

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2022

(Đính kèm Quyết định số 2449 /QĐ-KHTN, ngày 16/12/2022 của Hiệu trưởng,
Trường Đại học Khoa học Tự nhiên)

1. THÔNG TIN VỀ NGÀNH/ CHUYÊN NGÀNH ĐÀO TẠO

- Tên ngành tiếng Việt: **Hóa hữu cơ**
- 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: 844011401
- 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

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
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
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



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
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	Luận văn tốt nghiệp	8	0	8

27

