

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Côn trùng hại cây trồng 1 (Agricultural Insect Pests)

- Mã số học phần: NS301
- Số tín chỉ học phần: 3 tín chỉ
- Số tiết học phần: 30 tiết lý thuyết, 30 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Khoa: Bảo vệ thực vật
- Trường: Nông nghiệp

3. Điều kiện song hành: NN178

4. Mục tiêu của học phần

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Kiến thức <ul style="list-style-type: none">- Nắm vững được kiến thức các loài côn trùng gây hại quan trọng trên cây lương thực, cây rau màu, cây ăn trái, cây công nghiệp.- Mô tả được sự phân bố, ký chủ và các điều kiện ảnh đến sự phát sinh phát triển của các loài côn trùng gây hại quan trọng. Nhận diện được đặc điểm hình thái, sinh học, tập quán sinh sống và cách gây hại của các loài côn trùng gây hại quan trọng trên cây lương thực, cây rau màu, cây ăn trái và cây công nghiệp.- Trình bày được các biện pháp phòng trị các loài côn trùng gây hại cây lương thực, cây rau màu, cây ăn trái và cây công nghiệp theo hướng quản lý dịch hại tổng hợp IPM.	2.1.3a 2.1.3b 2.1.3c
4.2	Kỹ năng cứng <ul style="list-style-type: none">- Rèn luyện kỹ năng nghiên cứu và thực hành trong lĩnh vực côn trùng gây hại cây trồng, xác định loài gây hại, đặc điểm sinh học, tập quán gây hại và cách phòng trị đối với các loài gây hại chính.- Kỹ năng sử dụng tiếng Anh và tin học đủ để tìm kiếm, đọc và tham khảo các tài liệu chuyên môn cũng như xây dựng các văn bản, biểu mẫu thuyết minh, thuyết trình về học phần này.- Tổng hợp, phân tích, đánh giá và đưa ra được các giải pháp phù hợp để kiểm soát sự gây hại của côn trùng trên cây lương thực, cây rau màu, cây ăn trái và cây công nghiệp.	2.2.1a 2.2.1b
4.3	Kỹ năng mềm <ul style="list-style-type: none">- Kỹ năng học tập theo nhóm và chủ động tổ chức nhóm học tập; kỹ năng thuyết trình trước đám đông, làm việc nhóm, thảo luận, đánh giá tình hình, kỹ năng giải quyết vấn đề trong chuyên môn.- Vận dụng một cách sáng tạo kiến thức của học phần, kết hợp với kiến thức của các học phần khác, để xây dựng được chương trình quản lý các loài côn trùng gây hại cây trồng quan trọng.- Kỹ năng tự học, tự phát triển kiến thức của học phần đã được giảng dạy lý thuyết và thực hành. Nâng cao kỹ năng tìm kiếm cập nhật thông tin và có khả năng vận dụng kiến thức vào thực tế.	2.2.2a 2.2.2b 2.2.2c

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.4	<p>Thái độ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thái độ nghiêm túc, tinh thần đam mê nghiên cứu và cầu thị đối với kiến thức của học phần, từ đó có thái độ phù hợp trong phòng trị côn trùng gây hại cây trồng; có trách nhiệm trong khuyến cáo sử dụng thuốc trừ sâu hóa học nhằm đảm bảo an toàn sức khỏe con người và môi trường sinh thái. - Có tinh thần trách nhiệm công dân, vận dụng kiến thức đã học để phát triển bản thân và hỗ trợ cộng đồng. Có thái độ phục vụ, tinh thần hợp tác, tôn trọng sự khác biệt, hòa nhã trong giao tiếp. - Rèn luyện tư duy suy nghĩ và làm việc khoa học; ý thức tự học và học tập suốt đời, tự phát triển nghề nghiệp của bản thân. 	2.3

