

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
(Dành cho nghiên cứu sinh có đầu vào trình độ đại học)

Ngành: Hóa hữu cơ
Trình độ: Tiến sĩ

Khóa tuyển sinh: 2026
Hình thức đào tạo: Chính quy

(Ban hành kèm theo Quyết định số 2275/QĐ-ĐHSP ngày 13 / 12/2025
của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm - DHĐN)

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết		HP học tiên quyết/ học trước/song hành	Ghi chú
				LT	TH/ TN		
Khối kiến thức: TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ			48	401	214		
1	31635000	Triết học	3	30	15		
2	31435111	Hóa vô cơ nâng cao	3	30	15		
3	31445111	Hóa lý nâng cao	4	45	15		
4	31435113	Hóa hữu cơ nâng cao	3	30	15		
5	31435114	Hóa phân tích nâng cao	3	30	15		
6	31435109	Chuyên đề Hóa học nano và ứng dụng	3	30	15		
7	31435123	Chuyên đề Hoá học các hợp chất thiên nhiên nâng cao	3	30	15		
8	31435124	Chuyên đề Cảm biến hoá học và sinh học	3	30	15		
9	31435125	Chuyên đề Điện hoá học.nâng cao và ứng dụng	3	30	15		
	Học phần tự chọn (chọn tối thiểu 02/20 TC)		20	146	94		
10	31435116	Tổng hợp hữu cơ	3	30	15		
11	31435117	Phương pháp phổ nghiệm trong hóa hữu cơ	3	30	15		
12	31425122	Phương pháp chiết xuất và phân lập hợp chất hữu cơ	2	20	10		
13	31425068	Xử lý số liệu và quy hoạch thực nghiệm	2	22	8		
14	31425080	Hóa học xanh	2	22	8		
15	31425055	Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành	2	22	8		
16	31435118	Hoá học tính toán và ứng dụng	3	30	15		
17	31435115	Các phương pháp phân tích hiện đại	3	30	15		
Khối kiến thức: CƠ SỞ NGÀNH VÀ CỐT LÕI NGÀNH TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ			99	150	1335		
18	314366004	Các vấn đề chọn lọc trong hóa hữu cơ	3	30	15		
	Học phần tự chọn (chọn tối thiểu 03/12 TC)		12	120	60		
19	314366005	Tổng hợp các hợp chất thiên nhiên thứ cấp	3	30	15		
20	314366006	Thiết kế phân tử	3	30	15		
21	314366007	Tổng hợp điện hóa hữu cơ	3	30	15		
22	314366008	Cấu trúc phân tử và hoạt tính sinh học	3	30	15		
Khối kiến thức: TIỂU LUẬN TỔNG QUAN VÀ CHUYÊN ĐỀ TIẾN SĨ			8	0	120		
23	314266010	Tiểu luận tổng quan	2	0	30		
24	314266001	Chuyên đề tiến sĩ 1	2	0	30		
25	314266002	Chuyên đề tiến sĩ 2	2	0	30		
26	314266003	Chuyên đề tiến sĩ 3	2	0	30		

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết		HP học tiên quyết/ học trước/song hành	Ghi chú
				LT	TH/ TN		
Khối kiến thức: NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ			76	0	1140		
27	3147666009	Nghiên cứu khoa học và Luận án tiến sĩ	76	0	1140		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA			147	551	1549		
Tổng số tín chỉ bắt buộc			115	285	1395		
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			5				

Ghi chú:

- Phải tích lũy tối thiểu 120 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc.
- Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu *.
- Học phần song hành là học phần có gắn dấu **.
- Học phần giảng dạy bằng tiếng Anh ký hiệu bằng chữ A.

TRƯỞNG NGÀNH


Vũ Thắng Nguyễn

TRƯỞNG KHOA


Nguyễn Quý

**Ư. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



TS. Phan Đức Tuấn

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
(Dành cho nghiên cứu sinh có đầu vào trình độ thạc sĩ)

Ngành: Hóa hữu cơ

Khóa tuyển sinh: 2026

Trình độ: Tiến sĩ

Hình thức đào tạo: Chính quy

(Ban hành kèm theo Quyết định số 2275/QĐ-ĐHSP ngày 07/12/2025
của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm - ĐHN)

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			HP tiên quyết/học trước/ song hành	Ghi chú
			TC	LT	TH/ TN/ BT		
Khối kiến thức: CƠ SỞ NGÀNH VÀ CỐT LÕI NGÀNH TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ			15	150	75		
1	314366004	Các vấn đề chọn lọc trong hóa hữu cơ	3	30	15		
	Học phần tự chọn (Chọn tối thiểu 03/12 TC)		12	120	60		
2	314366005	Tổng hợp các hợp chất thiên nhiên thứ cấp	3	30	15		
3	314366006	Thiết kế phân tử	3	30	15		
4	314366007	Tổng hợp điện hóa hữu cơ	3	30	15		
5	314366008	Cấu trúc phân tử và hoạt tính sinh học	3	30	15		
Khối kiến thức: TIỂU LUẬN TỔNG QUAN VÀ CHUYÊN ĐỀ TIẾN SĨ			8	0	120		
6	314266010	Tiểu luận tổng quan	2	0	30		
7	314266001	Chuyên đề tiến sĩ 1	2	0	30		
8	314266002	Chuyên đề tiến sĩ 2	2	0	30		
9	314266003	Chuyên đề tiến sĩ 3	2	0	30		
Khối kiến thức: NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ			76	0	1140		
10	314766009	Nghiên cứu khoa học và Luận án tiến sĩ	76	0	1140		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA			99	150	1335		
Tổng số tín chỉ bắt buộc			87	30	1275		
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			3	30	15		

Ghi chú:

- Phải tích lũy tối thiểu 90 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc.
- Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu *.
- Học phần song hành là học phần có gắn dấu **.
- Học phần giảng dạy bằng tiếng Anh ký hiệu bằng chữ A.

TRƯỜNG NGÀNH

TRƯỜNG KHOA

TR. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG


Võ Thắng Nguyễn


Nguyễn Quý Trân



TS. Phan Đức Tuất

