

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. Tên học phần: Thực tế Cơ sở (Field Trip)

- Mã số học phần: CSS615
- Số tín chỉ học phần: 01 tín chỉ
- Số tiết học phần: 01 tuần đi thực tế.

### 2. Đơn vị phụ trách học phần: Viện NC&PT Công nghệ Sinh học

### 3. Điều kiện tiên quyết:

- Điều kiện tiên quyết: Không
- Điều kiện song hành: Không

**4. Mục tiêu của học phần:** Tổ chức chuyến đi tham quan thực tế khoảng một tuần lễ để giới thiệu và hướng dẫn cho sinh viên thực hiện các hoạt động quan sát, trao đổi thông tin và khảo sát tình hình thực tiễn của một số đơn vị tiêu biểu như Viện nghiên cứu/nhà máy/cơ sở sản xuất liên quan về việc ứng dụng công nghệ sinh học, vi sinh vật.

#### 4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Thành tựu công nghệ sinh học, vi sinh vật trong chế biến thực phẩm; Cây trồng vật nuôi; Và các sản phẩm khác liên quan đến công nghệ sinh học, vi sinh vật.
- 4.1.2. Làm thế nào một quá trình sinh học được vận hành từ một lý thuyết để thực hành.

#### 4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Học viên có thể quan sát và hiểu được một quy trình sản xuất; So sánh kiến thức từ các bài học ở trường với các ứng dụng thực tế tại các cơ sở hiện tại; Phân tích và đánh giá các ứng dụng đó; Và đưa ra ý kiến đóng góp, kiến nghị hoặc kiến nghị cho các tổ chức.
- 4.2.2. Học viên có thể viết báo cáo về chuyến đi và đưa ra các câu hỏi để hiểu.

#### 4.3. Thái độ/Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- 4.3.1. Học viên có thể tự tin với kiến thức, giải thích và đặt câu hỏi về công nghệ sinh học, vi sinh vật học.
- 4.3.2. Sinh viên quan tâm đến các ứng dụng công nghệ sinh học, vi sinh vật trong sản xuất thực tế.

### 5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Tổ chức cho học viên chuyến đi tham quan thực tế từ 5-7 ngày tại một số đơn vị tiêu biểu hoạt động về công nghệ sinh học, vi sinh vật tại các tỉnh Đồng bằng Sông cửu Long, TPHCM, Đồng Nai, Bình Thuận, Ninh Thuận, Khánh Hòa, Lâm Đồng.... Học viên sẽ đi xâm nhập thực tế, thực hiện các hoạt động quan sát, trao đổi thông tin

và khảo sát tình hình thực tiễn tham quan, học hỏi nhằm kiểm nghiệm, đối chiếu kiến thức đã học và tích lũy kinh nghiệm về công nghệ sinh học: các quy trình sản xuất, các kỹ thuật, những thành tựu công nghệ sinh học đã được ứng dụng ở nhà máy sản xuất chế biến thực phẩm; cơ sở sản xuất giống cây trồng, vật nuôi; các cơ quan, xí nghiệp, Viện, công ty nghiên cứu sản xuất các sản phẩm có liên quan về việc ứng dụng công nghệ sinh học, vi sinh vật. Môn học đòi hỏi học viên phải viết bài thu hoạch cho chuyến đi thực tế về những gì học hỏi được, có phân tích, đánh giá mức độ ứng dụng thành tựu công nghệ sinh học trong các lĩnh vực; nêu những ý kiến nhận xét, đề xuất, kiến nghị đối với cơ sở hoặc cơ quan quản lý.

- Học phần đáp ứng chuẩn đầu ra LO3, LO4, LO5, LO6, LO7, trong CTĐT ngành thạc sĩ Công nghệ sinh học và thạc sĩ vi sinh vật học

## 6. Cấu trúc nội dung học phần:

### 6.1. Thực hành

Nội dung	Tiết/Buổi	Mục tiêu
Tổ chức sinh viên đến cơ sở hoạt động về công nghệ sinh học, vi sinh vật, sinh viên sẽ đi thâm nhập thực tế, tham quan, học hỏi nhằm kiểm nghiệm, đối chiếu kiến thức đã học và tích lũy kinh nghiệm về công nghệ sinh học : các quy trình sản xuất, các kỹ thuật, những thành tựu công nghệ sinh học đã được ứng dụng ở nhà máy sản xuất chế biến thực phẩm; cơ sở sản xuất giống cây trồng, vật nuôi; các cơ quan, xí nghiệp, viện nghiên cứu, công ty nghiên cứu sản xuất các sản phẩm có liên quan về việc ứng dụng công nghệ sinh học, vi sinh vật... Môn học đòi hỏi sinh viên phải viết bài thu hoạch cho chuyến đi thực tế về những gì học hỏi được, có phân tích, đánh giá mức độ ứng dụng thành tựu công nghệ sinh học trong các lĩnh vực ; nêu những ý kiến nhận xét, đề xuất, kiến nghị đối với cơ sở hoặc cơ quan quản lý.	1 tuần	4.1.1; 4.1.2; 4.2.1; 4.2.2; 4.3.1; 4.3.2;

## 7. Phương pháp giảng dạy:

- Tham quan thực tế kết hợp viết và trình bày báo cáo.

## 8. Nhiệm vụ của học viên:

Học viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực tập và có báo cáo kết quả.
- Quan sát và ghi nhận những thành tựu và ứng dụng liên quan đến công nghệ sinh học tại các tổ chức
- Viết báo cáo và thuyết trình về chuyến đi.

## 9. Đánh giá kết quả học tập của học viên:

### 9.1. Cách đánh giá

Học viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm chuyên cần	Học viên tham dự tất cả các lớp học và tham gia vào tất cả các hoạt động của lớp	30%	4.1.1; 4.1.2; 4.2.1; 4.2.2; 4.3.1; 4.3.2;
	Viết báo cáo và thuyết trình về chuyên đề	Ghi nhận những thành tựu và ứng dụng liên quan đến công nghệ sinh học tại các tổ chức	70%	4.1.1; 4.1.2; 4.2.1; 4.2.2; 4.3.1; 4.3.2;

## 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:

Cần Thơ, ngày 20 tháng 2 năm 2020

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TL. HIỆU TRƯỞNG  
VIỆN TRƯỞNG



Nguyễn Văn Thành

TS. Nguyễn Thị Pha