

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : KỸ THUẬT TRỒNG HOA LAN

- Mã số học phần : NS369
- Số tín chỉ học phần : 2 tín chỉ
- Số tiết học phần : 20 tiết lý thuyết, 20 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn : SINH LÝ SINH HÓA
- Khoa/Viện/Trung tâm/Bộ môn: KHOA NN & SHUD

3. Điều kiện tiên quyết: Phải học xong môn Sinh lý thực vật (NN129), môn phân loại thực vật.

4. Mục tiêu của học phần: Trang bị cho sinh viên các kiến thức lý thuyết cơ bản và thực hành trong lĩnh vực trồng hoa lan. Các kỹ năng cứng về chuyên môn và các kỹ năng mềm về nhận thức cũng như tập sinh viên có thái độ làm việc trong trang trại.

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Trang bị những kiến thức lý thuyết cơ bản về lãnh vực hoa lan.
- 4.1.2. Trang bị tổng quan các kiến thức của từng loại lan trong sản xuất

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Trình bày những kỹ năng cứng về chuyên môn cơ bản như thao tác xây dựng vườn lan. Phân bón cho hoa lan. Cách trồng lan cấy mô. Cách trồng lan cắt cành.
- 4.2.2. kỹ năng mềm bao gồm quan sát và sự sinh trưởng và phát triển của hoa lan. Cách sắp xếp công việc trồng lan cho hợp lý

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Sinh viên làm việc trong nhà lưới vì vậy sau khi học xong. Sinh viên phải biết nguyên tắc cơ bản sắp xếp công việc và thao tác trước sau.
- 4.3.2. Thực hành thao tác cẩn thận kỹ lưỡng

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

- Chương 1 Giới thiệu về hoa lan
- Chương 2 Sinh học của hoa lan
- Chương 3 Sinh lý học của hoa lan
- Chương 4 Kỹ thuật nhân giống hoa lan
- Chương 5 Kỹ thuật trồng một số giống lan thông dụng

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

Chương	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1	Giới thiệu về hoa lan		
Chương 2.	Sinh học của hoa lan		4.1.1
2.1	Phân loại và đặt tên hoa lan	4	4.1.1
2.2	Tế bào học		4.1.1
2.3	Hình thái		4.1.1
2.4	Giải phẫu		4.1.1
2.5	Nấm rễ		4.1.1
Chương 3.	Sinh lý học của hoa lan		4.1.1
3.1	Sự thu phấn		4.1.1
3.2	Phôi	4	4.1.1
3.3	Sự sinh sản		4.1.1
Chương 4.	Kỹ thuật nhân giống hoa lan		4.1.1
4.1	Nhân giống hữu tính		4.1.2
4.2	Nhân giống vô tính		4.1.2
Chương 5.	Kỹ thuật trồng một số giống hoa lan thông dụng		4.2.1
5.1	Thiết kế và xây dựng vườn lan		4.2.2
5.2	Kỹ thuật trồng lan cây mô		4.2.1
5.3	Kỹ thuật trồng lan chậu		4.2.2
5.4	Kỹ thuật trồng lan cắt cành		4.2.1

6.2. Thực hành

Bài	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1	Phân loại hoa lan dựa trên hình thái	5	4.1.1
	Mục đích		4.1.2
	Phương pháp		
	Thực hành 1 Phân loại lan đơn thân		
	Thực hành 2 Phân loại lan đa thân		
Bài 2	Khảo sát hoa của các giống lan và lai tạo	5	4.1.1
	Mục đích		4.1.2
	Phương pháp		
	Thực hành 1 Khảo sát cấu trúc hoa của các giống lan		
	Thực hành 2 Lai tạo		
Bài 3	Tiền thuần dưỡng lan và thuần dưỡng lan cây mô	5	4.1.1
	Mục đích		4.1.2
	Phương pháp		
	Thực hành 1 Tiền thuần dưỡng		
	Thực hành 2 Thuần dưỡng lan cây mô		
Bài 4	Trồng lan cây mô	5	4.1.1
	Mục đích		4.1.2
	Phương pháp		
	Thực hành 1 Trồng trong khay có giá thể		
	Thực hành 2 Trồng trong chậu có giá thể		

7. Phương pháp giảng dạy:

- Cung cấp tài liệu để sinh viên theo dõi môn học

- Giảng dạy và minh họa bằng hình ảnh power point

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Xem bài trước ở nhà
- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành/thí nghiệm/thực tập và có báo cáo kết quả.
- Tham dự kiểm tra
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

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
2	Điểm kiểm tra	Sinh viên phải học bài trước	20%	4.1.1; 4.1.2
4	Điểm thực hành	- Báo cáo kết quả thực hành - Tham gia 100% số giờ	20%	4.2.1; 4.2.2; 4.3.1;4.3.2
5	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi trắc nghiệm - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	60%	4.1.1; 4.1.2 4.2.1;4.2.2 4.3.1;4.3.2

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

- [1] Kỹ thuật nuôi trồng hoa Phong lan / Nguyễn Thiện Tịch ...[et al.].
- Tp. HCM : Hội Hoa lan cây cảnh, 1993
Số thứ tự trên kệ sách: 635.9344/ K600
- [2] Trồng hoa lan / Nguyễn Công Nghiệp. - Tp. HCM : Trẻ, 2000
Số thứ tự trên kệ sách: 634.9344/ Ngh307
- [3] Kỹ thuật nuôi trồng hoa Phong lan / Trần Văn Bảo. - Tp. HCM : Trẻ, 1999
Số thứ tự trên kệ sách: 635.9344/ B108

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1 Giới thiệu về	2		

	hoa lan			
2	Chương 2 Sinh học của hoa lan	2	0	- Nghiên cứu trước t
3	Phân loại và đặt tên hoa lan		10	- Nghiên cứu trước: - Đọc thêm tài liệu - Xem lại các phần cơ bản phân loại, giải phẫu, sinh lý thực vật
	Tế bào học		10	- Nghiên cứu trước:
4	Hình thái			.- Nghiên cứu trước:
	Giải phẫu			.- Nghiên cứu trước:
5	Nấm rễ			.- Nghiên cứu trước:
6	Chương 3 Sinh lý học của hoa lan	2		.- Nghiên cứu trước:
	Sự thu phấn			.- Nghiên cứu trước:
	Phôi			.- Nghiên cứu trước:
	Sự sinh sản			.- Nghiên cứu trước:
8	Chương 4 Kỹ thuật nhân giống hoa lan	2		.- Nghiên cứu trước:
	Nhân giống hữu tính			.- Nghiên cứu trước:
	Nhân giống vô tính			.- Nghiên cứu trước:
10	Chương 5 Kỹ thuật trồng một số giống hoa lan thông dụng	2		.- Nghiên cứu trước:
	Thiết kế và xây dựng vườn lan			.- Nghiên cứu trước:
	Kỹ thuật trồng lan cây mô			.- Nghiên cứu trước:
	Kỹ thuật trồng lan chậu			.- Nghiên cứu trước:
	Kỹ thuật trồng lan cắt cành			.- Nghiên cứu trước:

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA/GIÁM ĐỐC VIỆN/
GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM

