

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin môn học

Tên học phần : Phân tích hóa lý thực phẩm 1

Mã học phần : 22200013

Số tín chỉ : 2 (2,0,4)

Loại học phần : Bắt buộc

Phân bố thời gian: 15 tuần, trong đó:

- Lý thuyết : 02 tiết/tuần
- Thí nghiệm/Thực hành (TN/TH) : 00 tiết/tuần
- Tự học : 04 tiết/tuần

Điều kiện tham gia học tập học phần:

- Học phần tiên quyết: Không
- Học phần trước: Hóa phân tích (04200010)
- Học phần song hành: Thí nghiệm hóa phân tích (04202011)

2. Mục tiêu học phần:

Chuẩn đầu ra HP	Mục tiêu học phần (<i>Học phần này trang bị cho sinh viên</i>)	Chuẩn đầu ra CTĐT
G1	Các kiến thức cơ bản về phân tích hóa lý thực phẩm; nguyên tắc hoạt động của các thiết bị phân tích; nguyên tắc và phạm vi áp dụng của các phương pháp phân tích; quy trình phân tích một số chỉ tiêu cơ bản của thực phẩm.	ELO 3
G2	Khả năng tính toán và xử lý số liệu phân tích; khả năng lựa chọn và áp dụng các phương pháp phân tích để phân tích một số chỉ tiêu cơ bản của thực phẩm.	ELO 4
G3	Kỹ năng làm việc nhóm, tìm kiếm và đọc các tài liệu, báo cáo, thuyết trình.	ELO 8, 9
G4	Thái độ khách quan, trung thực trong học tập; có ý thức vận dụng kỹ năng phân tích vào đời sống.	ELO 10, 11

3. Chuẩn đầu ra của học phần:

Chuẩn đầu ra HP		Mô tả (Sau khi học xong môn học này, người học có thể)	Chuẩn đầu ra CTĐT
G1	G1.3	Trình bày được khái niệm phân tích hóa lý thực phẩm, phương pháp lấy mẫu, phương pháp xử lý mẫu; nguyên tắc hoạt động các thiết bị phân tích; nguyên tắc và phạm vi áp dụng của các phương pháp phân tích; quy trình xác định một số chỉ tiêu cơ bản của thực phẩm.	ELO 3
G2	G2.1	Thiết lập công thức tính toán và xử lý kết quả phân tích; lựa chọn và áp dụng các phương pháp phân tích để phân tích một số chỉ tiêu cơ bản của thực phẩm.	ELO 4
G3	G3.1	Có tinh thần hợp tác trong việc học tập môn phân tích hóa lý thực phẩm, cũng như khả năng làm việc nhóm hiệu quả.	ELO 8
	G3.2	Có khả năng tìm kiếm, đọc và tổng hợp các tài liệu liên quan đến môn học phân tích hóa lý thực phẩm.	ELO 9
G4	G4.1	Có thái độ khách quan, trung thực trong học tập; có ý thức vận dụng kỹ năng phân tích vào thực tế.	ELO 10
	G4.2	Có hứng thú học môn phân tích hóa lý thực phẩm, yêu thích và tìm hiểu về các phương pháp phân tích.	ELO 11

4. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Tham dự trên 75% giờ học lý thuyết;
- Làm các bài tập, tiểu luận theo yêu cầu của giảng viên;
- Dự kiểm tra trên lớp (nếu có) và thi cuối học phần.

5. Đánh giá học phần:

- Đánh giá học phần:
 - + Điểm quá trình (bài tập, tiểu luận): 30%;
 - + Điểm thi kết thúc học phần: 70%.

6. Nội dung học phần:

STT	Tên chương	Phân bố thời gian (tiết hoặc giờ)			
		Tổng	Lý thuyết	TN/TH	Tự học

1.	Đại cương về phân tích hóa lý thực phẩm	12	4	0	8
2.	Các phương pháp phân tích hóa lý	30	10	0	20
3.	Phân tích một số chỉ tiêu trong thực phẩm	48	16	0	32
Tổng		90	30	0	60