

Mã số: NN409

Tên: **Bệnh cây đại cương (General Plant Pathology)**

Số tín chỉ : 2 (Giờ lý thuyết: 30)

Trang bị cho sinh viên kiến thức về nguyên nhân gây bệnh cây trồng (còn gọi là tác nhân gây bệnh, mầm bệnh), con đường xâm nhiễm, sự lưu tồn và lan truyền của tác nhân gây bệnh cây trồng, cách xâm nhiễm và gây hại của tác nhân gây bệnh cây trồng, phản ứng của tế bào ký chủ khi bị mầm bệnh xâm nhiễm, chu trình bệnh và các giai đoạn trong một chu trình bệnh, phân biệt và mô tả các loại triệu chứng bệnh cây trồng, các yếu tố có liên quan đến sự bộc phát dịch bệnh cây trồng, các biện pháp hạn chế và khắc phục dịch bệnh cây trồng và các nguyên lý trong quản lý bệnh cây trồng. Đặc biệt kỹ thuật “kích thích tính kháng bệnh trên cây trồng” gọi tắt là “kích kháng” (induced resistance) là một trong những biện pháp sinh học đang được nghiên cứu ứng dụng trong quản lý bệnh cây trồng cũng được tìm hiểu. Ngoài ra, sinh viên còn được tiếp cận nhiều với những tình huống trong thực tế sản xuất nhằm rèn luyện kỹ năng nhận diện chính xác tình huống và cách giải quyết tình huống. Những kiến thức này sẽ tạo nền tảng vững chắc cho sinh viên tìm hiểu sâu hơn về những bệnh gây hại trên nhiều loại cây trồng.

1. Thông tin giảng viên

Tên giảng viên: Lê Thanh Tồn, **Thạc sĩ**

Tên người cùng tham gia giảng dạy: Lê Minh Tường, **Tiến sĩ**

Đơn vị: Bộ môn Bảo vệ Thực vật, Khoa Nông nghiệp & SHƯĐ

Điện thoại: 0710.832290 hoặc 0710.831530-8317 - E-mail: ltoan@ctu.edu.vn, lmtuong@ctu.edu.vn

2. Học phần tiên quyết: Vi sinh đại cương (CS101)

3. Nội dung:

3.1. Mục tiêu:

Môn học bệnh cây trồng nhằm cung cấp kiến thức cơ bản trong lãnh vực bệnh cây trồng bao gồm nguyên nhân gây bệnh cây (còn gọi là tác nhân gây bệnh) và loại triệu chứng bệnh cây trồng do từng nguyên nhân gây ra, con đường xâm nhiễm, sự lưu tồn và lan truyền của tác nhân gây bệnh cây trồng, cách xâm nhiễm và gây hại của tác nhân gây bệnh cây trồng, phản ứng của tế bào ký chủ khi bị mầm bệnh xâm nhiễm, chu trình bệnh và các giai đoạn trong một chu trình bệnh, phân biệt và mô tả các loại triệu chứng bệnh cây trồng, các yếu tố có liên quan đến sự bộc phát dịch bệnh cây trồng, các biện pháp hạn chế và khắc phục dịch bệnh cây trồng và các nguyên lý trong quản lý bệnh cây trồng.

Môn học nhằm rèn luyện kỹ năng chẩn đoán đúng nguyên nhân gây bệnh, biết cách giải quyết vấn đề sau khi ra trường tiếp cận với thực tế sản xuất.

3.2. Phương pháp giảng dạy: Lý thuyết: 15 tiết, tình huống 15 tiết

3.3. Đánh giá môn học:

- Kiểm tra giữa kỳ: 20%
- Tình huống: 30%
- Thi kết thúc: 50%
-

4. Đề cương chi tiết:

	Nội dung	Tiết
CHƯƠNG 1. KHÁI NIỆM VỀ BỆNH CÂY TRỒNG		1t
	I. Khoa học bệnh cây và sản xuất nông nghiệp.....; II. Đối tượng nghiên cứu; III. Tác hại của bệnh cây	
CHƯƠNG 2: NGUYÊN NHÂN GÂY BỆNH CÂY TRỒNG		2t
	I. Phân nhóm nguyên nhân gây bệnh cây trồng; II. Nấm gây bệnh cây trồng; III. Vi khuẩn gây bệnh cây trồng; IV. Tuyến trùng gây bệnh cây trồng; V. Siêu vi khuẩn và phytoplasma gây bệnh cây trồng; VI. Các nhóm khác	
CHƯƠNG 3: TRIỆU CHỨNG BỆNH CÂY TRỒNG		2t
	I. Các loại triệu chứng bệnh cây trồng; II. Các loại triệu chứng bệnh cây trồng do nấm; III. Các loại triệu chứng bệnh cây trồng do vi khuẩn; IV. Các loại triệu chứng bệnh cây trồng do tuyến trùng; V. Các loại triệu chứng bệnh cây trồng do siêu vi khuẩn	
CHƯƠNG 4. CHẨN ĐOÁN BỆNH CÂY TRỒNG		2t
	I. Phương pháp chẩn đoán bệnh do nấm; II. Phương pháp chẩn đoán bệnh do vi khuẩn; III. Phương pháp chẩn đoán bệnh do tuyến trùng; IV. Phương pháp chẩn đoán bệnh do siêu vi khuẩn	
CHƯƠNG 5. SỰ LƯU TỒN VÀ LAN TRUYỀN CỦA MẦM BỆNH		2t
	I. Sự lưu tồn và lan truyền của nấm; II. Sự lưu tồn và lan truyền của vi khuẩn; III. Sự lưu tồn và lan truyền của tuyến trùng; IV. Sự lưu tồn và lan truyền của siêu vi khuẩn	
CHƯƠNG 6. CÁCH XÂM NHIỄM VÀ GÂY HẠI CỦA MẦM BỆNH		2t
	I. Cách xâm nhiễm của mầm bệnh; II. Ảnh hưởng của mầm bệnh lên sinh lý cây trồng	
CHƯƠNG 7. DỊCH BỆNH CÂY TRỒNG		2t
	I. Các yếu tố liên quan đến sự bộc phát dịch bệnh cây trồng; II. Biện pháp ngăn ngừa và chế ngự dịch bệnh cây trồng	

CHƯƠNG 8. CHIẾN LƯỢC QUẢN LÝ BỆNH CÂY TRỒNG

2t

Tình huống môn học: những câu hỏi tình huống chung được đặt ra để sinh viên tự tìm hiểu, làm việc theo nhóm, viết báo cáo và trình bày báo cáo.

15 t

5. Tài liệu của học phần:

- Agrios. 2005. Plant Pathology
- Phạm văn Kim. 2000. giáo trình các nguyên lý bệnh hại cây trồng, ĐHCT
- Vũ Triệu Mân và Lê Lương Tề. 1999. Bệnh cây. NXB: NN