

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Bệnh và côn trùng hại cây rừng (Forest Diseases and Insect Pests)

- Mã số học phần: NN483E

- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ

- Số tiết học phần: 20 tiết lý thuyết, 20 tiết thực hành và 20 tiết tự học.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Khoa: Bảo vệ Thực vật

- Trường: Nông nghiệp

3. Điều kiện:

- Điều kiện tiên quyết:

- Điều kiện song hành:

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Kiến thức: Trang bị cho người học những kiến thức về Bệnh và côn trùng hại cây rừng bao gồm: - Khái niệm về bệnh cây trồng, các tác nhân gây bệnh và triệu chứng bệnh, phương pháp chẩn đoán bệnh, sự lưu tồn và lan truyền của mầm bệnh, dịch bệnh và chiến lược quản lý dịch bệnh, các loại bệnh hại cây rừng và biện pháp quản lý. - Đặc điểm hình thái, giải phẫu, sinh trưởng phát triển và sinh thái côn trùng, đặc điểm một số bộ côn trùng có liên quan đến rừng, các loài sâu hại rừng chủ yếu và biện pháp phòng trừ.	2.1.3a; 2.1.3b
4.2	Kỹ năng cứng: Rèn luyện cho người học có kỹ năng chuyên môn về xác định đúng các loại bệnh và côn trùng gây hại cây rừng để giải quyết được vấn đề dịch hại trong thực tiễn sản xuất, phát hiện đối tượng gây hại mới để ngăn chặn sự lây lan của chúng, nghiên cứu và xây dựng các biện pháp quản lý dịch hại cây rừng phù hợp trong điều kiện thực tiễn.	2.2.1a; 2.2.1b; 2.2.1c;
4.3	Kỹ năng mềm: Phát triển cho người học những kỹ năng về làm việc độc lập và làm việc theo nhóm hiệu quả, phát hiện những vấn đề mới phát sinh của bệnh và côn trùng hại cây rừng, đề xuất hướng nghiên cứu trong việc quản lý bệnh và côn trùng hại cây rừng.	2.2.2b; 2.2.2c
4.4	Mức độ tự chủ và trách nhiệm cá nhân Hình thành cho người học về những phẩm chất đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, ý thức tự học, tự nâng cao kiến thức chuyên môn để phát triển nghề nghiệp, trách nhiệm trong công việc, tinh thần kỷ luật, tính tích cực và chuyên cần trong học tập và làm việc	2.3b; 2.3c

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Trình bày được về bệnh cây trồng, các tác nhân gây bệnh và triệu chứng bệnh, phương pháp chẩn đoán bệnh, sự lưu tồn và lan truyền của mầm bệnh, dịch bệnh và chiến lược quản lý bệnh hại, các loại bệnh cây rừng và biện pháp quản lý.	4.1	2.1.3a; 2.1.3b
CO2	Trình bày được hình thái, giải phẫu, sinh trưởng phát triển và sinh thái côn trùng, đặc điểm một số bộ côn trùng có liên quan đến rừng, các loài sâu hại rừng chủ yếu và biện pháp phòng trừ.	4.1	2.1.3a; 2.1.3b
	Kỹ năng		
CO3	Thành thạo việc xác định đúng các loại bệnh và côn trùng gây hại cây rừng, phát hiện đối tượng dịch hại mới trên cây rừng.	4.2	2.2.1a; 2.2.1b
CO4	Xây dựng được chiến lược quản lý bệnh và côn trùng gây hại cây rừng.	4.2	2.2.1c
CO5	Chuyển biến người học có khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm hiệu quả, biết lập kế hoạch và tổ chức cho công việc, phát hiện ra những vấn đề phát sinh mới đối với bệnh và côn trùng gây hại cây rừng, đề xuất định hướng nghiên cứu về bệnh và côn trùng gây hại cây rừng.	4.3	2.2.2b; 2.2.2c
	Mức độ tự chủ và trách nhiệm cá nhân		
CO6	Thể hiện ý thức trách nhiệm trong học tập và công việc, tích cực, chuyên cần, tinh thần kỷ luật, tự học, tự nâng cao kiến thức chuyên môn.	4.4	2.3b; 2.3c

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần nhằm cung cấp kiến thức cơ bản cho người học trong lĩnh vực Bệnh và côn trùng hại cây rừng. Học phần được chia làm 2 phần: phần bệnh và phần côn trùng hại rừng: (1) Phần bệnh cây rừng sẽ cung cấp kiến thức cho người học về các tác nhân gây bệnh cây trồng, các loại triệu chứng bệnh, phương pháp chẩn đoán bệnh, sự lưu tồn và lan truyền mầm bệnh, dịch bệnh và chiến lược quản lý bệnh hại, các loại bệnh cây rừng và biện pháp quản lý chúng. (2) Phần côn trùng hại rừng, cung cấp kiến thức về đặc điểm hình thái, đặc điểm giải phẫu, các giai đoạn sinh trưởng phát triển của côn trùng, đặc điểm phân biệt của một số bộ côn trùng có liên quan đến rừng, mối quan hệ tương hỗ giữa côn trùng và môi trường rừng, các loài sâu hại rừng chủ yếu và biện pháp quản lý. Các bài thực hành giúp người học củng cố khả năng nhận biết được bệnh và côn trùng hại cây rừng ngoài thực tế cũng như thành thạo được các kỹ thuật chẩn đoán bệnh và nhận diện côn trùng hại cây rừng.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Phần 1	BỆNH CÂY RỪNG		
Chương 1.	Khái niệm về bệnh cây trồng	1	CO1
Chương 2.	Tác nhân gây bệnh cây trồng	1	CO1
Chương 3.	Triệu chứng bệnh cây	1	CO1

