

TÓM TẮT MÔN HỌC

SHH701 – THỰC TẬP CHUYÊN NGÀNH DI TRUYỀN-SINH HỌC PHÂN TỬ

1. THÔNG TIN CHUNG

(Hướng dẫn: mô tả các thông tin cơ bản của môn học)

Tên môn học (tiếng Việt):	THỰC TẬP CHUYÊN NGÀNH DI TRUYỀN-SINH HỌC PHÂN TỬ
Tên môn học (tiếng Anh):	LABWORK ON GENETIC-MOLECULAR BIOLOGY
Mã số môn học:	SHH701
Thuộc khối kiến thức:	<input type="checkbox"/> Đại cương <input type="checkbox"/> Cơ sở ngành <input checked="" type="checkbox"/> Chuyên ngành
Số tín chỉ:	04
Số tiết lý thuyết:	120
Số tiết thực hành:	0
Số tiết tự học:	0
Môn học bắt buộc hay tự chọn:	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn định hướng <input type="checkbox"/> Tự chọn tự do
Các môn học tiên quyết (bắt buộc học trước và phải đậu):	
Các môn học song hành:	
Các môn học trước (bắt buộc học trước, đậu hay rớt vẫn có thể học tiếp môn này)	Sinh học phân tử, kỹ thuật di truyền, Di truyền học
Các yêu cầu khác về kiến thức / kỹ năng sinh viên cần trang bị trước khi vào học môn học này:	

2. THÔNG TIN GIẢNG VIÊN

Họ và tên: PGS.TS. Hồ Huỳnh Thùy Dương ; Ths. Lưu Thị Thanh Tú; Ths Phạm Trần Đăng Thức

Email liên hệ: hhtduong@hcmus.edu.vn

Số điện thoại (nếu có thể cung cấp cho sinh viên): 08 38 304 924

Địa chỉ liên hệ (ghi rõ địa chỉ PTN/ Bộ môn / Khoa/ Trường/ Viên): Bộ môn Di truyền, phòng F04

Lịch tiếp sinh viên (nếu có):

Tóm tắt môn học

Trang 1/3

3. MÔ TẢ MÔN HỌC (COURSE DESCRIPTION)

Môn học bao gồm hai phần:

Phần 1: Sinh viên sẽ có các kiến thức và kỹ năng cần thiết để chủ động thực hiện quy trình tạo dòng, sử dụng một số công cụ tin sinh học trong di truyền sinh học phân tử, minh họa cho những kiến thức về di truyền phân tử mà sinh viên đã được học.

Phần 2: Sinh viên sẽ có các kiến thức và kỹ năng thực hiện các quy trình nuôi cấy *in vitro* các giống cây khác nhau hoặc các bộ phận khác nhau của cây, phương pháp cấy chuyển và theo dõi sự tăng trưởng của mô nuôi cấy *in vitro*. Khả năng ứng dụng phương pháp nuôi cấy mô thực vật để nhân giống một số cây có giá trị cao. Hiểu biết về cách thức cố định mẫu, nhuộm và ép mẫu – thực hiện tiêu bản để khảo sát bộ nhiễm sắc thể của mô nuôi cấy *in vitro*.

4. MỤC TIÊU MÔN HỌC (COURSE GOALS)

5. TÀI NGUYÊN MÔN HỌC

Giáo trình: Thực tập Di truyền – Sinh học phân tử.

Tham khảo:

- [1] Brown, T.A., 2001, *Gene cloning and DNA analysis – An introduction*, 4th ed., Blackwell Science.
- [2] Hồ Huỳnh Thùy Dương, 2008, *Sinh học phân tử*, NXB Giáo dục.
- [3] Sambrook, J., Fritsch, E.F., 1989, *Molecular cloning – A laboratory manual*, Cold Spring Harbor Laboratory Press.

Phần 2:

Giáo trình: Thực tập sinh học thực vật (phần di truyền). Huỳnh Thị Ngọc Nhân, Mai Thị Tuyết, Lưu Thị Thanh Tú, Kiều Ngọc Ân.

Tham khảo:

- [1] Hartmann and Kester's, 2008, *Plant propagation*, New Jersey.
- [2] Clark George, 1981, *Staining procedures*, William and Wilkins.
- [4] George, E.F., 1993, *Plant propagation by tissue culture*, Edington, Wilts, BA 134 QG, England.

6. HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ SINH VIÊN

Phần 1

- Báo cáo kết quả thí nghiệm: 30%

- Thi kết thúc môn: 70%

Phần 2

- Kết quả thực hành: 15%
- Bài báo cáo: 20%
- Kiểm tra lý thuyết thực tập: 15%
- Kiểm tra thực hành: 50%