

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

(kèm theo quyết định số 653/QĐ-KHTN-SĐH ngày 16 tháng 5 năm 2015 của Hiệu trưởng Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG-HCM)

Tên chuyên ngành (tiếng Việt): **CÔNG NGHỆ SINH HỌC**

Tên chuyên ngành (tiếng Anh): **BIOTECHNOLOGY**

Mục tiêu đào tạo:

Cung cấp kiến thức chuyên sâu, kỹ năng thực hành, kỹ năng cá nhân và thái độ phù hợp, xứng đáng trở thành đội ngũ cán bộ chất lượng cao, đáp ứng nhu cầu xã hội về nguồn nhân lực hoạt động trong lĩnh vực CNSH và các lĩnh vực có liên quan như: cán bộ nghiên cứu, cán bộ kỹ thuật chuyên sâu, Giảng viên, giáo viên, cán bộ quản lý...

Kết quả học tập mong đợi

- HV phân tích được khối kiến thức sâu về sinh học và phương pháp luận khoa học, là nền tảng cho sự phát triển chuyên môn trong các lĩnh vực ứng dụng CNSH như: y sinh, dược, nông nghiệp và công nghiệp.
- HV phân tích được các khối kiến thức sâu chuyên ngành một trong các lĩnh vực: CNSH Y dược, CNSH nông nghiệp, CNSH trong sản xuất công nghiệp hoặc CNSH môi trường. Với khối kiến thức định hướng chuyên ngành này, HV có thể phân tích và tổ chức thực hiện được những vấn đề mang tính khoa học và thực tiễn trong ứng dụng thành tựu về CNSH vào sản xuất, kinh doanh, dịch vụ, vào đời sống và sự phát triển kinh tế của địa phương.
- Thực hiện chuẩn xác được các thao tác kỹ thuật cơ bản lẫn chuyên sâu trong phòng thí nghiệm nghiên cứu về công nghệ sinh học.
- Tổng hợp và phân tích được tài liệu khoa học chuyên ngành Sinh học và CNSH, đặc biệt là tài liệu khoa học bằng tiếng Anh.
- Thực hiện tốt việc thuyết trình, viết báo cáo khoa học.
- Thực hiện chuẩn xác kỹ năng lập kế hoạch và quản lý thời gian trong công việc nghiên cứu, kỹ năng làm việc độc lập, sáng tạo.
- Phân tích được kiến thức chuyên môn, kỹ thuật và kỹ năng để tự học và học tập suốt đời.
- Vận dụng được việc gắn kết liên ngành trong nghiên cứu và ứng dụng, có kiến thức về quản trị sản phẩm nghiên cứu.

1. Kiến thức chung:

HV có kiến thức nền tảng về sinh học, phương pháp luận khoa học, phân tích được các tài liệu khoa học chuyên ngành bằng tiếng Anh

2. Kiến thức chuyên môn:



- HV phân tích được các khối kiến thức sâu chuyên ngành của một trong các lĩnh vực: CNSH Y dược, CNSH Nông nghiệp, CNSH Công nghiệp, CNSH Môi trường.

- Thực hiện chuẩn xác các thao tác kỹ thuật cơ bản, chuyên sâu trong phòng thí nghiệm nghiên cứu về CNSH

3. Yêu cầu về Kỹ năng

3.1. Kỹ năng mềm: Thuyết trình và báo cáo khoa học, làm việc độc lập, sáng tạo, lập kế hoạch, quản lý thời gian

3.2. Kỹ năng ngoại ngữ: Theo quy chế đào tạo trình độ Thạc sĩ do ĐHQG-HCM ban hành

3.3. Thái độ xã hội:

- Có thái độ và trách nhiệm nghề nghiệp, có kiến thức và kỹ năng để học tập suốt đời

- Phẩm chất đạo đức tốt, sống và làm việc theo pháp luật, có trách nhiệm công dân.

- Có ý thức cộng đồng và tác phong chuyên nghiệp cao

- Không ngừng học hỏi nâng cao trình độ chuyên môn

- Năng động trong suy nghĩ, cách sống và hạnh động

- Tham gia công tác xã hội, đoàn thể

4. Vị trí của người học sau khi tốt nghiệp

- Vận dụng được các kiến thức liên ngành trong nghiên cứu và ứng dụng, quản trị sản phẩm nghiên cứu.

- Nghiên cứu trong các trường, viện

- Làm cán bộ kỹ thuật chuyên sâu trong các đơn vị sản xuất cần trình độ cao về CNSH

- Làm cán bộ quản lý trong các đơn vị quản lý khoa học và đơn vị sản xuất có liên quan đến CNSH, sinh học

- Giảng dạy phổ thông, cao đẳng, đại học

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

- Chủ trì, thực hiện các nghiên cứu chuyên sâu và nâng cao về lĩnh vực CNSH

- Tham gia các chương trình đào tạo tiến sĩ thuộc các hướng liên quan đến khoa học sự sống.

- Có khả năng tự học, làm việc độc lập, sáng tạo, học tập suốt đời.

