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: Tiểu luận tốt nghiệp-BVTV
(Graduation research in Plant Protection)
-Mã số học phần: NS425
-Số tín chỉ học phần: 6 tín chỉ
- Số tiết học phần: 180 tiết thực hành và **90** tiết tự học.

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

3. Điều kiện:
- Điều kiện tiên quyết: ≥125 TC
- Điều kiện song hành:

4. Mục tiêu của học phần:

Giúp sinh viên tổng hợp các kiến thức đã tích lũy được trong quá trình học tập để giải quyết một vấn đề khoa học liên quan đến lĩnh vực bảo vệ thực vật.

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Sinh viên vận dụng các kiến thức chuyên môn vào nghiên cứu chuyên ngành bảo vệ thực vật. Phân tích và xác định được phương pháp nghiên cứu phù hợp, lập kế hoạch triển khai công việc khoa học, có hệ thống và phù hợp với kế hoạch học tập cá nhân, đảm bảo thời gian quy định và trình bày báo cáo kết quả trước Hội đồng chấm Tiểu Luận tốt nghiệp.	2.1.3a; 2.1.3b
4.2	Sinh viên thể hiện được kỹ năng nghiên cứu, tham khảo tài liệu, thu thập số liệu, phân tích số liệu và vận dụng các phương pháp phân tích vào một vấn đề thuộc chuyên ngành bảo vệ thực vật. Sinh viên vận dụng các kiến thức đã học để giải quyết vấn đề bảo vệ thực vật và đề xuất các biện pháp quản lý tổng hợp thân thiện với môi trường.	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 trong giải quyết vấn đề chuyên môn, tự chủ trong công việc, trung thực với các kết quả nghiên cứu, 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	Sinh viên vận dụng các kiến thức chuyên môn đã học từ các môn học vào thực hiện công việc nghiên cứu theo chủ đề cụ thể về một vấn đề thuộc chuyên ngành bảo vệ thực vật. Phân tích hướng nghiên cứu và xác định được phương pháp nghiên cứu phù hợp với từng đối tượng nghiên cứu.	4.1	2.1.3a; 2.1.3b
CO2	Lập kế hoạch triển khai công việc khoa học, có hệ thống và phù hợp với kế hoạch học tập cá nhân, đảm bảo thời gian quy định của Tiểu luận tốt nghiệp. Kiến thức mang tính hệ thống về các biện pháp quản lý nhằm phòng trừ và ứng dụng trong qui trình quản lý dịch hại tổng hợp.	4.1	2.1.3a; 2.1.3b
CO3	Trình bày được một kết quả nghiên cứu khoa học rõ ràng với số liệu phân tích chính xác, có độ tin cậy. Đánh giá và giải thích được các kết quả, xác định tồn tại và biết cách đề xuất hướng giải quyết.	4.1	2.1.3a; 2.1.3b
	Kỹ năng		
CO4	Sinh viên rèn luyện kỹ năng nghiên cứu, tham khảo tài liệu, thu thập số liệu, phân tích số liệu và vận dụng các phương pháp phân tích vào một vấn đề thuộc chuyên ngành bảo vệ thực vật. Người học được rèn luyện kỹ năng vận dụng sáng tạo các kiến thức đã học để giải quyết được vấn đề dịch hại thường gặp trên cây trồng trong thực tiễn sản xuất, từ đó đề xuất các biện pháp quản lý tổng hợp thân thiện với môi trường.	4.2	2.2.1a, 2.2.1b, 2.2.1c
CO5	Sinh viên sử dụng thành thạo phần mềm xử lý văn bản và các phần mềm phân tích chuyên môn trong nghiên cứu. Kỹ năng làm việc nhóm và tác phong làm việc độc lập. Kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc nghiên cứu khoa học, thuyết trình một vấn đề chuyên môn.	4.3	2.2.2a, 2.2.2b, 2.2.2c
	Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO6	Sinh viên thể hiện thái độ và trách nhiệm trong giải quyết vấn đề chuyên môn, có ý thức trách nhiệm trong công việc nghiên cứu, tự chủ trong công việc, trung thực với các kết quả nghiên cứu, qua đó rèn luyện về trách nhiệm công dân; thái độ phục vụ cộng đồng. Tiếp tục học hỏi, tự nâng cao trình độ chuyên môn và định hướng nghiên cứu chuyên sâu.	4.4	2.3a, 2.3b, 2.3c

6. 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 để viết đề cương nghiên cứu.

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

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

7.2. Thực hành

Nội dung	Số tiết	CĐR HP
1. Chuẩn bị đề cương TLTN - Sinh viên đề xuất hoặc nhận một đề tài TLTN cụ thể liên quan đến chuyên ngành Bảo vệ thực vật. Được ít nhất một Cán bộ giảng dạy hướng dẫn - Sinh viên viết đề cương nghiên cứu theo chủ đề đã chọn theo góp ý của Cán bộ hướng dẫn (CBHD) và lập kế hoạch thực hiện.	30 tiết	CO1, CO2, CO4, CO5, CO6
2. Triển khai công việc nghiên cứu - Sinh viên triển khai công việc tại địa điểm nghiên cứu. Đề xuất với CBHD về điều kiện và phương tiện làm việc - Báo cáo tiến độ nghiên cứu định kỳ theo quy định của CBHD và kế hoạch chung của Bộ môn	140 tiết	CO1, CO2, CO4, CO5, CO6
3. Xử lý số liệu và viết báo cáo kết quả - Sinh viên thực hiện việc phân tích, xử lý số liệu và viết báo cáo theo đúng quy định trình bày TLTN do Bộ môn ban hành - CBHD đọc và đánh giá TLTN Nộp tiểu luận tốt nghiệp cho Hội đồng chấm TLTN do Bộ môn thành lập	10 tiết	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6

8. Phương pháp giảng dạy:

- Giáo viên hướng dẫn (GVHD) chịu trách nhiệm hướng dẫn sinh viên viết đề cương nghiên cứu chi tiết, thu thập và xử lý số liệu, đánh giá chất lượng tiểu luận tốt nghiệp của sinh viên trước khi cho phép sinh viên nộp TLTN cho Hội đồng chấm
- Sau khi hoàn thành đề cương nghiên cứu, sinh viên chủ động thực hiện công việc theo kế hoạch đề ra.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Đăng ký thực hiện TLTN, lập đề cương đúng thời gian quy định
- Định kỳ báo cáo tiến độ thực hiện và các kết quả nghiên cứu cho GVHD
- Phải thực hiện đề tài đúng tiến độ và thời gian cho phép
- Tuân thủ các nội quy, quy định của phòng thí nghiệm, trạm trại hoặc của cơ sở sản xuất.
- Hoàn thành TLTN và nộp đúng thời gian quy định

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 trung bình của 2 thành viên Hội đồng chấm TLTN	Hình thức: hình thức trình bày đúng quy định của Khoa; cân đối giữa các phần trong tiểu luận	10%	CO1, CO2, CO4, CO5
2		Nội dung: Lược khảo tài liệu (15%), Phương tiện và phương pháp nghiên cứu (15%), Kết quả và thảo luận (45%)	75%	CO1, CO4

3		Trình bày báo cáo: cách trình bày và trả lời câu hỏi của Hội đồng	15%	CO1, CO5, 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 giảng dạy:

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.- 68 tr.; 27 cm.	NN.009880- NN.009884, MOL.042068; MOL.042071; MOL.077618
[2] Bài giảng Phương Pháp Nghiên Cứu Khoa Học / Nguyễn Thanh Phương. - Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2000.	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.	NN.013629- NN.013638
[4]. Côn trùng gây hại cây trồng/ Nguyễn Văn Huỳnh, Lê Thị Sen.- Hà Nội: Nhà Xuất Bản Nông Nghiệp, 2018.	NN.017746-NN.017750; NN.017784-NN.017798, NN.018145
[5] Côn trùng và nhện gây hại cây ăn trái vùng Đồng Bằng Sông Cửu Long và biện pháp phòng trị / Nguyễn Thị Thu Cúc.- Hà Nội: Nhà Xuất Bản Nông Nghiệp, 2000.	NN.03667; NN.03668
[6] Bệnh cây nông nghiệp. Vũ Triệu Mân... [et al.].- Hà Nội: Nông Nghiệp, 1998, 295tr.	NN.007380, NN.007381 NN.007382 NN.007383, NN.007384
[7] Phòng trừ tổng hợp sâu bệnh hại cây trồng = Integrated pest management research and application: Nghiên cứu và ứng dụng / Nguyễn Công Thuật = Integrated pest management research and application.- Hà Nội: Nông nghiệp, 1996, 299 tr.	MON.038721; SP.018861

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1-3	+ 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 tiểu luận tốt nghiệp + Viết đề cương nghiên cứu + Xây dựng kế hoạch, tổ chức và thực hiện của đề tài.		20	+ Ôn lại và hệ thống lại kiến thức: các đối tượng dịch hại chính trên cây trồng, đã học ở các học phần NS301, NS293, NN414..... + Ôn lại các học phần: Phương pháp nghiên cứu khoa học- nông nghiệp NN111E; Xác suất thống kê và phép thí nghiệm - KHCT NN184 + 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 + Đọc tài liệu [1], [2], [3] [4],[5],[6] và [7] và vận dụng trong chuẩn bị viết đề cương nghiên cứu + Tham khảo tài liệu có liên quan đến chủ đề của đề tài thực hiện LVTN (sách, tạp chí khoa học, thư viện điện tử, internet, luận văn tốt nghiệp,…)
4-18	Thực hiện TLTN theo kế hoạch		50	+ 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 tài liệu có liên quan đến chủ đề của đề tài thực hiện TLTN. + Thu thập, phân tích, tổng hợp thông tin từ nhiều nguồn khác nhau (sách, tạp chí khoa học, thư viện điện tử, internet, luận văn tốt nghiệp,…) vận dụng trong viết tiểu luận tốt nghiệp + Bố trí thí nghiệm/điều tra khảo sát - Quản lý thí nghiệm, thu thập số liệu - Xử lý số liệu, đánh giá kết quả - Định kỳ báo cáo tiến độ thực hiện cho CBHD
19-22	Viết và hoàn chỉnh TLTN		10	Nộp TLTN đúng thời gian quy định

Cần Thơ, ngày 21 tháng 9 năm 2024

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

Lê Văn Vàng

TRƯỞNG KHOA

Nguyễn Thị Thu Nga