

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Sản xuất cây lúa (Rice seed production)

- Mã số học phần: NS172
- Số tín chỉ học phần: 03 tín chỉ
- Số tiết học phần: 30 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: Sau khi hoàn thành học phần này, sinh viên sẽ có khả năng

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Phân tích được vai trò của cây lúa trong phát triển kinh tế xã hội và an ninh lương thực. Mô tả các đặc điểm sinh thái, thực vật học và quá trình sinh trưởng phát triển của cây lúa. Giải thích quy trình sản xuất và kỹ thuật canh tác lúa giống các cấp. Nhận diện và đề xuất biện pháp phòng trừ các loại dịch hại chính trên cây lúa.	2.1.2a,b 2.1.3a,d
4.2	Áp dụng được các kỹ thuật sản xuất, bảo quản giống và canh tác lúa. Tính toán lượng phân bón, nước tưới cần thiết cho cây lúa. Thực hiện các phương pháp tuyển chọn và đánh giá giống lúa.	2.2.1a,b
4.3	Vận dụng hiệu quả kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm và thuyết trình trong lĩnh vực sản xuất lúa. Lập kế hoạch và tổ chức thực hiện các công việc liên quan đến sản xuất lúa.	2.2.2a,b
4.4	Thể hiện ý thức trách nhiệm và đam mê trong công việc liên quan đến sản xuất lúa. Phát triển khả năng tự học và học tập suốt đời trong lĩnh vực sản xuất lúa.	2.3a,b,c

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Nắm vững kiến thức về quy trình sản xuất, kỹ thuật canh tác, phòng trừ sâu bệnh trên cây lúa, cũng như các đặc điểm về điều kiện sinh thái trồng lúa.	4.1	2.1.2a,b 2.1.3a,d

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
CO2	Phân biệt được các đặc điểm thực vật và các giai đoạn trong quá trình phát triển của cây lúa.	4.1	
	Kỹ năng		
CO3	Lập kế hoạch và tổ chức thực hiện một vụ sản xuất cây lúa, bao gồm phân tích, tổng hợp và đánh giá quy trình kỹ thuật canh tác lúa các cấp. Thực hiện được các phương pháp tuyển chọn giống lúa và đánh giá khả năng chống chịu, thích nghi của giống lúa.	4.2	2.2.1a,b 2.2.2a,b
CO4	Mô tả và phân loại được các đặc tính hình thái của các giống lúa. Nhận diện được dịch hại trên ruộng sản xuất lúa và áp dụng biện pháp phòng trừ phù hợp.	4.3	
	Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO5	Thể hiện khả năng tự học, tìm kiếm, phân tích và tổng hợp thông tin. Có ý thức chuyên cần, cập nhật kiến thức mới, làm việc nhóm hiệu quả, và quản lý tốt hoạt động nhóm. Nhận thức đúng về tầm quan trọng của công tác chọn giống lúa và vai trò của cây lúa trong chiến lược phát triển kinh tế xã hội và an ninh lương thực.	4.4	2.3a,b,c
CO6	Thể hiện ý thức trách nhiệm và chủ động trong việc học tập, nâng cao hiểu biết về sự khó khăn của nghề nông và văn hóa lúa nước. Có những chuyển biến nhận thức tích cực về cây lúa và ngành nông nghiệp.	4.4	

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

6.1 Lý thuyết: Sinh viên được giảng dạy các nội dung chính của học phần như sau: Vai trò của lúa gạo trong phát triển kinh tế xã hội và an ninh lương thực. Tuyển chọn, sản xuất và cải tiến giống lúa. Đặc điểm sinh thái, đặc tính hình thái, sinh trưởng và phát triển của cây lúa. Kỹ thuật canh tác, quản lý dinh dưỡng và phòng trừ dịch hại.

6.2: Thực hành và thực tế: Sinh viên được hướng dẫn gieo trồng sản xuất cây lúa, mô tả đặc điểm hình thái, tính lượng phân, đánh giá thành phần năng suất và các phương pháp đánh giá chất lượng lúa-gạo. Sinh viên được tham quan thực tế tại trang trại, cơ sở sản xuất lúa ở khu vực đồng bằng sông Cửu Long (địa điểm tham quan sẽ thay đổi tùy theo tình hình thực tế).

