

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

- 1.1. Tên học phần: Đối Kháng Sinh Học. Mã số:.....
- 1.2. Trình độ:.....
- 1.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 2 (LT: 20 ; BT: 10; TH: 0)
- 1.4. Học phần tiên quyết:.....Mã số:.....
- 1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Ngô Thanh Phong; Khoa: Khoa học Tự nhiên
- 1.6. Thông tin giảng viên:
Họ và tên Giảng viên: Ngô Thanh Phong
Học hàm, học vị: Tiến sĩ
Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0918.8203249; Email: ngophong@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Học viên sẽ có kiến thức cơ bản về sự đối kháng sinh học trong mối quan hệ giữa sinh vật trong hệ sinh thái, đặc biệt là vi khuẩn, virus và nấm. Một số ứng dụng của sự đối kháng sinh học trong các lĩnh vực sản xuất.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

3.1. Giới thiệu tổng quát về học phần

Học phần này thuộc khối kiến thức chuyên ngành; sẽ giảng dạy cho học viên đại cương về đối kháng sinh học, vai trò của đối kháng sinh học trong hệ sinh thái và ứng dụng vào sản xuất nông nghiệp, công nghiệp.

3.2. Nội dung chi tiết học phần

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
Chương 1. Đại cương về đối kháng sinh học. 1.1. Định nghĩa 1.2. Các hình thức đối kháng sinh học 1.3. Lược sử và viễn cảnh ứng dụng của đối kháng sinh học	5 LT
Chương 2. Đối kháng sinh học trong hệ sinh thái. 2.1. Mối quan hệ của sinh vật trong hệ sinh thái 2.2. Vai trò của đối kháng sinh học trong hệ sinh thái	5 tiết lý thuyết
Chương 3. Các nhóm sinh vật đối kháng. 3.1. Vi khuẩn 3.2. Virus	10 tiết lý thuyết

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
3.3. Nấm 3.4. Động vật 3.5. Thực vật	
Chương 4. Ứng dụng của đối kháng sinh học trong sản xuất. 4.1. Ứng dụng trong công nghiệp 4.2. Ứng dụng trong nông nghiệp	10 tiết lý thuyết

4. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

4.1. Phương pháp giảng dạy: học phần được giảng dạy kết hợp gồm lý thuyết (15 tiết), trong quá trình học học viên sẽ làm bài tập và thuyết trình theo nhóm trước lớp, 15 tiết.

4.2. Phương pháp đánh giá: Kiểm tra giữa kỳ: 30% và thi cuối kỳ: 70.

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN

1. Haas, D. Défago, G. (2005), “Biological control of soil-borne pathogens by fluorescent pseudomonads”, *Nature Reviews Microbiology*, 3, 307-319.
2. Laurent, V. *et al* (2000), “Probiotic Bacteria as Biological Control Agents in Aquaculture”, *Microbiol. Mol. Biol. Rev.* vol. 64 no. 4 655-671.
3. Verma, M. *et al* (2007), “Antagonistic fungi, *Trichoderma* spp.: Panoply of biological control”, *Biochemical Engineering Journal*, Vol. 37, Pages 1–20
4. Alabouvette, C. (2006), “Biological control of plant diseases: the European situation”, *European Journal of Plant Pathology*, 114:329–341.

Ngày tháng năm 2014
Người biên soạn

Duyệt của đơn vị
TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG KHOA/VIỆN