

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

Ngành: HÓA HỮU CƠ

Chuyên ngành: GIẢNG DẠY HÓA HỌC THỰC NGHIỆM

ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2019

(Đính kèm Quyết định số 2545/QĐ-KHTN, ngày 28/12/2019)

1. Loại chương trình đào tạo:

- Chương trình định hướng nghiên cứu (*dưới đây gọi là Phương thức 3*)

2. Khung chương trình:

a. Thời gian đào tạo: chính qui 2 năm (24 tháng)

b. Cấu trúc chương trình đào tạo:

Loại chương trình	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ			Luận văn
		Kiến thức chung	Kiến thức cơ sở và CN		
		(Triết học, ngoại ngữ)	Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 3	60	3	21	28	8

c. Khung chương trình:

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	21		
1.	MHH091	Thiết kế giảng dạy thí nghiệm hóa 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	Hóa hữu cơ nâng cao	3	3	0



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG- HCM

5.	MHH094	Hóa lý nâng cao	3	3	0
6.	MHH095	Hóa phân tích nâng cao	3	3	0
7.	MHH096	Hoá vô cơ nâng cao	3	3	0
B.2		Môn học tự chọn	28		
1.	MHH097	Thực hành hóa học ứng dụng	4	3	1
2.	MHH098	Hóa hữu cơ ứng dụng	3	3	0
3.	MHH099	Hoá lý ứng dụng	3	3	0
4.	MHH100	Hoá phân tích ứng dụng	3	3	0
5.	MHH101	Hoá vô cơ ứng dụng	3	3	0
6.	MHH102	Hóa Polymer ứng dụng	3	3	0
7.	MHH012	Hóa dược đại cương	3	2	1
8.	MHH103	Các phương pháp sàng lọc để đánh giá hoạt tính sinh học trong nghiên cứu phát hiện thuốc	3	2	1
9.	MHH017	Tổng hợp hóa dược	4	3	1
10.	MHH105	Hóa sinh	3	3	0
11.	MHH070	Hoá vô cơ sinh học	3	2	1
12.	MHH068	Tổng hợp các chất vô cơ	3	2	1
13.	MHH034	Các phương pháp phân tích cấu trúc nâng cao	4	2.5	1.5
14.	MHH059	Các nguồn năng lượng tái sinh	4	3	1
15.	MHH063	Hóa học nano ứng dụng	3	2	1
16.	MHH052	Ăn mòn và bảo vệ kim loại	3	2	1
17.	MHH104	Hóa học vật liệu xốp và ứng dụng	3	2	1
18.	MHH106	Hóa học xúc tác	3	3	0
19.	MHH107	Nguồn điện hóa học	3	2	1
20.	MHH006	Phương pháp cô lập hợp chất hữu cơ	4	2	2
21.	MHH007	Sinh tổng hợp và hoạt tính sinh học của hợp chất thiên nhiên	4	3	1
C	MLV	Luận văn tốt nghiệp	8	0	8