

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Bệnh hại cây trồng 2 (Plant Diseases)

- Mã số học phần: NS315
- Số tín chỉ học phần: 4 tín chỉ
- Số tiết học phần: 30 tiết lý thuyết, 60 thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần

- Bộ môn: Bảo vệ Thực vật
- Khoa/Viện/Trung tâm/Bộ môn: Nông nghiệp và Sinh học Ứng dụng

3. Điều kiện tiên quyết: Bệnh cây đại cương (NS105)

4. Mục tiêu của học phần

Bệnh cây trồng 2 là một trong các môn học thay thế cho luận văn tốt nghiệp của sinh viên ngành Bảo vệ thực vật, mục tiêu môn học trang bị cho sinh viên kiến thức chuyên môn vững vàng về đặc điểm của tác nhân gây bệnh trên cây trồng, sự lưu tồn và lan truyền của từng nhóm tác nhân, điều kiện phát sinh và phát triển các loài dịch hại mới xuất hiện do biến đổi khí hậu và đề xuất biện pháp quản lý theo hướng thân thiện môi trường và bền vững.

4.1 Kiến thức

Phần lý thuyết cung cấp kiến thức cho sinh viên về đặc điểm của các tác nhân gây bệnh trên các loại cây trồng theo hướng tái cơ cấu nông nghiệp và tác nhân gây bệnh mới xuất hiện do biến đổi khí hậu, tìm hiểu về triệu chứng và quy luật phát sinh và phát triển và biện pháp quản lý bệnh hại tổng hợp

Phần thực hành: Sinh viên được quan sát triệu chứng bệnh xuất hiện ngoài thực tế, khảo sát đặc điểm hình thái của tác nhân gây bệnh trong phòng thí nghiệm, từ đó giúp sinh viên hiểu rõ về các loại bệnh hại chủ yếu trên cây trồng, quy luật phát sinh phát triển và biện pháp quản lý.

4.2 Kỹ năng

4.2.1 Hướng dẫn sinh viên kỹ năng tìm kiếm thông tin khoa học về tác nhân gây bệnh muốn tìm hiểu, kỹ năng phân tích vấn đề dựa trên câu hỏi tình huống

4.2.2 Kỹ năng phân biệt các nhóm tác nhân gây bệnh chính trên cây trồng, quy luật phát sinh phát triển từ đó có thể xây dựng biện pháp quản lý bệnh hại theo hướng thân thiện môi trường

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần

Nội dung môn học gồm 5 phần: Bệnh hại cây công nghiệp, Bệnh hại cây hoa và kiểng, Bệnh hại trên trái cây xuất khẩu, Bệnh hại xuất hiện trên củ và biện pháp quản lý bệnh hại thân thiện với môi trường

6. Cấu trúc nội dung học phần

6.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Phần 1.	Bệnh hại cây công nghiệp Tác nhân, triệu chứng, phân loại và đặc điểm sinh học, điều kiện phát sinh và phát triển bệnh, và biện pháp quản lý tổng hợp của các bệnh hại trên: <ul style="list-style-type: none">- Cây tiêu- Cây dứa...	6	Giúp sinh viên nắm rõ đặc tính của tất cả tác nhân gây bệnh trên cây công nghiệp từ đó có thể biết cách quản lý bệnh hại
Phần 2.	<ul style="list-style-type: none">- Cây mè- Cây đậu nành... Bệnh hại cây hoa và kiếng <ul style="list-style-type: none">- Cây hoa hồng- Cây hoa cúc- Cây hoa mai- Cây hoa vạn thọ...	6	Giúp sinh viên nắm rõ đặc tính của tất cả tác nhân gây bệnh cây hoa và kiếng
Phần 3	Bệnh hại trên trái cây xuất khẩu <ul style="list-style-type: none">- Trái cây có múi- Trái chuối- Trái chôm chôm- Trái nhãn- Trái thanh long- Trái đu đủ- Trái xoài...	6	Giúp sinh viên nắm rõ đặc tính của tất cả tác nhân gây bệnh trên trái cây có giá trị xuất khẩu
Phần 4	Bệnh hại xuất hiện trên củ	6	Giúp sinh viên nắm rõ đặc tính của tất cả tác nhân

Phần 5	<ul style="list-style-type: none"> - Bệnh trên củ sắn - Bệnh trên khoai lang... - Bệnh do siêu vi khuẩn 	6	gây bệnh trên củ
	Chiến lược quản lý bệnh cây trồng <ul style="list-style-type: none"> - Biện pháp canh tác - Biện pháp sinh học - Biện pháp hạn chế sự kháng thuốc của dịch hại - Biện pháp khác 		Giúp sinh viên nắm rõ chiến lược quản lý bệnh cây trồng

6.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1	Phương pháp chẩn đoán bệnh hại cây trồng	5	Giúp sinh viên biết phương pháp chẩn đoán bệnh trong điều kiện phòng thí nghiệm Giúp sinh viên nhận diện và phân biệt được các bệnh gây hại trên cây trồng bao gồm cây công nghiệp, cây hoa kiềng, trái cây và củ có giá trị xuất khẩu
Bài 2	Nhận diện và phân biệt bệnh trên cây công nghiệp	10	
Bài 3	Nhận diện và phân biệt các bệnh hại trên cây hoa và kiềng	10	
Bài 4	Nhận diện và phân biệt các bệnh gây hại trên trái cây có giá trị xuất khẩu	10	
Bài 5	Nhận diện và phân biệt các bệnh gây hại trên củ	10	
Bài 6	Thực tế ngoài đồng	15	Giúp sinh viên hiểu

