

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC

(kèm theo quyết định số 771 /KHTN-SĐH ngày 28/5/2013 của Hiệu trưởng
Trường ĐH KHTN-HCM)

Chuyên ngành đào tạo: **Hóa Vô cơ**

Tên tiếng Anh: Inorganic Chemistry

Bậc đào tạo: **thạc sĩ**

Mục tiêu đào tạo:

Đào tạo thạc sĩ hóa học chuyên ngành Hóa Vô cơ có kiến thức chuyên môn vững vàng và năng lực thực nghiệm cao, có khả năng đặt vấn đề chính xác, suy luận chặt chẽ hợp lý, có khả năng làm việc độc lập cũng như phối hợp nhằm đạt hiệu năng cao trong các lĩnh vực nghiên cứu, giảng dạy, sản xuất, quản lý, học tiếp tục nâng cao,... ở các quy mô khác nhau liên quan đến hóa học vô cơ và hóa học.

1. Kiến thức chung

1.1. *Triết học*: Có hiểu biết căn bản về các quy luật vận động của khoa học và xã hội

1.2. *Ngoại ngữ*: Có năng lực ngoại ngữ cơ bản để hoạt động chuyên môn.

2. Kiến thức chuyên môn

2.1 Lý thuyết

Nắm vững những vấn đề lý thuyết căn bản và chuyên sâu của các lĩnh vực lý thuyết liên quan đến hóa học vô cơ:

- Tổng hợp chất vô cơ trên cơ sở hiểu biết tổng quát về bản chất các chất vô cơ và kỹ thuật tiến hành
- Hóa chất rắn cơ bản và các lĩnh vực liên quan
- Phức chất cơ bản và mở rộng sang lĩnh vực vô cơ sinh học
- Vật liệu vô cơ ứng dụng vào các lĩnh vực khác nhau
- Các phương pháp nghiên cứu sử dụng trong hóa học vô cơ để phân tích cấu trúc, hình thái, thành phần các chất vô cơ.

2.2 Thực nghiệm

Thực hành thành thực và linh hoạt thực nghiệm trong hóa vô cơ:

- Tổng hợp chất
- Phân tích thành phần, nồng độ, cấu trúc, hình thái chất vô cơ



- Khảo sát, đánh giá các tính chất của các chất vô cơ ứng dụng trong một mục tiêu cụ thể

2.3. Thực hiện công tác nghiên cứu

- Tiến hành tổng quan và trình bày một vấn đề khoa học chuyên sâu.
- Nghiên cứu một vấn đề thực nghiệm về hóa vô cơ ở trình độ chuyên sâu

2. Yêu cầu về Kỹ năng

3.1. Kỹ năng mềm

- Khả năng tìm kiếm tài liệu và thông tin khoa học ở các nguồn khác nhau
- Khả năng tổng hợp, tổng quan tài liệu, viết báo cáo và trình bày một vấn đề khoa học.
- Khả năng đặt và giải quyết một vấn đề khoa học trên cơ sở yêu cầu của xã hội
- Khả năng làm việc độc lập và theo nhóm, khả năng phối hợp với các ngành nghề khác.

3.2. Kỹ năng ngoại ngữ

Theo quy chế đào tạo trình độ Thạc sĩ do ĐHQG-HCM ban hành

4. Thái độ xã hội

- Có hiểu biết về vai trò, vị trí của cá nhân trong sự phát triển chung của xã hội
- Có ý thức tôn trọng sự bền vững của môi trường và xã hội trong hoạt động nghề nghiệp

5. Vị trí của người học sau khi tốt nghiệp

Có khả năng đảm nhiệm và làm việc hiệu quả ở các vị trí khác nhau như:

- Hoạt động chuyên môn trong các viện nghiên cứu các cấp
- Quản lý các tổ chức, nhà máy, xí nghiệp,..hoạt động liên quan đến ngành nghề hóa học
- Giảng dạy trong các trường đại học, cao đẳng, phổ thông, các viện nghiên cứu.
- Tham gia vào các hạt động sản xuất và kinh doanh có liên quan đến hóa vô cơ và ứng dụng

6. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

- Có đầy đủ năng lực và kiến thức cơ bản để có thể tự học và nâng cao trình độ không chỉ trong các lĩnh vực liên quan đến hóa vô cơ mà còn là hóa học và khoa học nói chung.
- Có đủ khả năng theo các chương trình đào tạo tiến sĩ hóa học trong và ngoài nước

