

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Dịch hại cây trồng và biện pháp quản lý (Plant pests and their management)

- Mã số học phần: NNB616

- 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: Bộ Môn Bảo vệ Thực vật, 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 người học về về đặc tính sinh học và chu trình sống của côn trùng, bệnh và cỏ dại gây hại quan trọng trên ba nhóm cây trồng chính: cây lúa, cây ăn trái và cây rau

4.1.2. Cung cấp kiến thức về sự phát sinh, phát triển và các yếu tố sinh thái ảnh hưởng đến sự phát triển của dịch hại

4.1.3. Cung cấp kiến thức về các biện pháp phòng trị khác nhau trong quản lý dịch hại , đặc biệt về biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp IPM cho một số dịch hại chính

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Rèn luyện kỹ năng nhận dạng hoặc chẩn đoán chính xác các dịch hại chính trên cây trồng nhiệt đới.

4.2.2. Rèn luyện kỹ năng nhận xét và phán đoán sự phát sinh và phát triển của dịch hại trên cây trồng ngoài thực tiễn sản xuất, từ đó có thể đề xuất hướng quản lý một cách hiệu quả

4.2.3. Rèn luyện khả năng tư duy, vận dụng kiến thức được trang bị , áp dụng có hiệu quả trong thực tế sản xuất

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

Có thái độ đối với vấn đề chuyên môn liên quan đến Dịch hại cây trồng cũng như những biện pháp hiệu quả trong quản lý dịch hại cây trồng; ý thức, trách nhiệm, đạo đức, tác phong nghề nghiệp công tác sau khi tốt nghiệp ra trường

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về 3 nhóm dịch hại chính trên cây trồng như côn trùng, bệnh và cỏ dại gây hại trên cây trồng chính ở vùng sinh thái nhiệt đới. Học viên có thể thu nhận kiến thức về phân loại, triệu chứng gây

hại, đặc điểm sinh học và chu kỳ sống của các loại dịch hại, điều kiện cho dịch hại phát triển, tồn tại và lan truyền. Bên cạnh đó, sinh viên cũng được cung cấp kiến thức về các biện pháp khác nhau trong quản lý dịch hại như biện pháp canh tác, hóa học, sinh học và biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp (IPM). Bên cạnh đó về thực hành, học phần sẽ cung cấp cho sinh viên kỹ năng về nhận dạng côn trùng gây hại, các nhóm tác nhân gây bệnh cây trồng, cỏ dại. các triệu chứng gây hại điển hình và kỹ năng chẩn đoán côn trùng, bệnh hại, cỏ dại trong thí nghiệm và ngoài đồng.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Chương 1.	Côn trùng gây hại cây trồng và biện pháp quản lý	10	
1.1.	Tổng quan về côn trùng gây hại cây trồng		4.1.1, 4.1.2, 4.1.3
1.2.	Dịch hại trên cây lúa		4.1.1, 4.1.2, 4.1.3
1.3.	Dịch hại trên cây ăn trái		4.1.1, 4.1.2, 4.1.3
1.4	Dịch hại trên rau		4.1.1, 4.1.2, 4.1.3
1.5	Biện pháp quản lý dịch hại côn trùng		4.1.1, 4.1.2, 4.1.3
Chương 2.	Bệnh cây trồng và Biện pháp quản lý	10	
2.1.	Tổng quan về các tác nhân gây bệnh cây trồng và các loại bệnh trên cây trồng		4.1.1, 4.1.2, 4.1.3
2.2.	Bệnh hại trên lúa		4.1.1, 4.1.2, 4.1.3
2.3.	Bệnh hại trên cây ăn trái		4.1.1, 4.1.2, 4.1.3
2.4	Bệnh hại trên cây rau		4.1.1, 4.1.2, 4.1.3
2.5	Biện pháp quản lý bệnh hại cây trồng		4.1.1, 4.1.2, 4.1.3
Chương 3.	Cỏ dại và biện pháp quản lý	10	
3.1.	Tổng quan về cỏ dại		4.1.1, 4.1.2, 4.1.3
3.2.	Cỏ dại gây hại trên ruộng lúa		4.1.1, 4.1.2, 4.1.3
3.3.	Cỏ dại trên vườn cây ăn trái		4.1.1, 4.1.2, 4.1.3
3.4	Cỏ dại trên ruộng rau		4.1.1, 4.1.2, 4.1.3
3.5	Biện pháp quản lý cỏ dại		4.1.1, 4.1.2, 4.1.3

6.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Bài 1.	Côn trùng gây hại cây trồng	10	
1.1.	Côn trùng gây hại trên lúa		4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3
1.2.	Côn trùng gây hại trên cây ăn trái		4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3
1.3.	Côn trùng gây hại trên rau		4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3
Bài 2.	Bệnh hại cây trồng	10	

2.1.	Bệnh hại trên lúa		4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3
2.2.	Bệnh hại trên cây ăn trái		4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3
2.3.	Bệnh hại trên cây rau		4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3
Bài 3.	Cỏ dại gây hại cây trồng	10	
3.1.	Cỏ dại gây hại trên ruộng lúa		4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3
3.2.	Cỏ dại trên vườn cây ăn trái		4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3
3.3.	Cỏ dại trên ruộng rau		4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3

7. Phương pháp giảng dạy:

- Trình bày trên lớp
- Thảo luận nhóm dựa vào tình huống giảng viên đưa ra
- Báo cáo seminar theo chuyên đề giảng viên đưa ra
- Thực hành tại phòng thí nghiệm

8. Nhiệm vụ của sinh 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 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.

