

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**1. Tên học phần: Thực tập cơ sở -SHỨD (Applied Biology Internship)**

- Mã số học phần: NS400
- Số tín chỉ học phần: 3 tín chỉ
- Số tiết học phần: 90 tiết thực hành

**2. Đơn vị phụ trách học phần:**

- Khoa: Sinh lý - Sinh hóa
- Trường: Nông nghiệp

**3. Điều kiện tiên quyết:** Sinh viên năm thứ 3 (hoàn thành các học phần bắt buộc TN042; NN122; NN128; NS203;...)

**4. Mục tiêu của học phần:**

Tổ chức chuyến đi học tập thực tế khoảng 30-45 ngày 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/công ty/cơ sở sản xuất liên quan đến lĩnh vực sinh học ứng dụng.

Môn học tổ chức cho người học tham gia thực hành và đánh giá các kỹ thuật/công nghệ cao được ứng dụng trong lĩnh vực nông nghiệp và thực phẩm; Tiếp cận với nhiều đối tượng như nhà quản lý, nông dân, thương lái, đầu ra của sản phẩm,...; Tham quan và học tập một số mô hình sản xuất tiên tiến.

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Áp dụng, tổng hợp các kiến thức đã học từ các môn học riêng rẽ vào thực hiện thực tế sản xuất. Thực hành và đánh giá các kỹ thuật/công nghệ cao được ứng dụng trong lĩnh vực nông nghiệp và thực phẩm	2.1.1c,d; 2.2.2a,b,c; 2.1.3a,b,c,d; 2.2.1a,b,c; 2.2.2d,e.
4.2	Rèn luyện kỹ năng đề ra phương pháp giải quyết các vấn đề của thực tế sản xuất đặt ra. Đánh giá và giải thích được các kết quả, xác định tồn tại và biết cách đề xuất hướng giải quyết.	2.1.1a,b,c; 2.2.2a, b,c; 2.2.1a,b,c; 2.2.2d,e.
4.3	Tiếp cận với nhiều đối tượng như nhà quản lý, nông dân, thương lái, đầu ra của sản phẩm, Tham quan và học tập một số mô hình sản xuất tiên tiến.	2.1.3a,b,c,d 2.2.2 a,b,c
4.4	Có thái độ nghiêm túc, trung thực, chăm chỉ trong học tập và nghiên cứu, chủ động nghiên cứu và thường xuyên trao đổi với mọi người xung quanh về chủ đề thực tập.	2.1.1a,b; 2.1.3a,b,c,d;

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT
		2.3a,b,c,d.

### 5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	<b>Kiến thức</b>		
CO1	Có kiến thức thực tế về các quy trình sản xuất, thành tựu về ứng dụng các kỹ thuật/công nghệ cao trên cây trồng, vật nuôi, vi sinh vật, chế biến thực phẩm, dược phẩm, năng lượng và các sản phẩm khác liên quan đến lĩnh vực nông nghiệp.	4.1 4.4	2.1.1 c,d; 2.2.2a,c; 2.1.3a,b,c; 2.2.1a,b,c; 2.2.2 d,e.
CO2	Nâng cao chuyên môn ngành nghề qua thực tế.	4.1 4.2 4.4	2.1.1 c; 2.1.3a,b,c,d; 2.2.2 d.
CO3	Học tập cách tổ chức, quản lý một số mô hình sản xuất tiên tiến.	4.1 4.3 4.4	2.1.1 b; 2.1.3 b; 2.2.1 b.
	<b>Kỹ năng</b>		
CO4	Có kỹ năng quan sát, thực hành 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.	4.1 4.2 4.4	2.2.1 c,d. 2.2.2 b,d.
CO5	Có khả năng tự viết báo cáo về chuyến đi và đưa ra các câu hỏi để hiểu.	4.1 4.2	2.1.1a,b; 2.1.3a,b,c; 2.3a,b,c,d.
CO6	Có thể tự tổ chức quản lý một số mô hình sản xuất tiên tiến.	4.2 4.4	2.1.1a,b; 2.1.3a,b,c; 2.3a,b,c,d.
	<b>Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm</b>		
CO7	Ý thức tự học, tự rèn luyện trong điều kiện thực tế.	4.3 4.4	2.1.1 c; 2.1.3a,b,c,d; 2.2.2 d.
CO8	Tự tin vận dụng các kỹ năng, kiến thức chuyên môn vào thực tiễn sản xuất giúp người học tự tin trong nghề nghiệp. Mong muốn áp dụng các kiến thức đã tích lũy được sau khi tốt nghiệp để phục vụ cho sự tiến bộ của khoa học, áp dụng vào thực tế sản xuất và đóng góp	4.3 4.4	2.1.1 c; 2.2.2a,b; 2.1.3a,b,c; 2.2.1a,b,

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	cho cộng đồng.		2.2.2 d

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

Môn học Thực tập cơ sở là cơ hội và điều kiện giúp cho người học tham gia thực hành và đánh giá các kỹ thuật/công nghệ cao được ứng dụng trong lĩnh vực nông nghiệp và thực phẩm; Tiếp cận với nhiều đối tượng như nhà quản lý, nông dân, thương lái, đầu ra của sản phẩm,...; Tham quan và học tập một số mô hình sản xuất tiên tiến. Từ đó đối sánh và đề ra các hướng xử lý và ứng dụng công nghệ vào thực tế của ngành nghề...

