

Ngành: CÔNG NGHỆ SINH HỌC (Biotechnology)

Mã ngành: 7420201

Tổng tín chỉ toàn khóa: 120

Danh hiệu: Cử nhân Công nghệ sinh học

Đạt kiểm định chất lượng:

1. Tổng quan về ngành học

Công nghệ sinh học (Biotechnology) là một ngành khoa học liên ngành, sử dụng các kiến thức sinh học kết hợp với công nghệ và kỹ thuật để nghiên cứu và ứng dụng các quy trình sinh học nhằm tạo ra các sản phẩm và dịch vụ hữu ích trong nhiều lĩnh vực. Đây là một ngành học rất tiềm năng và có ứng dụng thực tế cao, đặc biệt trong bối cảnh sự phát triển mạnh mẽ của khoa học và công nghệ sinh học.

Các lĩnh vực chính của Công nghệ sinh học:

- Công nghệ sinh học dược mỹ phẩm
- Công nghệ sinh học nông nghiệp chất lượng cao
- Công nghệ sinh học thực phẩm
- Công nghệ sinh học môi trường

2. Kiến thức tiêu biểu (học cái gì):

Chương trình đào tạo CNSH tích hợp kiến thức từ sinh học, hóa học, vật lý, tin học, và kỹ thuật để đáp ứng các yêu cầu thực tiễn trong nghiên cứu và sản xuất. Sinh viên không chỉ học lý thuyết mà còn được trang bị kỹ năng thực hành trong các phòng thí nghiệm. Sinh viên được trang bị đầy đủ các kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành cần thiết để trở thành một Cử nhân Công nghệ sinh học đáp ứng nhu cầu xã hội, với các kiến thức tiêu biểu như: Dược liệu, Công nghệ chiết xuất, Công nghệ sản xuất nấm ăn và nấm dược liệu, Công nghệ nuôi cấy mô thực vật, Công nghệ vi sinh (sản xuất chế phẩm sinh học phục vụ Nông nghiệp, môi trường), Công nghệ dược mỹ phẩm, thực hành thực tế tại các doanh nghiệp...

4. Những tố chất phù hợp với ngành:

- Đam mê khoa học và nghiên cứu
- Tư duy phân tích và logic
- Kiên nhẫn và tỉ mỉ

5. Cơ hội việc làm sau khi tốt nghiệp

- Kỹ thuật viên cho các cơ sở, công ty hoạt động trong lĩnh vực sản xuất chế phẩm vi sinh, thực phẩm, tinh dầu, nuôi cấy mô, nấm ăn và nấm dược liệu...
- Nghiên cứu viên tại các Viện, Trung tâm nghiên cứu, trường Đại học.
- Chuyên viên phát triển sản phẩm
- Kỹ thuật viên xét nghiệm
- Chuyên viên quản lý tại các bộ phận liên quan (QA, QC)
- Tiếp tục các bậc học cao hơn (Thạc sĩ, Tiến sĩ)

6. Điểm nổi bật ngành đào tạo

- Đội ngũ giảng viên là các chuyên gia, nhà nghiên cứu có kinh nghiệm thực tiễn, tham gia các dự án và công bố nghiên cứu trên các tạp chí khoa học uy tín; có kinh nghiệm sản xuất thực tế; chuyển giao công nghệ cho các doanh nghiệp...
- Được hướng dẫn nghiên cứu khoa học, khóa luận tốt nghiệp, khởi nghiệp bởi đội ngũ giảng viên chuyên môn giỏi, tâm huyết.
- Đội ngũ cố vấn học tập tận tâm, chăm lo đến từng sinh viên.

7. Vị trí ngành trong xã hội

Ngành Công nghệ sinh học không chỉ là công cụ thúc đẩy sự tiến bộ khoa học mà còn là động lực để giải quyết các vấn đề toàn cầu, từ an ninh lương thực, chăm sóc sức khỏe, đến bảo vệ môi trường. Với vai trò chiến lược này, CNSH ngày càng khẳng định vị trí quan trọng trong sự phát triển toàn diện của xã hội

8. Hình ảnh: Tập thể CB-GV, hoạt động: NCKH, hợp tác quốc tế, hoạt động sinh viên....

