

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Thực Tập Sinh Lý Thực Vật Ứng Dụng (Applied Plant Physiology)

- Mã số học phần: NS209
- Số tín chỉ học phần: 01 tín chỉ
- Số tiết học phần: 30 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Sinh Lý – Sinh Hóa
- Khoa: Nông Nghiệp và Sinh Học Ứng Dụng

3. Điều kiện tiên quyết: NN128, NS208

4. Mục tiêu của học phần: Giúp sinh viên nắm một số ứng dụng những quy luật sinh lý của cây trồng vào trong thực tiễn sản xuất

4.1. Kiến thức: khả năng ứng dụng một số quy luật sinh lý cây trồng vào thực tiễn sản xuất

4.2. Kỹ năng: ứng dụng một số quy luật sinh lý cây trồng vào thực tiễn sản xuất

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

- Môn học “Thực tập Sinh lý thực vật ứng dụng” là một trong những môn học cần thiết cho sinh viên các ngành học liên quan đến cây trồng, giúp sinh viên ứng dụng các quy luật sinh lý cây trồng vào thực tiễn sản xuất

- Đề cương được biên soạn và giảng dạy theo 1 tín chỉ: gồm có 6 bài (30 tiết lý thuyết).

6. Cấu trúc nội dung học phần:

Bài	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1	Giới thiệu những nguyên lý cơ bản và thiết bị thực tập Sinh lý thực vật ứng dụng	5	4.1; 4.2
Bài 2	Nhân giống vô tính	5	4.1; 4.2
2.1	<i>Ảnh hưởng của tuổi cành đến khả năng ra rễ bất định</i>		
2.2	<i>Kiến tập nhân giống bằng phương pháp cấy mô</i>		
Bài 3	Hiệu quả sử dụng nước và dinh dưỡng khoáng của cây trồng	5	4.1; 4.2
3.1	<i>Xác định nhu cầu nước và thời điểm tưới của cây thông qua độ thiếu hụt bão hòa nước</i>		
3.2	<i>Phương pháp trồng cây không cần đất</i>		
Bài 4	Quang hợp và năng suất cây trồng	5	4.1; 4.2
4.1	<i>Xác định chỉ số diện tích lá</i>		

4.2	<i>Xác định năng suất sinh vật học và năng suất kinh tế theo phương pháp của Nhitriporrovich</i>		
Bài 5	Hô hấp trong quá trình nảy mầm và bảo quản nông sản	5	4.1; 4.2
5.1	<i>Xác định lượng chất khô tiêu hao trong quá trình nảy mầm của hạt giống</i>		
5.2	<i>Xác định mối tương quan giữa độ ẩm và quá trình nảy mầm của hạt giống</i>		
Bài 6	Ứng dụng chất điều hoà sinh trưởng trong trồng trọt	5	4.1; 4.2
6.1	<i>Vai trò của xytokinin trong quá trình kéo dài tuổi thọ của lá</i>		
6.2	<i>Ảnh hưởng của GA₃ đến quá trình nảy mầm của hạt</i>		
6.3	<i>Ảnh hưởng của auxin đến quá trình ra rễ của cành giâm</i>		

7. Phương pháp giảng dạy:

- Giảng viên tóm tắt kế hoạch và nội dung học tập, gợi ý các câu hỏi thảo luận trong lớp và thảo luận nhóm.
- Sinh viên tổ chức thảo luận trong lớp và thảo luận nhóm theo gợi ý của giảng viên, báo cáo theo nhóm

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự thi kết thúc học phần.

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

9.1. Cách đánh giá

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

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm phúc trình	- Tham gia thực hành	50%	4.1; 4.2
2	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi trắc nghiệm - Tham dự đủ buổi thực hành - Bắt buộc dự thi	50%	4.1; 4.2

9.2. 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.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
Sinh lý thực vật ứng dụng / Vũ Văn Vụ. - Hà Nội: Giáo Dục, 1999. - 581.1/ V500/1999	KH000060 → KH000062 MOL014867; MOL030746; MOL106012
Giáo trình sinh lý thực vật ứng dụng/ Vũ Quang Sáng (chủ biên), Nguyễn Thị Nhẫn, Mai Thị Tân, Nguyễn Kim Thanh.	-
Giáo trình Thực tập sinh lý thực vật ứng dụng	-

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 20...

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA**TRƯỞNG BỘ MÔN**