

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

Ngành: **HÓA PHÂN TÍCH**

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 nghiên cứu (*dưới đây gọi là Phương thức 1 – PT1*)
- Chương trình định hướng nghiên cứu (*dưới đây gọi là Phương thức 2 – PT2*)
- Chương trình định hướng ứng dụng (*dưới đây gọi là Phương thức 3 – PT3*)

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 (triết, ngoại ngữ)	Kiến thức cơ sở và CN		
			Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 1	60	3	16	21	20
Phương thức 2	60	3	16	31	10
Phương thức 3	60	3	16	34	7

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	16		
1.	MHH109	Các phương pháp quang phổ phân tử và ứng dụng	2.5	2.0	0.5
2.	MHH110	Các phương pháp quang phổ nguyên tử và ứng dụng	2.5	2.0	0.5
3.	MHH111	Các phương pháp sắc ký và ứng dụng	3	2.5	0.5
4.	MHH112	Các phương pháp điện hóa và ứng dụng	2	1.5	0.5
5.	MHH024	Phương pháp xử lý thống kê	2	1.5	0.5
6.	MHH025	Xử lý mẫu	2	1.5	0.5
7.	MHH026	Quản lý và đảm bảo chất lượng trong hóa phân tích	2	1.5	0.5
B.2		Môn học tự chọn			



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM

1.	MHH027	Thực tập phân tích dụng cụ 1	3	0	3
2.	MHH028	Thực tập phân tích dụng cụ 2	3	0	3
3.	MHH029	Thiết bị phân tích 1	3	2.0	1.0
4.	MHH030	Thiết bị phân tích 2	2	1.5	0.5
5.	MHH031	Kích hoạt nơ tron và phân tích huỳnh quang tia X	3	2	1
6.	MHH032	Dung môi khác nước	2	1.5	0.5
7.	MHH033	Hóa môi trường	2	1.5	0.5
8.	MHH034	Các phương pháp phân tích cấu trúc nâng cao	4	2.5	1.5
9.	MHH035	Hóa phân tích chuyên sâu	2	1.5	0.5
10.	MHH036	Phân tích nguyên dạng các hợp chất cơ kim	2	1.5	0.5
11.	MHH037	Điện di mao quản	2	1.5	0.5
12.	MHH038	Chất hấp phụ và ứng dụng trong chiết pha rắn	2	1.5	0.5
13.	MHH039	Phân tích các hợp chất đại phân tử	2	1.5	0.5
14.	MHH040	Phương pháp khối phổ plasma ghép cặp cảm ứng cao tần	2	1.5	0.5
15.		Môn học tự chọn của các ngành thạc sĩ khác thuộc khoa Hóa	≤ 14		
C	MLV	Luận văn tốt nghiệp			
D	PT 1	Luận văn + Bài báo khoa học (*)	20		
	PT 2	Luận văn	10		
	PT 3	Luận văn	7		

(*) Bài báo khoa học:

- Trước khi bảo vệ luận văn thạc sĩ học viên phải là tác giả chính (*đúng tên đầu trong nhóm tác giả*) của ít nhất 1 bài báo khoa học công bố nội dung hoặc một phần nội dung nghiên cứu của luận văn. Bài báo phải được đăng hoặc chấp nhận đăng trong các Tạp chí, Kỷ yếu khoa học được tính điểm thuộc danh mục do Hội đồng Chức danh Giáo sư Nhà nước qui định.

- Tên Trường đại học Khoa học Tự nhiên, tên ĐHQG-HCM phải ghi vào thông tin tên học viên trong các bài báo khoa học, cách trình bày như sau:

Tiếng Việt:

Ví dụ họ tên học viên: Nguyễn Văn A ^{(1), (2), (3)}

⁽¹⁾ PTN cấp khoa hoặc/Bộ môn (nếu có nhu cầu ghi), **PTN cấp Trường/Trung tâm/Viện/Khoa, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam** (hai cấp độ tổ chức được in đậm là bắt buộc phải ghi; cấp PTN thuộc Khoa/Bộ môn là không bắt buộc)

⁽²⁾ Đại học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

⁽³⁾ Đơn vị ngoài (do học viên đăng ký, có xác nhận của CBHD trong đề cương)

Tiếng Anh:

Ví dụ họ tên học viên: Nguyen Van A ^{(1), (2), (3)}

⁽¹⁾ Laboratory.../Department..., **Laboratory/Center/Institute/Faculty, University of Science, Ho Chi Minh City, Vietnam** (hai cấp in đậm là bắt buộc phải ghi)

⁽²⁾ Vietnam National University, Ho Chi Minh City, Vietnam

⁽³⁾ Others

