

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. Thông tin học phần

**Tên học phần**                 : Độc tố học thực phẩm

**Mã học phần**                 : 05200072

**Số tín chỉ**                      : 2 (2,0,4)

**Loại học phần**                : Tự chọn

**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 sinh học thực phẩm (05200002); Vi sinh vật học thực phẩm (05200050); Phân tích vi sinh Thực phẩm (22200017)

– Học phần song hành: Không

### 2. Mục tiêu học phần:

<b>Chuẩn đầu ra HP</b>	<b>Mục tiêu học phần</b> <i>(Học phần này trang bị cho sinh viên)</i>	<b>Chuẩn đầu ra CTĐT</b>
G1	Các khái niệm về độc tố học thực phẩm; các nguyên nhân và các yếu tố gây ngộ độc thực phẩm.	ELO 2
G2	Phân tích được các cơ chế hấp thụ, phân phối, đào thải các chất độc trong cơ thể và các yếu tố ảnh hưởng đến sự chuyển hóa sinh học các độc tố và ngộ độc thực phẩm liên quan đến một số chất độc cụ thể.	ELO 4,5
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 những hiểu biết công nghệ chế biến thực phẩm 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	G1.2	Trình bày được khái niệm về độc tố trong thực phẩm; các nguyên nhân và các yếu tố gây ngộ độc thực phẩm.	ELO 2
G2	G2.1	Phân tích được các cơ chế hấp thụ, phân phối, đào thải các chất độc trong cơ thể.	ELO 4
	G2.2	Phân tích được các yếu tố ảnh hưởng đến sự chuyển hóa sinh học các độc tố và ngộ độc thực phẩm liên quan đến một số chất độc cụ thể.	ELO 5
G3	G3.1	Có tinh thần hợp tác trong việc học tập môn độc tố học thực phẩm, cũng như khả năng làm việc nhóm	ELO 8
	G3.2	Có khả năng tìm kiếm, đọc và tổng hợp các tài liệu liên quan đến tập môn độc tố học thực phẩm.	ELO 9
G4	G4.1	Có thái độ khách quan, trung thực trong học tập; có ý thức vận dụng những hiểu biết về độc tố học thực phẩm vào đời sống.	ELO 10
	G4.2	Có hứng thú học môn dịch tễ học và bệnh liên quan đến thực phẩm, yêu thích và tìm tòi nghiên cứu các vấn đề trong độc tố học thực phẩm.	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:

- Thang điểm đánh giá: 10/10
- 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)
-----	------------	--------------------------------------

		<b>Tổng</b>	<b>Lý thuyết</b>	<b>TN/TH</b>	<b>Tự học</b>
1.	Giới thiệu chung về độc tố học thực phẩm	12	4	0	8
2.	Cơ chế hấp thu, phân phối và đào thải các chất độc	30	10	0	20
3.	Chuyển hóa sinh học các độc tố	30	10	0	20
4.	Độc tố trong thực phẩm	16	6	0	12
<b>Tổng</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>60</b>