

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Công nghệ hạt giống (Seed Technology)

- Mã số học phần: NS241
- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 15 tiết lý thuyết, 30 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Khoa: Di truyền và chọn giống cây trồng
- Trường: Nông nghiệp

3. Điều kiện:

- Điều kiện tiên quyết: không
- Điều kiện song hành: không

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Phân biệt được hạt giống các cấp. Khảo sát các quy trình công nhận cấp hạt giống ở cây tự thụ phấn và cây giao phấn	2.1.3a; 2.1.2c
4.2	Đánh giá được hạt giống các cấp	2.2.1.b
4.3	Có khả năng làm việc độc lập trong việc đánh giá hạt giống	2.2.2a
4.4	Có ý thức về chuyên môn trong việc chịu trách nhiệm với kết quả đạt được	2.3.1.b

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Phân biệt được hạt giống các cấp. Khảo sát các quy trình công nhận cấp hạt giống ở cây tự thụ phấn và cây giao phấn	4.1	2.1.3a; 2.1.2c
	Kỹ năng		
CO3	Đánh giá được hạt giống các cấp	4.2	2.2.1.b
CO4	Có khả năng làm việc độc lập trong việc đánh giá hạt giống	4.3	2.2.2a
	Mức độ tự chủ và trách nhiệm		

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
CO5	Có ý thức về chuyên môn trong việc chịu trách nhiệm với kết quả đạt được	4.4	2.3.1.b

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Tìm hiểu vai trò của hạt giống trong sản xuất nông nghiệp qua đó biết cách cải thiện chất lượng hạt giống tốt hơn trong chuỗi sản xuất- sơ chế, kinh doanh. Biết được cách kiểm nghiệm đánh giá hạt giống, phân biệt được các cấp hạt giống, các cơ quan có thẩm quyền công nhận cấp giống.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Chương 1.	Hạt giống lúa		
1.1.	Kỹ thuật sản xuất hạt giống lúa các cấp: siêu nguyên chủng, nguyên chủng, xác nhận 1, xác nhận 2	2	CO1; CO2; CO3; CO4; CO5
1.2	Quy trình công nhận cấp giống	1	CO1; CO2; CO3; CO4; CO5
1.3	Cơ quan công nhận cấp giống	1	CO1; CO2; CO3; CO4; CO5
1.4	Điều kiện để kinh doanh lúa giống	1	CO1; CO2; CO3; CO4; CO5
Chương 2.	Hạt giống cà chua		CO1; CO2; CO3; CO4; CO5
2.1.	Kỹ thuật sản xuất hạt giống cà chua nguyên chủng	2	CO1; CO2; CO3; CO4; CO5
Chương 3.	Hạt giống đậu nành		CO1; CO2; CO3; CO4; CO5
3.1	Kỹ thuật sản xuất hạt giống đậu nành nguyên chủng	2	CO1; CO2; CO3; CO4; CO5
Chương 4	Hạt giống cây giao phần		CO1; CO2; CO3; CO4; CO5
4.1	Kỹ thuật sản xuất hạt giống cây giao phần	3	CO1; CO2; CO3; CO4; CO5

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
4.2	Kỹ thuật sản xuất hạt giống Bắp cải nguyên chủng	1	CO1; CO2; CO3; CO4; CO5
4.3	Quy trình công nhận cấp giống	1	CO1; CO2; CO3; CO4; CO5
4.4	Cơ quan công nhận cấp giống	1	CO1; CO2; CO3; CO4; CO5

7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Bài 1.	Sản xuất hạt giống lúa	15	
1.1.	Cây tự thụ phấn		CO1; CO2; CO3; CO4; CO5
Bài 2.	Sản xuất hạt giống rau	15	
2.1.	Cây giao phấn		CO1; CO2; CO3; CO4; CO5

8. Phương pháp giảng dạy:

- Giảng dạy lý thuyết kết hợp với thực hành và báo cáo seminar nhóm.

9. 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.
- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành và có báo cáo kết quả.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

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	CĐR HP
1	Điểm chuyên cần	Số tiết tham dự học/tổng số tiết	10%	CO1; CO2; CO3; CO4; CO5
2	Điểm thực hành	- Báo cáo seminar - Tham gia 100% số giờ	50%	CO1; CO2; CO3; CO4; CO5
3	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết (60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	40%	CO1; CO2; CO3; CO4; CO5

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 giảng dạy:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Giống lúa và sản xuất hạt giống lúa tốt/ Nguyễn Thị Lang/ Tp. HCM: Nông Nghiệp, 2000/ Số thứ tự trên kệ sách (số phân loại): 633.18 / L106	NN.010119
[2] Kỹ thuật trồng cà chua/ Nguyễn Thành Quỳnh/ Hà Nội: Nông nghiệp, 1978/ 99tr. Số thứ tự trên kệ sách (số phân loại): 635.642 / C506	MON.012948
[3] Soybean production handbook/ Manhattan, Kan.: Cooperative Extension Service, Kansas State University, [1987]/ 32 p Số thứ tự trên kệ sách: 633.34/ S731	MDI.000662
[4] Production and distribution of high quality of seeds and seedlings on vegetables/ Japan: TIATC&JICA, 1989/ 108p. Số thứ tự trên kệ sách: 635.0421/ P962	NN.014150

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1-3	Chương 1. Hạt giống lúa 1.1. Kỹ thuật sản xuất hạt giống lúa các cấp: siêu nguyên chủng, nguyên chủng, xác nhận 1, xác nhận 2 1.2 Quy trình công nhận cấp giống 1.3 Cơ quan công nhận cấp giống 1.4 Điều kiện để kinh doanh lúa giống	5	5	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 1.1 đến 1.4 +Tra cứu nội dung về cơ quan công nhận cấp giống và điều kiện để kinh doanh giống lúa
4-6	Chương 2. Hạt giống cà chua	2	5	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [2]

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
	2.1. Kỹ thuật sản xuất hạt giống cà chua nguyên chủng			+Tra cứu nội dung về các giống cà chua được sử dụng phổ biến ở Việt Nam, cũng như ở ĐBSCL
7-9	Chương 3. Hạt giống đậu nành 3.1. Kỹ thuật sản xuất hạt giống đậu nành nguyên chủng	2	5	+ Tra cứu tài liệu số [3] + Tìm hiểu quy trình kỹ thuật canh tác đậu nành
10-12	Chương 4. Hạt giống cây giao phấn 4.1. Kỹ thuật sản xuất hạt giống cây giao phấn 4.2. Kỹ thuật sản xuất hạt giống Bắp cải nguyên chủng 4.3. Quy trình công nhận cấp giống 4.4. Cơ quan công nhận cấp giống	5	5	+ Tra cứu tài liệu số [4] + Tìm hiểu quy trình kỹ thuật canh tác cây bắp cải hoặc cây cải bẹ xanh.

Cần Thơ, ngày 04 tháng 4 năm 2023

TRƯỞNG KHOA

TL. HIỆU TRƯỞNG
HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG NÔNG NGHIỆP



Đỗ Văn Vàng

Nguyễn Lộc Hiền

