

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Bệnh hại cây trồng 1 (Plant Diseases 1)

- Mã số học phần: NS293.
- Số tín chỉ học phần: 3 tín chỉ.
- Số tiết học phần: 30 tiết lý thuyết, 30 tiết thực hành.

2. Đơn vị phụ trách học phần

- Khoa: Bảo vệ thực vật.
- Trường: Nông nghiệp.

3. Điều kiện

Điều kiện tiên quyết: Bệnh cây đại cương (NS105).

4. Mục tiêu của học phần

Bệnh hại cây trồng là một môn học bắt buộc của sinh viên ngành Bảo vệ thực vật, học phần trang bị cho sinh viên kiến thức chuyên sâu về của tất cả tác nhân gây bệnh trên ba nhóm cây trồng chính gồm lương thực, cây ăn trái và rau màu. Bài giảng sẽ cung cấp cho sinh viên kiến thức chuyên sâu và cụ thể trên từng tác nhân gây bệnh, về phân loại, đặc điểm sinh học, điều kiện phát sinh và phát triển bệnh và biện pháp tổng hợp trong quản lý từng loại bệnh hại cây trồng. Phần thực hành của môn học giúp sinh viên tiếp cận nhiều với thực tế, nhằm giúp sinh viên có kỹ năng nhận diện các loại bệnh hại trên các nhóm cây trồng chính, nắm được sự phát sinh và phát triển của bệnh, dịch bệnh... Từ đó, có thể xây dựng phương pháp quản lý bệnh hại cho công tác bảo vệ thực vật trong nghề nghiệp tương lai.

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Kiến thức: Phần lý thuyết cung cấp kiến thức cho sinh viên về các tác nhân gây bệnh trên từng loại cây trồng, triệu chứng, về đặc tính sinh học và phân loại, về quy luật phát sinh và phát triển của tất cả các bệnh hại trên ba nhóm cây trồng chính gồm cây lương thực (như bắp, lúa), cây ăn trái và cây công nghiệp, cây rau màu các họ khác nhau và biện pháp quản lý bệnh hại tổng hợp. Phần thực hành: Sinh viên được tiếp cận với mẫu bệnh thực tế, quan sát hình thái tác nhân gây bệnh trong phòng thí nghiệm, cũng như được tiếp cận với bệnh hại trên cây trồng thực tế ngoài đồng, nhằm giúp sinh viên hiểu rõ về các loại bệnh hại trên cây trồng, quy luật phát triển, dịch bệnh và biện pháp quản lý	2.1.3.a; b
4.2	Kỹ năng cứng: Có khả năng nhận dạng các triệu chứng và nhóm tác nhân gây bệnh trên từng nhóm cây trồng, có kiến thức về đặc điểm phát sinh và phát triển của mầm bệnh để có thể áp dụng biện pháp quản lý hiệu quả và an toàn	2.2.1a,b
4.3	Kỹ năng mềm: - Phát triển khả năng tư duy sáng tạo, vận dụng kiến thức được trang bị để áp dụng vào thực tế - Nâng cao kỹ năng tìm kiếm cập nhật thông tin và có khả năng vận dụng kiến thức vào thực tế - Phát triển kỹ năng làm việc nhóm, giao tiếp, thuyết trình và thảo luận.	2.2.2 b,c

4. Chuẩn đầu ra của học phần

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Có kiến thức về bệnh hại trên cây lương thực và biện pháp quản lý	4.1	2.1.3a;b
CO2	Có kiến thức về bệnh hại trên cây rau màu và biện pháp quản lý	4.1	2.1.3a; b
CO3	Có kiến thức về bệnh hại trên cây ăn trái và biện pháp quản lý	4.1	2.1.3a; b
	Kỹ năng		
CO3	Kỹ năng cứng Có khả năng nhận dạng các triệu chứng và nhóm tác nhân gây bệnh trên từng nhóm cây trồng, có kiến thức về đặc điểm phát sinh và phát triển của mầm bệnh để có thể áp dụng biện pháp quản lý hiệu quả và an toàn	4.2	2.2.1a,b
	Kỹ năng mềm		
CO4	Phát triển khả năng tư duy sáng tạo, vận dụng kiến thức được trang bị để áp dụng vào thực tế trong công tác quản lý dịch hại	4.3	2.2.2b,c
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO5	Sinh viên có thái độ tích cực, hứng thú và năng nổ trong các hoạt động nhóm, tự tin nêu ý kiến và phản biện chính kiến của mình bằng kiến thức đã học	4.4	2.3
CO6	Có ý thức chủ động, tự giác và tinh thần trách nhiệm trong tập thể thông qua quá trình tham gia các bài tập nhóm, bài báo cáo.	4.4	2.3
CO7	Có tính chuyên cần trong học tập, tham gia lớp học đúng giờ và hoàn thành tốt nhiệm vụ được giao.	4.4	2.3

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần

Nội dung môn học gồm 3 phần: Bệnh hại cây lương thực, Bệnh hại cây ăn trái và Bệnh hại cây rau màu. Mỗi nhóm cây trồng được giảng dạy 10 giờ lý thuyết và 10 giờ thực hành. Nội dung chính của học phần sẽ chuyên sâu về đặc điểm trên từng tác nhân gây bệnh trên từng loại cây hoặc họ cây trồng, phân bố, thiệt hại, triệu chứng, phỏ kí chủ, quy luật phát sinh và phát triển, phương pháp chẩn đoán và biện pháp quản lý bệnh tổng hợp.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

Phần	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
1	Bệnh hại cây lương thực Tác nhân, triệu chứng, phân loại và đặc điểm sinh học, điều kiện phát sinh và phát triển bệnh, và biện pháp quản lý tổng hợp của các bệnh hại trên: - Cây Lúa - Cây Bắp	10	CO1; CO4

Phần	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
2	<p>Bệnh hại cây rau Tác nhân, triệu chứng, phân loại và đặc điểm sinh học, điều kiện phát sinh và phát triển bệnh, và biện pháp quản lý tổng hợp của các bệnh hại trên: - Họ dưa bầu bí - Họ cà - Họ đậu - Họ cải - Họ hành tỏi Nhóm cây rau màu khác...</p>	10	CO2, CO4
3	<p>Bệnh hại cây ăn trái và cây công nghiệp Tác nhân, triệu chứng, phân loại và đặc điểm sinh học, điều kiện phát sinh và phát triển bệnh và biện pháp quản lý tổng hợp của các bệnh hại trên: - Cây ăn trái - Cây công nghiệp</p>	10	CO3, CO4

6.2. Thực hành

Bài	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
1	Nhận diện và phân biệt các bệnh hại trên lúa	5	CO1, CO4
2	Nhận diện và phân biệt các bệnh hại trên bắp	5	CO1, CO4
3	Nhận diện và phân biệt các bệnh do nấm gây hại trên họ dưa bầu bí + họ hành	5	CO2, CO4
4	Nhận diện và phân biệt các bệnh hại trên họ cà và họ cải và các họ khác	5	CO2, CO4
5	Nhận diện và phân biệt các bệnh hại trên cây ăn trái	5	CO3, CO4
6	Nhận diện và phân biệt các bệnh hại trên cây công nghiệp	5	CO3, CO4

7. Phương pháp giảng dạy

- Giảng viên sẽ giảng dạy lý thuyết thông qua các buổi giảng trên lớp, bài giảng sẽ cung cấp cho sinh viên khi đến lớp
 - Có những kiểm tra nhanh sau một số buổi lý thuyết
 - Sinh viên chia nhóm và báo cáo seminar cuối buổi lý thuyết cuối cùng
 - Tổ chức thi cuối kỳ

Ghi chú: Phương pháp có thể thay đổi theo từng giáo viên phụ trách

8. Nhiệm vụ của sinh viên

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Học tập nghiêm túc, khuyến khích đặt câu hỏi thảo luận, phát huy khả năng tự học
- 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 giữa học kỳ.
- 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	CĐR HP
1	Kiểm tra nhanh	Trung bình của các lần kiểm tra	20%	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7
2	Điểm thực hành	Trung bình điểm thực hành của ba phần	30%	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7
3	Điểm kiểm tra cuối kỳ	Thi trắc nghiệm	50%	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7

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] Plant pathology / George N. Agrios.- London: Elsevier, 2005.- 922 p., 581.2/ A279	NN.011688
[2] Bệnh cây nông nghiệp. Vũ Triệu Mân...[et al.].- 1st.- Hà Nội: Nông Nghiệp, 1998, 295tr..- 632/ Gi108	MOL.019300, NN.007380
[3] Bệnh cây đại cương: Chuyên ngành bảo vệ thực vật / Vũ Triệu Mân.- Hà Nội: Nông nghiệp, 2007.- 632/ M121	MON.038825
[4] Cẩm nang chẩn đoán bệnh cây ở Việt Nam / Lester W. Burgess ... [et al.].- Australia: ACIAR, 2009.- 210 tr.	MOL.063399, NN.014707
[5] Rice diseases / S H Ou.- 2nd.- London: CAB, 1985, 380p	MON.034686
[6] Diseases of fruits and vegetables / S. A. M. H. Naqvi.- London: Kluwer Academic Publishers, 2004.- 686 p., 24 cm, 1402018231.-632/ N217	MON.020691
[7] Giáo trình Bệnh cây chuyên khoa : Chuyên Ngành Bảo vệ Thực Vật. Vũ Triệu Mân. Hà Nội- Nông Nghiệp, 2007	MOL.077684

11. Hướng dẫn sinh viên tự học

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Giới thiệu chung môn học	3		Tham khảo các tài liệu: [1], [2], [3], [4], [5], [6] và [7]
2-4	Phản 1: Bệnh hại cây lúa và bắp Tác nhân, triệu chứng, phân loại và đặc điểm sinh học, điều kiện phát sinh và phát triển bệnh và biện pháp quản lý tổng hợp 1.1 Nấm gây bệnh 1.2 Vi khuẩn gây bệnh 1.3 Vi rút gây bệnh 1.4 Tuyến trùng gây bệnh 1.5 Các nhóm khác (nhện...)	10	10	Tham khảo các tài liệu: [1], [5] và [7]
5-7	Phản 3: Bệnh hại cây rau Tác nhân, triệu chứng, phân loại và đặc điểm sinh học, điều kiện phát sinh và phát triển bệnh, và biện pháp quản lý tổng hợp của các bệnh hại trên: - Họ dưa bầu bí - Họ cà - Họ đậu - Họ cải - Họ hành tỏi Nhóm cây rau màu khác	10	10	Tham khảo các tài liệu: [1], [2], [4], [6] và [7]
8-10	Phản 2. Bệnh hại cây ăn trái và cây công nghiệp - Bệnh hại do vi khuẩn - Bệnh hại do virus - Bệnh hại do các tác nhân khác	10	10	Tham khảo các tài liệu: [1], [2], [4], [6] và [7]

Cần Thơ, ngày 07. tháng 4. năm 2023

TRƯỜNG KHOA

TL. HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐH CẦN THƠ
HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG NÔNG NGHIỆP



Lê Văn Vàng


Nguyễn Thị Thu Nga

Albert M. H. L.