BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh Phúc

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Quản lý Dịch hại Cây trồng (Plant Pest Management)

- **Mã số học phần:** PD208
- **Số tín chỉ học phần:** 03 tín chỉ
- **Số tiết học phần:** 35 tiết lý thuyết, 20 tiết thực hành, 90 tiết tự học.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- **Bộ môn:** Phát triển Nông nghiệp
- **Viện:** Nghiên cứu Phát triển ĐBSCL

3. Điều kiện:

- **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	- Giúp sinh viên có nhận biết được vai trò và mối quan hệ hữu cơ giữa dịch hại, cây trồng và môi trường sinh thái. - Giải thích được tầm quan trọng trong quản lý dịch hại cây trồng.	2.1.3a, b
4.2	Tóm tắt được các nội dung cơ bản của BVTV và các nguyên lý của biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp.	2.2.1a,b,e,f,g
4.3	Phát huy kỹ năng giao tiếp ứng xử, kỹ năng viết báo cáo và báo cáo, kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin.	2.2.2b
4.4	- Giúp sinh viên có ý thức bảo vệ môi trường và hướng đến nông nghiệp bền vững. - Giúp sinh viên có thái độ tự tin, nhiệt tình và chủ động.	2.3c

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Nhận biết được chính xác vai trò và mối quan hệ hữu cơ giữa dịch hại, cây trồng và môi trường sinh thái	4.1	2.1.3a, b
CO2	Giải thích được tầm quan trọng trong quản lý dịch hại cây trồng	4.1	2.1.3a, b
	Kỹ năng		

CO3	Tóm tắt được các nội dung cơ bản của biện pháp BVTV và các nguyên lý cơ bản của biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp cây trồng	4.2	2.2.1a,b,e,f,g
CO4	Phát triển được các kỹ năng giao tiếp ứng xử, kỹ năng viết báo cáo và báo cáo, kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin.	4.3	2.2.2b
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO5	Có ý thức bảo vệ môi trường và hướng đến nông nghiệp bền vững.	4.4	2.3c
CO6	Có thái độ tự tin, nhiệt tình và chủ động hơn trong thực hiện các giải pháp bảo vệ thực vật cho cây trồng	4.4	2.3c

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Phần lý thuyết: gồm 8 chương nhằm cung cấp các nguyên lý, nguyên tắc và nội dung cần thiết về quản lý dịch hại cây trồng, các biện pháp kết hợp trong phòng trừ dịch hại và vai trò của chúng trong sản xuất nông nghiệp. Một số mô hình Quản lý dịch hại cây trồng.

Phần thực hành: tập trung vào việc khảo sát thực tế trên đồng ruộng, vườn cây ăn trái, lập kế hoạch xây dựng mô hình quản lý dịch hại cây trồng theo hướng phát triển nông nghiệp bền vững.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 1.	**Bài mở đầu**	**3**	**CO2, CO5, CO6**
1.1.	Vị trí, mục đích, yêu câu môn học	1	
1.2.	Sự cần thiết tiến hành quản lý dịch hại cây trồng	1	
1.3.	Các biện pháp tốt nhất trong quản lý dịch hại cây trồng	1	
Chương 2.	**Cơ sở khoa học của quản lý dịch hại cây trồng**	**5**	**CO3**
2.1.	Dịch hại cây trồng trong hệ sinh thái nông nghiệp	1	
2.2	Môi quan hệ giữa dịch hại và cây trồng	2	
2.3	Môi quan hệ giữa dịch hại và các hoạt động trong sản xuất nông nghiệp	2	
Chương 3.	**Các biện pháp BVTV và vai trò của chúng trong quản lý dịch hại cây trồng**	**5**	**CO1**
3.1	Khái niệm chung	1	
3.2	Nội dung cơ bản của BVTV	2	
3.3	Vai trò của các biện pháp BVTV trong quản lý dịch hại cây trồng	2	
Chương 4.	**Quản lý dịch hại tổng hợp IPM**	**4**	
4.1	Khái niệm chung	1	
4.2	Định nghĩa biện pháp IPM. Sự khác nhau giữa IPM, IPC, và PC....	1	
4.3	Những nguyên lý cơ bản của biện pháp IPM	1	
4.4	Những nội dung cơ bản của IPM	1	
Chương 5.	**Những nguyên tắc phát triển và kếtquả thực nghiệm biện pháp IPM trên một số cây trồng**	**4**	**CO1, CO3**
5.1	Nguyên tắc cần thiết phát triển biện pháp IPM	1	

