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: Động vật hại trong nông nghiệp (Agricultural Animal Pests)
-Mã số học phần: NN416
-Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 20 tiết lý thuyết, **20** tiết thực hành và **50** tiết tự học.

2. Đơn vị phụ tráchhọc phần:
- Khoa: Bảo vệ thực vật
- Trường: Nông nghiệp

3. Điều kiện:
- Điều kiện tiên quyết:
- Điều kiện song hành:

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Sinh viên nắm vững kiến thức về hình thái, sinh học, sinh thái và các biện pháp phòng chống hiệu quả các động vật hại nông nghiệp quan trọng.	2.1.3a; 2.1.3b
4.2	Sinh viên thành thạo kỹ năng tổng hợp, phân tích, đánh giá và vận dụng thành thạo các giải pháp phù hợp để kiểm soát động vật gây hại trên cây trồng quan trọng.	2.2.1a, 2.2.1b, 2.2.1c
4.3	Sinh viên thể hiện được khả năng tự học, giao tiếp, phản biện, làm việc nhóm, viết báo cáo và thuyết trình.	2.2.2a, 2.2.2b, 2.2.2c
4.4	Sinh viên có ý thức và trách nhiệm công dân, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, có ý thức kỹ luật và tác phong công nghiệp, vận dụng kiến thức đã học để phát triển bản thân và hỗ trợ cộng đồng. Sinh viên có phương pháp làm việc khoa học, sáng tạo và học tập suốt đời.	2.3a, 2.3b, 2.3c

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	SV giải thích được các đặc điểm hình thái, sinh học, sinh thái và các biện pháp phòng chống hiệu quả động vật hại nông nghiệp quan trọng.	4.1	2.1.3a; 2.1.3b
	Kỹ năng		
CO2	Sinh viên phân tích được các động vật hại nông nghiệp quan trọng và các yếu tố ảnh hưởng đến sự gây hại để vận dụng các biện pháp phù hợp trong quản lý dịch hại tổng hợp và bền vững	4.2	2.2.1a, 2.2.1b, 2.2.1c

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO3	Thể hiện khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm trong học tập.	4.3	2.2.2a, 2.2.2b, 2.2.2c
	Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO4	Thể hiện khả năng độc lập đề xuất giải pháp phòng trừ hiệu quả và bền vững động vật hại nông nghiệp.	4.4	2.3a, 2.3b, 2.3c

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Môn Động vật hại trong nông nghiệp cung cấp kiến thức cơ bản về vị trí phân loại, đặc điểm hình thái, đặc điểm sinh học, sinh thái của nhện nhỏ hại cây trồng; phân loại các họ nhện nhỏ chính hại cây trồng ở Việt nam và một số loài nhện nhỏ hại cây trồng quan trọng và biện pháp phòng chống. Đặc điểm hình thái cấu tạo và phân loại chuột hại, đặc điểm sinh vật học, sinh thái học; phân biệt một số loài chuột hại phổ biến và biện pháp phòng chống chuột hại cây trồng. Đặc điểm hình thái cấu tạo, sinh vật học và sinh thái học của ốc và sên trần, các biện pháp phòng chống và Ốc bươu vàng hại lúa.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 1.	**Vai trò, vị trí phân loại và đặc điểm hình thái của ốc bươu vàng**	2	CO1, CO2, CO3, CO4
Chương 2.	**Ốc sên và sên trần**	1	CO1, CO2, CO3, CO4
Chương 3	**Vai trò và vị trí phân loại của nhện nhỏ (acarina) hại cây**	1	CO1, CO3
Chương 4	**Đặc điểm hình thái cấu tạo của nhện nhỏ**	2	CO1, CO3
Chương 5	**Đặc điểm phân loại các họ nhện nhỏ chính hại cây trồng ở Việt nam**	2	CO1, CO3
Chương 6	**Đặc điểm sinh vật học và sinh thái của nhện nhỏ**	4	CO1, CO3
Chương 7	**Phương pháp điều tra và nhân nuôi**	1	CO1, CO3
Chương 8	**Các biện pháp phòng chống nhện hại**	1	CO2, CO3, CO4
Chương 9	**Các loại nhện hại cây trồng quan trọng và biện pháp phòng chống**	1	CO2, CO3, CO4
Chương 10	**Vai trò và lịch sử nghiên cứu chuột hại**	1	CO1, CO3
Chương 11	**Đặc điểm hình thái, sinh học và sinh thái của chuột hại**	3	CO1, CO3
Chương 12	**Các loài chuột hại chính trên lúa và biện pháp phòng chống**	1	CO2, CO3, CO4

7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Bài 1.	**Đặc điểm hình thái cấu tạo ngoài, đặc điểm phân loại, các giai đoạn phát triển của một số loại ốc gây hại trên cây trồng**	4	
1.1.	Đặc điểm hình thái cấu tạo ngoài, đặc điểm phân loại của ốc		CO1, CO3
1.2.	Các giai đoạn phát triển của một số loại ốc gây hại trên cây trồng		CO1, CO3
Bài 2.	**Đặc điểm hình thái cấu tạo của nhện hại, đặc điểm của 4 họ nhện hại chính**	4	
2.1.	Đặc điểm hình thái cấu tạo của nhện hại		CO1, CO3
2.2.	Đặc điểm của 4 họ nhện hại chính.		CO1, CO3
Bài 3.	**Nhân nuôi, khảo sát đặc điểm hình thái, sinh học của nhện đỏ**	8	
3.1.	Nhân nuôi nhện đỏ		CO1, CO3
3.2.	Khảo sát đặc điểm hình thái của nhện đỏ		CO1, CO3
3.3.	Khảo sát đặc điểm sinh học của nhện đỏ		CO1, CO3
Bài 4.	**Đặc điểm hình thái cấu tạo ngoài và sinh lý giải phẫu của chuột**	4	
4.1.	Đặc điểm hình thái phân loại của chuột		CO1, CO3
4.2.	Nhận diện một số loài chuột phổ biến		CO1, CO3

8. Phương pháp giảng dạy:

- Sử dụng phương pháp thuyết trình, minh họa bằng hình ảnh powerpoint, video, ví dụ thực tế và kết hợp với đặt câu hỏi thảo luận nhóm.
- Hướng dẫn thực hành trên mẫu vật.

