

BIÊN BẢN THỐNG NHẤT NỘI DUNG GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ MÔN
THỰC HÀNH TÁCH CHIẾT CÁC HỢP CHẤT THIÊN NHIÊN

1. Giảng viên tham gia giảng dạy

STT	Họ và tên	Đơn vị
1	TS.Phan Thị Thanh Diệu	dieuppt@huit.edu.vn
2	TS.Mai Hùng Thanh Tùng	tungmht@ huit.edu.vn
3	TS.Lữ Thị Mộng Thy	thylt@ huit.edu.vn
4	TS. Nguyễn Cao Hiền	hiennc@ huit.edu.vn
5	ThS.Lê Thúy Nhung	nhunglt@ huit.edu.vn

2. Nội dung thống nhất

2.1. Tài liệu giảng dạy

[1] Phan Thị Thanh Diệu, Lữ Thị Mộng Thy, *Thực hành Tách chiết Hợp chất thiên nhiên*, Khoa CNHH, Trường ĐHCN Thực phẩm TP.HCM, 2018.

2.2. Nội dung giảng dạy (theo bài giảng)

Buổi	Bài	Nội dung
1	Bài 1	Bài 1 Chiết xuất tinh dầu bằng phương pháp chưng cất lôi cuốn hơi nước 1.1. Mục đích và phạm vi của phương pháp 1.2. Cơ sở lý thuyết 1.3. Câu hỏi chuẩn bị 1.4. Dụng cụ, thiết bị và hóa chất 1.5. Các bước tiến hành thí nghiệm
2	Bài 2	Bài 2 Định tính tinh dầu bằng sắc ký lớp mỏng 2.1. Mục đích và phạm vi của phương pháp 2.2. Cơ sở lý thuyết 2.3. Câu hỏi chuẩn bị 2.4. Dụng cụ, thiết bị và hóa chất

		2.5. Các bước tiến hành thí nghiệm
3	Bài 3	Bài 3 Tách chiết alkaloid bằng dung môi hữu cơ 3.1. Mục đích và phạm vi của phương pháp 3.2. Cơ sở lý thuyết 3.3. Câu hỏi chuẩn bị 3.4. Dụng cụ, thiết bị và hóa chất 3.5. Các bước tiến hành thí nghiệm
4	Bài 4	Bài 4 Tách chất màu hữu cơ từ thực vật bằng sắc ký cột 4.1. Mục đích và phạm vi của phương pháp 4.2. Cơ sở lý thuyết 4.3. Câu hỏi chuẩn bị 4.4. Dụng cụ, thiết bị và hóa chất 4.5. Các bước tiến hành thí nghiệm
5	Bài 5	Bài 5 Tách curcuminoid từ bột nghệ vàng bằng sắc ký cột nhanh khô 5.1. Mục đích và phạm vi của phương pháp 5.2. Cơ sở lý thuyết 5.3. Câu hỏi chuẩn bị 5.4. Dụng cụ, thiết bị và hóa chất 5.5. Các bước tiến hành thí nghiệm
6	Bài 6	Bài 6 Tạo bột màu thực vật bằng phương pháp sấy phun 6.1. Mục đích và phạm vi của phương pháp 6.2. Cơ sở lý thuyết 6.3. Câu hỏi chuẩn bị 6.4. Dụng cụ, thiết bị và hóa chất 6.5. Các bước tiến hành thí nghiệm

2.3. Hình thức đánh giá (theo đề cương chi tiết)

Nội dung đánh giá [1]	Thời điểm [2]	Chuẩn đầu ra [3]	Tỉ lệ (%) [4]	Rubric [5]
--------------------------	------------------	---------------------	------------------	---------------

Quá trình			40	
Chuẩn bị đầu giờ	Suốt quá trình học	CLO1; CLO2	10	Theo thang điểm
Thao tác thực hành	Suốt quá trình học	CLO1, CLO3	15	I.11
Tham gia ý kiến đóng góp buổi học		CLO4, CLO5	5	I.7
Trách nhiệm đối với cá nhân và với nhóm		CLO6	10	I.7
ĐÁNH GIÁ BÀI BÁO CÁO			60	
Nội dung		CLO1	30	I.8
Hình thức trình bày		CLO5	10	I.8
Đánh giá mức độ làm việc nhóm		CLO6	20	I.3

Tp.HCM, ngày 30 tháng 12 năm 2024

Chủ nhiệm môn học

Phan Thị Thanh Diệu