



TÊN HỌC PHẦN: HÓA PHÂN TÍCH

Tên tiếng Anh: Analytical chemistry

Số tín chỉ: 02 (1,5 Lý thuyết – 0,5 Thực hành - 06 Tự học)

Mã học phần: MT01004



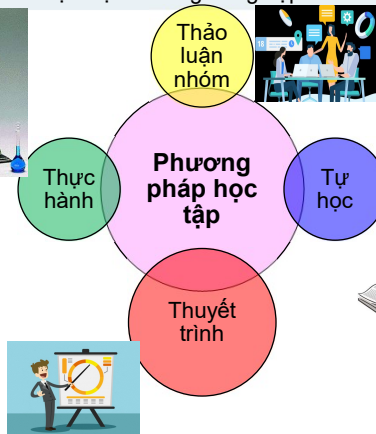
KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI



Ký hiệu	KQHTMD của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	CĐR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Trình bày khái niệm và nguyên tắc trong hóa phân tích, phương pháp phân thể tích, phương pháp phân tích bằng công cụ (UV-Vis, điện thế); ưu nhược điểm của các phương pháp; cách biểu diễn nồng độ; mẫu phân tích; sai số và dụng cụ.	CĐR 1: Áp dụng các kiến thức khoa học tự nhiên, xã hội và sự hiểu biết về các vấn đề đương đại vào lĩnh vực Chăn nuôi
K2	Áp dụng lý thuyết phương pháp phân tích thể tích, phương pháp UV-VIS và phương pháp điện thế nhằm phân tích được các chỉ tiêu trong ngành chuyên môn.	CĐR 1: Áp dụng các kiến thức khoa học tự nhiên, xã hội và sự hiểu biết về các vấn đề đương đại vào lĩnh vực Chăn nuôi
K3	Đánh giá được kết quả phân tích thu được với các tiêu chuẩn, qui chuẩn hiện hành trong ngành chuyên môn.	CĐR 1: Áp dụng các kiến thức khoa học tự nhiên, xã hội và sự hiểu biết về các vấn đề đương đại vào lĩnh vực Chăn nuôi
Kỹ năng		
K4	Thực hiện phương pháp phân tích phù hợp cho đối tượng cụ thể.	CĐR 5: Vận dụng tư duy sáng tạo, tư duy phản biện và kỹ năng giải quyết vấn đề trong nghiên cứu khoa học, thực tiễn nghề nghiệp một cách hiệu quả
K5	Tổ chức làm việc nhóm trong các bài thực hành nhằm giải quyết các yêu cầu của bài thực hành liên quan tới việc phân tích các chỉ tiêu trong ngành chuyên môn	CĐR 5: Vận dụng tư duy sáng tạo, tư duy phản biện và kỹ năng giải quyết vấn đề trong nghiên cứu khoa học, thực tiễn nghề nghiệp một cách hiệu quả
K6	Trình bày kết quả, thảo luận, báo cáo.	CĐR 5: Vận dụng tư duy sáng tạo, tư duy phản biện và kỹ năng giải quyết vấn đề trong nghiên cứu khoa học, thực tiễn nghề nghiệp một cách hiệu quả
Thái độ		
K7	Tuân thủ các quy định an toàn trong khi thực hành.	CĐR 12: Tuân thủ pháp luật, quy định nội bộ và chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương 1: Những khái niệm cơ bản trong hóa phân tích
Chương 2: Phương pháp phân tích khối lượng (đọc thêm)
Chương 3: Phương pháp phân tích thể tích
Chương 4: Các phương pháp phân tích công cụ
Học phần gồm 3 bài thực hành:
Bài 1: Chuẩn độ trung hòa
Bài 2: Chuẩn độ oxi hóa – khử
Bài 3: Chuẩn độ kết tủa, tạo phức



PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ

- Thang điểm: 10
- Trọng số đánh giá:
 - Tham dự lớp và thảo luận nhóm: 10 %
 - Đánh giá thực hành: SV đạt thực hành là điều kiện dự thi cuối kì
 - Đánh giá giữa kì: 30%
 - Thi cuối kì: 60%

GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

Vũ Thị Huyền. Email: vthuyen@vnua.edu.vn
Hoàng Hiệp. Email: hoanghiiep@vnua.edu.vn
Nguyễn Thị Hiền. Email: hienxdd@yahoo.com
Chu Thị Thanh. Email: chuthithanh.hus@gmail.com