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.
- Tham dự kiểm tra thực hành.
- 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 kiểm tra thực hành	- Nhận diện động vật gây hại các loại cây trồng phổ biến (20 phút)	40%	CO1, CO2, CO3, CO4
2	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi trắc nghiệm (60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	60%	CO1, CO2, CO3, CO4

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 giảng dạy:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Giáo trình động vật hại nông nghiệp: Dùng cho hệ đại học / Nguyễn Văn Đĩnh - Bộ Giáo dục và Đào tạo. Trường Đại học Nông nghiệp I - Hà Nội.- 632.7/ Đ312	MOL.039837; MON.02254; NN.009414;
[2] Giáo trình Hóa bảo vệ thực vật./ Trần Văn Hai.- Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2005	NN.014552, NN.014559, NN.014560, NN.014561
[3] Côn trùng gây hại cây trồng/ Nguyễn Văn Huỳnh, Lê Thị Sen.- Hà Nội: Nhà Xuất Bản Nông Nghiệp, 2018	NN.017746, NN.017747, NN.017796, NN.018145
[4] Khảo sát một số đặc điểm về khả năng sinh sản, phát triển và sống sót của ốc bươu vàng *Pomacea canaliculata* (lamarck) (ampullariidae, mesogastropoda) / Vũ Bá Quan.- Cần Thơ : Trường Đại học Cần Thơ, 2003.- 105 tr.; 27 cm.- 632.7/ Qu105	THE.000050
[5] Quản lý chuột hại lúa/ Nguyễn Văn Tuất, Nguyễn Hữu Huân.- Hà Nội:NXB. Nông nghiệp, 2005	MDI.000003, MDI.000004, MDI.000005
[6] Nghiên cứu chuột hại lúa tại vùng Hà Tiên Tỉnh Kiên Giang / Nguyễn Đức Sáng.- Cần Thơ : Trường Đại học Cần Thơ, 1998.- 205 tr.; 27 cm.- 632.9/ S106	THE.000082; THE.000101

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	**Chương 1: Vai trò, vị trí phân loại và đặc điểm hình thái của ốc bươu vàng**	2	3	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương I +Tài liệu [3] -Tìm hiểu bài thực tập 1 được hướng dẫn trong tài liệu hướng dẫn thực hành
2	**Chương 2: Ốc sên và sên trần; Chương 3: Vai trò và vị trí phân loại của nhện nhỏ (acarina) hại cây**	3	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương II +Tài liệu [1]: Chương III -Tìm hiểu bài thực tập 1 được hướng dẫn trong tài liệu hướng dẫn thực hành
3	**Chương 4: Đặc điểm hình thái cấu tạo**	2	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương IV -Tìm hiểu bài thực tập 2 được hướng dẫn trong tài liệu hướng dẫn thực hành
4	**Chương 5: Đặc điểm phân loại các họ nhện nhỏ chính hại cây trồng ở Việt nam**	2	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương V -Tìm hiểu bài thực tập 2 được hướng dẫn trong tài liệu hướng dẫn thực hành

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
5	**Chương 6: Đặc điểm sinh vật học và sinh thái và sự phát sinh gây hại của nhện nhỏ**	2	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu[1]: chương IV -Tìm hiểu bài thực tập 3 được hướng dẫn trong tài liệu hướng dẫn thực hành
6	**Chương 7: Phương pháp điều tra và nhân nuôi**	2	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương VII -Tìm hiểu bài thực tập 3 được hướng dẫn trong tài liệu hướng dẫn thực hành
7	**Chương 8: Các biện pháp phòng chống nhện hại**	2	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương XIII và IX
8	**Chương 9: Các loại nhện hại cây trồng quan trọng và biện pháp phòng chống; Chương 10: Vai trò và lịch sử nghiên cứu chuột hại**	2	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương X +Tài liệu [2];[3];[5]và[6] -Tìm hiểu bài thực tập 3 được hướng dẫn trong tài liệu hướng dẫn thực hành
9	**Chương 11: Đặc điểm hình thái, sinh học và sinh thái của chuột hại**	2	3	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu[1];[2];[3];[5]và[6] -Tìm hiểu bài thực tập 4 được hướng dẫn trong tài liệu hướng dẫn thực hành
10	**Chương 12: Các loài chuột hại chính trên lúa và biện pháp phòng chống**	2	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu[1];[2];[3];[5]và[6] -Tìm hiểu bài thực tập 4 được hướng dẫn trong tài liệu hướng dẫn thực hành

Cần Thơ, ngày 24 tháng 9 năm 2024

TL. HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐH. CẦN THƠ
HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG NÔNG NGHIỆP

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ

Lê Văn Vàng

TRƯỞNG KHOA

Nguyễn Thị Thu Nga