

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

(Ban hành kèm theo Quyết định số 2234/QĐ-ĐHSP ngày 09 tháng 12 năm 2025
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, Thạc sĩ hoặc tương đương theo Quy định hiện hành.
6.	Thời gian đào tạo:	03 - 04 năm
7.	Loại hình đào tạo:	Chính quy
8.	Số tín chỉ yêu cầu:	- 120 tín chỉ đối với người học có trình độ Đại học - 90 tín chỉ đối với người học có trình độ Thạc sĩ
9.	Thang điểm:	Thang điểm 4
10.	Điều kiện tốt nghiệp:	Theo Quy định
11.	Văn bằng tốt nghiệp:	Bằng Tiến sĩ
12.	Vị trí việc làm:	- Giảng viên tại các cơ sở giáo dục cao đẳng, đại học, nghiên cứu viên tại các viện nghiên cứu. - Nghiên cứu viên, hoặc trưởng các nhóm nghiên cứu tại các trung tâm nghiên cứu; làm 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... - Nghiên cứu sau tiến sĩ tại các đơn vị nghiên cứu trong và ngoài nước.

13.	Khả năng nâng cao trình độ:	Tham gia chương trình sau tiến sĩ ngành Hóa học hoặc liên quan đến Hóa học
14.	Chương trình đào tạo tiên tiến đã tham khảo:	- Trường Đại học Khoa học tự nhiên - Đại học Quốc gia thành phố Hồ Chí Minh, chương trình tiến sĩ Hóa hữu cơ. - Trường Đại học Khoa học tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội, chương trình tiến sĩ Hóa hữu cơ.

I. MỤC TIÊU CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Mục tiêu chung

Đào tạo nhà khoa học, chuyên gia Hóa học có năng lực chuyên môn sâu; có khả năng độc lập nghiên cứu; ứng dụng và phát triển quy trình, công nghệ mới trong lĩnh vực Hóa 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

Người học tốt nghiệp chương trình đào tạo ngành Hóa hữu cơ trình độ Tiến sĩ sau 03 đến 05 năm có:

- **PO1:** Kiến thức lý thuyết và thực tiễn chuyên sâu về lĩnh vực Hóa học và Hoá hữu cơ; phân tích, tổng hợp các xu hướng hiện đại để đánh giá và đề xuất các giải pháp, khuyến nghị khoa học mang tính chuyên gia.

- **PO2:** Khả năng hình thành ý tưởng nghiên cứu mới; quản trị các dự án nghiên cứu; phát triển và ứng dụng hiệu quả công nghệ mới trong lĩnh vực Hoá học, Hóa hữu cơ; công bố kết quả nghiên cứu trên các tạp chí uy tín trong nước và quốc tế.

- **PO3:** Năng lực dẫn dắt, hướng dẫn nghiên cứu; giao tiếp và hợp tác hiệu quả trong môi trường liên ngành và quốc tế.

II. CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Người học tốt nghiệp chương trình đào tạo ngành Hóa hữu cơ trình độ Tiến sĩ tại Trường Đại học Sư phạm - Đại học Đà Nẵng có khả năng:

- **PLO1:** Vận dụng kiến thức chuyên sâu, liên ngành trong lĩnh vực Hoá học và Hoá hữu cơ để phân tích và giải quyết các vấn đề khoa học và thực tiễn phức tạp.

- **PLO2:** Thiết kế, quản trị và thực hiện độc lập hoạt động nghiên cứu; phát triển và ứng dụng công nghệ mới trong lĩnh vực Hóa học và Hoá hữu cơ.

- **PLO3.** Ứng dụng hiệu quả công nghệ số và công cụ hiện đại trong nghiên cứu và công bố khoa học.

- **PLO4:** Giao tiếp học thuật hiệu quả và hướng dẫn, phát triển người học trong nghiên cứu khoa học.

- **PLO5:** Thể hiện phẩm chất, đạo đức nghề nghiệp, liêm chính khoa học trong hoạt động nghiên cứu và trách nhiệm xã hội. 