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
5.2	Thực hành thiết lập biện pháp IPM	2	
5.3	Kết quả thực hành biện pháp IPM trên một số cây trồng	1	
Chương 6.	**Quản lý dịch hại lúa, bắp, đậu, khoai lang, rau, cây ăn trái**	**5**	**CO1, CO3**
6.1	Quản lý dịch hại lúa	1	
6.2	Quản lý dịch hại bắp	1	
6.3	Quản lý dịch hại đậu	1	
6.4	Quản lý dịch hại rau	1	
6.5	Quản lý dịch hại cây ăn trái	1	
Chương 7.	**Sử dụng nông dược an toàn và hiệu quả**	**4**	**CO1, CO5**
7.1	Thuốc phòng trừ dịch hại	2	
7.2	Kỹ thuật sử dụng thuốc	1	
7.3	Các biện pháp an toàn và hiệu quả trong sử dụng nông dược	1	
Chương 8.	**Kiểm dịch thực vật và dịch hại nông sản**	**5**	**CO3, CO6**
8.1	Kiểm dịch thực vật	2	
8.2	Dịch hại nông sản sau thu hoạch và biệp pháp quản lý	1	
8.3	Quản lý dịch hại cây trồng hướng đến bền vững trong nông nghiệp	2	

7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Bài 1.	**Hệ sinh thái đồng ruộng 6**	**6**	**CO1-CO6**
1.1.	Điều tra hệ sinh thái, vẽ sơ đồ sinh thái	3	
1.2.	Viết báo cáo, thảo luận để ra quyết định phòng trừ dịch hại	2	
1.3.	Chia lớp thành 4-5 nhóm và bắt thăm chủ đề	1	
Bài 2.	**Thiết lập đề cương quản lý dịch hại cây trồng**	**14**	**CO1-CO6**
2.1.	Thực hành thiết lập biện pháp quản lý dịch hại cho một loài dịch hại chính trên cây trồng cụ thể	5	
2.2.	Viết đề cương hướng dẫn quản lý dịch hại cây trồng cho một lớp tập huấn của nông dân...	5	
2.3.	Thiết kế thí nghiệm cho khảo sát dịch hại cây trồng	3	
2.4.	Chia lớp thành 4-5 nhóm và bắt thăm chủ đề	1	

8. Phương pháp giảng dạy:

- Phương pháp diễn giảng
- Phương pháp hỏi-đáp
- Phương pháp hợp tác
- Phương pháp tình huống
- Phương pháp trải nghiệm thực hành

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết
- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành và có báo cáo kết quả
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm, bài tập cá nhân và được đánh giá kết quả

- Tham dự thi kết thúc học phần
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học

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

10.1. Cách đánh giá

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

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
1	Điểm chuyên cần	- Tham dự đủ 60% tiết lý thuyết và 80% giờ thực hành - Làm bài tập, nộp tiểu luận và tham gia thuyết trình đầy đủ.	10%	CO1-CO6
2	Điểm bài tập/thực hành	- 100% số bài tập được giao	10%	CO1-CO6
3	Điểm tiểu luận	- Nộp 01 tiểu luận và báo cáo 01 thuyết trình	30%	CO1-CO6
4	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết/trắc nghiệm (120 phút) - Bắt buộc dự thi	50%	CO1-CO6

10.2. 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.

11. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Trần Văn Hai, 2008. Giáo trình Hóa bảo vệ thực vật. Trường Đại học Cần Thơ.	632.95/ H103. NN.014553, NN.014554, MOL.000910, MON.31910
[2] Phạm văn Kim, 2000. Các nguyên lí về Bệnh hại cây trồng. Trường Đại Học Cần Thơ.	632.9/ K310. M.014186, NN.014532, MOL.019374, MON.033098
[3] Nguyễn Văn Huỳnh, Lê Thị Sen, 2004. Giáo trình côn trùng nông nghiệp. Trường Đại học Cần Thơ.	632.7/ H531.
[4] Nguyễn Mạnh Chinh, Mai Văn Quyền, Nguyễn Đăng Nghĩa, 2005. Quản lý tổng hợp dịch hại cây trồng. Nhà xuất bản Nông nghiệp.	632.9/ Ch312/Q,10.
[5] Nguyễn Văn Thêm, 1999. Quản lý dịch hại tổng hợp trên lúa (IPM). Nhà xuất bản Nông nghiệp TPHCM.	632/ Th253 MFN. 34379

