

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

- 1. Tên học phần:** Luận văn tốt nghiệp-BVTV (College graduate thesis in Plant Protection)
 - Mã số học phần : NN436
 - Số tín chỉ học phần : 10 tín chỉ
 - Số tiết học phần : 300 tiết thực hành và 300 tiết tự học.
- 2. Đơn vị phụ trách học phần:**
 - Bộ môn : Bảo vệ thực vật
 - Khoa: Nông nghiệp & Sinh học ứng dụng.
- 3. Điều kiện tiên quyết:** ≥ 105 TC
- 4. Mục tiêu của học phần:**
 - 4.1. Kiến thức:**
 - 4.1.1. Qua thực hiện học phần, người học vận dụng được các kiến thức chuyên ngành bảo vệ thực vật đã học từ các học phần khác trong chương trình vào thực tế nghiên cứu và thực tế sản xuất
 - 4.1.2. Sau khi hoàn thành học phần, người học tích lũy được các kiến thức chuyên môn sâu về một vấn đề liên quan đến dịch hại trên cây trồng.
 - 4.2. Kỹ năng:**
 - 4.2.1. Kỹ năng cứng: Người học được rèn luyện kỹ năng nghiên cứu, thu thập số liệu, phân tích số liệu, viết và trình bày báo cáo khoa học.
 - 4.2.2. Người học được rèn luyện kỹ năng tham khảo tài liệu, phân tích tổng hợp và trình bày kết quả.
 - 4.2.3. Ứng dụng được kiến thức trong suốt quá trình học trong giải quyết một vấn đề thuộc chuyên ngành bảo vệ thực vật.
 - 4.2.4. Kỹ năng mềm: Thông qua học phần, người học được rèn luyện về:
 - Kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc: thu thập, phân tích, tổng hợp thông tin từ nhiều nguồn tài liệu, vận dụng được trong bài luận văn
 - Kỹ năng viết và thuyết trình một vấn đề chuyên môn, lắng nghe và tập đánh giá nội dung của các luận văn khác.
 - Kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin, các phần mềm phân tích thống kê.
 - 4.3. Thái độ:**
 - 4.3.1. Thông qua tổ chức học của học phần người học được rèn luyện về thái độ và trách nhiệm trong giải quyết vấn đề chuyên môn
 - 4.3.2. Có ý thức trách nhiệm trong công việc được phân công đảm nhận, qua đó rèn luyện về trách nhiệm công dân; thái độ phục vụ...

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

- Người học được hướng dẫn ôn, hệ thống lại và vận dụng được các kiến thức liên quan đến chủ đề nghiên cứu về bảo vệ thực vật đã học từ các học phần khác để viết đề cương nghiên cứu.

- Xác định mục tiêu nghiên cứu, lập đề cương, xây dựng kế hoạch, tổ chức và thực hiện thí nghiệm của đề tài nghiên cứu: thu thập, phân tích số liệu thí nghiệm; thu thập, phân tích, tổng hợp thông tin từ nhiều nguồn khác nhau, vận dụng viết lược khảo tài liệu và thảo luận trong viết bài luận văn.

- Viết luận văn và trình bài báo luận văn tốt nghiệp.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

6.2. Thực hành

Mỗi sinh viên sẽ chọn một đề tài nghiên cứu liên quan đến một trong các nội dung sau (có thể bổ sung tùy theo điều kiện cụ thể phát sinh từ thực tiễn sản xuất)

