

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

- 1.1. Tên học phần: **Chiến lược quản lý dịch hại cây trồng (Pest and disease management Strategy)**. Mã số: NN728
- 1.2. Trình độ: Thạc sĩ
- 1.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 2 (LT: 2 TC; BT:....; TH:....)
- 1.4. Học phần tiên quyết:.....Mã số:.....
- 1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Bảo vệ thực vật; Khoa: Nông nghiệp & SHƯD
- 1.6. Thông tin giảng viên:

Họ và tên giảng viên 1: Trần Vũ Phấn

Học hàm, học vị: Phó giáo sư, Tiến sĩ

Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0939.819.474. Email: tvphen@ctu.edu.vn

Họ và tên giảng viên 2: Lê Văn Vàng

Học hàm, học vị: Phó giáo sư, Tiến sĩ

Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0907.717.212. Email: lvvang@ctu.edu.vn

Họ và tên giảng viên 3: Lê Minh Tường

Học hàm, học vị: Tiến sĩ

Địa chỉ liên hệ: 0918.003.719. Email: lmtuong@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Học viên tiếp cận các thành tựu khoa học tiên tiến trong lĩnh vực bảo vệ thực vật từ đó có tầm nhìn chiến lược về xây dựng biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp hợp lý, theo hướng an toàn cho con người và môi trường, hiệu quả kinh tế và bền vững.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

3.1. Giới thiệu tổng quát về học phần

Học phần này thuộc khối kiến thức chuyên ngành; sẽ giảng dạy cho học viên các nội dung về hệ sinh thái và ý nghĩa trong dịch hại cây trồng, chiến lược quản lý côn trùng và nhện gây hại, chiến lược quản lý bệnh hại cây trồng, chiến lược quản lý cỏ dại.

3.2. Nội dung chi tiết học phần

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
Chương 1. Hệ sinh thái và ý nghĩa trong quản lý dịch hại cây trồng	6
1.1 Vai trò của hệ sinh thái nông nghiệp trong quản lý dịch hại cây trồng.	

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
1.2 Hệ sinh thái nông nghiệp và nguyên nhân gây bộc phát các dịch hại cây trồng. 1.3 Sự cân bằng của hệ sinh thái và Ứng dụng trong quản lý dịch hại .	
Chương 2. Chiến lược quản lý côn trùng và nhện gây hại cây trồng 2.1. Côn trùng và nhện gây hại cho cây trồng và các biện pháp phòng trị 2.2. Biện pháp phòng trị và các hệ quả của việc lạm dụng thuốc hóa học 2.3. Sự kháng thuốc của côn trùng- nhện và chiến lược quản lý tính kháng 2.4. Phòng trừ sinh học, giống kháng và các biện pháp ngăn ngừa 2.5. IPM và chiến lược thích ứng với sự biến đổi khí hậu	8
Chương 3. Chiến lược quản lý bệnh hại cây trồng 3.1 Bệnh hại cây trồng và các biện pháp phòng trị 3.2 Các nhóm thuốc trừ bệnh cây và cách tác động 3.3 Sự kháng thuốc của mầm bệnh và chiến lược quản lý tính kháng 3.4 Ứng dụng nguyên lý kích kháng, hợp chất tự nhiên và các biện pháp sinh học 3.5 IDM và chiến lược thích ứng với sự biến đổi khí hậu	8
Chương 4. Chiến lược quản lý cỏ dại 4.1 Cỏ dại, biện pháp phòng, trừ và hệ quả của việc lạm dụng thuốc trừ cỏ 4.2 Các nhóm thuốc trừ cỏ và cách tác động 4.3 Sự kháng thuốc trừ cỏ và chiến lược quản lý tính kháng 4.4 Công nghệ sinh học trong quản lý cỏ dại 4.5 IWM và chiến lược thích ứng với sự biến đổi khí hậu	8

4. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

- 4.1. **Phương pháp giảng dạy:** Học viên dự lý thuyết, tham khảo tài liệu trong thư viện, internet, thảo luận trong nhóm, với giảng viên và viết bài và thuyết trình theo chủ đề được chọn.
- 4.2. **Phương pháp đánh giá:** Seminar 40%, Thi cuối kỳ: 60%.

5. TÀI LIỆU CỦA HỌC PHẦN

1. Agrios, G.N., 2005. Plant Pathology 5th Edition. Academic Press, 952 p.

2. Chauhan, B.S., 2013. Management strategies for weedy rice in Asia. Los Baños (Philippines): IRRI, 16 p.
3. Hammerschmidt, R. and J. Kúć, 1995. Induced Resistance to Disease in Plants. *Kluwer Academic Publishers*, 183 p.
4. Labrada, R., J.C. Caseley and C. Parker (Eds.). Weed management for developing countries. FAO Plant Production and Protection Paper 120, Rome, 384 p.
5. National Research Council, 1986. Pesticide Resistance: Strategies and Tactics for Management. National academics press, Washington D.C., 484 p.
6. Teng, P.S., K.L. Heong, K. Moody, 1994. Rice Pest Science and Management. IRRI, 289 p.
7. Zimdahl, R.L., 2007. Fundamentals of Weed Science. Academic Press, 666 p.
8. Bài báo từ các tạp chí khoa học trong và ngoài nước (có chỉ dẫn bổ sung).

Duyệt của đơn vị
TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA



Cần Thơ, ngày.....tháng....năm 2015.
Người biên soạn

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to PGS.TS. Trần Vũ Phấn.

PGS.TS. Trần Vũ Phấn