



SH03014: CÔNG NGHỆ NUÔI CẤY MÔ TẾ BÀO THỰC VẬT (PLANT CELL AND TISSUE CULTURE TECHNOLOGY)

Số tín chỉ 3: lý thuyết 3,0 - thực hành 0,0

KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Ký hiệu	KQHTMĐ của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên có thể:	CĐR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Trình bày được các khái niệm và định nghĩa cơ bản về: tế bào thực vật, nuôi cấy mô, tế bào thực vật;	CĐR4, CĐR6
K2	Trình bày được cơ sở khoa học của công nghệ nuôi cấy mô tế bào thực vật: Tính toàn năng, quá trình biểu hiện tính toàn năng và sự suy thoái tính toàn năng của tế bào thực vật; Tế bào gốc ở thực vật; Sự phát sinh hình thái của tế bào, mô thực vật nuôi cấy in vitro	CĐR4, CĐR6
K3	Vận dụng được kiến thức đã học để hiểu và phân tích được các vấn đề liên quan đến môi trường nuôi cấy và điều kiện nuôi cấy mô, tế bào thực vật	CĐR4, CĐR6
K4	Vận dụng được các kỹ thuật chính của công nghệ nuôi cấy mô, tế bào thực vật vào nghiên cứu và sản xuất thực tế	CĐR4, CĐR6
Kỹ năng		
K5	Vận dụng kiến thức đã học vào việc thu thập, phân tích và xử lý thông tin phục vụ nghiên cứu và ứng dụng liên quan đến công nghệ nuôi cấy mô tế bào thực vật.	CĐR10
Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
K6	Chủ động đề xuất, thực hiện các vấn đề nghiên cứu khoa học, áp dụng tiến bộ trong CNSH vào thực tiễn.	CĐR13

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương 1: Khái niệm chung, lược sử phát triển

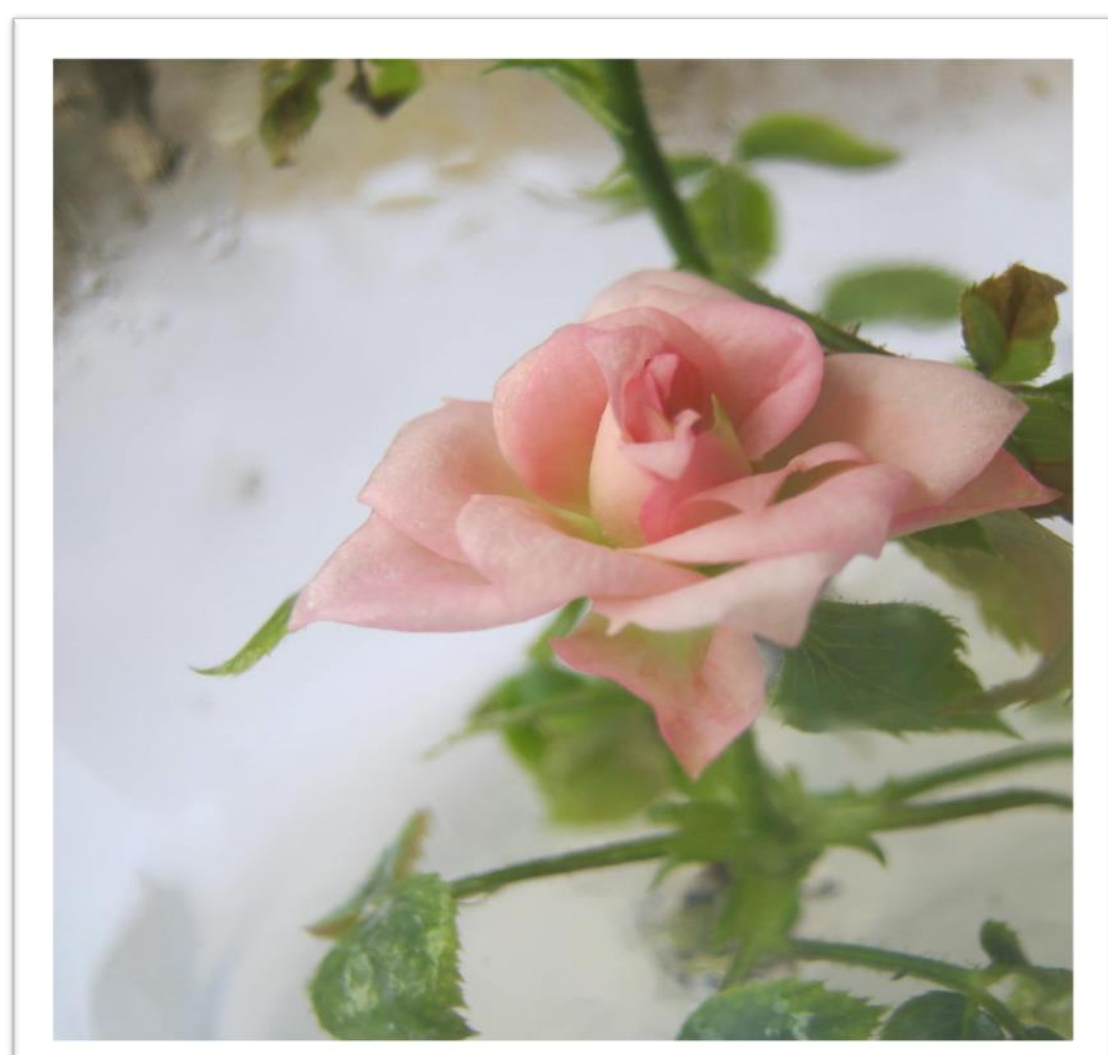
Chương 2: Cơ sở của công nghệ nuôi cấy mô tế bào thực vật