5. Chuẩn đầu ra của học phần

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Nắm vững kiến thức về phân bố, ký chủ, đặc điểm hình thái và sinh học của các loài côn trùng gây hại chính trên cây trồng phổ biến như cây lương thực, cây rau màu, cây ăn trái và cây công nghiệp.	4.1	2.1.3a 2.1.3b 2.1.3c
CO2	Mô tả được tập quán sinh sống và gây hại, các yếu tố ảnh hưởng đến sự phát triển mật số của các loài côn trùng gây hại chính trên cây lương thực, cây rau màu, cây ăn trái và cây công nghiệp.	4.1	2.1.3a 2.1.3b 2.1.3c
CO3	Mô tả được biện pháp phòng trị quản lý các loài côn trùng gây hại chính trên cây lương thực, cây rau màu, cây ăn trái và cây công nghiệp theo chương trình quản lý dịch hại tổng hợp IPM thân thiện với môi trường sinh thái.	4.1	2.1.3a 2.1.3b 2.1.3c
	Kỹ năng		
CO4	Có khả năng xác định các loài côn trùng gây hại quan trọng trên các cây trồng phổ biến, có kỹ năng phân tích và đánh giá các yếu tố ảnh hưởng đến sự gây hại của côn trùng, đề xuất biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp.	4.2	2.2.1a 2.2.1b
CO5	Kỹ năng làm việc độc lập và làm việc theo nhóm, chủ động tổ chức nhóm học tập, thảo luận, phân tích để xuất hướng giải quyết những vấn đề mới phát sinh của côn trùng gây hại cây trồng; kỹ năng thuyết trình trước tập thể các đề xuất mới trong quản lý côn trùng gây hại cây trồng.	4.3	2.2.2a 2.2.2b
CO6	Có kỹ năng nghiên cứu các vấn đề liên quan đến bảo vệ thực vật và các loài gây hại mới phát sinh, từ đó đề xuất xây dựng đề cương nghiên cứu đề tài khoa học, thực hiện và viết báo cáo kết quả nghiên cứu đạt được.	4.3	2.2.2b 2.2.2c
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm cá nhân		
CO7	Tự tin trong việc xác định côn trùng gây hại chính trên các cây trồng phổ biến, nhận thức được vai trò, tác hại của côn trùng, từ đó đề xuất các biện pháp quản lý côn trùng gây hại cây trồng một cách hiệu quả, phù hợp thích ứng với điều kiện cụ thể từng vùng sinh thái và theo xu hướng phát triển nông nghiệp bền vững.	4.4	2.3

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
CO8	Có ý thức, trách nhiệm trong công việc; có trách nhiệm công dân trong khuyến cáo về sử dụng thuốc trừ sâu hóa học phòng trị côn trùng gây hại cây trồng nhằm đảm bảo an toàn thực phẩm, sức khỏe con người, qua đó rèn luyện về trách nhiệm công dân; có thái độ, đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, tinh thần hợp tác, phục vụ, tôn trọng, hòa nhã trong giao tiếp, có ý thức kỷ luật, có khả năng thích ứng với yêu cầu phát triển xã hội, các vấn đề kinh tế xã hội.	4.4	2.3
CO9	Có phương pháp suy nghĩ và làm việc khoa học; có ý thức tự học tập nâng cao trình độ chuyên môn, sáng tạo ra những giá trị mới trên nền tảng kiến thức đã học được.	4.4	2.3

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần

Học phần trang bị cho người học kiến thức khoa học về sự phân bố, ký chủ, đặc điểm hình thái, sinh học, vòng đời, triệu chứng gây hại, tập quán sinh sống, các yếu tố ảnh hưởng sự phát sinh, phát triển của các loài côn trùng gây hại chính trên cây lương thực, cây rau màu, cây ăn trái và cây công nghiệp. Kiến thức thu được từ học phần này sẽ giúp người học có thể vận dụng một cách sáng tạo để quản lý hiệu quả các loài côn trùng gây hại cây trồng.

Thực hành: Phương pháp cơ bản trong nhận diện các loài côn trùng gây hại cây trồng dựa vào đặc điểm hình thái, triệu chứng gây hại, thu thập mẫu côn trùng và xác định đúng tên loài côn trùng gây hại trên các nhóm cây trồng, thực hiện và hoàn thành bộ mẫu côn trùng gây hại cây trồng để nộp đánh giá và kiểm tra thực hành nhận diện côn trùng gây hại.