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
1.	Sự đa dạng sinh học của loài sâu hại và thiên địch của chúng trong hệ sinh thái cây trồng (cây lúa, rau, màu... cây ăn trái và cây trồng cạn dài ngày khác)	300	4.1; 4.2
2.	Sự đa dạng sinh học của loài bệnh hại, thiên địch trong các hệ sinh thái cây trồng (cây lúa, rau, màu và cây trồng cạn ngắn ngày khác, cây ăn trái và cây trồng cạn dài ngày khác)	300	4.1; 4.2
3.	Đặc điểm sinh học và sinh thái của côn trùng gây hại (thường là một loài nào đó) và thiên địch trong hệ sinh thái cây trồng	300	4.1; 4.2
4.	Đặc điểm sinh học (bao gồm khả năng ăn mồi) và sinh thái của côn trùng có ích (thường là một loài nào đó)	300	4.1; 4.2
5.	Đặc điểm sinh học và sinh thái của một loại bệnh hại (thường là một loại bệnh nào đó) trong hệ sinh thái cây trồng	300	4.1; 4.2
6.	Đặc điểm sinh học và sinh thái của một số loài cỏ dại trong hệ sinh thái cây trồng	300	4.1; 4.2
7.	Điều tra, khảo sát thành phần cỏ dại trong một hệ sinh thái cây trồng (một loại cây trồng cụ thể)	300	4.1; 4.2
8.	Giám định sâu hại cây trồng (thường có mô tả và khảo sát thêm đặc điểm hình thái, sinh học của đối tượng nghiên cứu trên một loại cây trồng)	300	4.1; 4.2
9.	Giám định bệnh hại cây trồng (thường có mô tả bệnh và khảo sát thêm đặc điểm hình thái, sinh học của đối tượng nghiên cứu, trên một loại cây trồng)	300	4.1; 4.2
10.	Biện pháp tổng hợp quản lý côn trùng hoặc nhện gây dịch cây trồng (thường trên một loại cây nào đó).	300	4.1; 4.2
11.	Biện pháp tổng hợp quản lý bệnh hại cây trồng (thường một bệnh trên một loại cây nào đó).	300	4.1; 4.2
12.	Nghiên cứu (thành phần hóa học, tổng hợp, đánh giá hiệu quả dẫn dụ...) và ứng dụng pheromone trong phòng trừ côn trùng (một loài nào đó) gây hại trên cây trồng	300	4.1; 4.2

13.	Phân lập, xác định khả năng đối kháng và sử dụng vi sinh vật đối kháng trong phòng trừ bệnh hại cây trồng (một bệnh trên một loại cây trồng) (có thể thực hiện trong phòng, nhà lưới, hoặc ngoài đồng, hoặc kết hợp)	300	4.1; 4.2
14.	Phân lập, xác định khả năng đối kháng và sử dụng vi sinh vật đối kháng trong phòng trừ bệnh hại cây trồng (một bệnh trên một loại cây trồng) (có thể thực hiện trong phòng, nhà lưới, hoặc ngoài đồng, hoặc kết hợp)	300	4.1; 4.2
15.	Phân lập, xác định khả năng đối kháng và sử dụng vi khuẩn vùng rễ kích thích tăng trưởng (PGPR) trong phòng trừ bệnh cây trồng (một bệnh trên một loại cây trồng) (có thể thực hiện trong phòng, nhà lưới, hoặc ngoài đồng, hoặc kết hợp)	300	4.1; 4.2
16.	Nghiên cứu dạng chế phẩm sinh học, qui trình xử lý và ứng dụng vi khuẩn vùng rễ trong phòng trừ bệnh cây trồng (một bệnh trên một loại cây trồng) (có thể thực hiện trong phòng, nhà lưới, hoặc ngoài đồng, hoặc kết hợp)	300	4.1; 4.2
17.	Tuyển chọn, xác định hiệu quả và ứng dụng biện pháp kích kháng trong quản lý bệnh do nấm, vi khuẩn và siêu vi khuẩn trên các loại cây trồng (thường một bệnh, trên một loại cây cụ thể)	300	4.1; 4.2
18.	Tuyển chọn, xác định hiệu quả và ứng dụng biện pháp kích kháng trong quản lý côn trùng hại cây trồng (thường một loài côn trùng gây hại, trên một loại cây cụ thể)	300	4.1; 4.2
19.	Xây dựng mô hình quản lý tổng hợp sâu hại cây trồng (thường một loại sâu hại, trên một loại cây cụ thể)	300	4.1; 4.2
20.	Xây dựng mô hình quản lý tổng hợp bệnh hại cây trồng (thường một loại bệnh hại, trên một loại cây cụ thể)	300	4.1; 4.2
21.	Xây dựng mô hình quản lý tổng hợp cỏ dại hại cây trồng (thường một loại cây cụ thể)	300	4.1; 4.2
22.	Khảo sát cơ chế kích kháng đối với bệnh hoặc côn trùng gây hại cây trồng trên khía cạnh mô học	300	4.1; 4.2
23.	Khảo sát cơ chế kích kháng đối với bệnh hoặc côn trùng gây hại cây trồng trên khía cạnh sinh hóa	300	4.1; 4.2
24.	Khảo sát hiệu quả của thuốc trừ sâu (thường một loài côn trùng gây hại, trên một loại cây cụ thể)	300	4.1; 4.2
25.	Khảo sát hiệu quả của thuốc trừ bệnh (thường một loài côn trùng gây hại, trên một loại cây cụ thể)	300	4.1; 4.2
26.	Khảo sát hiệu quả của thuốc trừ cỏ và ảnh hưởng của thuốc trên cây trồng (trên một loại cây trồng cụ thể)	300	4.1; 4.2

