

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Thâm cứu chiến lược quản lý bệnh hại cây trồng
(Advanced strategies for plant disease management)

- Mã số học phần: NN910
- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 30 tiết lý thuyết

2. Đơn vị phụ trách học phần:

Khoa: Nông nghiệp

3. Điều kiện tiên quyết:

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

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1.** Cung cấp kiến thức về giới thiệu quy luật phát sinh và phát triển của các nhóm tác nhân gây bệnh quan trọng trên cây trồng ở Việt Nam, đặc biệt là ở đồng bằng sông Cửu Long.
- 4.1.2.** Giới thiệu về các biện pháp canh tác, sinh học và hóa học trong quản lý bệnh hại cây trồng.
- 4.1.3.** Giới thiệu về chiến lược quản lý dịch hại tổng hợp đối với các mầm bệnh quan trọng.

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1.** Kỹ năng cứng: Vận dụng những kiến thức đã học trong phát triển chiến lược quản lý bệnh hại trong thực tế một cách hiệu quả.
- 4.2.2.** Kỹ năng mềm: Cải thiện khả năng giao tiếp, báo cáo và làm việc nhóm.

4.3. Thái độ/Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- 4.3.1.** Có kế hoạch học tập và quản lý thời gian hiệu quả.
- 4.3.2.** Có thái độ cầu thị, trung thực và xây dựng niềm đam mê trong học tập.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Nội dung giảng dạy của Học phần gồm có 3 chương: (1) Giới thiệu chung quy luật phát sinh và phát triển của các nhóm tác nhân gây bệnh quan trọng; (2) Giới thiệu về các biện pháp canh tác, sinh học và hóa học trong quản lý bệnh hại cây trồng; (3) Chiến lược quản lý dịch hại tổng hợp đối với các mầm bệnh quan trọng. Đồng thời người học sẽ làm các báo cáo chuyên đề tương ứng với nội dung của từng chương.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1.	Giới thiệu chung quy luật phát sinh và phát triển của các nhóm tác nhân gây bệnh quan trọng	5	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3
1.1.	Nấm		
1.2.	Vi khuẩn và Phytoplasma		
1.3.	Virus		
1.4.	Tuyến trùng		
Chương 2.	Giới thiệu về các biện pháp canh tác, sinh học và hóa học trong quản lý bệnh bệnh hại cây trồng	10	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3
2.1.	Biện pháp canh tác		
2.2.	Biện pháp Sinh học, Kích Kháng		
2.3.	Biện pháp Hóa học		
2.4.	Biện pháp tổng hợp		
2.5.	Biện pháp hữu cơ		
Chương 3.	Chiến lược quản lý dịch hại tổng hợp đối với các mầm bệnh quan trọng	5	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.2.1; 4.2.2; 4.3.1; 4.3.2
3.1.	Bệnh hại do nấm		
3.2.	Bệnh hại do vi khuẩn		
3.3.	Bệnh hại do virus		
3.4.	Bệnh hại do tuyến trùng		

6.2. Chuyên đề

Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Mỗi người học sẽ chọn hoặc được phân giao một chủ đề riêng tương ứng với các nội dung ở phần lý thuyết và viết một bài chuyên đề để nộp chấm điểm và báo cáo vào cuối học kỳ	10	4.2.1; 4.2.2; 4.3.1; 4.3.2

7. Phương pháp giảng dạy:

Học phần được giảng dạy theo phương pháp thuyết trình, thảo luận nhóm và báo cáo chuyên đề.

8. Nhiệm vụ của học viên:

Học 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 báo cáo chuyên đề.
- Thực hiện đầy đủ các bài báo cáo chuyên đề và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

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

9.1. Cách đánh giá

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

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm bài viết chuyên đề	Nộp bài báo cáo đúng hạn	25%	4.2.1; 4.2.2; 4.3.1; 4.3.2
2	Điểm báo cáo chuyên đề	- Tham dự và báo cáo - Nộp file báo cáo để chấm điểm	15%	4.2.1; 4.2.2; 4.3.1; 4.3.2
3	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ báo cáo chuyên đề - Bắt buộc dự thi	60%	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:

[1] Agrios, N. G. 2005. Plant pathology. Academic press.

[2] Barnett, H. L. and Hunter, B.B. 1998. Illustrated genera of imperfect fungi. The fourth edition. The American Phytopathological Society. APS Press.

[3] Burgess, L.W., Knight, T.E., Tesoriero, L. and Hien Thuy Phan. 2008. Diagnostic manual for plant diseases in Viet Nam. Australian Centre for International Agricultural Research. Canberra.

[4]. Janse, J.D. 2005. Phytobacteriology: principles and practices. Wageningen. The Netherlands. 360 pages.

[5] Burgess et al. 2009. Kỹ thuật chẩn đoán và giám định bệnh hại cây ăn quả và rau. Tài liệu dung cho giảng dạy lớp huấn luyện cán bộ kỹ thuật Việt Nam. Hà nội 2002.

[6] Slusarenko, AJ, Freaser RSS, Van Loon LC. 2000. Mechanisms of resistance to plant diseases. Kluwer Academic Publishers.

[7] Siddiquis ZA. 2006. PGPR: Biopesticides and biofertilization. Springer.

11. Hướng dẫn học viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của học viên
1-5	Chương 1: Giới thiệu chung quy luật phát sinh và phát triển của các nhóm tác nhân gây bệnh quan trọng 1.1. Nấm 1.2. Vi khuẩn và Phytoplasma 1.3. Virus 1.4. Tuyến trùng	5	0	- Nghiên cứu trước: Tài liệu [1], [2], [3] và [5]
6-10	Chương 2: Giới thiệu về các biện pháp canh tác, sinh học và hóa học trong quản lý bệnh hại cây trồng 2.1. Biện pháp canh tác 2.2. Biện pháp Sinh học, kích kháng 2.3. Biện pháp hóa học 2.4. Biện pháp tổng hợp 2.5. Biện pháp hữu cơ	10	0	- Nghiên cứu trước: Tài liệu [1] đến [7]
11-15	Chương 3: Chiến lược quản lý dịch hại tổng hợp đối với các mầm bệnh quan trọng 3.1. Bệnh hại do nấm 3.2. Bệnh hại do vi khuẩn 3.3. Bệnh hại do virut 3.4. Bệnh hại do tuyến trùng	5	0	- Nghiên cứu trước: [1], [4] và [6]

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2020

**TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA**

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN