



Số tín chỉ 2: lý thuyết 1,5 - thực hành 0,5

KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Ký hiệu	KQHTMĐ của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên có thể:	CDR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Xác định các mục tiêu phân tích thực phẩm trong đánh giá chất lượng vệ sinh an toàn thực phẩm	CDR4
K2	Áp dụng các phương pháp sinh học phân tử và miễn dịch trong việc phân tích vi sinh vật thực phẩm, các độc tố trong thực phẩm, chất gây dị ứng trong thực phẩm, truy xuất nguồn gốc thực phẩm	CDR2
K3	Vận dụng được kiến thức về các phương pháp sinh học phân tử và miễn dịch để kiểm tra, kiểm soát nhanh vệ sinh an toàn thực phẩm tại cơ sở sản xuất và cộng đồng	CDR2
Kỹ năng		
K4	Phân tích nhanh các chỉ tiêu vi sinh vật, các độc tố trong thực phẩm, chất gây dị ứng trong thực phẩm, truy xuất nguồn gốc thực phẩm; quản lý hệ thống đảm bảo chất lượng trong sản xuất phẩm thực phẩm dựa trên các kiến thức về sinh học phân tử và miễn dịch	CDR8
K5	Làm việc nhóm để giải quyết vấn đề, viết và trình bày các báo cáo của nhóm đạt hiệu quả.	CDR6
Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
K6	Thể hiện tinh thần chủ động học tập suốt đời	CDR15

NỘI DUNG HỌC PHẦN

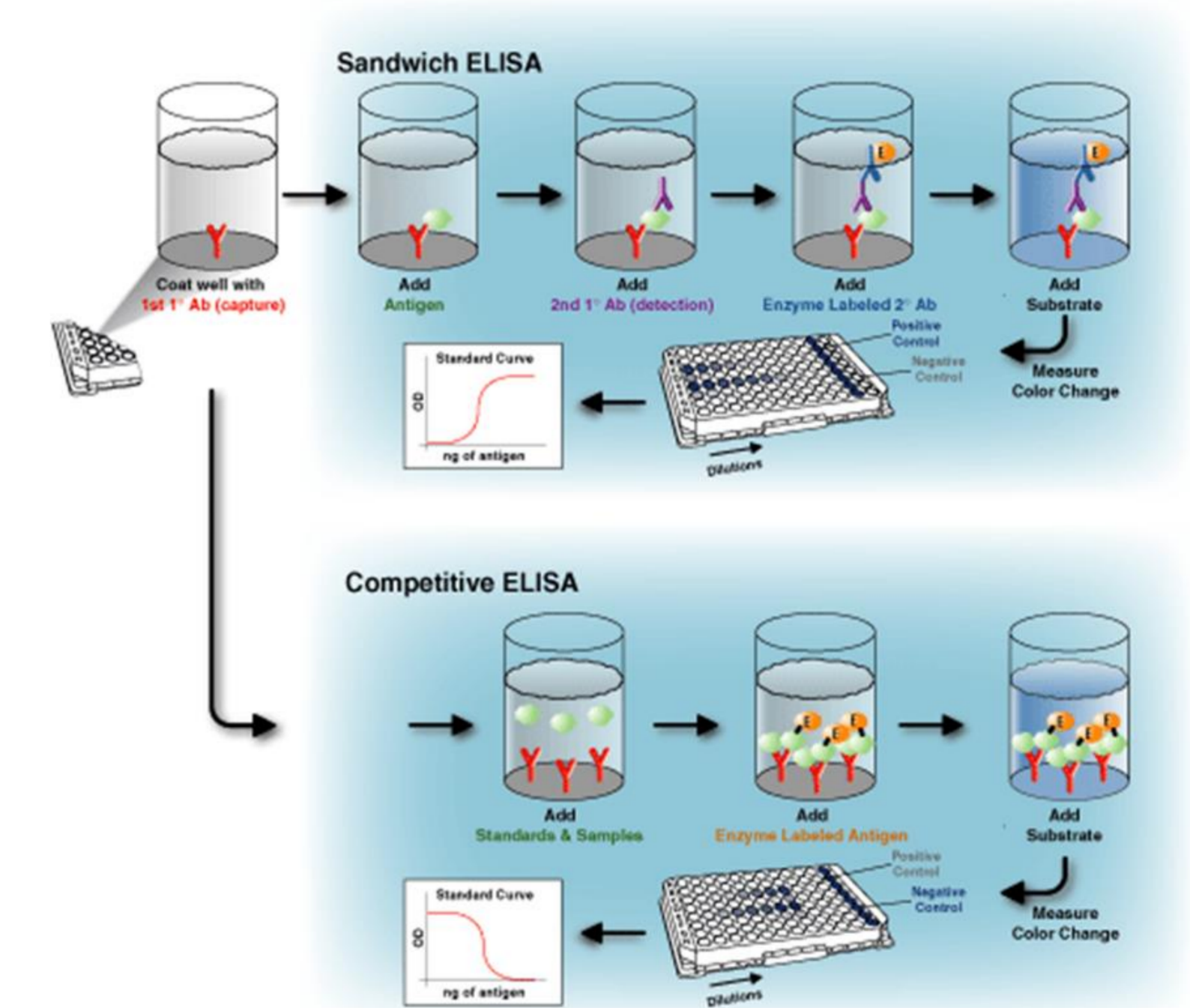
- Chương 1: Các mục tiêu phát hiện trong phân tích thực phẩm sử dụng kỹ thuật sinh học phân tử và miễn dịch
- Chương 2: Các kỹ thuật sinh học phân tử
- Chương 3: Ứng dụng của các kỹ thuật sinh học phân tử trong phân tích thực phẩm
- Chương 4: Các kỹ thuật miễn dịch
- Chương 5: Ứng dụng của các kỹ thuật miễn dịch trong phân tích thực phẩm

NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Chuẩn bị cho bài giảng: Tất cả sinh viên tham dự học phần này đọc sách tham khảo trong danh sách các tài liệu tham khảo của môn học, trước mỗi buổi học cần học bài buổi trước và đọc sơ bộ nội dung cơ bản bài sắp học.
- Làm tiểu luận thuyết trình và thảo luận: Tất cả sinh viên tham dự học phần này tham gia làm tiểu luận, thuyết trình và thảo luận theo nhóm, dự đầy đủ các buổi thuyết trình của lớp
- Thi cuối kì: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tham gia thi kết thúc học phần

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



GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

- PGS.TS. Nguyễn Hoàng Anh (0978973346, hoanganhcntp@vnu.edu.vn)
- TS. Nguyễn Thị Lâm Đoàn (0776382289, nlddoan@yahoo.com)

PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- Tham gia học tập trên lớp
- Đọc tài liệu ở nhà trước khi đến lớp
- Thảo luận, thuyết trình nhóm
- E-learning: sử dụng bài giảng trực tuyến và thảo luận trực tuyến cùng người dạy

