	TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH KHOA CÔNG NGHỆ HÓA HỌC BỘ MÔN CÔNG NGHỆ VÔ CƠ & KTPT	

Tp.HCM, ngày 06 tháng 08 năm 2026

BIÊN BẢN HỌP THỐNG NHẤT GIẢNG DẠY

MÔN THỰC HÀNH PHÂN TÍCH PHỔ NGUYÊN TỬ VÀ UV-VIS

Thời gian: 13g Ngày 06/08/2026

Địa điểm: Online

Chủ trì: Cô Võ Thúy Vi

Thành phần CBGD: Võ Thúy Vi và tất cả GV tham gia giảng dạy trong học kỳ 1 (2026-2027)

Nội dung: - Thống nhất giảng dạy & phương pháp đánh giá của môn Thực hành phổ nguyên tử và UV-Vis

1. TÌNH HÌNH GIẢNG VIÊN VÀ SINH VIÊN

Stt	Họ và tên GV	Bộ môn	Số lớp phụ trách	Đối tượng SV
1	TS. Võ Thúy Vi	VC-PT	1	15DHHH
2	TS. Nguyễn Văn Phúc	QTTB&DK	7	
3	TS. Lê Thị Ngọc Hạnh	VC-PT	2	
			Tổng số lớp: 10	

2. NỘI DUNG THỐNG NHẤT

2.1. Tài liệu giảng dạy

2.1.1. Sách, giáo trình chính

Võ Thúy Vi, Đoàn Thị Minh Phương, Tài liệu hướng dẫn *Thực hành Phân tích phổ nguyên tử và UV-Vis*, , Khoa CNHH, Trường ĐH Công Thương TPHCM, 2025 (Lưu hành nội bộ)

2.1.2. Tài liệu tham khảo

[1] Đặng Tấn Hiệp, Bùi Thị Phương Quỳnh, Đoàn Thị Minh Phương, *Phương pháp phân tích phổ nguyên tử và UV-Vis*, NXB Đại học Quốc gia, 2021.

[2] David Harvey, *Morden analytical chemistry 2.1*, McGraw-Hill, 2016.

[3] Xác định hàm lượng đồng và kẽm trong đất nông nghiệp bằng phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F-AAS), Phan Thị Oanh, Vũ Anh Tuấn, Trần Thị Thúy, Trần Quang Tùng, Tạp chí Khoa học và Công nghệ 125 (2018) 080-085

2.2. Nội dung giảng dạy

Buổi 1: Xác định K_2CrO_4 bằng phương pháp UV-Vis. Quét phổ, tìm bước sóng cực đại, xác định nồng độ mẫu.

Buổi 2: Xác định sắt bằng phương pháp UV-Vis. Dựng đường chuẩn, xác định nồng độ sắt trong mẫu thuốc.

Buổi 3: Xác định nitrite bằng phương pháp UV-Vis. Dựng đường chuẩn, xác định nồng độ nitrite trong mẫu.

Buổi 4: Xác định hỗn hợp Cu và Co bằng phương pháp UV-Vis. Chiết mẫu và chuẩn, xác định đồng thời Cu và Co.

Buổi 5: Xác định sắt bằng phương pháp AAS. Dựng đường chuẩn, khảo sát các ảnh hưởng và xác định nồng độ sắt trong mẫu thuốc

Buổi 6: Xác định hỗn hợp đồng và kẽm bằng phương pháp phổ hấp thu nguyên tử
Dựng đường chuẩn, xác định đồng thời Cu và Zn trong mẫu thuốc.

2.3. Phương pháp giảng dạy:

Phương pháp giảng dạy	**Phương pháp học tập**	**Nhóm CĐR của học phần**			
		Kiến thức	**Kỹ năng cá nhân**	**Kỹ năng tương tác/nhóm**	**Năng lực thực hành nghề nghiệp**
		CLO1	**CLO2**	**CLO3**	
Trình diễn (làm mẫu minh họa)	Quan sát, ghi nhớ	X	X		
Vấn đáp	Trả lời	X	X		
Xử lý tình huống	Thảo luận và đưa ra giải pháp	X	X	X	
Huấn luyện	Quan sát, luyện tập thao tác		X	X	

2.4. Đánh giá môn học và CLO

Hoạt động đánh giá [1]	**Thời điểm [2]**	**Chuẩn đầu ra [3]**	**Tỉ lệ (%) [4]**	**Thang điểm/ Rubrics [5]**
Kiểm tra đầu giờ	Suốt quá	CLO1	20	H-55a

Hoạt động đánh giá [1]	Thời điểm [2]	Chuẩn đầu ra [3]	Tỉ lệ (%) [4]	Thang điểm/ Rubrics [5]
	trình học			
Đánh giá kỹ năng thực hành	Suốt quá trình học	CLO2	10	H-55b
Mức độ làm việc nhóm	Suốt quá trình học	CLO3	10	
Báo cáo thí nghiệm	Suốt quá trình học	CLO1	30	
Kiểm tra kết thúc học phần (Hình thức: Lý thuyết thực hành)	Kết thúc môn học	CLO1 (18%), CLO2 (12%)	30	H-55c

Hình thức thi: Lý thuyết thực hành. Đề thi sử dụng chung cho tất cả các lớp. Thực hiện vào buổi học cuối.

Cuộc họp kết thúc lúc 14h00 cùng ngày.

Chủ nhiệm môn học

Võ Thúy Vi