



CP02014: FOOD BIOCHEMISTRY

Credit 2: Theory 2 – Practice 0






EXPECTED LEARNING OUTCOMES

Ký hiệu	KQHTMĐ của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	CĐR của CTĐT
Knowledge		
K1	Vận dụng các kiến thức về enzyme vào bảo quản và chế biến các sản phẩm thực phẩm đáp ứng yêu cầu chất lượng và an toàn thực phẩm	CĐR1, CĐR2, CĐR3
K2	Vận dụng các kiến thức về sự chuyển hóa hóa sinh các hợp chất cơ bản trong nguyên liệu thực phẩm vào bảo quản nguyên liệu và chế biến thực phẩm	CĐR2, CĐR3
K3	Phân tích ảnh hưởng của các yếu tố công nghệ đến sự biến đổi hóa sinh của nguyên liệu thực phẩm/thực phẩm trong quá trình bảo quản, chế biến thực phẩm	CĐR3
Kỹ năng		
K4	Trình bày tiểu luận về xây dựng một số điều kiện kỹ thuật nhằm biến đổi hóa sinh các hợp phần có trong nguyên liệu thực phẩm theo định hướng mong muốn	CĐR9
Thái độ		
K5	Thể hiện tin thần chủ động trong học tập ứng dụng các kiến thức hóa sinh nhằm nghiên cứu phát triển sản phẩm thực phẩm	CĐR14

NỘI DUNG HỌC PHẦN

- Chương 1: Enzyme và vai trò trong công nghiệp thực phẩm
- Chương 2: Trao đổi protein và amino acid
- Chương 3: Trao đổi glucide
- Chương 4: Trao đổi lipid
- Chương 5: Chuyển hóa hóa sinh trong bảo quản và chế biến thực phẩm

Rennet	β -Glucanase	Maltogenic amylase	Pectinase	Protease
Lactase	α -Amylase	Glucose oxidase	β -Glucanase	Papain
Protease	Protease	Pentosenase		
Catalases	Amyloglucosidase			

NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- ✓ Đọc trước sách tham khảo và bài giảng trước khi đến lớp
- ✓ Làm tiểu luận và thảo luận theo nhóm, trả lời câu hỏi liên quan đến chủ đề về hóa sinh thực phẩm do giảng viên yêu cầu.
- ✓ Tham dự bài kiểm tra giữa học kỳ
- ✓ Tham dự bài thi cuối kỳ

PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- ✓ Tham gia học tập trên lớp
- ✓ Đọc tài liệu trước khi đến lớp
- ✓ Thảo luận nhóm theo các chủ đề/ câu hỏi giảng viên đưa ra
- ✓ Qua E-learning

ĐÁNH GIÁ VÀ CHO ĐIỂM

- ✓ Thang điểm: 10
- ✓ Điểm trung bình của học phần là tổng điểm của các rubric nhân với trọng số tương ứng của từng rubric
 - Kiểm tra giữa kỳ: 20%, trắc nghiệm
 - Tiểu luận và trả lời câu hỏi: 20%
 - Đánh giá cuối kỳ :60%, trắc nghiệm

LECTURER IN CHARGE

1. TS. Lại Thị Ngọc Hà (0973829482, ltnha.cntp@vnua.edu.vn)
2. TS. Hoàng Hải Hà (0913046937, hhha@vnua.edu.vn)
3. Ths. Vũ Thị Hằng (0975700826, vuhangcntp@yahoo.com)
4. Ths. Trần Thị Hoài (0914670552, hoaitran@vnua.edu.vn)
5. Ths. Hoàng Lan Phương (0979007152, hlphuong@vnua.edu.vn)

