



SH03065: SINH HỌC PHÁT TRIỂN THỰC VẬT

(PLANT DEVELOPMENTAL BIOLOGY)

Số tín chỉ 2: lý thuyết 2 - thực hành 0

KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Ký hiệu	KQHTMD của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên có thể:	CĐR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Trình bày được các kiến thức đại cương về sinh học phát triển thực vật; các mô hình phát triển thực vật.	CĐR1
K2	Trình bày được cơ sở tế bào, di truyền và phân tử về: sự phân hóa các dòng tế bào; sự phát sinh phôi; sự phát triển cây con; Sự phát triển chồi; sự phát triển lá	CĐR1
K3	Trình bày được cơ sở tế bào, di truyền và phân tử về Sự hình thành và phát triển hoa; sự phát triển các cơ quan sinh sản của hoa và giao tử; sự thụ phấn và sự hiện tượng sinh sản vô tính.	CĐR1
K4	Trình bày được các cơ sở tế bào, di truyền và phân tử trong quá trình hình thành hạt và quả; sự phát triển rễ; sự phát triển hệ thống mạch ở thực vật.	CĐR1
Kỹ năng		
K5	Phân tích các thông tin liên quan đến phương pháp, kỹ thuật và cách tiếp cận trong nghiên cứu sinh học phát triển thực vật phục vụ nghiên cứu khoa học	CĐR10
Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
K6	Chủ động đề xuất thực hiện các vấn đề nghiên cứu khoa học liên quan đến môn học	CĐR15

NỘI DUNG HỌC PHẦN

- **Chương 1:** Đại cương về sinh học phát triển thực vật
- **Chương 2:** Sự phân hóa các dòng tế bào
- **Chương 3:** Sự phát sinh phôi
- **Chương 4:** Sự phát triển cây con
- **Chương 5:** Sự phát triển chồi
- **Chương 6:** Sự phát triển lá
- **Chương 7:** Sự hình thành và phát triển hoa
- **Chương 8:** Sự phát triển các cơ quan sinh sản của hoa và giao tử
- **Chương 9:** Sự thụ phấn và sự hiện tượng sinh sản vô tính
- **Chương 10:** Sự hình thành hạt và quả
- **Chương 11:** Sự phát triển rễ
- **Chương 12:** Sự phát triển hệ thống mạch ở thực vật

NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- **Chuyên cần:** Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tham dự ít nhất 21 tiết 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.
- **Thi giữa kỳ:** Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tham dự thi giữa kỳ
- **Thi cuối kỳ:** Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tham dự thi cuối kỳ.
- **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 kỳ** theo hình thức trắc nghiệm, 38 câu hỏi trắc nghiệm trong thời gian 30 phút.
- **Thi kết thúc học phần** theo hình thức thi trắc nghiệm, 57 câu hỏi trắc nghiệm trong thời gian 50 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 kỳ: 30%
 - Điểm thi cuối kỳ: 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, thanhtram17_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

PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- Nghe thuyết giảng trên lớp.
- Tự học theo các tài liệu giáo viên cung cấp.
- Phương pháp học trực tuyến.