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 4.	Chẩn đoán bệnh cây	1	CO1; CO3
Chương 5.	Sự lưu tồn và lan truyền của mầm bệnh	1	CO1
Chương 6.	Dịch bệnh và chiến lược quản lý bệnh hại	2	CO1;CO4; CO5
Chương 7.	Các loại bệnh cây rừng và các biện pháp quản lý	2	CO1; CO4; CO5
Phần 2	CÔN TRÙNG CÂY RỪNG		
Chương 8.	Đặc điểm hình thái, giải phẫu, sinh trưởng phát triển và sinh thái côn trùng	4	CO2
Chương 9.	Đặc điểm một số bộ côn trùng có liên quan đến rừng	2	CO2
Chương 10.	Các biện pháp phòng trừ sâu hại rừng	2	CO2; CO4; CO5
Chương 11.	Các loài sâu hại rừng chủ yếu và biện pháp phòng trừ.	2	CO2; CO4; CO5

7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Bài 1.	Quan sát nhận diện các triệu chứng bệnh cây rừng	5	CO1; CO3; CO5; CO6
Bài 2.	Phương pháp chuẩn đoán bệnh hại cây rừng	5	CO1; CO4; CO5; CO6
Bài 3.	Đặc điểm hình thái một số bộ côn trùng có liên quan đến rừng	5	CO2; CO3; CO4; CO5
Bài 4.	Những loài sâu hại rừng chủ yếu	5	CO2; CO3; CO5; CO6

8. Phương pháp giảng dạy:

- Thuyết giảng kết hợp với vấn đáp và thảo luận nhóm trên lớp.
- Hướng dẫn thao tác thực hành và trình bày kết quả.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.
- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành và có báo cáo kết quả.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi kết thúc học phần..

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%	CO6
3	Điểm thực hành	- Kiểm tra nhận diện bệnh và côn trùng hại cây rừng. - Tham gia 100% số giờ	20%	CO1; CO2; CO3; CO4; CO5; CO6
5	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi trắc nghiệm (40 phút)	15%	CO1; CO2

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
4	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi trắc nghiệm (60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	60%	CO1; CO2; CO3; CO4

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] Bài giảng các nguyên lý về bệnh hại cây trồng/ Phạm Văn Kim.- Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2000.- 193 tr., 29 cm. Số thứ tự trên kệ sách: 632.9/ K310	MOL.019374, MOL.019375, MOL.019376, MON.033098, MON.033121, NN.014532, NN.014533, NN.014534, NN.014535, NN.014536
[2] Bệnh cây đại cương: Chuyên ngành bảo vệ thực vật/ Vũ Triệu Mân.- Hà Nội: Nông nghiệp, 2007.- 172 cm, 27 cm. Số thứ tự trên kệ sách: 632/ M121	MON.038825
[3] Bệnh cây rừng: Giáo trình Đại học Lâm nghiệp/ Trần Văn Mão.- Hà Nội: Nông Nghiệp, 1997.- 156 tr. Số thứ tự trên kệ sách: 634.96/ M108	MOL.001777, MOL.001867, MON.109996, NN.002165, NN.002166, NN.002167, NN.002168, NN.002169
[4] Côn trùng rừng: (Giáo trình Đại học Lâm nghiệp)/ Trần Công Loanh, Nguyễn Thế Nhã.- Hà Nội: Nxb. Nông nghiệp, 1997.- 196 tr. Số thứ tự trên kệ sách: 634.967/ L408	MOL.001774, MOL.001776, MON.109994, NN.002192, NN.002193, NN.002194, NN.002195, NN.002196
[5] Giáo trình côn trùng đại cương/ Nguyễn Thị Thu Cúc.- Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2010.- 239 tr., 24 cm. Số thứ tự trên kệ sách: 595.7/ C506	MOL.063244, MOL.063245, MOL.063246, MOL.063247, MOL.063248, MOL.063249, MOL.063250, MON.041872, MON.041873, MON.041874

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: Khái niệm về bệnh cây trồng; Chương 2: Tác nhân gây bệnh cây trồng	2	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]; +Tài liệu [2]
2	Chương 3: Triệu chứng bệnh cây; Chương 4: Chẩn đoán bệnh cây	2	5	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1] +Tài liệu [2]

3	Chương 5: Sự lưu tồn và lan truyền của mầm bệnh	2	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1] +Tài liệu [2]
4	Chương 6: Dịch bệnh và chiến lược quản lý bệnh hại	2	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1] +Tài liệu [2]
5	Chương 7: Các loại bệnh cây rừng và biện pháp quản lý	2	5	+Tài liệu [3]
6	Chương 8: Đặc điểm hình thái, giải phẫu, sinh trưởng phát triển và sinh thái côn trùng	2	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [4] +Tài liệu [5]
7	Chương 8: Đặc điểm hình thái, giải phẫu, sinh trưởng phát triển và sinh thái côn trùng	2	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [4] +Tài liệu [5]
8	Chương 9: Đặc điểm một số bộ côn trùng có liên quan đến rừng	2	5	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [4] +Tài liệu [5]
9	Chương 10: Các biện pháp phòng trừ sâu hại rừng	2	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [4] +Tài liệu [5]
10	Chương 11: Những loài sâu hại rừng chủ yếu	2	5	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [4] +Tài liệu [5]

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



Lê Văn Vàng

Cần Thơ, ngày 24 tháng 9 năm 2024

TRƯỞNG KHOA

Nguyễn Thị Thu Nga

