

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
TUYỂN SINH LIÊN THÔNG TỪ CAO ĐẲNG LÊN ĐẠI HỌC**

1. Tên môn thi: Bệnh cây đại cương

- Số tiết ôn tập: 20 tiết.

2. Đơn vị phụ trách môn thi

- Bộ môn: Bảo vệ thực vật.

- Khoa: Nông nghiệp & Sinh học Ứng dụng.

3. Mục tiêu của môn thi

3.1. Kiến thức

3.1.1. Tìm hiểu về lịch sử ngành bệnh cây.

3.1.2. Tìm hiểu về các nhóm tác nhân gây bệnh trên cây trồng. Nắm vững kiến thức về đặc điểm phân loại, hình thái, sinh học, cách gây hại, đặc điểm lưu tồn và lây lan của từng tác nhân gây bệnh chính (nấm, vi khuẩn, virus, tuyến trùng).

3.1.3. Tìm hiểu về quy luật phát sinh và phát triển của bệnh và dịch bệnh cây trồng.

3.1.4. Tìm hiểu về các biện pháp quản lý bệnh.

3.2. Kỹ năng

3.2.1. Kỹ năng tự học tự phát triển kiến thức của học phần trên cơ sở đã được giảng dạy lý thuyết và thực hành.

3.2.2. Có trình độ tiếng Anh và tin học đủ để tìm kiếm, đọc và tham khảo các tài liệu chuyên môn có liên quan đến môn học.

3.2.3. Cần có kiến thức chuyên môn vững để có thể hiểu rõ các tác nhân gây bệnh trên cây trồng từ đó có thể tổng hợp, phân tích, đánh giá và đưa ra được các giải pháp phù hợp để quản lý bệnh hại trên cây trồng.

4. Mô tả tóm tắt nội dung môn thi

Nội dung môn thi bao gồm các kiến thức về các nhóm tác nhân gây bệnh trên cây trồng gồm nắm vững về phân loại các nhóm tác nhân gây bệnh chính, nắm vững kiến thức về đặc điểm hình thái, sinh học, cách gây hại của mầm bệnh, đồng thời tìm hiểu quy luật phát sinh và phát triển của mầm bệnh, dịch bệnh cây trồng và các biện pháp quản lý. Kiến thức thu được từ học phần này sẽ giúp người học có thể vận dụng một cách sáng tạo để quản lý hiệu quả các tác nhân gây bệnh trên cây trồng.

5. Cấu trúc nội dung môn thi

Chương 1. Lịch sử ngành bệnh cây

Chương 2. Các nhóm tác nhân gây bệnh trên cây trồng

- 2.1. Các nhóm tác nhân gây bệnh cây trồng
 - Tác nhân phi sinh vật (abiotic agents): các yếu tố vật lý (nhiệt độ, pH, vật lý và hóa học đất, thiếu hụt dinh dưỡng, ngộ độ phân bón và thuốc hóa học).
 - Nhóm tác nhân sinh vật (biotic agents): Nấm, vi khuẩn, virus, tuyến trùng, v.v
- 2.2. Đặc điểm phân loại, hình thái, sinh học, cách gây hại, đặc điểm lưu tồn và lây lan của các nhóm tác nhân sinh vật gây bệnh quan trọng trên cây trồng.
 - 2.2.1 Nấm gây bệnh cây trồng
 - phân biệt nhóm vi sinh vật giống nấm (Fungal like organisms) và nấm thật gây bệnh trên cây trồng
 - Đặc điểm hình thái và sinh học của nấm
 - Các nhóm triệu chứng do nấm gây hại
 - Các nhóm nấm chính gây hại trên cây trồng
 - 2.2.2 Vi khuẩn gây bệnh cây trồng
 - Đặc điểm cấu tạo tế bào vi khuẩn
 - Đặc điểm sinh học của tế bào vi khuẩn
 - Các nhóm triệu chứng do vi khuẩn gây hại
 - Các nhóm vi khuẩn chính gây hại trên cây trồng
- 2.3. Vi rút gây bệnh cây trồng
 - Khái niệm về virus kí sinh trên thực vật
 - Đặc điểm cấu tạo và sinh học của virus
 - Cách xâm nhiễm, phát triển trong thực vật và cách lây lan
 - Các triệu chứng bệnh do virus
 - Các nhóm vi rút gây hại quan trọng trên cây trồng
- 2.4. Tuyến trùng gây bệnh cây trồng
 - Đặc điểm cấu tạo tuyến trùng
 - Đặc điểm sinh học của tế bào tuyến trùng
 - Các nhóm triệu chứng do tuyến trùng gây hại
 - Các nhóm tuyến trùng chính gây hại trên cây trồng

Chương 3. Quy luật phát sinh và phát triển của bệnh cây trồng

- Nguồn gốc của mầm bệnh
- Cách xâm nhiễm của mầm bệnh
- Sự phát triển trong mô ký chủ
- Sự phát tán bệnh trong quần thể

Chương 4. Dịch bệnh cây trồng

- Khái niệm dịch bệnh cây trồng và tác hại của dịch bệnh cây trồng
- Các yếu tố ảnh hưởng lên dịch bệnh của cây trồng

Chương 5. Các biện pháp quản lý bệnh hại cây trồng

- Biện pháp canh tác
- Biện pháp sinh học
- Biện pháp hóa học
- Biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp

6. Phương pháp giảng dạy

- Thuyết trình.

- Thảo luận nhóm.
- Nghiên cứu tình huống.

7. Nhiệm vụ của người học

Người học phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Nghiên cứu tài liệu có liên quan đến nội dung môn thi.
- Đến lớp ôn tập đầy đủ và đúng giờ.
- Trật tự, nghiêm túc và chủ động trong giờ học.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

8. Đánh giá kết quả thi của người học

8.1. Hình thức thi

Môn thi được đánh giá bằng hình thức tự luận. Thời gian thi là 90 phút.

8.2. Cách chấm điểm

Điểm thi được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), lấy đến 0,25; không quy tròn điểm.

8.3. Điều kiện xét tuyển

Môn thi đạt từ 5 điểm trở lên.

9. Tài liệu học tập

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
1. Bệnh cây đại cương : Chuyên ngành bảo vệ thực vật / Vũ Triệu Mân.- Hà Nội: Nông nghiệp, 2007.- 172 cm, 27 cm.- 632/ M121	MON.038825
2. Bệnh cây nông nghiệp / Vũ Triệu Mân...[et al.]- 1st.- Hà Nội: Nông Nghiệp, 1998, 295tr.- 632/ Gi108	NN007380, OL019300
3. Cẩm nang chẩn đoán bệnh cây ở Việt Nam / Lester W. Burgess ... [et al.]- Austrlia: ACIAR, 2009.- 210 tr.- 632.3/ C120	
4. Plant pathology / George N. Agrios.- London: Elsevier, 2005.- 922 p., 29 cm, 0120445654.- 581.2/ A279	MOL.063386

Cần Thơ, ngày 22 tháng 11 năm 2015

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA
Lê Văn Hòa (Đã ký)

TRƯỞNG BỘ MÔN
Lê Văn Vàng (Đã ký)