7. Cấu trúc nội dung học phần

7.1 Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương I	Côn trùng gây hại cây lương thực	7	
1.1	Côn trùng gây hại cây lúa	3	CO1
1.2	Côn trùng gây hại cây bắp	2	CO2
1.3	Côn trùng gây hại cây khoai lang	2	CO3
Chương II	Côn trùng gây hại cây rau màu	6	
2.1	Côn trùng gây hại cây rau cải	2	CO1
2.2	Côn trùng gây hại cây bầu, bí, dưa	2	CO2
2.3	Côn trùng gây hại cây họ đậu	2	CO3
Chương III	Côn trùng gây hại cây ăn trái	10	
3.1	Côn trùng gây hại cây có múi	3	CO1
3.2	Côn trùng gây hại cây xoài, sầu riêng	3	CO2
3.3	Côn trùng gây hại cây nhãn, chôm chôm	2	CO3
3.4	Côn trùng gây hại cây chuối, khóm	2	
Chương IV	Côn trùng gây hại cây công nghiệp	7	
4.1	Côn trùng gây hại cây dừa, mía	3	CO1
4.2	Côn trùng gây hại cây ca cao, tiêu	2	CO2
4.3	Côn trùng gây hại cây điều lộn hột, cà phê	2	CO3

7.2 Thực hành

Bài thực hành	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Bài 1	Côn trùng gây hại cây lương thực Quan sát và ghi nhận đặc điểm hình thái của các loài côn trùng gây hại lúa, bắp, khoai lang	6 3	CO1 CO2
1.1	Quan sát và ghi nhận triệu chứng gây hại điển hình của các loài côn trùng gây hại lúa, bắp, khoai lang	3	CO3 CO4
Bài 2	Côn trùng gây hại cây rau màu Quan sát và ghi nhận đặc điểm hình thái của các loài côn trùng gây hại rau cải, dưa bầu bí, cây đậu	5 3	CO1 CO2
2.1	Quan sát và ghi nhận triệu chứng gây hại điển hình của các loài côn trùng gây hại rau cải, dưa bầu bí, đậu	2	CO3 CO4
Bài 3	Côn trùng gây hại cây ăn trái Quan sát và ghi nhận đặc điểm hình thái của các loài côn trùng gây hại cây có múi, xoài, sầu riêng, nhãn, chôm chôm, chuối, khóm.	8 4	CO1 CO2 CO3 CO4
3.1	Quan sát và ghi nhận triệu chứng gây hại điển hình của các loài côn trùng gây hại cây có múi, xoài, sầu riêng, nhãn, chôm chôm, chuối, khóm.	4	CO5 CO6
Bài 4	Côn trùng gây hại cây công nghiệp Quan sát và ghi nhận đặc điểm hình thái của các loài côn trùng gây hại cây dừa, mía, ca cao, tiêu, điều lện hột, cà phê.	6 3	CO1 CO2
4.1	Quan sát và ghi nhận triệu chứng gây hại điển hình của các loài côn trùng gây hại cây dừa, mía, ca cao, tiêu, điều lện hột, cà phê.	3	CO3 CO4
Bài 5	Khảo sát đồng ruộng Khảo sát, ghi nhận và thảo luận về triệu chứng gây hại, mức độ gây hại của côn trùng trực tiếp trên ruộng lúa, vườn cây ăn trái, ruộng rau màu, vườn cây công nghiệp.	5 5	CO5 CO7 CO8 CO9

8. Phương pháp giảng dạy

- Giảng dạy lý thuyết kết hợp với các tình huống thảo luận nhóm trên lớp.
- Hướng dẫn thực hiện các điểm chính yếu của nội dung môn học phần lý thuyết.
- Hướng dẫn thao tác thực hành và trình bày, thảo luận kết quả.
- Hướng dẫn sử dụng các nguồn tài liệu hỗ trợ cho bài giảng học phần.

