



SH03015: THỰC HÀNH CÔNG NGHỆ NUÔI CẤY MÔ VÀ TẾ BÀO THỰC VẬT (PLANT CELL AND TISSUE CULTURE TECHNIQUES LAB)

Số tín chỉ 1: lý thuyết 0 - thực hành 1,0

KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Ký hiệu	KQHTMD của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được:	CDR của CTĐT
Kiến thức và kỹ năng		
K1	Thực hiện thành thạo các thao tác kỹ thuật pha chế hóa chất, chất điều tiết sinh trưởng thực vật, dung dịch gốc muối MS, môi trường nuôi cấy và hóa chất khử trùng phù hợp khử trùng mẫu cấy.	CDR10, CDR11
K2	Vận dụng thành thạo các nguyên tắc sử dụng chất điều tiết sinh trưởng trong các giai đoạn của quy trình nhân giống (quá trình phát sinh hình thái của mẫu cấy, nhân nhanh <i>in vitro</i> , tạo cây hoàn chỉnh); Quy trình chăm sóc cây <i>in vitro</i> ngoài vườn ươm..	CDR10, CDR11
K3	Thực hiện thành thạo các thao tác kỹ thuật nuôi cấy hạt phấn/bao phấn; túi phôi và meristem.	CDR10, CDR11
K4	Sử dụng thành thạo các trang thiết bị cơ bản trong phòng nuôi cấy mô tế bào thực vật; thao tác được các kỹ thuật cơ bản của học phần nuôi cấy mô tế bào thực vật và khả năng ứng dụng trong thực tiễn.	CDR7, CDR10, CDR11
Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
K5	Học tập chủ động và nâng cao kỹ năng làm việc độc lập, chuyên nghiệp	CDR13, CDR15

NỘI DUNG CỦA HỌC PHẦN

Học phần này gồm các kỹ thuật pha chế môi trường nuôi cấy; khử trùng môi trường và mẫu cấy; cấy chuyển mẫu và thích ứng cây *in vitro* trong điều kiện tự nhiên; tách meristem tạo cây sạch bệnh virus; nuôi cấy bao phấn tạo cây đơn bội; Kỹ thuật nuôi cấy phôi.

NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Sinh viên tham gia đầy đủ các buổi học
- Chấp hành nội quy phòng thí nghiệm
- Đọc tài liệu liên quan đến nội dung bài học
- Nộp báo cáo thực hành sau 2 tuần kết thúc học phần
- Hoàn thành bài kiểm tra kết thúc học phần.

ĐÁNH GIÁ VÀ CHO ĐIỂM

- Tham dự: Theo quy định chung của học viện
- Thao tác thực hành và báo cáo thực hành được sử dụng để đánh giá quá trình.
- Kiểm tra kết thúc học phần: 30 phút với 20 câu hỏi thi.
- Thang điểm: 10
- Tỷ lệ:
 - ✓ Điểm chuyên cần: 10 %
 - ✓ Điểm quá trình: 30%
 - ✓ Điểm kiểm tra cuối kì: 60%

PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

Tham gia học tập và thực hành các kỹ thuật nuôi cấy mô tế bào thực vật trên lớp

Theo dõi mẫu thực hành, viết báo cáo và phân tích kết quả thu được.



GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

- TS. Nguyễn Thị Lâm Hải, 0904849298, ntlhai@vnua.edu.vn
- TS. Đặng Thị Thanh Tâm, 0944.359.567, thanhtram17_01@yahoo.com
- TS. Đinh Trường Sơn, 0968.133.927, dtson@vnua.edu.vn
- ThS. Nguyễn Thị Thuỳ Linh, 0975.553.025, nguyenlinh0509@gmail.com
- PGS.TS. Nguyễn Thanh Hải, 0914.598.399, haitver@yahoo.com
- TS. Ninh Thị Thảo, ninhthao85@gmail.com
- TS. Nông Thị Huệ, nonghue@vnua.edu.vn