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	**Chương 1: Bài mở đầu** 1.1. Vị trí, mục đích, yêu cầu môn học 1.2. Sự cần thiết tiến hành quản lý dịch hại cây trồng 1.3. Các biện pháp tốt nhất trong quản lý dịch hại cây trồng	6	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [4]: chương 1
2	**Chương 2: Cơ sở khoa học của quản lý dịch hại cây trồng** 2.1. Dịch hại cây trồng trong hệ sinh thái nông nghiệp 2.2. Mối quan hệ giữa dịch hại và cây trồng	6	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [2] +Tài liệu [3]
3	2.3. Mối quan hệ giữa dịch hại và các hoạt động trong sản xuất nông nghiệp	4	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]:
4	**Chương 3: Các biện pháp BVTV và vai trò của chúng trong quản lý dịch hại cây trồng** 3.1. Khái niệm 3.2. Nội dung cơ bản của BVTV	6	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [5]: tra cứu cả tài liệu
5	3.3. Vai trò của các biện pháp BVTV trong quản lý dịch hại cây trồng **Chương 4: Quản lý dịch hại tổng hợp IPM** 4.1. Khái niệm chung	6	0	-Nghiên cứu trước: + Tài liệu [4]: +Tài liệu [5]: tra cứu cả tài liệu
6	4.2. Định nghĩa phòng trừ tổng hợp 4.3. Những nguyên lý cơ bản của phòng trừ tổng hợp 4.4. Những nội dung cơ bản của phòng trừ tổng hợp	6	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [4] +Tài liệu [5]
7	**Chương 5: Những nguyên tắc phát triển và thiết lập biện pháp phòng trừ tổng hợp** 5.1. Nguyên tắc cần thiết phát triển biện pháp IPM 5.2. Thực hành thiết lập biện pháp IPM	6	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [4] +Tài liệu [5]
8	5.3. Kết quả thực hành biện pháp IPM trên một số cây trồng **Chương 6: Quản lý dịch hại một số loại cây trồng** 6.1. Quản lý dịch hại lúa 6.2. Quản lý dịch hại bắp	6	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [5]
9	6.3. Quản lý dịch hại đậu 6.4. Quản lý dịch hại rau 6.5. Quản lý dịch hại cây ăn trái	6	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [5]
10	**Chương 7: Sử dụng nông dược an toàn và hiệu quả** 7.1. Thuốc phòng trừ dịch hại 7.2. Kỹ thuật sử dụng thuốc	6	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương 1

11	7.3. Các biện pháp an toàn và hiệu quả trong sử dụng nông dược **Chương 8: Kiểm dịch thực vật và dịch hại nông sản** 8.1. Kiểm dịch thực vật	6	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương 3
12	8.2. Dịch hại nông sản sau thu hoạch và biệp pháp quản lý 8.3. Quản lý dịch hại cây trồng hướng đến bền vững trong nông nghiệp	6	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [2] +Tài liệu [3]
13	**Bài 1: Hệ sinh thái đồng ruộng** - Điều tra hệ sinh thái, vẽ sơ đồ sinh thái - Viết báo cáo, thảo luận để ra quyết định phòng trừ dịch hại	0	6	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [4] Làm việc nhóm và viết báo cáo của nhóm
14	**Bài 2: Thiết lập đề cương quản lý dịch hại cây trồng** - Thực hành thiết lập biện pháp quản lý dịch hại cho một loài dịch hại chính trên cây trồng cụ thể	0	5	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [5] Làm việc nhóm và viết báo cáo của nhóm
15	- Viết đề cương hướng dẫn quản lý dịch hại cây trồng cho một lớp tập huấn của nông dân	0	5	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [4] Làm việc nhóm và viết báo cáo của nhóm
16	- Thiết kế thí nghiệm cho khảo sát dịch hại cây trồng	0	4	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [5]

Cần Thơ, ngày 13 tháng 5 năm 2021

TL. HIỆU TRƯỞNG
VIỆN TRƯỞNG

Đặng Kiều Nhân

TRƯỞNG BỘ MÔN

Lê Cảnh Dũng