

**Biểu mẫu 17.**

**THÔNG BÁO**

**Công khai cam kết chất lượng đào tạo của Khoa Khoa học Tự nhiên,  
năm học 2022-2023**

Chuyên ngành đào tạo: **Hóa lí thuyết và hóa lí (MS: 8440119, 9440119)**

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo				
		Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học		
				Chính quy	Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tuyển sinh trên toàn quốc;</li><li>- Đáp ứng đủ các điều kiện theo Quy chế đào tạo tiến sĩ của Bộ Giáo dục và Đào tạo;</li><li>- Theo Quy định đào tạo tiến sĩ của Trường.</li><li>- Về điều kiện năng lực ngoại ngữ: đạt chuẩn trình độ 4/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam hoặc tương đương.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tuyển sinh trên toàn quốc;</li><li>- Người dự thi tuyển sinh phải có bằng tốt nghiệp đại học ngành đúng, phù hợp hoặc ngành gần với chuyên ngành Hóa lí thuyết và hóa lí. Người có bằng tốt nghiệp đại học ngành gần với chuyên ngành Hóa lí thuyết và hóa lí phải học bổ sung kiến thức trước khi dự thi.</li><li>- Đáp ứng đủ các điều kiện theo Quy chế đào tạo thạc sĩ của Bộ Giáo dục và Đào tạo;</li></ul>			

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo				
		Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học		
				Chính quy	Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Theo Quy định đào tạo của Trường.</li> <li>- Về trình độ ngoại ngữ: đạt chuẩn trình độ 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam hoặc tương đương.</li> </ul>			
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có kiến thức chuyên sâu, hiện đại về ngành hóa học nói chung, chuyên ngành Hóa lí thuyết và hóa lí nói riêng;</li> <li>- Có các kỹ năng đặt vấn đề, phân tích, tổng hợp; khả năng nghiên cứu độc lập, đề xuất và tổ chức thực hiện các vấn đề nghiên cứu; báo cáo tổng hợp và công bố kết quả nghiên cứu; xây dựng và thực hiện các hoạt động nghiên cứu, ứng dụng tiến bộ của hóa học nói chung và Hóa lí thuyết, Hóa lí nói riêng vào thực tế đời sống;</li> <li>- Có đủ trình độ để hướng dẫn sinh viên, học viên cao học;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có kiến thức chung về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và nhân văn, kiến thức chuyên sâu về hóa học và chuyên ngành Hóa lí thuyết và hóa lí;</li> <li>- Có kỹ năng thực hành, thực nghiệm;</li> <li>- Có kỹ năng tiến hành các nghiên cứu khoa học, cập nhật các thông tin, kiến thức về khoa học Hóa học nói chung và chuyên ngành Hóa lí thuyết và hóa lí nói riêng;</li> <li>- Có chí hướng, đủ trình độ để theo đuổi bậc học Tiến sĩ;</li> <li>- Có đủ khả năng sử dụng công nghệ thông tin phục vụ nghiên cứu khoa học, phục vụ công việc sau khi tốt nghiệp;</li> </ul>			

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo				
		Tiên sĩ	Thạc sĩ	Đại học		
				Chính quy	Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng phối hợp nghiên cứu khoa học với các nhà khoa học ở trong nước và ngoài nước, tham gia vào các đề tài, chương trình nghiên cứu các cấp;</li> <li>- Sử dụng thành thạo tiếng Anh trong giao tiếp, trao đổi khoa học, đạt chuẩn tiếng Anh trình độ 4/6 theo Khu năng lực ngoại ngữ 6 bậc của Việt Nam hoặc tương đương.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng phối hợp nghiên cứu khoa học với các nhà khoa học ở trong nước và ngoài nước, tham gia vào các đề tài, chương trình nghiên cứu các cấp;</li> <li>- Sử dụng thành thạo tiếng Anh trong giao tiếp hằng ngày, đọc, hiểu các tài liệu chuyên ngành và đời sống có liên quan. Đạt trình độ Bậc 4 trở lên theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam theo Thông tư 23/2021/TT-BGDĐT ngày 30/8/2021 về Ban hành Quy chế tuyển sinh và đào tạo trình độ thạc sĩ.</li> </ul>			
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Được nhà trường cung cấp đầy đủ, chính xác, kịp thời các thông tin về học tập, sinh hoạt, các chủ trương chính sách của Nhà nước và nhà trường;</li> <li>- Được tham gia sinh hoạt seminar chuyên môn, hội thảo khoa học;</li> <li>- Được sử dụng thư viện, tài liệu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Được nhà trường cung cấp đầy đủ, chính xác, kịp thời các thông tin về học tập, sinh hoạt, các chủ trương chính sách của Nhà nước và nhà trường;</li> <li>- Được tham gia sinh hoạt seminar chuyên môn, hội thảo khoa học;</li> <li>- Được sử dụng thư viện, tài liệu khoa học, phòng thí nghiệm, các trang thiết bị và cơ</li> </ul>			

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo				
		Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học		
				Chính quy	Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
		khoa học, phòng thí nghiệm, các trang thiết bị và cơ sở vật chất của Trường;  - Được tham gia các hoạt động về văn nghệ, thể dục thể thao do Trường, Khoa tổ chức.	sở vật chất của Trường;  - Được tham gia các hoạt động về văn nghệ, thể dục thể thao do Trường, Khoa tổ chức.			
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Chương trình đào tạo tiến sĩ chuyên ngành Hóa lí thuyết và hóa lí hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ.	Chương trình đào tạo thạc sĩ chuyên ngành Hóa lí thuyết và hóa lí hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ.			
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Có khả năng độc lập phát hiện vấn đề nghiên cứu và giải quyết vấn đề trong thực tiễn liên quan đến ngành học.	Sau khi tốt nghiệp, học viên có đủ trình độ để học tiếp bậc học Tiến sĩ ở trong và ngoài nước.			
VI	Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp	- Giảng viên tại các trường đại học, cao đẳng, học viện;  - Nghiên cứu viên tại các viện, trung tâm nghiên cứu, cơ sở sản xuất, phòng thí nghiệm; quản lí chuyên môn tại các cơ sở giáo dục đào tạo,	- Có kiến thức chuyên môn sâu và nghiệp vụ để giảng dạy ở các trường phổ thông, cao đẳng, đại học;  - Có khả năng làm nghiên cứu tại các trung tâm nghiên cứu khoa học và công nghệ, các viện nghiên cứu, các trường đại học, cao			

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo				
		Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học		
				Chính quy	Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
	<p> nghiên cứu khoa học công nghệ... về lĩnh vực hóa học nói chung, Hóa lí thuyết và hóa lí nói riêng.</p>	<p>đảng, các phòng thí nghiệm liên quan đến hóa học;</p> <p>- Có đủ khả năng để làm việc các xí nghiệp, cơ sở sản xuất, các doanh nghiệp, công ty, tập đoàn,... về lĩnh vực hóa học.</p>				