5
1.1. Cơ chế chống chịu mặn	
1.2. Giải phẫu hình thái rễ và cơ chế chống chịu mặn	
1.3. Môi tương quan giữa hàm lượng chlorophyll và khả năng chống chịu mặn	
1.4. Phương pháp đánh giá khả năng chống chịu mặn của lúa	
1.5. Một số nghiên cứu về chọn giống lúa chống chịu mặn	
Chương 2. Chọn giống lúa chống chịu khô hạn	5
2.1 Cơ chế chống chịu khô hạn	
2.2 Một số nghiên cứu về chọn giống lúa chống chịu khô hạn	

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
Chương 3. Chọn giống lúa chống chịu ngập úng 3.1 Cơ chế chống chịu ngập úng 3.2 Một số nghiên cứu về chọn giống lúa chống chịu ngập úng	5
Chương 4. Chọn giống lúa chống chịu độ độc nhôm 4.1 Cơ chế chống chịu độ độc nhôm 4.2 Một số nghiên cứu về chọn giống lúa chống chịu độ độc nhôm	5
Chương 5. Chọn giống lúa chống chịu độ độc sắt 5.1 Cơ chế chống chịu độ độc sắt 5.2 Một số nghiên cứu về chọn giống lúa chống chịu độ độc sắt	5
Báo cáo chuyên đề: Mỗi nhóm học viên (3-4 học viên) tự tìm hiểu về một chuyên đề chọn giống lúa trong điều kiện môi trường bất lợi, nộp báo cáo và trình bày powerpoint trước lớp.	20

4. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

4.1. Phương pháp giảng dạy: Lý thuyết: 15 tiết, Thực hành, báo cáo seminar: 15 tiết.

4.2. Phương pháp đánh giá: Chuyên cần: 10%; thi cuối kỳ: 50%, báo cáo seminar: 40%.

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN

1. Bùi Chí Bửu và Nguyễn Thị Lang, 2007. Chọn giống cây trồng phương pháp truyền thống và phân tử. NXB Nông nghiệp, 502 trang.
2. Shabala, S, 2012. Plant stress physiology. *CAB International*, 148-170.
3. Mathias B. and A. Folkard, 2005. Iron toxicity in rice—conditions and management concepts. *J. Plant Nutr. Soil Sci.*, 168, 558–573.
4. David J.M., M.I. Abdelbagi, M.P. Alvaro, L. Darlene, Sanchez, J.C. Jerome and M.S. Endang, 2010. Stress Tolerant Rice Varieties for Adaptation to a Changing Climate. *Crop, Environment & Bioinformatics*, 7: 250-259.

Cần Thơ, ngày.....tháng....năm 2015

Người biên soạn



PGS.TS. Lê Việt Dũng

**Duyệt của đơn vị
TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG KHOA**



Lê Văn Hòa