

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:**
Khoa/Viện/Trung tâm/Bộ môn: 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 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
- 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 chy 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

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

6.2 Thực hành

Bài	Số tiết	Mục tiêu
Phần 1: Côn trùng gây hại cây trồng Bài 1: Côn trùng gây hại trên lúa Bài 2: Côn trùng gây hại trên cây ăn trái Bài 3: Côn trùng gây hại trên rau	10 3 3 4	4.1.1, 4.1.2; 4.1.3
Phần 2: Bệnh hại cây trồng Bài 1: Bệnh hại trên lúa Bài 2: Bệnh hại trên cây ăn trái Bài 3 Bệnh hại trên cây rau	10 3 3 4	4.1.1; 4.1.2. 4.1.3
Phần 3: Cỏ dại gây hại cây trồng Bài 1: Cỏ dại gây hại trên ruộng lúa Bài 2: Cỏ dại trên vườn cây ăn trái Bài 3 Cỏ dại trên ruộng rau	10 3 3 4	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3

7. Phương pháp giảng dạy:

- Học phần được giảng 30 lý thuyết trên lớp cung cấp các nội dung bài Giảng, kết hợp với kiểm tra nhanh trong các buổi giảng dạy lý thuyết
- Phần thực hành: học viên được tìm hiểu, quan sát về các nhóm dịch hại trên cây trồng nhiệt đới, Tìm hiểu các nguyên lý gây hại và phát sinh phát triển của dịch hại và biện pháp quản lý.

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 thực hành/thí nghiệm/thực tập và có báo cáo kết quả.
- Tham dự thi kết thúc học phần.

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	Trọng số
1	Kiểm tra nhanh (quiz)	20%
2	Điểm thực hành	30%
3	Điểm thi kết thúc học phần	50%

10. Tài liệu học tập:

Thông tin tài liệu	
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 ĐẠI 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
10. Nguyễn Văn Huỳnh và Lê Thị Sen, 2013. Côn Trùng Gây Hại Cây Trồng. Nhà Xuất Bản Nông Nghiệp.	Thư viện Khoa 633.189/ O93

11. Ou, S. H. 1985. Rice diseases. CABI. 380.	632.509597/ O.400
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	Google Book
13. Vegetable diseases/ Koide, S. T., Gladder, P., Paulus A.O. (2006)-320p. Manson Publishing Ltd	
14. Vũ Triệu Mân. 1998. Bệnh cây nông nghiệp. Vũ Triệu Mân...[et al.]- 1st.- Hà Nội: Nông Nghiệp, 295tr	632/ Gi108 632/ M121
15. Vũ Triệu Mân. 2007. Bệnh cây đại cương: Chuyên ngành bảo vệ thực vật . Nhà xuất Bản Nông nghiệp.-	

11. Hướng dẫn học viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của học viên
1	Chương 1. Côn trùng gây hại cây trồng và biện pháp quản lý	10		- Nghiên cứu trước iệu (5), (6), (7), (9), (10)
2,3,4	Chương 2: Bệnh cây trồng và Biện pháp quản lý	10		- Nghiên cứu trước: (1), (2), (8), (11), (13), (14), 15)
5,6,7	Chương 3: Cỏ dại và biện pháp quản lý	10		- Nghiên cứu trước: (3), (4), (12)

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2020

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN