

NH03046: NGUYÊN LÝ VÀ PHƯƠNG PHÁP CHỌN TẠO GIỐNG CÂY TRỒNG

SỐ TÍN CHỈ: 2 (LÝ THUYẾT: 1.5; THỰC HÀNH: 0.5)

MỤC TIÊU:

- Về kiến thức: Môn học cung cấp cho người học kiến thức để giải thích được nguyên lý và ý nghĩa của các phương pháp chọn giống cây trồng đối với các nhóm cây trồng khác nhau.
- Về kỹ năng: Môn học rèn luyện cho người học kỹ năng và phương pháp đánh giá vật liệu (bố, mẹ), đánh giá và chọn lọc sau lai trên từng thế hệ phân ly ở các nhóm cây trồng cụ thể; sử dụng các máy móc, công cụ chuyên dụng trong quá trình chọn giống cây trồng; lập kế hoạch thực hiện một dự án chọn giống đơn giản.
- Về năng lực tự chủ và trách nhiệm: Môn học giúp người học có ý thức và chủ động tự học, tự tìm kiếm và tích lũy kiến thức chuyên môn về khoa học cây trồng và chọn giống cây trồng.



Kí hiệu	Kết quả học tập mong đợi của học phần	CĐR của CTĐT
	Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	
Kiến thức		
K1	Ứng dụng các kiến thức về hệ thống sinh sản ở thực vật và định luật di truyền cơ bản để xác định phương pháp tạo biến dị và chọn lọc trên một số nhóm cây trồng.	CĐR3
K2	Ứng dụng các công nghệ mới của ngành CNSH trong các chương trình chọn giống nhằm rút ngắn thời gian và tăng hiệu quả chọn lọc	CĐR3
Kỹ năng		
K3	Thực hiện thành công đánh giá vật liệu, lai hữu tính giữa hai vật liệu, đánh giá quần thể phân ly và chọn lọc sau lai trên một nhóm cây trồng cụ thể.	CĐR6
K4	Trình bày logic về ứng dụng công nghệ sinh học trong chọn tạo giống	CĐR6
Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
K5	Thể hiện thái độ chủ động trong học tập, tích cực tích lũy kiến thức và kỹ năng cơ bản trong chọn giống cây trồng.	CĐR15

PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- Đọc tài liệu và đặt câu hỏi
- Tham dự giờ giảng đầy đủ, thảo luận và làm việc nhóm
- Làm bài tập, báo cáo
- Tham dự đầy đủ các buổi thực hành và viết báo cáo thực hành
- Sử dụng E-learning để trao đổi, thảo luận



PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ

- Thang điểm: 10
- Đánh giá quá trình: Rubric 1. Tham dự lớp (10%); Rubric 2. Thuyết trình/Tiểu luận/Kiểm tra giữa kì: 20%; Rubric 3. Thực hành: 20%
- Đánh giá cuối kì: Rubric 4. Thi cuối kì (50%)



NỘI DUNG MÔN HỌC

Học phần gồm các nội dung: Khái niệm và vị trí của công tác chọn giống cây trồng; Các thao tác và trình tự của một chương trình chọn giống gồm 1 – Xác định mục tiêu cải tạo giống, 2 – Tìm kiếm và sử dụng nguồn vật liệu di truyền phù hợp, 3 – gây tạo biến dị thông qua các phương pháp lai và đột biến, 4 – Chọn lọc có phương pháp trên đối tượng là cây sinh sản vô tính, cây tự thụ phấn và cây giao phấn; Công nghệ chọn tạo giống ưu thế lai trên cây giao phấn và tự thụ phấn; Đánh giá, công nhận và phổ biến giống ra sản xuất.

GIẢNG VIÊN

- Giảng viên phụ trách chung: Nguyễn Tuấn Anh – Bộ môn Di truyền và Chọn giống cây trồng; Email: tuananhgct47@gmail.com
- Các giảng viên khác: Vũ Thị Thu Hiền (Email: vuhaihou@yahoo.com); Trần Văn Quang (tvquang@vnua.edu.vn); Vũ Thị Thúy Hằng (vtthang.nh@vnua.edu.vn); Đoàn Thu Thủy (doanthuycgct@gmail.com);