

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Thâm cứu giám định sâu hại cây trồng (Advances in diagnosis of agricultural insect Pests).

- Mã số học phần: NN619
- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 20 tiết lý thuyết, 20 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

Khoa/Viện/Trung tâm/Bộ môn: Bộ môn Bảo vệ Thực vật

3. Điều kiện tiên quyết:

- Điều kiện tiên quyết: NN601, NN614.
- Điều kiện song hành:

4. Mục tiêu của học phần: Học phần thâm cứu giám định sâu hại cây trồng cung cấp cho học viên kiến thức chuyên sâu về phân loại côn trùng, đặc điểm phát triển và triệu chứng gây hại của chúng, từ đó có thể xác định đối tượng gây hại cây trồng để làm cơ sở cho việc xây dựng chiến lược quản lý phù hợp

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Phân loại côn trùng.
- 4.1.2. Đặc điểm sinh học, sinh thái, tập quán gây hại và triệu chứng gây hại của côn trùng.

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Nắm bắt và tận dụng được kiến thức về phân loại côn trùng, đặc điểm sinh học sinh thái, tập quán sinh sống gây hại và triệu chứng gây hại của côn trùng để xác định tác nhân gây hại cây trồng do côn trùng trên đồng ruộng.
- 4.2.2. Tự tham khảo tài liệu, tự nghiên cứu và tự học tập để phát triển kiến thức trong lĩnh vực của học phần.
- 4.2.3. Viết báo cáo và thuyết trình báo cáo trước tập thể lớp.

4.3. Thái độ/Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- 4.3.1. Có thái độ nghề nghiệp tốt.
- 4.3.2. Có tinh thần đam mê học tập, tự tham khảo tài liệu, tự nghiên cứu và tự học tập để phát triển kiến thức trong lĩnh vực của học phần.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Nội dung học phần gồm có ba chương: chương Tổng quan về triệu chứng gây hại của côn trùng mô tả các triệu chứng gây hại đặc trưng của côn trùng trên từng bộ phận của cây trồng; chương Kỹ thuật thu thập và xử lý mẫu các mẫu côn trùng trong hệ sinh thái

lúa, rau màu và cây ăn trái; chương Các phương pháp giám định côn trùng bao gồm các loài gây hại phổ biến và không phổ biến.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1.	Tổng quan về triệu chứng gây hại của côn trùng		
1.1.	Côn trùng nhai gặm	3	4.1.1; 4.2; 4.3
1.2.	Côn trùng chích hút	2	4.1.1; 4.2; 4.3
Chương 2.	Kỹ thuật thu thập và xử lý mẫu		
2.1.	Thu thập côn trùng gây hại cây trồng	2	4.1.1; 4.2; 4.3
2.2.	Xử lý mẫu côn trùng gây hại cây trồng	3	4.1.1; 4.2; 4.3
Chương 3.	Các phương pháp giám định		
3.1	Giám định đối với những loài phổ biến	5	4.1.1; 4.2; 4.3
3.2	Giám định đối với côn trùng không phổ biến	5	4.1.1; 4.2; 4.3

6.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1.	Kỹ thuật thu thập và xử lý mẫu		
1.1.	Thu thập côn trùng gây hại cây trồng	5	4.1.2; 4.2.3; 4.3.1
1.2.	Xử lý mẫu côn trùng gây hại cây trồng	5	4.1.3;
Bài 2.	Các phương pháp giám định		
2.1.	Giám định đối với những loài phổ biến	5	4.1.2; 4.2.3; 4.3.1
2.2.	Giám định đối với côn trùng không phổ biến	5	4.1.2; 4.2.3; 4.3.1

7. Phương pháp giảng dạy:

Học phần được giảng dạy theo hình thức thuyết trình, làm bài tập, báo cáo học thuật (seminar) và báo cáo học phần (report).

8. Nhiệm vụ của học viên:3

Học viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia đầy đủ 100% các buổi báo cáo học thuật.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm, báo cáo học phần và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

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

9.1. Cách đánh giá

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

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm chuyên cần	Số tiết tham dự học/tổng số tiết	10%	4.3
2	Điểm bài tập	Số bài tập đã làm/số bài tập được giao	10%	4.2; 4.3
3	Điểm bài tập nhóm	- Báo cáo/thuyết trình - Được nhóm xác nhận có tham gia	40%	4.2.3; 4.3
4	Bài báo cáo học phần	- Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% các buổi báo cáo học thuật - Bắt buộc nộp bài báo cáo	40%	4.1; 4.2; 4.3

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. Nguyễn Văn Huỳnh và Lê Thị Sen, 2013. Côn trùng gây hại cây trồng. *Nhà xuất bản Nông Nghiệp*.
2. Nguyễn Thị Thu Cúc, 2015. Côn trùng và nhện gây hại cây ăn trái tại Việt Nam và thiên địch. *Nhà xuất bản Đại học Cần Thơ*.
3. Cedric Gilott, 2005. Entomology. *Springer*.
4. Donald J. Borror, Dwight M. DeLong and Charles A. Triplehorn. 1976, An introduction to the Study of Insects. Fouth edition. *Holt, Rinehart and Winston*

11. Hướng dẫn học viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của học viên
1	Chương 1: Tổng quan về triệu chứng gây hại của côn trùng 1.1. Côn trùng nhai gặm 1.2. Côn trùng chính hút	3	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1], [2], [3], [4]: Các nội dung về cấu tạo, chức năng, hoạt động của các cơ quan trong cơ thể côn trùng và tập quán sinh sống, triệu chứng gây hại của côn trùng - Làm báo cáo học thuật về các cơ quan cấu tạo trong cơ thể côn trùng và tập quán sinh sống, triệu chứng gây hại của côn trùng.

2	Chương 2: Kỹ thuật thu thập và xử lý mẫu 2.1. Thu thập mẫu côn trùng gây hại cây trồng 2.2. Xử lý mẫu côn trùng gây hại cây trồng	3	5	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: nội dung từ mục 4.1 các kỹ thuật thu mẫu và xử lý mẫu côn trùng ở các điều kiện lưu trữ khác nhau đối với từng bộ côn trùng - Làm việc nhóm (<i>theo danh sách phân nhóm</i>): làm bài tập số 1 của Chương 4, tài liệu [1] và viết báo cáo của nhóm - Viết chuyên đề cách thu thập và xử lý mẫu các loài côn trùng gây hại cây trồng.
3	Chương 3: Các phương pháp giám định 3.1. Giám định đối với những loài phổ biến 3.2. Giám định đối với những loài không phổ biến	3	5	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [3] [4]: nội dung bao gồm các loài côn trùng gây hại phổ biến trên cây trồng và một số loài không phổ biến gây hại trên cây trồng. - Làm việc nhóm: mỗi nhóm điều tra và giám định các loài côn trùng gây hại cây trồng trên từng loại cây khác nhau. - Viết và báo cáo chuyên đề được phân chia cụ thể trên lớp.

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2020

**TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA**

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN