

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Thực tập Hình thái giải phẫu thực vật (Practice of Plant Anatomy and Morphology)

- Mã số học phần: SP179
- Số tín chỉ học phần: 1 tín chỉ
- Số tiết học phần: 30 tiết thực hành.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Sư phạm Sinh học
- Khoa: Khoa Sư phạm

3. Điều kiện:

- Điều kiện tiên quyết: SP448
- Điều kiện song hành: SP178

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT
4.1	Cung cấp các kiến thức về thực hành giải phẫu, quan sát, nhận diện và so sánh về hình thái và cấu trúc của mô và cơ quan thực vật.	2.1.2 a, b
4.2	Phát triển kỹ năng giải phẫu, quan sát, phân tích và vẽ hình mẫu dưới kính hiển vi.	2.2.1b
4.3	Phát triển kỹ năng phân tích, tổng hợp và khả năng làm việc độc lập	2.2.2b
4.4	Hình thành ý thức kỷ luật trong phòng thí nghiệm, tinh thần trách nhiệm trong hoạt động nhóm.	2.3a

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
Kiến thức			
CO1	Phân biệt được các loại mô thực vật, đặc điểm hình thái và cấu trúc giải phẫu của các cơ quan rễ, thân, lá. Phân tích và viết được hoa thức của hoa, phân loại được quả.	4.1	2.1.2 a
CO2	Giải thích được điểm khác biệt giữa cấu trúc của các mô và cơ quan.	4.1	2.1.2 b
Kỹ năng			
CO3	Thực hiện được tiêu bản tạm thời, quan sát, nhận diện và vẽ hình mô và cơ quan dưới kính hiển vi.	4.2	2.2.1b

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
CO4	Vận dụng được lý thuyết kết hợp với phát triển kỹ năng phân tích, tổng hợp và khả năng làm việc độc lập để hoàn thành bài thí nghiệm.	4.3	2.2.2b
Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm			
CO5	Thực hiện tốt nội quy lớp học, nội quy phòng thí nghiệm.	4.4	2.3.a

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần thực tập hình thái giải phẫu thực vật gồm 6 bài thực hành, giúp sinh viên rèn luyện kỹ năng cắt lát cơ quan thực vật bằng tay, kỹ thuật nhuộm kép, kỹ thuật làm tiêu bản hiển vi tạm thời, kỹ năng quan sát mẫu dưới kính hiển vi và kỹ năng vẽ hình. Qua 6 bài thực tập sẽ giúp sinh viên phân biệt chính xác các loại mô thực vật (bài 1 và 2), phân biệt hình thái bên ngoài, cấu trúc giải phẫu và minh chứng cho các biến thái của các cơ quan sinh dưỡng (bài 3, 4, và 5). Bài 6 cung cấp kiến thức và rèn luyện kỹ năng phân tích hoa, quả, hạt, viết hoa thức và bước đầu làm quen với các vẽ hoa đồ.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết: 0

7.2. Thực hành: 30 tiết

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Bài 1.	Nhu mô - mô nâng đỡ - mô che chở	5	CO1-5
Bài 2.	Mô dẫn truyền - mô tiết	5	CO1-5
Bài 3.	Rễ song tử diệp và rễ đơn tử diệp	5	CO1-5
Bài 4.	Thân đơn tử diệp và thân song tử diệp	5	CO1-5
Bài 5.	Phiến lá song tử diệp và đơn tử diệp	5	CO1-5
Bài 6.	Hoa - quả - hạt	5	CO1, CO4, CO5

7.2. Thực hành: 0

8. Phương pháp giảng dạy:

Các phương pháp sau đây được sử dụng:

- Hướng dẫn thực hành trên đối tượng cụ thể
- Làm việc nhóm;
- Nêu và giải quyết vấn đề;

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham gia 100% các giờ học;
- Hoàn thành đúng và đầy đủ các bài phức trình.
- Tham dự thi kết thúc học phần;

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

10.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CDR HP
1	Điểm giữa kỳ	- Điểm thí nghiệm trực tiếp trên lớp - Điểm phúc trình	30%	CO1 – CO5
2	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi thực hành - Tham dự đủ 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	70%	CO1- CO3

10.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

11. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Bài giảng thực tập hình thái giải phẫu thực vật/Phạm Thị Bích Thủy, 2018, Đại học Cần Thơ	MON.065521
[2] Hình thái giải phẫu thực vật/Hà Thị Lệ Ánh, 2006, Đại học Cần Thơ, 581.4 / A107	MOL.041933 MON.031748
[3] Giải phẫu thực vật (tập 1 & 2)/Katherine Esau, 1980, NXB KHKT HN, 581.4 / E74/T1, T2	MOL.030751 MON.004888
[4] Thực tập hình thái và giải phẫu thực vật/Trần công Khánh/1981/NXB ĐH Tổng hợp HN, 571.3/ Kh107	MON.038891

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Nội dung	Lý thuyết	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
Bài 1: Nhu mô - mô nâng đỡ - mô che chở	0	5	- Ôn lại nội dung chương 3 tài liệu [2] - Tìm hiểu bài 1 tài liệu [1] - Đọc tài liệu [3] và [4]
Bài 2: Mô dẫn truyền - mô tiết	0	5	- Ôn lại nội dung chương 3 tài liệu [2] - Tìm hiểu bài 2 tài liệu [1] - Đọc tài liệu [3] và [4]

Nội dung	Lý thuyết	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
Bài 3: Rễ song tử diệp và rễ đơn tử diệp	0	5	- Ôn lại nội dung chương 4 tài liệu [2] - Tìm hiểu bài 3 tài liệu [1] - Đọc tài liệu [3] và [4]
Bài 4: Thân đơn tử diệp và thân song tử diệp	0	5	- Ôn lại nội dung chương 4 tài liệu [2] - Tìm hiểu bài 4 tài liệu [1] - Đọc tài liệu [3] và [4]
Bài 5: Phiến lá song tử diệp và đơn tử diệp	0	5	- Ôn lại nội dung chương 4 tài liệu [2] - Tìm hiểu bài 5 tài liệu [1] - Đọc tài liệu [3] và [4]
Bài 6: Hoa - quả - hạt	0	5	- Ôn lại nội dung chương 5 tài liệu [2] - Tìm hiểu bài 6 tài liệu [1] - Đọc tài liệu [3] và [4]

Cần Thơ, ngày 06 tháng 9 năm 2024

**TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA**



Huỳnh Anh Huy

TRƯỞNG BỘ MÔN

Đặng Minh Quân