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 chuyên cần	Số tiết tham dự học/tổng số tiết	10%	4.1.1 - 4.1.3; 4.2.1 - 4.2.3
2	Điểm thực hành	- Báo cáo/kỹ năng - Tham gia 100% số giờ	15%	4.1.1 - 4.1.3; 4.2.1 - 4.2.3
3	Điểm tình huống	- Báo cáo, tham gia trao đổi	15%	4.1.1 - 4.1.3; 4.2.1 - 4.2.3
4	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi trắc nghiệm (50 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	60%	4.1.1 - 4.1.3;

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.

11. Tài liệu học tập:

	Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
1.	Agrios, G.N. 2005. Plant pathology. London: Elsevier. 922 p.	581.2/ A279
2.	Burgess L.W. et al. 2009. Cẩm nang chẩn đoán bệnh cây ở Việt Nam. ACIAR, 2009. 210 tr.	632.3/ C120
3.	Giáo trình Cỏ dại và biện pháp quản lý	
4.	IRRI 1997. Herbicides in Asian rice Transitions in weed management. Manila: IRRI, 270p	632.954/ H538
5.	Journal of Applied Entomology. Blackwell Publishing.	
6.	Kỹ yếu Hội Nghị Côn Trùng Học Quốc Gia. Nhà Xuất Bản Nông Nghiệp.	
7.	Lê Văn Vàng, Lăng Cảnh Phú và Phạm Kim Sơn. Bài giảng học phần Côn trùng hại cây trồng.	
8.	Naqvi, S. A. M. H. 2004. Diseases of fruits and vegetables. London: Kluwer Academic Publishers. 686 p.,	632/ N217
9.	Nguyễn Thị Thu Cúc, 2000. Côn Trùng và Nhện Gây Hại Cây Ăn Trái Vùng Đồng Bằng Sông Cửu Long và Biện Pháp Phòng Trị. Nhà Xuất Bản Nông Nghiệp.	Thư viện Khoa, Bộ môn BVTV
10.	Nguyễn Văn Huỳnh và Lê Thị Sen, 2013. Côn Trùng Gây Hại Cây Trồng. Nhà Xuất Bản Nông Nghiệp.	Thư viện Khoa, Bộ Khoa Nông nghiệp
11.	Ou, S. H. 1985. Rice diseases. CABI. 380.	633.189/ O93
12.	Suk Jin Koo ... [et al.]. 2005 Cỏ dại phổ biến tại Việt Nam (Common weeds in Viet Nam). Thành phố Hồ Chí Minh. 488 p	632.509597/ O.400
13.	Vegetable diseases/ Koide, S. T., Gladder, P., Paulus A.O. (2006)-320p. Manson Publishing Ltd	Google Book
14.	Vũ Triệu Mân. 1998. Bệnh cây nông nghiệp. Vũ Triệu Mân...[et al.]- 1st.- Hà Nội: Nông Nghiệp, 295tr	632/ Gi108
15.	Vũ Triệu Mân. 2007. Bệnh cây đại cương: Chuyên ngành bảo vệ thực vật . Nhà xuất Bản Nông nghiệp.-	632/ M121

12. Hướng dẫn học viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1, 2, 3	Chương 1. Côn trùng gây hại cây trồng và biện	10	10	- Nghiên cứu trước tài liệu: (5), (6), (7), (9), (10)

	pháp quản lý			- Nhóm học viên (5hv/nhóm) giải quyết tình huống - Nhóm học viên (5hv/nhóm) thực hành
4, 5, 6	Chương 2: Bệnh cây trồng và Biện pháp quản lý	10	10	- Nghiên cứu trước tài liệu: (1), (2), (8), (11), (13), (14), 15) - Nhóm học viên (5hv/nhóm) giải quyết tình huống - Nhóm học viên (5hv/nhóm) thực hành
7, 8, 9	Chương 3: Cỏ dại và biện pháp quản lý	10	10	- Nghiên cứu trước tài liệu: (3), (4), (12) - Nhóm học viên (5hv/nhóm) giải quyết tình huống - Nhóm học viên (5hv/nhóm) thực hành

Cần Thơ, ngày 7 tháng 7 năm 2022

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA



Lê Văn Vàng

TRƯỞNG BỘ MÔN

Lê Vĩnh Thúc