



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.	CĐR1: Áp dụng tri thức khoa học cơ bản, khoa học chính trị xã hội và nhân văn trong hoạt động nghề nghiệp và đời sống.
K2	Áp dụng lí 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.	CĐR2: Áp dụng các kiến thức khoa học thực phẩm trong nghiên cứu, sản xuất và phát triển sản phẩm thực phẩm.
K3	Đánh giá được kết quả phân tích thu được với các tiêu chuẩn, qui chuẩn hiện hành trong ngành chuyên môn.	CĐR2: Áp dụng các kiến thức khoa học thực phẩm trong nghiên cứu, sản xuất và phát triển sản phẩm thực phẩm.
Kỹ năng		
K4	Thực hiện phương pháp phân tích phù hợp cho đối tượng cụ thể.	CĐR11: Phân tích chất lượng và an toàn của nguyên liệu, bán thành phẩm và thành phẩm.
K5	Tổ chức làm việc nhóm trong các bài thực hành.	CĐR6: Làm việc nhóm đạt mục tiêu đề ra ở vị trí là thành viên hay người lãnh đạo.
K6	Trình bày kết quả, thảo luận, báo cáo thông qua phân tích kết quả thực hành	CĐR11: Phân tích chất lượng và an toàn của nguyên liệu, bán thành phẩm và thành phẩm.
Thái độ		
K7	Chủ động trong học tập và nghiên cứu.	-

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

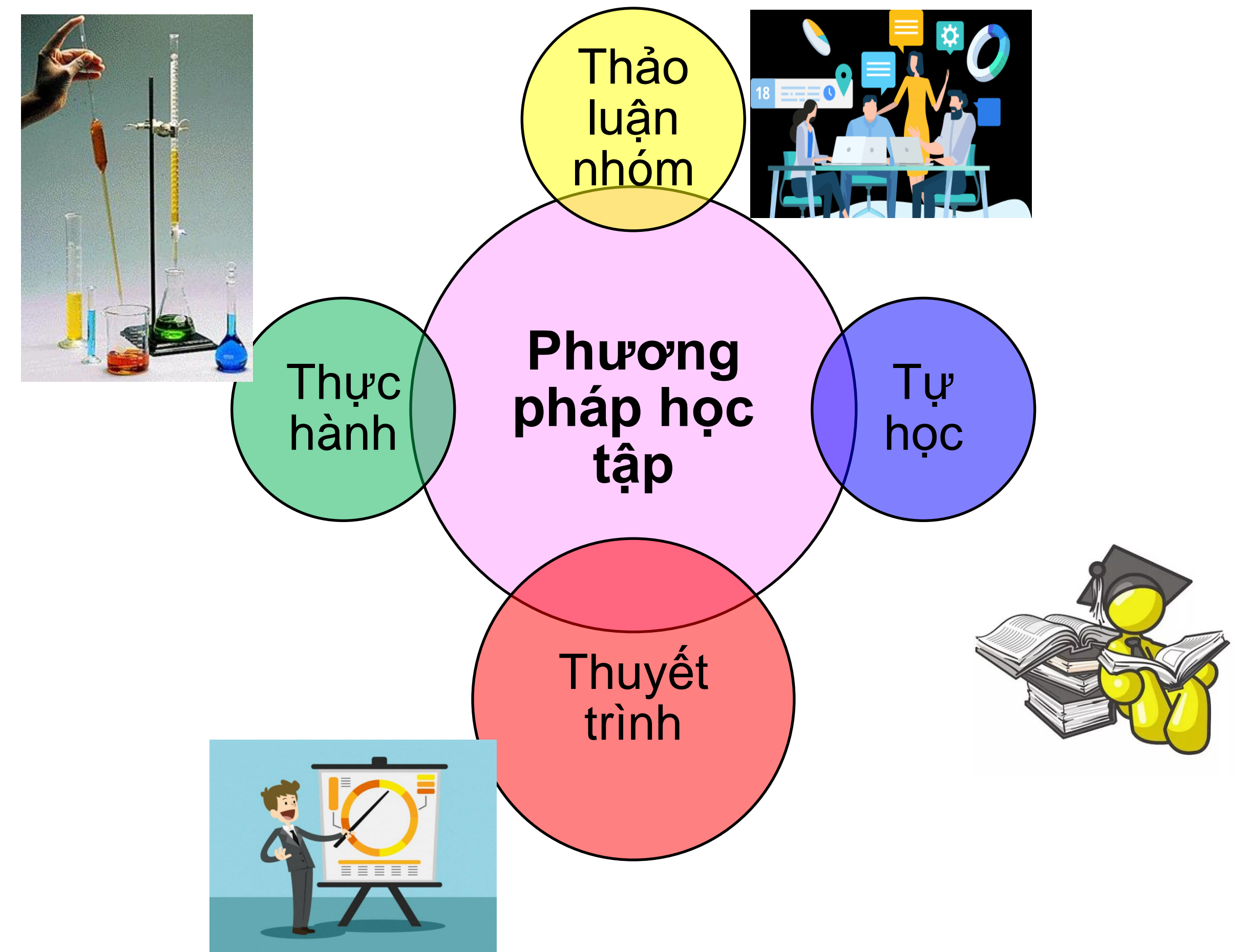


"TODAY EVERYONE HAS TO KNOW 'WHAT'S IN THE FOOD?', 'WHAT'S IN THE WATER?', 'WHAT'S IN THE AIR?' THIS IS TRULY THE GOLDEN AGE OF ANALYTICAL CHEMISTRY."



NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Sinh viên phải tham gia ít nhất 75% giờ học lý thuyết; thảo luận và 100% các buổi thực hành đạt yêu cầu.
- Chuẩn bị cho bài giảng: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tổng quan các tài liệu do giảng viên cung cấp, làm bài tập, bài trình bày, thảo luận nhóm do giảng viên yêu cầu;
- Đánh giá giữa kỳ và cuối kỳ: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tham dự bài đánh giá giữa kỳ và bài thi cuối kỳ.



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: vtuyen@vnu.edu.vn
 Hoàng Hiệp. Email: hoanghiiep@vnu.edu.vn
 Nguyễn Thị Hiền. Email: hienxdd@yahoo.com
 Chu Thị Thanh. Email: chuthithanh.hus@gmail.com