

**MỤC TIÊU, CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ
NGÀNH HÓA HỮU CƠ**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 147/QĐ-ĐHSP ngày 20 tháng 02 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm – Đại học Đà Nẵng)

A. THÔNG TIN TỔNG QUÁT

1.	Tên chương trình đào tạo (tên tiếng Việt):	Hóa hữu cơ
2.	Tên chương trình đào tạo (tên tiếng Anh):	Organic Chemistry
3.	Trình độ đào tạo:	Tiến sĩ
4.	Mã ngành đào tạo:	9440114
5.	Đối tượng tuyển sinh:	- Tốt nghiệp Đại học loại Giỏi hoặc tương đương theo Quy định hiện hành. - Tốt nghiệp Thạc sĩ
6.	Thời gian đào tạo:	4 năm
7.	Loại hình đào tạo:	Chính quy
8.	Số tín chỉ yêu cầu:	- 120 tín chỉ (người học có trình độ đại học) - 90 tín chỉ (người học có trình độ thạc sĩ)
9.	Thang điểm:	Thang 10
10.	Điều kiện tốt nghiệp:	Theo Quy định tại Điều 19 Thông tư số 18/2021/TT-BGDĐT.
11.	Văn bằng tốt nghiệp:	Bằng Tiến sĩ
12.	Vị trí việc làm:	- Giảng viên tại các cơ sở giáo dục đại học, nghiên cứu viên tại các viện nghiên cứu. - Nghiên cứu, chỉ đạo các nhóm nghiên cứu tại các trung tâm nghiên cứu; chuyên gia Hóa học tại các công ty, doanh nghiệp trong và ngoài nước. - Cán bộ tại các đơn vị chuyên trách về Hóa học, môi trường, tài nguyên tại các cơ quan hành chính nhà nước như Bộ, Ban, Sở, Ngành...
13.	Khả năng nâng cao trình độ:	Có khả năng tiếp tục học sau tiến sĩ ngành Hóa học

(Chữ ký)

14.	Chương trình đào tạo tiên tiến đã tham khảo:	- Tiến sĩ ngành Hóa hữu cơ, Trường Đại học Khoa học tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. HCM - Tiến sĩ ngành Hóa hữu cơ, Trường Đại học Khoa học tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội.
-----	--	--

I. Mục tiêu chương trình đào tạo (Program Objectives – POs)

1. Mục tiêu chung

Đào tạo chuyên gia Hóa học có năng lực chuyên môn sâu; độc lập nghiên cứu, phát triển và ứng dụng quy trình, công nghệ mới trong lĩnh vực hóa học hữu cơ; quản trị nghiên cứu thuộc các lĩnh vực chuyên ngành; phát triển mối quan hệ về khoa học trong nước và quốc tế; tham gia đào tạo nguồn nhân lực trong lĩnh vực hóa học.

2. Mục tiêu cụ thể

- **PO1:** Có kiến thức thực tế và lý thuyết chuyên sâu về lĩnh vực hóa học; đưa ra các khuyến cáo khoa học mang tính chuyên gia.

- **PO2:** Có năng lực độc lập nghiên cứu, phát triển và ứng dụng công nghệ mới trong lĩnh vực hóa học hữu cơ; quản trị nghiên cứu trong lĩnh vực hóa học; tham gia đào tạo nguồn nhân lực trong lĩnh vực hóa học.

- **PO3:** Có đạo đức nghề nghiệp trong hoạt động chuyên môn.

II. Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo hiện hành (Program Learning Outcomes - PLOs)

Người học tốt nghiệp chương trình đào tạo ngành Hóa hữu cơ tại Trường Đại học Sư phạm - Đại học Đà Nẵng đáp ứng yêu cầu chuẩn đầu ra Bậc 8 theo Khung trình độ quốc gia Việt Nam có khả năng:

- **PLO1:** Vận dụng kiến thức tiên tiến, chuyên sâu vào công việc chuyên môn.

- **PLO2:** Phân tích các vấn đề khoa học trong lĩnh vực hóa học và đưa ra hướng xử lý mang tính chuyên gia.

- **PLO3:** Quản trị và thực hiện độc lập hoạt động nghiên cứu, phát triển và ứng dụng công nghệ mới trong lĩnh vực hóa học hữu cơ.

- **PLO4:** Định hướng và dẫn dắt người học trong nghiên cứu khoa học.

- **PLO5:** Tham gia thảo luận, công bố kết quả nghiên cứu trong nước và quốc tế thuộc lĩnh vực hóa học.

- **PLO6:** Phát triển đạo đức nghề nghiệp. *u*

HIỆU TRƯỞNG



PGS. TS. Lưu Trang