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 có báo cáo kết quả.
- 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 chuyên cần	Số tiết tham dự học/tổng số tiết	5%	CO7-9
2	Điểm bài tập nhóm, thực hiện bộ mẫu côn trùng gây hại	- Thu thập mẫu côn trùng hại - Làm bộ mẫu côn trùng hại - Nhóm xác nhận có tham gia	20%	CO4-6

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
3	Điểm thực hành / thực tập	- Báo cáo phúc trình thực tập - Tham gia 100% số giờ thực hành, kiểm tra cuối đợt TH	20%	CO1-3 CO4-6
4	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi trắc nghiệm (50-60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi lý thuyết	55%	CO1-3 CO4-6 CO7-9

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 học tập

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Côn trùng gây hại cây trồng/Nguyễn Văn Huỳnh, Lê Thị Sen - Hà Nội: Nhà Xuất Bản Nông Nghiệp, 2018. <i>Số thứ tự trên kệ sách: 632.7/H531</i>	NN.017746, NN.017747, NN.017748, NN.017749, NN.017750; NN.017784, NN.017785, NN.017786, NN.017787
[2] 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. <i>Số thứ tự trên kệ sách: 632.7/C506</i>	NN.03667; NN.03668; MOL.022229
[3] Báo cáo khoa học Hội nghị côn trùng học quốc gia lần thứ 7 (Hà Nội, ngày 09-10 tháng 5 năm 2011)/Hội Các Ngành Sinh học Việt Nam - Hà Nội: Nông nghiệp, 2011. <i>Số thứ tự trên kệ sách: 595.7/H452</i>	NN.015905

12. Hướng dẫn sinh viên tự học

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: Côn trùng gây hại cây lương thực - Côn trùng gây hại cây lúa - Côn trùng gây hại cây bắp - Côn trùng gây hại cây khoai lang	4	5	Tham khảo các tài liệu: + Tài liệu [1] và [3]. + Tra cứu và tìm hiểu nội dung về côn trùng hại lúa, bắp và khoai lang trên các tài liệu [1] và [3]. + Làm phúc trình thực hành.

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
2	Chương 2: Côn trùng hại cây ăn trái - Côn trùng gây hại cây có múi - Côn trùng gây hại cây xoài và sầu riêng. - Côn trùng gây hại nhãn, chôm chôm. - Côn trùng gây hại chuối, khóm	4	5	Tham khảo các tài liệu: + Tài liệu [1], [2] và [3]. + Tra cứu và tìm hiểu nội dung về côn trùng hại lúa, bắp và khoai lang trên các tài liệu [1], [2] và [3]. + Làm phúc trình thực hành.
3	Chương 3: Côn trùng gây hại cây rau màu Côn trùng gây hại cây họ đậu. Côn trùng gây hại cây rau cải. Côn trùng gây hại cây bầu, bí, dưa.	4	5	Tham khảo các tài liệu: + Tài liệu [1] và [3]. + Tra cứu và tìm hiểu nội dung về côn trùng hại lúa, bắp và khoai lang trên các tài liệu [1] và [3]. + Làm phúc trình thực hành.
4	Chương 4: Côn trùng gây hại cây công nghiệp 4.1. Côn trùng hại cây ca cao. 4.2. Côn trùng hại cây dừa và cây mía. 4.3. Côn trùng hại cây tiêu và cà phê.	4	5	Tham khảo các tài liệu: + Tài liệu [1], [2] và [3]. + Tra cứu và tìm hiểu nội dung về côn trùng hại lúa, bắp và khoai lang trên các tài liệu [1], [2] và [3]. + Làm phúc trình thực hành.
5	Chương 5: Khảo sát đồng ruộng Khảo sát, ghi nhận và thảo luận triệu chứng gây hại, mức độ gây hại của côn trùng trực tiếp trên ruộng lúa, vườn cây ăn trái, ruộng rau màu, vườn cây công nghiệp.	4	5	Tham khảo các tài liệu: + Tài liệu [1], [2] và [3]. + Tra cứu và tìm hiểu nội dung về côn trùng hại lúa, bắp và khoai lang trên các tài liệu [1], [2] và [3]. + Làm phúc trình thực hành.

Cần Thơ, ngày 07 tháng 4 năm 2023

TRƯỜNG KHOA

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



Nguyễn Thị Thu Nga