### 7. Cấu trúc nội dung học phần:

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
<b>Phần 1</b>	Tham quan và thực tập tại các cơ sở sản xuất giống cây trồng, vi sinh vật	20	CO1, CO2, CO7, CO8
<b>Phần 2</b>	Tham quan và thực tập tại các cơ sở ứng dụng công nghệ cao trong chế biến rau/hoa/quả trước và sau thu hoạch	20	CO1, CO2, CO3, CO7, CO8
<b>Phần 3</b>	Tìm hiểu về các hoạt động ứng dụng vi sinh vật trong sản xuất các chế phẩm sinh học trong nông nghiệp	15	CO1, CO2, CO7, CO8
<b>Phần 4</b>	Tham quan và thực tập tại các cơ sở ứng dụng và sản xuất các sản phẩm sinh học trong y học và thực phẩm	20	CO1, CO5, CO6, CO8
<b>Phần 5</b>	Tìm hiểu mô hình sản xuất hiệu quả cao tại một số địa phương	15	CO1, CO5, CO6, CO8

### 8. Phương pháp giảng dạy:

- Hướng dẫn sinh viên cách vận dụng kiến thức đã học vào thực tế.
- Hướng dẫn sinh viên thực hiện các bài thực tập/ thực hành trong thực tế.

### 9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành/thí nghiệm/ thực tập và có báo cáo kết quả tại các cơ sở thực tập.
- Tham dự 100% các buổi báo cáo của các nhóm.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm/ bài tập, viết báo cáo và thuyết trình về chuyên đi.

### 10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

#### 10.1. 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	Sinh viên tham dự tất cả các buổi thực	30%	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.2.1; 4.2.2, 4.2.3,

		hành tại các cơ sở thực tập		4.3.1, 4.3.2
	Viết báo cáo và thuyết trình về kết quả của chuyến đi thực tập	Ghi nhận những thành tựu và ứng dụng liên quan đến các quá trình nghiên cứu, sản xuất, chiến lược phát triển... tại các tổ chức/cơ sở/công ty.	70%	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.2.1; 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1, 4.3.2

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CDR HP
1	Điểm chuyên cần	Sinh viên tham dự tất cả các buổi thực hành tại các cơ sở thực tập	30%	CO1, CO7, CO8
2	Viết báo cáo và thuyết trình về kết quả của chuyến đi thực tập	Ghi nhận những thành tựu và ứng dụng liên quan đến các quá trình sinh học tại các tổ chức/cơ sở/ công ty.	70%	CO2, CO3, CO4, CO5, CO6

### 10.2. 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.

### 11. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Phát triển và quản lý trang trại trong kinh tế thị trường. Lê Trọng. Hà Nội: Nông Nghiệp, 2000.	39972
[2] Trang trại quản lý và phát triển. Lê Trọng. Hà Nội: Lao động - Xã hội, 2006	122086
[3] Tập huấn quản lý chất lượng, công nghệ sau thu hoạch và quy trình nông nghiệp an toàn (GAP) cho sản xuất rau công nghệ cao. Trường Đại học Cần Thơ, 2007.	139010
[4] Phát triển nông nghiệp, nông thôn Việt Nam hiện nay những trở ngại và suy ngẫm: Sách tham khảo. Vũ Trọng Khải.	207383

## 2. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	<b>Phần 1:</b> Tham quan và thực tập tại các cơ sở sản xuất giống cây trồng, vi sinh vật		20	Đọc các tài liệu [1], [2], [3], [4] và tham khảo các tài liệu có liên quan chủ đề nghiên cứu (sách, tạp chí khoa học, internet...
2	<b>Phần 2:</b> Tham quan và thực tập tại các cơ sở ứng dụng công nghệ cao trong chế biến rau/hoa/quả trước và sau thu hoạch		20	Đọc các tài liệu [1], [2], [3], [4] và tham khảo các tài liệu có liên quan chủ đề nghiên cứu (sách, tạp chí khoa học, internet...
3	<b>Phần 3:</b> Tìm hiểu về các hoạt động ứng dụng vi sinh vật trong sản xuất các chế phẩm sinh học trong nông nghiệp		15	Đọc các tài liệu [1], [2], [3], [4] và tham khảo các tài liệu có liên quan chủ đề nghiên cứu (sách, tạp chí khoa học, internet...
4	<b>Phần 4:</b> Tham quan và thực tập tại các cơ sở ứng dụng và sản xuất các sản phẩm sinh học trong y học và thực phẩm		20	Đọc các tài liệu [1], [2], [3], [4] và tham khảo các tài liệu có liên quan chủ đề nghiên cứu (sách, tạp chí khoa học, internet...
5	<b>Phần 5:</b> Tìm hiểu mô hình sản xuất hiệu quả cao tại một số địa phương.		15	Đọc các tài liệu [1], [2], [3], [4] và tham khảo các tài liệu có liên quan chủ đề nghiên cứu (sách, tạp chí khoa học, internet...

Cần Thơ, ngày 07 tháng 4 năm 2023

TRƯỜNG KHOA

TL. HIỆU TRƯỞNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ  
HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG NÔNG NGHIỆP



Lê Văn Vàng

Phạm Phước Nhân

