

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Thực tập hoạt động sau thu hoạch ngoài trường (Practice of Post-harvest activities)

- Mã số học phần : NS220
- Số tín chỉ học phần : 02 tín chỉ
- Số tiết học phần : 30 tiết thực tế

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn : Công nghệ Thực phẩm
- Khoa/Viện/Trung tâm/Bộ môn: Nông nghiệp & Sinh học Ứng dụng

3. Điều kiện tiên quyết: Không

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Nắm được những hoạt động, phương thức quản lý và quy trình sản xuất chung cho các sản phẩm nông sản theo các tiêu chuẩn quốc gia và trên thế giới nhằm giảm thiểu tổn thất, gia tăng tính an toàn cho người tiêu dùng và lợi nhuận cho người dân, doanh nghiệp.
- 4.1.2. Tiếp cận các trang thiết bị từ đơn giản đến hiện đại trong lĩnh vực sau thu hoạch và bảo quản nông sản.
- 4.1.3. Cung cấp cái nhìn khách quan về thực trạng sản xuất nông nghiệp của vùng và trong cả nước. Từ đó sinh viên có thể định hướng rõ ràng khi tham gia vào chuỗi sản xuất nông nghiệp sau này.

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Tạo ra niềm say mê trong lĩnh vực sau thu hoạch bằng việc tham quan thực tế các nhà máy, công ty, nhà đóng gói nông sản, giúp sinh viên tiếp cận với các kỹ thuật hiện đại trong ngành công nghệ sau thu hoạch.
- 4.2.2. Sinh viên gạt hái được nhiều kinh nghiệm từ đợt thực tập, rút ra được vai trò quan trọng của kỹ sư công nghệ sau thu hoạch trong bối cảnh các sản phẩm nông sản của vùng cạnh tranh gay gắt với các quốc gia lân cận.

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Có ý thức về tầm quan trọng của một kỹ sư Công nghệ sau thu hoạch trong lĩnh vực sản xuất nông nghiệp.
- 4.3.2. Có trách nhiệm và đạo đức nghề nghiệp khi trực tiếp quản lý, tham gia vào chuỗi bảo quản và sản xuất nông sản theo hướng sạch, an toàn cho sức khỏe người tiêu dùng.

4.3.3. Thái độ tích cực về ngành công nghệ sau thu hoạch trong nước, đóng góp vào sự phát triển chung của ngành.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần “Thực tập hoạt động sau thu hoạch ngoài trường” bao gồm 30 tiết thực tế, không bao gồm lý thuyết và thực hành trong phòng thí nghiệm. Sinh viên sẽ được tham quan, học tập thực tế tại các nhà máy/ công ty chế biến thủy hải sản, nông sản, súc sản, chế biến và bảo quản rau quả. Trong quá trình tham quan thực tế sinh viên được yêu cầu ghi chép lại toàn bộ hoạt động diễn ra trong nhà máy: quản lý chung, quy trình công nghệ, nguyên tắc hoạt động của các thiết bị. Sinh viên cũng được yêu cầu đặt câu hỏi cho bộ phận quản lý tại nhà máy liên quan đến chuyên môn, từ đó rút ra được bài học kinh nghiệm cũng như bổ sung kiến thức mới. Sau đợt thực tập, sinh viên được yêu cầu viết bài phúc trình, báo cáo lại toàn bộ chuyến tham quan. Điểm đánh giá học phần là điểm trung bình cộng của bài phúc trình và phần thi vấn đáp.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1. Rau-Hoa-Quả	Tham quan tại các nhà máy, công ty chế biến rau quả xuất nhập khẩu tại vùng Đồng bằng Sông Cửu Long, TP. HCM và khu chợ đầu mối về rau quả. Tham quan mô hình sau thu hoạch rau, hoa, quả tại các nhà đóng gói (Packing house).	7	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3 4.2.1; 4.2.2 4.3.1; 4.3.2; 4.3.3
Bài 2. Nông sản	Tham quan tại các nhà máy, công ty chế biến nông sản xuất nhập khẩu tại vùng Đồng bằng Sông Cửu Long, TP. HCM và các khu chợ đầu mối về nông sản.	7	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3 4.2.1; 4.2.2 4.3.1; 4.3.2; 4.3.3
Bài 3. Súc sản	Tham quan các trang trại nuôi, công ty xử lý và tồn trữ sau thu hoạch các sản phẩm gia súc, gia cầm. Các nhà máy chế biến từ gia súc, gia cầm.	8	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3 4.2.1; 4.2.2 4.3.1; 4.3.2; 4.3.3
Bài 4. Thủy hải sản	Tham quan tại các nhà máy chế biến thủy hải sản, quy trình nuôi trồng, đánh bắt, vận chuyển và chế biến các sản phẩm từ tôm, cá, nghêu sò v.v...	8	4.1.1; 4.1.2; 4.1.3 4.2.1; 4.2.2 4.3.1; 4.3.2; 4.3.3

