



SH03051: CNSH TRONG CHỌN TẠO GIỐNG CÂY TRỒNG (BIOTECHNOLOGY IN PLANT BREEDING)

Số tín chỉ: lý thuyết 2,0 - thực hành 0,0

KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Ký hiệu	KQHTMĐ của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	CĐR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Áp dụng các phương pháp CNSH trong lĩnh vực chọn tạo giống cây trồng	CĐR2
K2	Vận dụng kiến thức lĩnh vực công nghệ sinh học trong CNSH để phát triển kiến thức mới và tiếp tục học tập ở trình độ cao hơn;	CĐR4
Kỹ năng		
K3	Vận dụng kiến thức về công nghệ nuôi cấy mô tế bào, sinh học phân tử, đánh giá, bảo tồn, phát triển và nhân giống nguồn gen trong nghiên cứu và chọn tạo giống cây trồng mới	CĐR6
Thái độ		
K4	Viết và trình bày báo cáo về các chủ đề trong lĩnh vực ứng dụng công nghệ Sinh học trong chọn tạo giống cây trồng	CĐR15

NỘI DUNG HỌC PHẦN

- Chương 1: Khái niệm về giống và nguồn gen cây trồng.
- Chương 2: Phương pháp cơ bản trong chọn tạo giống cây trồng.
- Chương 3: Phát triển và sản xuất giống cây trồng.
- Chương 4: Sự ra đời của CNSH trong chọn tạo giống cây trồng.
- Chương 5: Nuôi cấy mô, tế bào và cải lương giống cây trồng.
- Chương 6: Chỉ thị DNA đánh dấu gen trong chọn tạo giống cây trồng.
- Chương 7: Phương pháp PCR trên cơ sở phương pháp RFLP.
- Chương 8: Ứng dụng chỉ thị phân tử.
- Chương 9: Công nghệ chuyển gen vào thực vật.
- Chương 10: Đa hình protein, enzyme trong chọn tạo giống.

PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

Thuyết giảng

- Sử dụng các công trình nghiên cứu
- Sử dụng câu hỏi trắc nghiệm khách quan và tự luận
- Giảng dạy thông qua thảo luận
- Giảng dạy kết hợp phương tiện đa truyền thông
- Giảng dạy trực tuyến

NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Tham dự lớp: không được nghỉ quá 20% tổng số tiết lý thuyết trên lớp.
- Chuẩn bị cho bài giảng: sinh viên phải chuẩn bị bài đọc (trước mỗi chương trước khi đến lớp).
- Kiểm tra giữa kì: Tất cả sinh viên phải tham gia 01 bài thi giữa kì.
- Thi cuối kì: Tất cả sinh viên phải tham gia 01 bài thi cuối kì
- Đối với hình thức học tập trực tuyến: sinh viên cần cài đặt phần mềm học tập, thực hiện các yêu cầu của GV về học tập trực tuyến.



ĐÁNH GIÁ VÀ CHO ĐIỂM

Thang điểm: 10/10 trong đó:

- Điểm tham dự lớp: 10 %
- Điểm đánh giá quá trình: 30%
- Thi cuối kì: 60%



GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

- GS.TS. Phan Hữu Tôn (0912463037, phanhuuton@yahoo.com)
- TS. Phạm Thị Dung (0945517268, ptdung.cnsh@vnua.edu.vn)