


TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM
KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC
ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2023

(Đính kèm Quyết định số 2570 /QĐ-KHTN, ngày 30/11/2023 của Hiệu trưởng,
Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM)

1. THÔNG TIN VỀ NGÀNH/ CHUYÊN NGÀNH ĐÀO TẠO

- Tên ngành tiếng Việt: **Hóa hữu cơ**
- Tên ngành tiếng Anh: Organic Chemistry
- Tên chuyên ngành tiếng Việt: **Giảng dạy hóa học thực nghiệm**
- Tên chuyên ngành tiếng Anh: Speciality of Teaching in Experimental Chemistry
- Mã số ngành: 8440114 01
- Thời gian đào tạo: thời gian đào tạo chuẩn toàn khóa là 24 tháng (2 năm)
- Hình thức đào tạo: Chính quy
- Tên văn bằng tốt nghiệp: Thạc sĩ chuyên ngành Giảng dạy Hóa học thực nghiệm

2. Loại chương trình đào tạo và Phương thức đào tạo

Chương trình ứng dụng: đào tạo theo Phương thức 3 (viết tắt PT3), học viên phải học các môn học của chương trình đào tạo; thực hiện thực tập và đồ án tốt nghiệp.

3. Cấu trúc chương trình đào tạo:

Loại chương trình	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ			Đồ án
		Kiến thức chung (triết, ngoại ngữ)	Kiến thức cơ sở và CN		
			Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 3	60	3	27	22	8

4. Khung chương trình đào tạo

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
A		Phần kiến thức chung	3	3	0
1.	MTR	Triết học	3	3	0
2.	MNN	Ngoại ngữ			
B		Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành			
B.1		Môn học bắt buộc	27		
1.	MHH091	Thiết kế giảng dạy thí nghiệm hoá học cho giáo viên phổ thông	3	2	1
2.	MHH092	Những tiến bộ và xu hướng phát triển hóa học trong đời sống	3	3	0
3.	MGD	Phương pháp giảng dạy tích cực	3	3	0
4.	MHH093	Hoá hữu cơ nâng cao	3	3	0

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
5.	MHH094	Hoá lý nâng cao	3	3	0
6.	MHH095	Hoá phân tích nâng cao	3	3	0
7.	MHH096	Hoá vô cơ nâng cao	3	3	0
8.	MHH097	Thực hành hoá học ứng dụng	4	0	4
9.	MHH021	Thực hành hóa hữu cơ nâng cao	2	0	2
B.2		Môn học tự chọn	22		
1.	MHH098	Hoá hữu cơ ứng dụng	3	3	0
2.	MHH099	Hoá lý ứng dụng	3	3	0
3.	MHH100	Hoá phân tích ứng dụng	3	3	0
4.	MHH101	Hoá vô cơ ứng dụng	3	3	0
5.	MHH102	Hóa Polymer ứng dụng	3	3	0
6.	MHH012	Hoá dược đại cương	3	2	1
7.	MHH103	Các phương pháp sàng lọc để đánh giá hoạt tính sinh học trong nghiên cứu phát hiện thuốc	3	2	1
8.	MHH017	Tổng hợp hoá dược	4	3	1
9.	MHH105	Hóa sinh	3	3	0
10.	MHH070	Hoá vô cơ sinh học	3	2	1
11.	MHH068	Tổng hợp các chất vô cơ	3	2	1
12.	MHH034	Các phương pháp phân tích cấu trúc nâng cao	4	2.5	1.5
13.	MHH059	Các nguồn năng lượng tái sinh	4	3	1
14.	MHH063	Hoá học nano ứng dụng	3	2	1
15.	MHH052	Ăn mòn và bảo vệ kim loại	3	2	1
16.	MHH104	Hóa học vật liệu xốp và ứng dụng	3	2	1
17.	MHH106	Hóa học xúc tác	3	3	0
18.	MHH107	Nguồn điện hóa học	3	2	1
19.	MHH006	Phương pháp cô lập hợp chất hữu cơ	4	2	2
20.	MHH007	Sinh tổng hợp và hoạt tính sinh học của hợp chất thiên nhiên	4	3	1
21.	MHH009	Hợp chất đại phân tử	3	2	1
22.	MHH013	Hóa nông	3	2	1
23.	MHH016	Kiểm nghiệm và đảm bảo chất lượng thuốc	3	2	1
24.	MHH020	Hóa mỹ phẩm	3	2	1
25.	MHH080	Xúc tác đồng thể trong tổng hợp hữu cơ	3	2	1
C	MLV	Đồ án tốt nghiệp	8	0	8

25