7. Phương pháp giảng dạy:

- BM chịu trách nhiệm quản lý học phần, phân công nhóm giảng viên phụ trách. Nhóm giảng viên có nhiệm vụ:
 - + Liên lạc với các nhà máy/ công ty chế biến và bảo quản sau thu hoạch xin phép cho sinh viên được tham quan.
 - + Hướng dẫn sinh viên chuẩn bị một số kỹ năng/ kiến thức/ hành trang cho đợt thực tập nhận thức.
 - + Chỉ dẫn sinh viên cách ghi chép vào sổ nhật ký hàng ngày/ hướng dẫn sinh viên cách viết phúc trình/ báo cáo.
 - + Cung cấp đề cương chi tiết cho sinh viên trước khi thực tập.
 - + Giảng viên cùng tham gia với sinh viên trong suốt đợt thực tập, kịp thời cung cấp hay nhắc nhở sinh viên hoàn thành nhiệm vụ.

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Ghi nhật ký khi tham quan các dây chuyền công nghệ trong các nhà máy/ công ty chế biến và bảo quản nông sản.
- Viết bài báo cáo cho từng quy trình của các nhà máy/ công ty mà sinh viên được tham quan.
- Viết một bài nhận xét chung về chuyến đi thực tập nhận thức: cách tổ chức, quản lý, sắp xếp của nhà trường (tạo chuyến đi thực tế cho sinh viên) và của các nhà máy/ công ty (Quy hoạch mặt bằng tổng thể nhà máy/công ty, dây chuyền công nghệ, thiết bị...).

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

9.1. Cách đánh giá

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

- Bài phúc trình/ báo cáo: Nội dung, hình thức, khả năng tiếp thu thực tế tại các nhà máy/ công ty.
- Thi vấn đáp (15 phút/ sinh viên): Mức độ hiểu biết và tự tin sau chuyến đi thực tế.

9.2. Cách tính điểm

- Điểm phúc trình/ báo cáo: 50%
- Thi vấn đáp: 50%
- Điểm học phần là tổng điểm của hai hình thức đánh giá trên. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ/ điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Nguyễn Minh Thủy (2008). Giáo trình công nghệ sau thu hoạch rau quả. TP. HCM: Nông nghiệp.	MOL.053257 MOL.053256
[2] Nguyễn Bá Trinh, Lê Doãn Diên (1981). Nâng cao chất lượng nông sản (T1): Cây lương thực lấy hạt. Hà Nội: Nông nghiệp.	M018608

- [3] Phan Thị Thanh Quế (2005). Giáo trình công nghệ chế biến thủy hải sản. Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ. NN.014768
- [4] Nguyễn Văn Mười (2006). Công nghệ chế biến thịt. Hà Nội: Giáo dục. NN.004955
NN.004956

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2015

TL. HIỆU TRƯỞNG
**TRƯỞNG KHOA/GIÁM ĐỐC VIỆN/
GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM**

TRƯỞNG BỘ MÔN