7. Phương pháp giảng dạy:

- Giảng dạy theo tình huống
- Thực tập trong phòng thí nghiệm.
- Thực tập trong nhà lưới
- Thực tập ngoài đồng

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Thực hiện đầy đủ giờ thực tập, làm thí nghiệm có báo cáo tiến độ kết quả.

- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

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

9.1. Cách đánh giá

Sinh viên viết luận văn tốt nghiệp và báo cáo, Hội đồng chấm luận văn tốt nghiệp sẽ đánh giá kết quả học phần dựa trên chất lượng (nội dung và hình thức) của luận văn, chất lượng trình bày báo cáo và kết quả trả lời câu hỏi của thành viên Hội đồng

9.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.

- Điểm học phần là điểm trung bình của hội đồng chấm luận văn tốt nghiệp. 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] Giáo trình Phương Pháp Nghiên Cứu Khoa Học / Nguyễn Bảo Vệ, Nguyễn Huy Tài. - Cần Thơ : Trường Đại học Cần Thơ, 2005, Số thứ tự trên kệ sách: 001.42/ V250	NN.009880- NN.009884 MOL.042071
[2] Bài giảng Phương Pháp Nghiên Cứu Khoa Học / Nguyễn Thanh Phương. - Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2000 Số thứ tự trên kệ sách: 001.42/ Ph561	NN.009877-NN.009879, MOL.052329, MON.033132, DIG.002998
[3] Statistical Procedures for Agricultural Research / Kwanchai A. Gomez, Arturo A. Gomez. - New York : John Wiley & Sons, 1984 Số thứ tự trên kệ sách: 630.72/ G633	NN.013629- NN.013638

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1.	+ Các kiến thức liên quan đến chủ đề nghiên cứu về bảo vệ thực vật đã học từ các học phần khác để viết đề cương nghiên cứu + Xác định chủ đề, mục tiêu nghiên cứu của luận văn		15	+ Ôn lại và hệ thống lại kiến thức: các đối tượng dịch hại chính trên cây trồng, đã học ở các học phần NS301, NS302, NS303; NN138... + Ôn lại các học phần: Phương pháp NCKH- BVTV NS103 + Nghiên cứu trước: tình hình sản xuất (thông tin từ các website nông nghiệp) để nhận biết mục đích, ý nghĩa và tính cấp thiết của đề tài
2.	+ Viết lược khảo tài liệu + Viết đề cương nghiên cứu + Xây dựng kế hoạch, tổ chức và thực hiện thí nghiệm của đề tài		15	+ Đọc tài liệu [1] và [2] và [3] và vận dụng trong chuẩn bị viết đề cương nghiên cứu + Vận dụng các kiến thức liên quan đến chủ đề nghiên cứu về bảo vệ thực vật đã học từ các học phần khác

3-10.	+ Tiên hành thí nghiệm và thu thập số liệu thí nghiệm. + Viết lược khảo tài liệu (tt)		210	+ Vận dụng các kiến thức liên quan đến chủ đề nghiên cứu về bảo vệ thực vật đã học từ các học phần khác + Tham khảo lại Xác suất thống kê & PTN-BVTV NS104
11.	Phân tích thống kê số liệu thí nghiệm		20	- Tham khảo thêm tài liệu [3] - Tham khảo lại Xác suất thống kê & PTN-BVTV NS104
12-13.	Viết luận văn tốt nghiệp		40	+ Thu thập, phân tích, tổng hợp thông tin từ nhiều nguồn khác nhau, vận dụng thảo luận trong viết bài luận văn
15	Báo cáo luận văn tốt nghiệp			

Cần Thơ, ngày 20 tháng 4 năm 2014

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA/GIÁM ĐỐC VIỆN/
GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM

TRƯỞNG BỘ MÔN