

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

1.1. Tên học phần: Di truyền học Vi sinh vật nâng cao

(Advanced Microbial Genetics)

Mã số...CS906.

1.2. Trình độ: Nghiên cứu sinh (Tiến sĩ).....

1.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 02 .(LT: 30G...; BT:...; TH:...)

1.4. Học phần tiên quyết: Di truyền học đại cương Mã số: CS116.....

1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: BM CNSH Phân tử và CNSH Vi sinh vật;
Viện: NC&PT Công nghệ sinh học

1.6. Thông tin giảng viên:

Họ và tên Giảng viên: Trương Trọng Ngôn

Học hàm, học vị: Phó Giáo sư Tiến Sĩ

Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0966076677

Email: ttngon@ctu.edu.vn

Họ và tên Giảng viên: Cao Ngọc Điệp.....

Học hàm, học vị: Giáo sư Tiến Sĩ

Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0913833792

Email: cndiep@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Trang bị kiến thức cho NCS sâu hơn về các nhóm vi sinh vật quan trọng trong đó ứng dụng trong công nghệ sinh học và quan hệ với các môn học khác trong chương trình đào tạo.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

* Cung cấp nghiên cứu sinh những kiến thức cơ bản về di truyền của vi sinh vật.

* Giúp NCS có được các kiến thức cơ bản sẽ làm nền tảng cho việc ứng dụng công nghệ sinh học.

4. NỘI DUNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT)
<p>Chương 1. Di truyền học virus</p> <p>1.1. Đặc điểm virus</p> <p>1.2. Bacteriophage</p> <p>1.3. Các virus eukaryote</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu:[4], [5],</i></p>	08
<p>Chương 2. Di truyền học Vi khuẩn</p> <p>2.1. Sinh học vi khuẩn</p> <p>2.2. Biến nạp</p> <p>2.3. Tải nạp</p> <p>2.4. Giao nạp</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1] [3], [4],[5]</i></p>	10
<p>Chương 3. Di truyền học Vi nấm và Tảo</p> <p>3.1. Các vi nấm</p> <p>3.2. Các tảo lục đơn bào</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [4], [5],</i></p>	04
<p>Chương 4. Những ứng dụng di truyền vi sinh</p> <p>4.1. Những vectơ chuyển gen</p> <p>4.2. Những enzyme phân cắt tới hạn</p> <p>4.3. Tái tổ hợp DNA</p> <p>4.4. Công nghệ protein</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [2],[4]</i></p>	08

5. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

- 5.1. **Phương pháp giảng dạy:** giảng dạy lý thuyết kết hợp có bài tập và video minh họa đồng thời báo cáo seminar theo nhóm trước lớp,
- 5.2. **Phương pháp đánh giá:** Kiểm tra giữa kỳ: 40% và thi cuối kỳ: 60%,

6. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN (dùng font size 11)

- [1]. Phạm Thành Hồ. 1998. Di truyền học. Nxb Giáo dục.
- [2]. Sears, B., 2008. Course Pack: Fundamental Genetics.
- [3]. Snyder, L. & W. Champness. 2007. Molecular Genetics of bacteria. 3rd Edi. ASM Press.
- [4] Madigan, M. T., J. M. Martinko. and J. Parker. 2012. Brock Biology of Microorganisms. 13th edition. Prentice-Hall, Inc. New Jersey, USA.

- [5] Cao Ngọc Diệp và Nguyễn Hữu Hiệp. 2010. Giáo trình Vi sinh vật đại cương, NXB Đại học Cần thơ.

Ngày 23 tháng 06 năm 2017

Người biên soạn

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

GS. TS. CAO NGỌC DIỆP