

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: **Đấu tranh sinh học và ứng dụng (Applied Biological Struggle)**

- Mã số học phần: SP428
- Số tín chỉ học phần: 02 tín chỉ
- Số tiết học phần: 30 tiết lý thuyết.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Sư phạm Sinh học.
- Khoa: Sư phạm

3. Điều kiện tiên quyết: Không

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Hiểu biết về đấu tranh sinh học và ý nghĩa sinh thái học của biện pháp đấu tranh sinh học.
- 4.1.2. Nhận biết được các nhóm sinh vật có lợi (thiên địch) và vai trò của chúng trong việc phòng trừ có loài có hại cho sản xuất.
- 4.1.3. Biết được một số bệnh thường gặp trên các loài cây ăn trái, lúa, hoa màu ở Đồng bằng sông Cửu long.
- 4.1.4. Biết được đặc điểm hình thái, cách gây hại của một số loài sâu hại phổ biến trên cây ăn trái, cây lúa, một số cây hoa màu và các loài thiên địch của chúng.
- 4.1.5. Biết được bản chất các mối quan hệ giữa các cá thể cùng loài trong quần thể và mối quan hệ giữa các loài trong quần xã.
- 4.1.6. Biết được các biện pháp, kỹ thuật phòng trừ tổng hợp trong sản xuất nông nghiệp.

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Nhận biết các loài sâu bệnh gây hại trên cây ăn trái, cây lúa và một số cây hoa màu.
- 4.2.2. Nhận biết các loài thiên địch tương ứng với các loài sinh vật gây hại.
- 4.2.3. Lựa chọn và sử dụng các biện pháp phòng trừ dịch hại trong sản xuất nông nghiệp.

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Nhận thức được vai trò và tầm quan trọng của các nhóm thiên địch trong sản xuất nông nghiệp.

4.3.2. Có tinh thần trách nhiệm trong công tác bảo vệ thực vật, bảo vệ mùa màng và bảo vệ môi trường.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Môn học này nhằm cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về các đặc điểm hình thái, cách gây hại của các loài sâu hại phổ biến trên các loài cây ăn trái, lúa, hoa màu ở Đồng bằng sông Cửu long. Biết được mối quan hệ giữa các sinh vật; vận dụng các loài thiên địch và các biện pháp, kỹ thuật phòng và trừ sâu bệnh.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1.	Cơ sở lý luận của Đấu tranh sinh học	2	4.1.1, 4.3.1
1.1.	Khái niệm về đấu tranh sinh học		
1.2.	Lược sử về đấu tranh sinh học		
1.3.	Ý nghĩa sinh thái học của biện pháp đấu tranh sinh học		
1.4.	Câu hỏi ôn tập chương 1		
Chương 2.	Các nhóm thiên địch và đấu tranh sinh học	8	4.1.2, 4.2.2
2.1.	Sâu bọ trong đấu tranh sinh học		
2.2.	Vi khuẩn và động vật nguyên sinh trong đấu tranh sinh học		
2.3.	Nấm trong đấu tranh sinh học		
2.4.	Câu hỏi ôn tập chương 2		
Chương 3	Ứng dụng biện pháp đấu tranh sinh học	8	4.1.3, 4.1.4, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1
3.1.	Sâu hại và thiên địch trên cây ăn trái		
3.2.	Sâu hại và thiên địch trên cây lúa		
3.3.	Sâu hại và thiên địch trên cây hoa màu		
3.4.	Câu hỏi ôn tập chương 3		
Chương 4	Các mối quan hệ của sinh vật	2	4.1.5
4.1.	Mối quan hệ của các cá thể trong cùng loài		
4.2.	Mối quan hệ của các cá thể khác loài		
4.3.	Câu hỏi ôn tập chương 4		
Chương 5	Một số hướng hiện đại trong bảo vệ thực vật	4	4.1.6, 4.3.2
5.1.	Biện pháp phòng trừ tổng hợp		
5.2.	Biện pháp di truyền		
5.3.	Câu hỏi ôn tập chương 5		
	Phim về mối hệ giữa các loài trong tự nhiên và đấu tranh sinh học	4	4.1
	Báo cáo seminar (5 báo cáo), thảo luận nhóm	2	4.1, 4.2, 4.3

7. Phương pháp giảng dạy:

- Thuyết giảng.
- Thảo luận nhóm, chia nhóm làm báo cáo seminar theo từng chủ đề.