Chương 3: Môi trường và điều kiện nuôi cấy mô tế bào thực vật in vitro

Chương 4: Các kỹ thuật và ứng dụng của công nghệ nuôi cấy mô tế bào thực vật

PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- SV tự đọc tài liệu, chuẩn bị bài trước khi đến lớp theo kế hoạch học tập mà giảng viên đã phổ biến, nghe giảng.
- SV tham gia các hoạt động học tập trên lớp: đặt câu hỏi, trả lời câu hỏi, làm bài tập.
- Chuẩn bị bài và tham gia đầy đủ các buổi hội thảo nhóm.
- Phương pháp học trực tuyến.



NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Chuyên cần: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tham dự ít nhất 2/3 tổng số giờ học lý thuyết của học phần.
- Chuẩn bị cho bài giảng: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải chuẩn bị bài theo theo kế hoạch học tập của học phần mà giảng viên đã thống nhất.
- Thảo luận: Theo các câu hỏi mà sinh viên, giảng viên nêu ra trong các buổi học và các tiết thảo luận.
- Thuyết trình nhóm: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải thực hiện bài thuyết trình nhóm.
- Thi cuối kì: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tham dự 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

- Chuyên cần: Sinh viên phải dự lớp đầy đủ theo quy định của Học viện.
- Thi giữa kì: thuyết trình theo nhóm. Sinh viên phải chuẩn bị đầy đủ các bài tiểu luận, thuyết trình, tham gia thảo luận đạt yêu cầu.
- Thi kết thúc học phần theo hình thức thi trắc nghiệm, 68 câu hỏi trắc nghiệm trong thời gian 75 phút.
- Đối với hình thức học tập trực tuyến: sinh viên cần cài đặt phần mềm học tập, thực hiện các yêu cầu của giảng viên về học tập trực tuyến.
- Thang điểm đánh giá: 10 điểm
- Trọng số:
 - Điểm tham dự lớp: 10%
 - Điểm thi giữa kì: 30%
 - Điểm thi cuối kì: 60%

GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

1. TS. Nguyễn Thị Lâm Hải, 0904849298, ntlamhai@gmail.com
2. TS. Đinh Trường Sơn, 0968.133.927, dtson@vnua.edu.vn
3. TS. Đặng Thị Thanh Tâm, 0944.359.567, thanhtam17_01@yahoo.com
4. TS. Ninh Thị Thảo, 0328837231, ninhthao85@gmail.com
5. TS. Nông Thị Huệ, 0986.535.699, nthue86sh@gmail.com
6. PGS. TS. Nguyễn Thanh Hải, 0914.598.399, haitver@yahoo.com