



# MT01004: HÓA PHÂN TÍCH (Analytical chemistry)

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



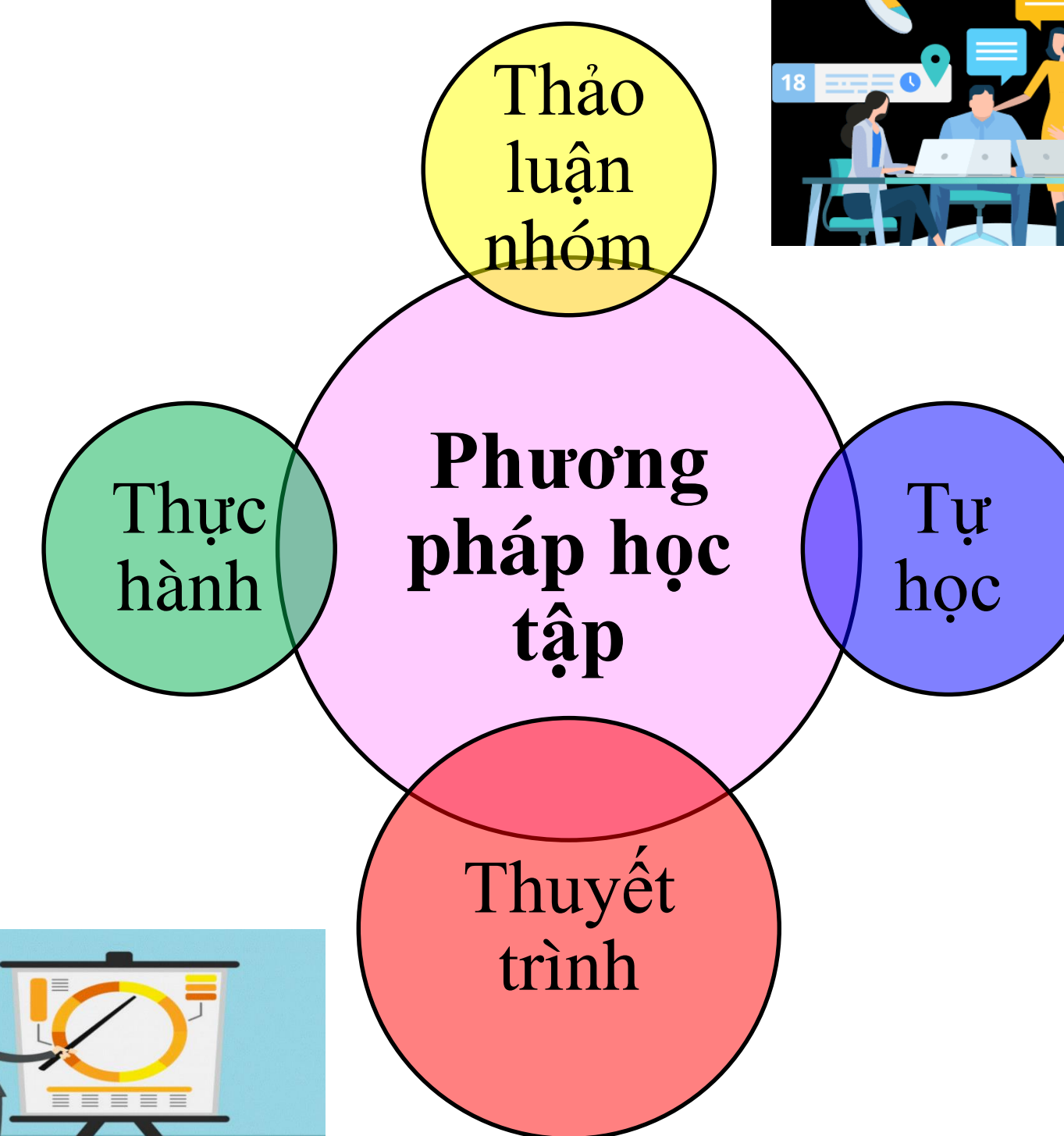
## KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI



Ký hiệu	KQHTMD của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	CĐR của CTĐT
<b>Kiến thức</b>		
<b>K1</b>	Trình bày khái niệm và nguyên tắc trong hóa phân tích, phương pháp phân thể tích, phương pháp 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.	<b>CĐR1</b>
<b>K2</b>	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.	<b>CĐR1</b>
<b>K3</b>	Đánh giá được kết quả phân tích thu được với các tiêu chuẩn, qui chuẩn hiện hành trong ngành chuyên môn.	<b>CĐR1</b>
<b>Kỹ năng</b>		
<b>K4</b>	Thực hiện phương pháp phân tích phù hợp cho đối tượng cụ thể.	<b>CĐR7, CĐR10, CĐR11</b>
<b>K5</b>	Tổ chức làm việc nhóm trong các bài thực hành.	<b>CĐR7</b>
<b>K6</b>	Trình bày kết quả, thảo luận, báo cáo.	<b>CĐR7, CĐR9</b>
<b>Thái độ</b>		
<b>K7</b>	Chủ động trong học tập và nghiên cứu.	<b>CĐR15</b>

### 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%

### 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.

### GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

Vũ Thị Huyền. Email: [vtuyen@vnua.edu.vn](mailto:vtuyen@vnua.edu.vn)  
 Hoàng Hiệp. Email: [hoanghiiep@vnua.edu.vn](mailto:hoanghiiep@vnua.edu.vn)  
 Nguyễn Thị Hiền. Email: [hienxdd@yahoo.com](mailto:hienxdd@yahoo.com)  
 Chu Thị Thanh. Email: [chuthithanh.hus@gmail.com](mailto:chuthithanh.hus@gmail.com)