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Trong giờ lý thuyết: Tích cực tham gia đóng góp ý kiến, đưa ra quan điểm, nêu ra vấn đề và đề xuất giải pháp giải quyết vấn đề. Hoàn thành các bài báo cáo được giao.

Ở nhà: Nghiên cứu tài liệu, hình ảnh về các loài sâu hại và các loài thiên địch trong sản xuất nông nghiệp. Tra cứu tên Việt Nam và tên khoa học các loài thu thập được khi thực hiện các bài báo cáo.

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Thực hiện đầy đủ các bài báo cáo được giao.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- 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 được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm chuyên cần	Tham dự ít nhất 80% số tiết lý thuyết và 100% số tiết thực hành	10%	4.3
2	Điểm làm và báo cáo seminar	Tham gia thu thập số liệu và viết báo cáo	30%	4.1, 4.2
3	Điểm thi kết thúc học phần	Thi trắc nghiệm (60 phút)	60%	4.1

9.2. 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.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Bài giảng đấu tranh sinh học và ứng dụng / Đặng Minh Quân.- Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2014.- 70 tr.	MON.065512
[1] Đấu tranh sinh học và ứng dụng: Những vấn đề sinh học hiện nay / Hoàng Đức Nhuận. - Hà Nội : KHKT, 1979.	639.9/ Nh502
[2] Côn trùng và nhện gây hại cây ăn trái vùng Đồng Bằng sông Cửu Long và biện pháp phòng trừ (Insect pests and mites of fruit plants in the Mekong Delta of Vietnam and their management) / Nguyễn Thị Thu Cúc. - TP. Hồ Chí Minh: Nông Nghiệp, 2000.	632.7/ C506
[3] Sinh thái học côn trùng / Phạm Bình Quyền. - Hà Nội : Giáo dục, 2006	632.7072/ Qu603

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: Cơ sở lý luận của Đấu tranh sinh học	2	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: nội dung từ Chương 1 (Trang 1 – 4). + Tài liệu [2]: nội dung từ Chương 1 (Trang 5 – 79). - Đưa ra các chủ đề (seminar) và chia nhóm thực hiện.
2-5	Chương 2: Các nhóm thiên địch và đấu tranh sinh học	8	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: nội dung Chương 2 (Trang 5 đến trang 11) + Tài liệu [2]: nội dung Chương 2 (Trang 80 đến trang 114). + Tài liệu [4]: nội dung Chương 2 và Chương 3 (Trang 31 đến trang 42).
6-9	Chương 3: Ứng dụng biện pháp đấu tranh sinh học	8	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: nội dung Chương 3 (Trang 12 đến trang 60). + Tài liệu [3].
10	Chương 4: Các mối quan hệ của sinh vật	2	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: nội dung Chương 4 (Trang 61 – 65). + Tài liệu [4]: nội dung Chương 3 (Trang 39 – 42).
11,12	Chương 5: Một số hướng hiện đại trong bảo vệ thực vật	4	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: nội dung Chương 5 (Trang 66 – 70). + Tài liệu [2]: nội dung Chương 3 (Trang 115 – 138). + Tài liệu [4]: nội dung Chương 10 (Trang 128 – 139). - Chuẩn bị các câu hỏi ôn tập hết môn.
13,14	Phim về mối hệ giữa các loài trong tự nhiên và đấu tranh sinh học	4	0	- Phim về đấu tranh sinh học. - Phim về đấu tranh cùng loài và giữa các loài.
15	Báo cáo seminar (5 báo cáo), thảo luận nhóm	2	0	- Phân công báo cáo seminar. - Phân công ghi nhận ý kiến. - Thảo luận nhóm và trả lời ý kiến.

Cần Thơ, ngày 27 tháng 3 năm 2014

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG KHOA



Nguyễn Văn Nở

TRƯỞNG BỘ MÔN

Võ Thị Thanh Phương