

CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
NGÀNH ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC SƯ PHẠM SINH HỌC
CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: THỰC VẬT HỌC 1 (BOTANY ONE); Mã số: SITVAT.002

2. Số tín chỉ: 3

3. Đối tượng: Sinh viên năm 1 ngành Sinh học hệ Đại học.

4. Phân bố thời gian

Tên đơn vị tín chỉ	Phân bố số tiết			Tổng
	Lý thuyết	Thảo luận	Thực hành	
1	13		4	15
2	11	4	4	15
3	8	8	6	15

5. Điều kiện tiên quyết: Sinh viên đã hoàn thành học phần: Sinh học đại cương.

6. Mục tiêu học phần

*** Về kiến thức:**

- Có những kiến thức cơ bản về cấu tạo tế bào thực vật, các cơ quan của thực vật, các quá trình vận chuyển chất dinh dưỡng trong cơ thể thực vật và quá trình sinh sản của thực vật từ thấp đến cao.

*** Về kỹ năng:**

- Sinh viên có kỹ năng làm việc theo nhóm.
- Sử dụng những kiến thức đã học vào việc bảo vệ, sử dụng hợp lý và hiệu quả tài nguyên thực vật.

*** Về thái độ**

Sinh viên có những hành động tích cực để trồng và bảo vệ các loại thực vật xung quanh.

7. Mô tả tóm tắt nội dung học phần

Môn học này sinh viên sẽ được cung cấp những kiến thức về cấu tạo tế bào thực vật; Cấu tạo các loại mô trong cơ thể thực vật; Cấu tạo các cơ quan sinh dưỡng và sinh sản của thực vật; Các quá trình vận chuyển chất dinh dưỡng trong cơ thể thực vật.

8. Nhiệm vụ của sinh viên

- Làm đầy đủ các bài tiểu luận và bài kiểm tra thường xuyên.
- Tham dự ít nhất 75% số tiết lên lớp thực tế quy định cho học phần.

9. Tài liệu học tập

- Tài liệu chính

[1]. Hoàng Thị Sản, Hoàng Thị Bé; (2005). *Hình thái - Phân loại thực vật*, NXB ĐHSP

- Tài liệu tham khảo

[1]. Nguyễn Như Khanh; (2002). *Sinh học phát triển thực vật*, NXB Giáo dục

[2]. Ngô Đình Lộc, Lê Thị Trễ; (1996). *Giáo trình Thực vật học*, NXB Huế

[3]. Mai Văn Phô; (1996). *Những nguyên tắc phân loại thực vật*, NXB Huế

[4]. Philip, Chilton; (1998). *Sinh học tập I và II*, NXB Giáo dục

10. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

- Tiêu chuẩn đánh giá: Căn cứ vào kiến thức, kỹ năng và thái độ học tập của sinh viên để đánh giá. Cụ thể, học xong học phần này sinh viên phải nắm được những kiến thức về cấu tạo cơ thể thực vật (tế bào thực vật, mô thực vật, cấu tạo cơ quan sinh dưỡng, cơ quan sinh sản) và các quá trình vận chuyển chất dinh dưỡng trong cơ thể thực vật. Từ đó có ý thức tìm tòi về thế giới thực vật xung quanh để tự bản thân sinh hình thành ý thức bảo vệ tài nguyên thực vật.

- Quy định các hình thức kiểm tra, thi

TT	Các chỉ tiêu đánh giá	Phương pháp đánh giá	Ghi chú
<i>Chuyên cần, thái độ</i>			
1	- Tham gia trên lớp - Thái độ học tập - Tinh thần thảo luận	SV tham gia trên lớp đạt 75% thời gian lên lớp của giảng viên. Giảng viên điểm danh, gọi tên hỏi bài, quan sát đánh giá. Quan sát Tham gia trả lời các câu hỏi của giảng viên, của các bạn trong lớp	
<i>Kiểm tra thường xuyên</i>			
2	Tự nghiên cứu (do giảng viên yêu cầu)	- Chấm bài tập hoặc hỏi trong quá trình lên lớp	
3	Hoạt động nhóm, thảo luận	Trình bày báo cáo, bài tập. Giảng viên đánh giá và các nhóm khác đánh giá nội dung báo cáo và trả lời câu hỏi theo các thang điểm cho trước.	
4	Bài kiểm tra	Viết	
<i>Thực hành</i>			
5	Thực hiện đúng các bài thực hành	Thông qua quan sát chất lượng, thao tác	
<i>Thi kết thúc học phần</i>			
6	Thi kết thúc học phần	Viết 90 phút	

11. Thang điểm

Sử dụng thang điểm 10 và thang điểm chữ theo Quy chế đào tạo Đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành theo Quyết định số 43/2007/QĐ-BGDĐT, ngày 15 tháng 8 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và thông báo số 698 ngày 26/04/2014 của Hiệu trưởng Trường Đại học Quảng Bình.

Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng được mô tả ở bảng sau:

Nội dung	Chuyên cần thái độ	Kiểm tra thường xuyên			Thi kết thúc học phần
		Thảo luận	Thực hành	Bài kiểm tra	
Trọng số	5%	10%	15%	20%	50%

12. Chương trình chi tiết học phần.

TÍN CHỈ 1: TẾ BÀO THỰC VẬT

M□ □□U (2 tiết)

1. Khái niệm chung về giới thực vật
2. Sự đa dạng trong sinh giới và trong giới thực vật
3. Lịch sử môn thực vật học
- 4 Vai trò của thực vật trong thiên nhiên và trong đời sống con người

CHƯƠNG I. TẾ BÀO THỰC VẬT (5 tiết)

- 1.1. Khái niệm về tế bào thực vật
- 1.2. Hình dạng và kích thước của tế bào
- 1.3. Thành phần cấu tạo của tế bào
 - 1.3.1. Chất tế bào (Tế bào chất)
 - 1.3.2. Các bào quan của tế bào (Cơ quan tử)
 - 1.3.3. Nhân tế bào
 - 1.3.4. Các thể inclusion trong tế bào
 - 1.3.5. Không bào và dịch tế bào
- 1.4. Sự sinh sản của tế bào thực vật

CHƯƠNG II. MÔ THỰC VẬT (8 tiết)

- 2.1. Khái niệm về mô thực vật
 - 2.1.1. Định nghĩa
 - 2.1.2. Phân loại mô
- 2.2. Mô phân sinh
 - 2.2.1. Định nghĩa
 - 2.2.2. Phân loại
- 2.3. Mô che chở = Mô bì
 - 2.3.1. Định nghĩa
 - 2.3.2. Phân loại
- 2.4. Mô cơ (Mô nâng đỡ)

2.4.1. Định nghĩa

2.4.2. Phân loại

2.5. Mô dẫn

2.6 Mô cơ bản (Mô mềm)

2.7. Mô tiết

TÍN CHỈ 2: CƠ QUAN SINH DƯỠNG THỰC VẬT

CHƯƠNG III. CÁC CƠ QUAN SINH DƯỠNG Ở THỰC VẬT (8 tiết)

3.1. Rễ cây

3.1.1. Hình thái ngoài của rễ

3.1.2. Cấu tạo giải phẫu của rễ

3.2. Thân

3.2.1. Định nghĩa

3.2.2. Hình thái của thân

3.2.3. Biến dạng của thân

3.2.4. Cấu tạo giải phẫu của thân cây

3.3. Lá

3.3.1. Hình thái của lá

3.3.2. Cấu tạo giải phẫu của lá

3.3.3. Hiện tượng rụng lá

CHƯƠNG IV. SỰ HẤP THU VÀ VẬN CHUYỂN CHẤT DINH DƯỠNG Ở CÂY (3tiết)

4.1. Sự trao đổi chất khoáng của rễ trong đất

4.2 Sự vận chuyển chất khoáng trong cây

4.3. Sự dinh dưỡng khoáng ngoài rễ

4.4. Sự đồng hóa các nguyên tố dinh dưỡng

4.5. Ảnh hưởng của các nhân tố ngoại cảnh đến sự hấp thu, vận chuyển dinh dưỡng

Thảo luận: Các nhóm thực hiện các nội dung sau (4 tiết):

- Vị trí, cấu tạo và chức năng của các loại mô trong cơ thể thực vật.

- Quá trình vận chuyển dòng nhựa nguyên trong cây.

- Quá trình vận chuyển dòng nhựa luyện trong cây.

TÍN CHỈ 3: CƠ QUAN SINH SẢN Ở THỰC VẬT

CHƯƠNG V. CÁC CƠ QUAN SINH SẢN Ở THỰC VẬT (8 tiết)

5.1. Khái niệm chung

5.2. Các hình thức sinh sản

5.2.1. Sinh sản sinh dưỡng (sinh sản dinh dưỡng)

5.2.2. Sinh sản vô tính

5.2.3. Sinh sản hữu tính

5.3. Hiện tượng xen kẽ thế hệ

5.3.1. Khái niệm

5.3.2. Giao thế hình thái đẳng hình

5.3.3. Giao thế hình thái ở cây rêu chân tằm (Funaria)

5.3.4. Giao thế hình thái ở quyết

5.4. Sự sinh sản và xen kẽ hình thái ở thực vật có hạt

5.4.1. Một số khái niệm

5.4.2. Sự sinh sản xen kẽ thế hệ ở hạt trần

5.4.3. Sinh sản xen kẽ thế hệ của hạt kín

Thảo luận: (8 tiết):

- Sự xen kẽ thế hệ trong vòng đời của thực vật.
- Quá trình sinh sản ở thực vật bậc cao.
- Mối quan hệ giữa sinh sản và tiến hóa của thực vật.

Phần thực hành:

Bài 1. Sử dụng kính hiển vi, quan sát một số tế bào thực vật (4 tiết)

Bài 2. Mô che chở - Mô nâng đỡ - Mô mềm (4 tiết)

Bài 3: Cơ quan sinh sản và quá trình sinh sản (03 tiết)

Bài 4: Hoa và quả (03 tiết)

Quảng Bình, ngày tháng năm 2021

HIỆU TRƯỞNG

PGS.TS Nguyễn Đức Vượng