			được sự xuất hiện cũng như sự phát triển của bệnh hại ở điều kiện ngoài đồng
--	--	--	--

7. Phương pháp giảng dạy

- Giảng viên sẽ giảng dạy lý thuyết thông qua các buổi giảng trên lớp, bài giảng sẽ cung cấp cho sinh viên khi đến lớp

- Có những kiểm tra nhanh sau một số buổi lý thuyết
- Sinh viên chia nhóm và báo cáo seminar cuối buổi lý thuyết cuối cùng
- Tổ chức thi cuối kỳ

Ghi chú: Phương pháp có thể thay đổi theo từng giảng viên phụ trách

8. Nhiệm vụ của sinh viên

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Học tập nghiêm túc, khuyến khích đặt câu hỏi thảo luận, phát huy khả năng tự học
- Tham dự tất cả các buổi học lý thuyết, thực hành và làm bài báo cáo thực hành sau mỗi buổi học
- Tham dự đầy đủ các buổi kiểm tra nhanh và buổi thi kết thúc học phần.

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

9.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Kiểm tra nhanh	Trung bình của các lần kiểm tra	20%	Đánh giá khả năng học tập của sinh viên qua từng phần của bài giảng
2	Điểm thực hành	Trung bình điểm thực hành của ba phần	30 %	Đánh giá kỹ năng thực hành của sinh viên
3	Điểm kiểm tra cuối kỳ	- Thi trắc nghiệm	50%	Đánh giá mức độ học tập của sinh viên

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.

10. Tài liệu học tập

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Plant pathology / George N. Agrios.- London: Elsevier, 2005.- 922 p., 581.2/ A279	581.2/ A279
[2] Bệnh cây nông nghiệp. Vũ Triệu Mân...[et al.].- 1st.- Hà Nội: Nông Nghiệp, 1998, 295tr..- 632/ Gi108	632/ Gi108
[3] Bệnh cây đại cương: Chuyên ngành bảo vệ thực vật / Vũ Triệu Mân.- Hà Nội: Nông nghiệp, 2007.- 632/ M121	632/ M121
[4] Cẩm nang chẩn đoán bệnh cây ở Việt Nam / Lester W. Burgess ... [et al.].- Austrlia: ACIAR, 2009.- 210 tr. ;	632.3/ C120
[5] Vegetable diseases/ Koide, S. T., Gladder, P., Paulus A.O. (2006)-320p. Manson Publishing Ltd .	Google Books
[6] Rice diseases / S H Ou.- 2nd.- London: CAB, 1985, 380p	633.189/ O93/1985
[7] Diseases of fruits and vegetables / S. A. M. H. Naqvi.- London: Kluwer Academic Publishers, 2004.- 686 p., 24 cm, 1402018231.- 632/ N217	632/ N217
[8] Plant protection 1 – Pests, diseases and weeds, 4 th eds/ R.M. Kerruish, PW Unger, A.L. Walkington. RootRot Press – AC 22 Lynch Street, Hughes, ACT, Australia 2605. 2010. 485p.	Google Books
[9] Pests, diseases and disorders of peas and beans – A color handbook/ A.J. Biddle, N.D. Cattlin. Manson Publishing Ltd. 2007. 128p.	Google Books
[10] Diseases of tropical fruit crops/ R.C. Ploetz, CABI Publishing. 2003. 523p.	Google Books
[11] Disease control in crops – Biological and environmentally-friendly approaches/ D. Walters. Blackwell Publishing Ltd. 2009. 266p.	Google Books
[12] Coconut revival – new possibilities for the “tree of life”/ S.W. Adkins, M. Foale and Y.M.S. Samosir. Australian Centre for International Agricultural Research, GPO Box 1571, Canberra, ACT 2601. 2006. 103p.	Google Books
[13] Plant protection 3 – Selected ornamentals, fruits and vegetables, 4 th eds/ R.M. Kerruish, A.L. Walkington. RootRot Press – AC 22 Lynch Street, Hughes, ACT, Australia 2605.	Google Books

2010. 708p.

[14] Integrated Management of Diseases Caused by Fungi, Phytoplasma and Bacteria/ A. Ciancio, K.G.Mukerji. Springer Science+Business Media B.V. 2008. 419p.

Google Books

[15] Growing trees on salt-affected land/ J. Corbishley, D. Pearce. Australian Centre for International Agricultural Research GPO Box 1571, Canberra ACT 2601. 2007. 46p.

Google Books

Ghi chú: giảng viên phụ trách lớp có thể cung cấp các tài liệu cập nhật và chi tiết hơn.

11. Hướng dẫn sinh viên tự học

Giảng viên sẽ hướng dẫn tại lớp

Cần Thơ, ngày ... tháng 7 năm 2017

TL. HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG BỘ MÔN

**TRƯỞNG KHOA/GIÁM ĐỐC VIỆN/
GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM**