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: Luận văn tốt nghiệp-BVTV** (Graduation thesis in Plant Protection)
   - **Mã số học phần:** NS501
   - **Số tín chỉ học phần: 14** tín chỉ
   - **Số tiết học phần: 420** tiết thực hành.
2. **Đơn vị phụ trách học phần:**
   - **Bộ môn:** Bảo vệ thực vật
   - **Khoa:** Nông nghiệp.
3. **Điều kiện tiên quyết: ≥ 120 TC**
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	4.1.1 Vận dụng các kiến thức đã học từ các môn học riêng rẽ 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 (bố trí thí nghiệm, thu thập số liệu, ứng dụng kỹ thuật) phù hợp với từng đối tượng nghiên cứu. 4.1.2 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 Luận văn 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. 4.1.3 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.	2.1.3a; 2.1.3b, 2.1.3c
4.2	4.2.1 Người học được 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 hiện đại vào một vấn đề thuộc chuyên ngành bảo vệ thực vật. 4.2.2. 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. Vận dụng sáng tạo các thành tựu khoa học, công nghệ mới về quản lý dịch hại để giải quyết các vấn đề bảo vệ thực vật phát sinh.	2.2.1a, 2.2.1b

4.3	4.3.1 Kỹ năng sử dụng các phần mềm xử lý văn bản và các phần mềm phân tích chuyên môn. 4.3.2 Kỹ năng làm việc nhóm và tác phong làm việc độc lập Kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc: bố trí thí nghiệm, thu thập, phân tích, tổng hợp số liệu và vận dụng được trong viết bài Luận văn tốt nghiệp. 4.3.3 Kỹ năng viết và thuyết trình một vấn đề chuyên môn, lắng nghe và tập đánh giá nội dung của các Luận văn tốt nghiệp khác từ đó phát hiện vấn đề mới trong bảo vệ thực vật và đề xuất biện pháp quản lý hiệu quả các loại dịch hại chính trên cây trồng.	2.2.2a, 2.2.2b, 2.2.2c
4.4	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, có ý thức trách nhiệm trong công việc nghiên cứu, tự chủ cao trong công việc, trung thực với các kết quả nghiên cứu, qua đó rèn luyện về trách nhiệm công dân; thái độ phục vụ…Tiếp tục học hỏi, tự nâng cao trình độ chuyên môn và định hướng nghiên cứu chuyên sâu.	2.3

5. **Chuẩn đầu ra của học phần:**

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐRC TĐT
	Kiến thức		
CLO1	Vận dụng các kiến thức đã học từ các môn học riêng rẽ 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 (bố trí thí nghiệm, thu thập số liệu, ứng dụng kỹ thuật) phù hợp với từng đối tượng nghiên cứu.	4.1	2.1.3a; 2.1.3b, 2.1.3c
CLO2	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 Luận văn 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, 2.1.3c
CLO3	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, 2.1.3c
	Kỹ năng		
CLO4	Người học được 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 hiện đại 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. Vận dụng sáng tạo các thành tựu khoa học, công nghệ mới về quản lý dịch hại để	4.2	2.2.1a, 2.2.1b

	giải quyết các vấn đề bảo vệ thực vật phát sinh.		
CLO5	Kỹ năng sử dụng các phần mềm xử lý văn bản và các phần mềm phân tích chuyên môn. Kỹ năng làm việc nhóm và tác phong làm việc độc lập Kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc: bố trí thí nghiệm, thu thập, phân tích, tổng hợp số liệu và vận dụng được trong viết bài Luận văn tốt nghiệp. Kỹ năng viết và thuyết trình một vấn đề chuyên môn, lắng nghe và tập đánh giá nội dung của các Luận văn tốt nghiệp khác từ đó phát hiện vấn đề mới trong bảo vệ thực vật và đề xuất biện pháp quản lý hiệu quả các loại dịch hại chính trên cây trồng.	4.3	2.2.2a, 2.2.2b, 2.2.2c
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm cá nhân		
CLO6	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, có ý thức trách nhiệm trong công việc nghiên cứu, tự chủ cao trong công việc, trung thực với các kết quả nghiên cứu, qua đó rèn luyện về trách nhiệm công dân; thái độ phục vụ…Tiếp tục học hỏi, tự nâng cao trình độ chuyên môn và định hướng nghiên cứu chuyên sâu.	4.4	2.3

6. **Mô tả tóm tắt nội dung học phần:**

- Sinh viên nhận đề tài của cán bộ hướng dẫn và được hướng dẫn trực tiếp. Sinh viên vận dụng các kiến thức cơ bản về phương pháp nghiên cứu khoa học và các kiến thức, kỹ năng chuyên môn có liên quan đến bảo vệ thực vật 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. Thực hiện các bước thí nghiệm theo phương pháp khoa học, thu thập, phân tích số liệu thí nghiệm, vận dụng viết Luận văn tốt nghiệp và báo cáo kết quả trước Hội đồng chấm Luận văn tốt nghiệp.

7. **Cấu trúc nội dung học phần:**

7.1 **Lý thuyết**

7.2 **Thực hành**

Nội dung	Tiết/Buổi	CĐRHP
1. Chuẩn bị đề cương Luận văn tốt nghiệp (LVTN) 1.1 Sinh viên đề xuất hoặc nhận một đề tài LVTN cụ thể liên quan đến chuyên ngành Bảo vệ thực vật. Được ít nhất một Cán bộ giảng dạy hướng dẫn. 1.2 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. Đề cương sẽ giúp sinh viên nắm bắt công việc thực hiện trước khi thực hiện chi tiết.	40 tiết	CLO1, CLO2, CLO4, CLO5, CLO6
2. Triển khai công việc nghiên cứu	320 tiết	CLO1, CLO2,

2.1 Sinh viên triển khai công việc tại địa điểm nghiên cứu. Đề xuất với CBHD về điều kiện và phương tiện làm việc 2.2 Báo cáo tiến độ nghiên cứu định kỳ theo quy định của CBHD và kế hoạch chung của Bộ môn		CLO4, CLO5, CLO6
3. Xử lý số liệu và viết báo cáo kết quả 3.1 Sinh viên thực hiện việc phân tích, xử lý số liệu và viết báo cáo theo đúng quy định trình bày LVTN do Bộ môn ban hành 3.2 CBHD đọc và đánh giá LVTN 3.3 Nộp LVTN cho Hội đồng chấm LVTN do Bộ môn thành lập	50 tiết	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5, CLO6
4. Bảo vệ kết quả nghiên cứu trước hội đồng 4.1 Sinh viên bảo vệ LVTN theo thời gian qui định của môn học 4.2 Sửa và hoàn chỉnh LVTN theo góp ý của hội đồng trong vòng 1 tuần. 4.3 Nộp bản in và file hoàn chỉnh theo lịch chung của Khoa, Trường	10 tiết	CLO4, CLO5, CLO6

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 luận văn của sinh viên trước khi cho phép sinh viên nộp LVTN cho Hội đồng chấm luận văn.
- 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 LVTN, 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 LVTN và bảo vệ luận văn 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	CĐRHP
	Điểm trung bình của 3 thành viên Hội đồng chấm LVTN			

1		Hình thức: hình thức trình bày đúng quy định của Bộ môn; cân đối giữa các phần trong luận văn	10%	CLO1, CLO2, CLO4, CLO5
2		Nội dung: Lược khảo tài liệu (15%), Phương tiện và phương pháp nghiên cứu (15%), Kết quả và thảo luận (45%)	75%	CLO1, CLO4
3		Trình bày báo cáo: cách trình bày và trả lời câu hỏi của Hội đồng	15%	CLO1, CLO5, CLO6

10.2 **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 tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương. 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] 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. **Số thứ tự trên kệ sách:** 001.42/ V250	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 **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
[4]. Côn trùng gây hại cây trồng/ Nguyễn Văn Huỳnh, Lê Thị Sen.- Hà Nội: Nhà Xuất Bản Nông Nghiệp, 2018 **Số thứ tự trên kệ sách:** 632.7/H531	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 **Số thứ tự trên kệ sách:** 632.7/C506	NN.03667; NN.03668
[6] Bệnh cây nông nghiệp. Vũ Triệu Mân... [et al.].- Hà Nội: Nông Nghiệp, 1998, 295tr. **Số thứ tự trên kệ sách:** 632/ Gi108	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	MON.038721; SP.018861

/ Nguyễn Công Thuật = Integrated pest management research and application- Hà Nội: Nông nghiệp, 1996, 299 tr. **Số thứ tự trên kệ sách:** 632.9/ Th504	

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.		24	+ Ôn lại và hệ thống lại kiến thức: các đối tượng dịch hại chính trên cây trồng, đã học ở các học phần NS301 [4,5], NS293 [6], NS304 [7] ..... + 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 + 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		120	+ 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 LVTN
				+ 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		36	Nộp LVTN đúng thời gian quy định

Cần Thơ, ngày 31 tháng 8 năm 2020

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ

Lê Văn Vàng

TRƯỞNG BỘ MÔN

Nguyễn Thị Thu Nga