



# CP03058: CÔNG NGHỆ CHẾ BIẾN SỮA

Số tín chỉ: 2 (Lý thuyết: 1.5 – Thực hành: 0.5)

## KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

	KQHTMD của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên có thể	Chuẩn đầu ra của chương trình
<b>Kiến thức</b>		
K1	<b>Vận dụng</b> kiến thức cơ bản về thành phần hóa học của sữa và những tính chất của chúng để sản xuất các sản phẩm sữa.	CĐR3
K2	<b>Phân tích</b> ảnh hưởng của các yếu tố công nghệ và thiết bị trong chế biến sữa. Tính toán các thành phần nguyên liệu trong sản xuất các sản phẩm sữa.	CĐR3, CĐR4, CĐR5, CĐR8
<b>Kỹ năng</b>		
K3	<b>Đánh giá</b> chất lượng nguyên liệu đầu vào trong sản xuất các sản phẩm sữa.	CĐR11
K4	<b>Kiểm soát</b> Chất lượng sản phẩm sữa và đưa ra giải pháp để nâng cao chất lượng sản phẩm sữa	CĐR11, CĐR13
K5	<b>Làm việc nhóm</b> giải quyết các vấn đề phát sinh, viết và trình bày báo cáo có hiệu quả.	CĐR6
<b>Thái độ</b>		
K6	Thể hiện sự tôn trọng các quy định về sản xuất thực phẩm trong lĩnh vực sản xuất và sữa.	CĐR15

## NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương 1: Thành phần hóa học sữa và chỉ tiêu chất lượng sữa.

Chương 2: Thu nhận, vận chuyển và bảo quản sữa

Chương 3: Các quá trình cơ bản trong chế biến sữa

Chương 4: Chế biến các sản phẩm sữa

Phần thực hành

1. Xác định một số chỉ tiêu chất lượng sữa tươi
2. Đánh giá hiệu quả xử lý nhiệt
3. Sản xuất sữa chua uống, sữa chua ăn

## PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- Tham gia học tập trên lớp
- Đọc tài liệu ở nhà trước khi đến lớp
- Thảo luận, thuyết trình nhóm
- Làm việc theo nhóm trong phòng thực hành



## NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Tham dự tối thiểu 75% số tiết lý thuyết, 100% thực hành.
- Chuẩn bị cho bài giảng, đọc sách tham khảo trước khi đến lớp
- Tích cực tham gia đặt câu hỏi, trao đổi, tham gia thực hành và thể hiện ham muốn học tập.



## ĐÁNH GIÁ VÀ CHO ĐIỂM

- Điểm trung bình của học phần là tổng điểm của các rubric nhân với trọng số tương ứng của từng rubric theo thang điểm 10
- Đánh giá thực hành: 10%
- Kiểm tra giữa kỳ hoặc báo cáo tiểu luận: 30%
- Đánh giá cuối kì 60%: Thi trắc nghiệm



## GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

Giảng viên phụ trách: PGS. TS Nguyễn Đức Doan (Điện thoại: 0898981575) Email: nd.doan@vnua.edu.vn)

Giảng viên: TS Vũ Quỳnh Hương (Điện thoại: 0835150115, vquhong@vnua.edu.vn)