

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. **Tên học phần:** **Thâm cứu Bảo vệ Thực vật 2** (Advanced Plant Protection-2)

- **Mã số học phần:** NN906
- **Số tín chỉ học phần:** 2 tín chỉ
- **Số tiết học phần:** 30 tiết lý thuyết

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:**

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	<p>4.1.1. Cung cấp kiến thức người học về đặc điểm phân loại, sinh học, cách gây hại của các nhóm dịch hại chính trên cây trồng gồm côn trùng, bệnh và cỏ dại gây hại quan trọng trên ba nhóm cây trồng chính: cây lúa, cây ăn trái và cây rau</p> <p>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</p> <p>4.1.3. Cung cấp kiến thức về kỹ thuật chẩn đoán xác định tác nhân gây hại trên cây trồng</p> <p>4.1.4. Cung cấp kiến thức về các biện pháp canh tác, sinh học và hóa học trong quản lý dịch hại, đặc biệt về biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp IPM cho một số dịch hại chính</p>	6.1.1; 6.1.2, 6.1.3
4.2	<p>4.2.1 Rèn luyện kỹ năng nhận dạng hoặc chẩn đoán chính xác các dịch hại chính trên cây trồng nhiệt đới.</p> <p>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</p> <p>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</p>	6.2.1.a,b,c

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.3	Rèn luyện được kỹ năng trình bày, thuyết trình và lập luận	6.2.2
4.4	Rèn luyện thái độ tự chủ, độc lập và tự tin trong nghiên cứu và vận dụng kiến thức chuyên môn trong công việc	6.3a

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Cung cấp kiến thức người học về đặc điểm phân loại, sinh học, cách gây hại của các nhóm dịch hại chính trên cây trồng gồm 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	6.1.1,6.1.2, 6.1.3
CO2	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	6.1.1,6.1.2, 6.1.3
CO3	Cung cấp kiến thức về kỹ thuật chẩn đoán xác định tác nhân gây hại trên cây trồng	4.1	6.1.1,6.1.2, 6.1.3
CO4	Cung cấp kiến thức về các biện pháp canh tác, sinh học và hóa học trong quản lý dịch hại, đặc biệt về biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp IPM cho một số dịch hại chính	4.1	6.1.1,6.1.2, 6.1.3
	Kỹ năng		
CO4	Rèn luyện kỹ năng nhận dạng hoặc chẩn đoán chính xác các dịch hại chính trên cây trồng nhiệt đới.	4.2	6.2.1
CO5	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	6.2.1
CO 6	Rèn luyện khả năng tư duy, vận dụng kiến thức được trang bị, áp dụng có hiệu quả trong thực tế sản xuất	4.2	6.2.1
CO7	Rèn luyện được kỹ năng trình bày, thuyết trình và lập luận	4.3	6.2.2
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO8	Rèn luyện thái độ tự chủ, độc lập và tự tin trong nghiên cứu và vận dụng kiến thức chuyên môn trong công việc	4.4	6.3

6. 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 Việt Nam, đặc biệt là vùng ĐBSCL. Người học có thể thu nhận kiến thức tổng quát về đặc điểm chung của ác nhóm dịch hại chính trên cây trồng chính bao gồm đặc điểm 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, người học cũng được cung cấp kiến thức về phương pháp chẩn đoán bệnh ngoài đồng, 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).

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
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.Côn trùng gây hại trên cây lúa 1.3.Côn trùng gây hại trên cây ăn trái 1.4.Côn trùng gây hại trên rau 1.5. Biện pháp quản lý dịch hại côn trùng	10	CO1-CO8
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	CO1- CO8
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	CO1-CO8
Chương IV	Những ứng dụng thực tiễn trong nông nghiệp dựa trên sự tương tác giữa dịch hại và cây trồng. - Lĩnh vực bệnh cây - Lĩnh vực Côn trùng - Lĩnh vực cỏ dại	10 5 5	CO1-CO8

7.2 Thực hành: không

8. Phương pháp giảng dạy:

Giảng dạy lý thuyết kết hợp tổ chức NCS báo cáo chuyên đề về các nội dung liên quan đến học phần

9. Nhiệm vụ của nghiên cứu sinh:

NCS phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Hoàn thành báo cáo chuyên đề.

10. Đánh giá kết quả học tập của học viên:

10.1. Cách đánh giá

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

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
1	Điểm chuyên cần	Số tiết tham dự học/tổng số tiết	25%	CO1- CO8
2	Báo cáo chuyên đề	Theo chất lượng bài báo cáo tổng quan tài liệu, có hàm lượng khoa học và giá trị tham khảo	75%	CO1- CO8

10.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm báo cáo chuyên đề 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.

11. Tài liệu học tập:

Thông tin tài liệu	Đăng ký đặc biệt
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 DẠI 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.	Tài liệu điện tử
6. Kỷ yếu Hội Nghị Côn Trùng Học Quốc Gia. Nhà Xuất Bản Nông Nghiệp.	Tủ sách Bộ môn
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 Biển	Thư viện Khoa, Bộ

Pháp Phòng Trị. Nhà Xuất Bản Nông Nghiệp.	môn
10. Nguyễn Văn Huỳnh và Lê Thị Sen, 2013. Côn Trùng Gây Hại Cây Trồng. Nhà Xuất Bản Nông Nghiệp.	Thư viện Khoa
11. Ou, S. H. 1985. Rice diseases. CABI. 380.	633.189/ O93
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	632.509597/ O.400
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	Google Book
15. Vũ Triệu Mân. 2007. Bệnh cây đại cương: Chuyên ngành bảo vệ thực vật . Nhà xuất Bản Nông nghiệp.	632/ Gi108
	632/ M121

12. 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

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

Nguyễn Thị Thu Ngà

