

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Công nghệ Thực phẩm

Bộ môn: Công nghệ Thực phẩm

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Thông tin học phần

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **CÔNG NGHỆ CÁC SẢN PHẨM TỪ CÂY NHIỆT ĐỚI**

- Tiếng Anh: **TECHNOLOGY OF PRODUCTS FROM TROPICAL PLANTS**

Mã học phần: FOT348

Số tín chỉ: (3+1)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Hóa sinh học thực phẩm, Hóa học thực phẩm, Phân tích thực phẩm, Vi sinh thực phẩm, Thiết bị chế biến thực phẩm.

2. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần cung cấp cho người học kiến thức chung về nguyên liệu chè, cà phê, ca cao, hạt điều, hạt tiêu và rau quả; phương pháp thu hái, vận chuyển và bảo quản nguyên liệu; cơ sở lý thuyết và công nghệ chế biến chè, cà phê, ca cao, hạt điều, hạt tiêu và rau quả; rèn luyện kỹ năng sản xuất một số mặt hàng chè, cà phê, ca cao, hạt điều, hạt tiêu và rau quả; trang bị cho người học một số chuyên đề chuyên sâu bằng tiếng Anh.

3. Mục tiêu:

Sinh viên có đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết để lựa chọn nguyên liệu và các quá trình xử lý để áp dụng vào quy trình sản xuất các sản phẩm từ chè, cà phê, ca cao, hạt điều, hạt tiêu và rau quả. Đồng thời, sinh viên có khả năng vận dụng kiến thức vào trong quá trình sản xuất thực tế và đánh giá chất lượng các sản phẩm chè, cà phê, ca cao, hạt điều, hạt tiêu và rau quả.

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

- Lựa chọn được nguyên liệu phù hợp cho sản xuất các sản phẩm chè, cà phê, ca cao, hạt điều, hạt tiêu và rau quả.

- Lựa chọn được phương pháp thu hái, vận chuyển và bảo quản nguyên liệu phù hợp.

- Lựa chọn được quy trình sản xuất các sản phẩm từ sản phẩm chè, cà phê, ca cao, hạt điều, hạt tiêu và rau quả phù hợp.

- Sản xuất thử nghiệm được một số sản phẩm chè, cà phê, ca cao, hạt điều, hạt tiêu và rau quả quy mô phòng thí nghiệm.

- Đánh giá được chất lượng các sản phẩm chè, cà phê, ca cao, hạt điều, hạt tiêu và rau quả.

5. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Công nghệ sản xuất chè	abc	10	5
1.1	Công nghệ sản xuất chè đen			
1.2	Công nghệ sản xuất chè xanh			
1.3	Công nghệ sản xuất các mặt hàng chè khác			
2	Công nghệ sản xuất cà phê	abc	10	5
2.1	Công nghệ sản xuất cà phê nhân			
2.2	Công nghệ sản xuất cà phê rang xay			
2.3	Công nghệ sản xuất cà phê hòa tan			
3	Công nghệ sản xuất các sản phẩm từ ca cao	abc	7	5
3.1	Công nghệ sản xuất hạt ca cao			
3.2	Công nghệ sản xuất bơ và bột ca cao			
3.3	Công nghệ sản xuất chocolate			
4	Công nghệ sản xuất nhân điều	abc	4	5
5	Công nghệ sản xuất hạt tiêu	abc	4	5
6	Công nghệ chế biến rau quả	abc	10	5
6.1	Nguyên liệu rau quả			
6.2	Công nghệ sản xuất rau quả lạnh đông			
6.3	Công nghệ sản xuất rau quả sấy khô			
6.4	Công nghệ sản xuất rau quả lên men			
6.5	Công nghệ sản xuất đồ hộp rau quả			

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 Thị Hiền, Nguyễn Văn Tặng	Giáo trình công nghệ sản xuất chè, cà phê & ca cao	2010	NXB Lao Động	Thư viện ĐH Nha Trang	X	
2	Đỗ Ngọc Quý	Cây chè Việt Nam	2003	NXB Nghệ An	Thư viện ĐH Nha Trang		X

3	Hà Văn Thuyết	Công nghệ rau quả	2013	NXB Bách Khoa Hà Nội	Thư viện ĐH Nha Trang		X
3	Nguyễn Văn Tiếp	Kỹ thuật sản xuất ĐH rau quả	2000	NXB Nông nghiệp	Thư viện ĐH Nha Trang		X
4	Trần Đức Ba (chủ biên)	Lạnh đông rau quả xuất khẩu	2006	NXB ĐH Quốc gia TP.HCM	Thư viện ĐH Nha Trang		X
6	Michael Sivetz Ch. E.	Coffee Technology	1989	AVIA Publishing Company	Giảng viên		X
7	Van Tang Nguyen	Recovering bioactive compounds from agricultural wastes	2017	Wiley	Thư viện ĐH Nha Trang		X
8	Wim Jongen	Fruit and vegetable processing - Improving quality	2002	Woodhead Publishing Limited	Giảng viên		X

7. Đánh giá kết quả học tập:

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Seminar	Hiểu biết sâu các vấn đề mới liên quan, nâng cao năng lực sử dụng tiếng Anh chuyên ngành.	40
2	Chuyên cần/thái độ	Tác phong làm việc khoa học	10
3	Thi kết thúc học phần	Kiến thức chung của học phần	50

NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

(Ký và ghi họ tên)

TS. Nguyễn Văn Tặng ThS.Trần Thanh Giang

TRƯỞNG KHOA/VIỆN

(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký và ghi họ tên)

TS. Vũ Ngọc Bội

TS. Thái Văn Đức