

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Tên học phần : **Vi sinh vật Nâng cao (Advanced Microbiology for PhD students)**
Mã số học phần : **CS902**
Số tín chỉ : 3 (45 tiết lý thuyết)
Bộ môn phụ trách : Bộ môn Công nghệ Sinh học Vi sinh vật
Viện Nghiên cứu và Phát triển Công nghệ Sinh học
Tên giảng viên : PGS.TS. Nguyễn Hữu Hiệp, Viện Nghiên cứu và Phát triển Công nghệ Sinh học
Điện thoại : 0919007976 E-mail: nhhiiep@ctu.edu.vn
Tên người cùng tham gia giảng dạy:
PGS.TS. Cao Ngọc Điệp, Viện Nghiên cứu và Phát triển Công nghệ Sinh học
Điện thoại : 0913833792 E-mail: cndiep@ctu.edu.vn

Phương pháp đánh giá:

- Báo cáo seminar/Kiểm tra giữa kỳ: 40%
- Kiểm tra cuối kỳ: 60%

Mô tả học phần: Học phần này giới thiệu cho sinh viên một cách chi tiết các nhóm + Vi Khuẩn bao gồm vi khuẩn Gram dương, đặc biệt là xạ khuẩn (nhóm có thành phần GC trong DNA cao), nhất là nhóm Archae (cổ vi khuẩn), vi khuẩn Gram âm.
+ Nhóm Nguyên sinh động vật, nhóm Nấm, Nhóm tảo

Học phần tiên quyết: Không

Mục tiêu: Giới thiệu, phân loại... các nhóm vi sinh vật tiêu biểu trong các ngành

Nội dung:

- Chương 1: Vi khuẩn (Bacteria): các nhóm vi khuẩn gram dương, gram âm và vi khuẩn cổ (Archae) cùng các tính năng và ứng dụng của chúng trong đời sống.
- Chương 2: Nấm học: các nhóm nấm phổ biến và có giá trị ứng dụng trong công nghệ sinh học cổ truyền và hiện đại
- Chương 3: Nguyên sinh động vật và Tảo cùng vai trò của chúng trong đời sống, trong sản xuất nông nghiệp, sản xuất các hoạt chất ứng dụng trong dược phẩm, mỹ phẩm và xử lý ô nhiễm môi trường.

Tài liệu tham khảo:

1. Madigan, M. T., J. M. Martinko. and J. Parker. 2000. Brock Biology of Microorganisms. 9th edition. Prentice-Hall, Inc. New Jersey, USA.
2. Schlegel H. G. 1997. General Microbiology. Cambridge University Press. 7th edition. England.
3. Bergey's Manual Systematic Bacteriology. 2010. Brenner et al.

HIỆU TRƯỞNG

GIÁM ĐỐC VIỆN NC&PT CNSH