

## KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

Ngành: **HÓA HỮU CƠ**

**ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2020**

(Đính kèm Quyết định số 1731/QĐ-KHTN, ngày 14/12/2020)

**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*)

**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	15	22	20
Phương thức 2	60	3	15	30	12

**c. Khung chương trình:**

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
<b>A</b>		<b>Phần kiến thức chung</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
1.	MTR	Triết học	3	3	0
2.	MNN	Ngoại ngữ			
<b>B</b>		<b>Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành</b>			
<b>B.1</b>		<b>Môn học bắt buộc</b>	<b>15</b>		
1.	MNC	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	2		
2.	MHH001	Hóa học các hợp chất thiên nhiên	3	2	1
3.	MHH002	Tổng hợp hữu cơ và hóa học xanh I	4	3	1
4.	MHH004	Hóa học lập thể hữu cơ chuyên sâu	3	2	1
5.	MHH005	Cơ chế phản ứng hóa hữu cơ	3	2	1
<b>B.2</b>		<b>Môn học tự chọn</b>			
1.	MHH003	Phương pháp phổ nghiệm trong hóa học hữu cơ	3	2	1
2.	MHH006	Phương pháp cô lập hợp chất hữu cơ	4	2	2
3.	MHH021	Thực hành hóa hữu cơ nâng cao	2		2
4.	MHH007	Sinh tổng hợp và hoạt tính sinh học của hợp chất thiên nhiên	3	3	1
5.	MHH008	Flavonoid và glycosid thiên nhiên	3	2	1
6.	MHH009	Hợp chất đại phân tử	3	2	1



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM**

7.	MHH010	Hợp chất có hoạt tính sinh học	3	2	1
8.	MHH011	Hóa học dầu mỏ	3	2	1
9.	MHH012	Hóa dược đại cương	3	2	1
10.	MHH013	Hóa nông	3	2	1
11.	MHH014	Tổng hợp phi đối xứng	3	2	1
12.	MHH015	Hợp chất hữu cơ lưu huỳnh	3	2	1
13.	MHH016	Kiểm nghiệm và đảm bảo chất lượng thuốc	3	2	1
14.	MHH017	Tổng hợp hóa dược	4	3	1
15.	MHH018	Hóa học xanh II	2	1.5	0.5
16.	MHH019	Tổng hợp hữu cơ ứng dụng 1: hương liệu và chất hoạt diện	4	3	1
17.	MHH020	Hóa mỹ phẩm	3	2	1
18.	MHH080	Xúc tác đồng thể trong tổng hợp hữu cơ	3	2	1
19.		Môn tự chọn hay bắt buộc ở các ngành thạc sĩ khác trong khoa Hóa	≤ 15		
<b>C</b>	MLV	<b>Luận văn tốt nghiệp</b>			
<b>D</b>	PT 1	Luận văn + Bài báo khoa học (*)	<b>20</b>		
	PT 2	Luận văn	<b>12</b>		

**(\*) Bài báo khoa học:**

- Trước khi bảo vệ luận văn thạc sĩ học viên phải là tác giả chính (*đừng 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 <sup>(1), (2), (3)</sup>

<sup>(1)</sup> 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)

<sup>(2)</sup> Đại học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

<sup>(3)</sup> 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 <sup>(1), (2), (3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> Vietnam National University, Ho Chi Minh City, Vietnam

<sup>(3)</sup> Others