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 1.	Vai trò của lúa gạo trong phát triển kinh tế xã hội và an ninh lương thực		
1.1.	Nguồn gốc và phát triển trồng lúa ở Việt Nam	1	

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
1.2.	Vai trò của lúa về an ninh lương thực và kinh tế xã hội	2	CO1, CO2, CO5, CO6
Chương 2.	Sinh trưởng và phát triển của cây lúa		
2.1.	Giai đoạn sinh trưởng và phát triển của cây lúa	3	CO1, CO2,
2.2.	Đặc điểm hình thái của cây lúa	3	CO4, CO5, CO6
Chương 3.	Đặc điểm sinh thái trồng lúa		
3.1.	Điều kiện khí hậu, thủy văn	1	CO1-6
3.2.	Điều kiện đất trồng lúa	1	
3.3.	Thời vụ và vùng sản xuất lúa	1	
Chương 4.	Kỹ thuật sản xuất cây lúa		
4.1.	Dinh dưỡng của cây lúa	1	CO1-6
4.2.	Sâu bệnh hại chính và biện pháp phòng trừ	2	
4.3.	Các hệ thống canh tác lúa ở ĐBSCL	1	
4.4.	Kỹ thuật quản lý tăng năng suất, kỹ thuật sau thu hoạch	2	
Chương 5.	Sản xuất và phương pháp cải tiến giống lúa		
5.1.	Quy trình sản xuất lúa các cấp	3	CO1-6
5.2.	Các phương pháp chọn giống lúa	3	
5.3.	Phương pháp đánh giá giống lúa chống chịu	3	
5.4.	Phương pháp đánh giá chất lượng lúa-gạo	3	

7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Bài 1.	Chuẩn bị hạt giống lúa gieo trồng	12	
1.1.	Đánh giá nảy mầm và cường lực hạt giống	3	CO1, CO2, CO5, CO6
1.2.	Phương pháp ngâm ủ, tính lượng hạt giống	3	
1.3.	Các phương pháp làm mạ	3	
1.4.	Chuẩn bị đất, phương pháp gieo sạ-cây	3	
Bài 2.	Phương pháp chọn, cải tiến giống lúa	6	
2.1.	Mục tiêu và phương pháp cải tiến giống lúa	2	CO1, CO2, CO3, CO5, CO6
2.2.	Các phương pháp chọn giống (chống chịu sâu bệnh, môi trường)	4	
Bài 3.	Mô tả đặc điểm hình thái và đánh giá các thành phần năng suất	6	
3.1.	Mô tả đặc điểm lá, thân và bông lúa	3	CO1-6
3.2.	Tính các thành phần năng suất, năng suất lý thuyết và năng suất thực tế	3	
Bài 4.	Đánh giá chất lượng lúa-gạo	6	
4.1.	Kích thước, hình dạng hạt và độ bạc bụng	3	CO1-6
4.2.	Phương pháp đánh giá độ trở hồ, hàm lượng amylose	3	

8. Phương pháp giảng dạy:

- Giảng viên: giảng dạy lý thuyết các nội dung chính của từng chương và từng mục, kết hợp thực hành, thực tế.
- Sinh viên: nghiên cứu chuyên đề, báo cáo, thảo luận và thực hành 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/thí nghiệm/thực tập và có báo cáo kết quả.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm/bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.
- 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%	CO5, CO6
2	Điểm bài tập	100% số bài tập đã làm/số bài được giao	10%	CO1-4
3	Điểm bài tập nhóm	- Báo cáo/thuyết minh - Được nhóm xác nhận có tham gia	5%	CO5, CO6
4	Điểm thực hành/thí nghiệm/thực tập	- Báo cáo bài tập nhóm - Tham gia 100% số giờ	10%	CO1-6
5	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi viết/trắc nghiệm (30 phút)	15%	CO1-2
6	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết/trắc nghiệm (90 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	50%	CO1-6

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] Giáo trình cây lúa/ Nguyễn Ngọc Đệ.- Thành phố Hồ Chí Minh: Nxb. Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, 2009.- 338 tr.; 24 cm.- 633.18/ Đ250	MOL.079459 MOL.079460 MOL.079461 MON.053253 MON.053254
[2] Giống lúa và sản xuất hạt giống lúa tốt/ Nguyễn Thị Lang /Thành phố Hồ Chí Minh: Nông nghiệp, 2000.- 633.18/L106	NN.010119

