

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Công nghệ Thực phẩm

Bộ môn: Công nghệ sau thu hoạch

## ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

### 1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **SINH VẬT HẠI NÔNG SẢN SAU THU HOẠCH**
- Tiếng Anh: **HARMFUL ORGANISM TO POSTHARVEST AGRICULTURAL PRODUCTS**

Mã học phần: POT 341

Số tín chỉ: 2

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Vi sinh thực phẩm

### 2. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về các sinh vật gây hại nông sản thực phẩm như vi sinh vật, côn trùng, gặm nhấm... ; tác hại của chúng đối với nông sản thực phẩm.

### 3. Mục tiêu:

Giúp sinh viên có đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết để làm việc trong lĩnh vực bảo quản nông sản, phòng ngừa và hạn chế các tổn thất sau thu hoạch nông sản do hoạt động của sinh vật hại trong quá trình bảo quản.

### 4. Kết quả học tập mong đợi (KQHT): Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

- Phân loại được các nhóm sinh vật hại nông sản sau thu hoạch. Đánh giá được mức độ tổn thất nông sản sau thu hoạch do sinh vật gây hại.
- Nhận diện được các loại vi sinh vật gây hại ở từng nhóm nông sản thực phẩm. Đề xuất các giải pháp phòng, trừ vi sinh vật hại nông sản.
- Nhận diện được các loại côn trùng đặc trưng gây hại từng nhóm nông sản. Đề xuất các biện pháp phòng, trừ côn trùng hại nông sản sau thu hoạch.
- Nhận diện được sự xâm nhập và gây hại của gặm nhấm trong kho bảo quản nông sản. Đề xuất các biện pháp phòng, trừ gặm nhấm.
- Nắm được danh mục đối tượng kiểm dịch thực vật của nước CHXHCN Việt Nam
- Có khả năng làm việc tập thể, thuyết trình trình trước đám đông

### 5. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	<b>Sinh vật gây hại nông sản và tác hại của chúng đối với nông sản sau thu hoạch</b>	a,f	5	
1.1	Các loại hình sinh vật gây hại nông sản			
1.2	Tác hại của sinh vật hại đối với nông sản sau thu			

	hoạch			
<b>2</b>	<b>Vi sinh vật gây hại nông sản thực phẩm</b>	b,f	8	
2.1	Các loại hình vi sinh vật hại nông sản			
2.2	Sự tích tụ và xâm nhập của vi sinh vật			
2.3	Tác hại của vi sinh vật			
2.4	Các yếu tố ảnh hưởng đến sự phát triển của vi sinh vật gây hại nông sản			
2.5	Phòng trừ vi sinh vật hại nông sản			
<b>3</b>	<b>Côn trùng gây hại nông sản thực phẩm</b>	c,f	8	
3.1	Đặc điểm của một số loại côn trùng chính gây hại nông sản trong kho			
3.2	Tác hại của côn trùng gây hại nông sản			
3.3	Các yếu tố ảnh hưởng đến sự phát triển của côn trùng gây hại nông sản sau thu hoạch			
3.4	Phòng trừ côn trùng gây hại nông sản			
<b>4</b>	<b>Gặm nhấm gây hại nông sản thực phẩm</b>	d,f	4	
4.1	Các loại động vật gặm nhấm gây hại nông sản			
4.2	Sự xâm nhập của động vật gặm nhấm			
4.3	Tác hại của động vật gặm nhấm			
4.4	Phòng trừ động vật gặm nhấm			
<b>5</b>	<b>Kiểm dịch thực vật</b>	e,f	5	
5.1	Mục đích, ý nghĩa, nội dung của KDTV			
5.2	Cơ sở khoa học của KDTV			
5.3	Pháp lệnh, điều lệ KDTV của nước CHXHCN Việt Nam			
5.4	Danh mục đối tượng KDTV của nước CHXHCN Việt Nam			

## 6. Tài liệu dạy và học:

STT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Nguyễn Hồng Ngân	BG Sinh vật hại nông sản sau thu hoạch			Thư viện	x	
2	Trần Minh Tâm	Bảo quản và chế biến nông	2002	Nông nghiệp	Thư viện	x	

		sản		Hà Nội			
3	Bùi Công Hiển	Côn trùng hại kho	1995	Khoa học và Kỹ thuật Hà Nội	Thư viện		x
4	Bùi Công Hiển, Trần Huy Thọ	Côn trùng học ứng dụng	2003	Khoa học và Kỹ thuật Hà Nội	Thư viện		x
5	Nguyễn Văn Đĩnh	Động vật gây hại nông nghiệp	2005	Nông nghiệp	Thư viện		x
6	Hà Quang Hùng	Kiểm dịch thực vật và dịch hại nông sản sau thu hoạch	2004	ĐH. Nông nghiệp Hà Nội	Thư viện		x
7	Phạm Xuân Vượng	Kỹ thuật bảo quản nông sản	2006	NXB Nông nghiệp			x

### 7. Đánh giá kết quả học tập:

TT	Hình thức đánh giá		Nhằm đạt <i>KQHT</i>	Trọng số (%)
1	Điểm quá trình	Điểm các lần kiểm tra giữa kỳ	a,b,c,d,e,f	30
		Điểm thảo luận/bài tập	a,b,c,d,e,f	20
2	Thi kết thúc học phần: - Hình thức thi: Tự luận và trắc nghiệm - Đề mở		a,b,c,d,e,f	50

**NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**  
(Ký và ghi họ tên)

Nguyễn Hồng Ngân

**TRƯỞNG KHOA/VIỆN**  
*(Ký và ghi họ tên)*

TS.Vũ Ngọc Bội

**TRƯỞNG BỘ MÔN**  
*(Ký và ghi họ tên)*

TS.Nguyễn Thị Mỹ Hương