

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

(kèm theo quyết định số 874/QĐ-KHTN-SDH ngày 20 tháng 5 năm 2013 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:

- Đào tạo đội ngũ nhân lực chuyên môn cao, cần thiết cho việc triển khai ứng dụng các kết quả nghiên cứu và thực tiễn; ứng dụng sản phẩm, công nghệ mới trên thế giới; tham gia quản lý và sản xuất kinh doanh về CNSH. Đội ngũ này là lực lượng thực hành chính để đưa CNSH đi vào thực tiễn sản xuất và đời sống, là nguồn nhân lực nòng cốt cho việc phát triển và ứng dụng CNSH

- Đào tạo nguồn nhân lực phát triển đội ngũ tinh hoa: Các học viên, đặc biệt là các học viên thuộc chương trình nghiên cứu, có định hướng nâng cao và phát triển chuyên môn chuyên sâu trong nghiên cứu khoa học. Đây là nguồn đầu vào cần thiết cho chương trình đào tạo tiến sĩ CNSH bên cạnh các nguồn đầu vào là thạc sĩ, cử nhân Sinh học chuyên ngành khác

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 được trang bị kiến thức sâu về sinh học tế bào, sinh học cơ thể cũng như các kỹ thuật, công nghệ trong lĩnh vực CNSH. Sau khi được trang bị kiến thức nền, tùy theo định hướng ngành nghề, học viên sẽ được trang bị các kiến thức về ứng dụng CNSH trong lĩnh vực chuyên ngành (y dược, nông nghiệp, sản xuất công nghiệp, môi trường) nhằm giải quyết 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

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:

- HV có khả năng tự học, làm việc độc lập, sáng tạo, học tập suốt đời.
- Có đủ kiến thức và kỹ năng để tiếp tục nâng cao trình độ chuyên môn ở bậc tiến sĩ trong và ngoài nước trên lĩnh vực có liên quan.
- Thực hiện các nghiên cứu khoa học chuyên sâu về lĩnh vực CNSH