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[3] Giáo trình cây lúa: Dùng trong các trường Đại học Nông nghiệp/ Đinh Văn Lữ.- Hà Nội: Nông nghiệp, 1978.- 123 tr.; 27 cm.- 633.18/ L550	MOL.019772 MOL.019773 MOL.019774 MON.113049 MON.113053
[4] Trồng-chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh cây lúa (Quyển 35): Nguyễn Đăng Nghĩa.- Hà Nội: Nông nghiệp, 2009.- 632.9/ Ngh301/ Q.35	MDI.013929 MDI.013930
[5] Cơ sở khoa học cây lúa: IRRI.- Manila: IRRI, 1994.- 633.18/ Y54	MDI.001715 NN.004009 NN.004020 NN.004022 NN.004029 NN.004036 NN.010100 NN.010101
[6] Giáo trình thực tập cây lúa: Dành cho sinh viên ngành Trồng trọt, Nông học, Sư phạm Sinh-Kỹ thuật nông nghiệp/ Phạm Thị Phấn. Ngô Thị Lệ Thủy. Lê Thu Thủy.- Cần Thơ: Nxb. Đại học Cần Thơ.- 633.18/ Ph121	MOL.046943 MOL.046944 MON.025747 MON.025748
[7] Principles and practices of rice production: Surajit K de Datta.- New York: John Wiley, 1981.- 633.18/ D232	NN.013981

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: Vai trò của lúa gạo trong phát triển kinh tế xã hội và an ninh lương thực 1.1. Nguồn gốc và phát triển trồng lúa ở Việt Nam 1.2. Vai trò của lúa về an ninh lương thực và kinh tế xã hội	3	0	-Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Chương 1 + Tài liệu [3]: Chương 1 + Tài liệu [4]: Chương 1 + Tài liệu [7]: Chương 1 - Bài tập nhóm 1
2-3	Chương 2: Sinh trưởng và phát triển của cây lúa 2.1. Giai đoạn sinh trưởng và phát triển của cây lúa 2.2. Đặc điểm hình thái của cây lúa	6	6	Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Chương 2 + Tài liệu [3]: Chương 2 + Tài liệu [6] + Tài liệu [7]: Chương 3 - Bài tập nhóm 2
4-5	Chương 3: Đặc điểm sinh thái trồng lúa 3.1. Điều kiện khí hậu, thủy văn 3.2. Điều kiện đất trồng lúa 3.3. Thời vụ và vùng sản xuất lúa	3	6	Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Chương 3 + Tài liệu [3]: Chương 3 + Tài liệu [5]: Chương 3 + Tài liệu [6] + Tài liệu [7]: Chương 2

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
				- Bài tập nhóm 3
6-10	Chương 4: Kỹ thuật sản xuất cây lúa 4.1. Dinh dưỡng của cây lúa 4.2. Sâu bệnh hại chính và biện pháp phòng trừ 4.3. Các hệ thống canh tác lúa ở ĐBSCL 4.4. Kỹ thuật quản lý tăng năng suất, kỹ thuật sau thu hoạch	6	12	+ Tài liệu [1]: Chương 4 + Tài liệu [3]: Chương 4 + Tài liệu [4]: Chương 3 + Tài liệu [5]: Chương 3 + Tài liệu [6] + Tài liệu [7]: Chương 5 - Bài tập nhóm 4
11-15	Chương 5: Sản xuất và phương pháp cải tiến giống lúa 5.1. Quy trình sản xuất lúa các cấp 5.2. Các phương pháp chọn giống lúa 5.3. Phương pháp đánh giá giống lúa chống chịu 5.4. Phương pháp đánh giá chất lượng lúa-gạo	12	6	+ Tài liệu [1]: Chương 5 + Tài liệu [2]: Mục 1.1 đến mục 1.4 + Tài liệu [3]: Chương 6 + Tài liệu [5]: Chương 4 + Tài liệu [6] + Tài liệu [7]: Chương 4 - Bài tập nhóm 5

Cần Thơ, ngày 19 tháng 9 năm 2024

TRƯỜNG KHOA



Nguyễn Lộc Hiên

TL. HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ
HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG NÔNG NGHIỆP



Đỗ Văn Vàng