

CHUẨN ĐẦU RA

Chương trình đào tạo kỹ sư công nghệ Sinh học trình độ đại học chính quy
(Kèm theo Quyết định số 57/QĐ-ĐHCNĐN ngày 02/07/2015 của Hiệu trưởng)

Ngành đào tạo: Công Nghệ Sinh Học
(Biology Technology)

Mã số: 52420201

Trình độ đào tạo: Đại học

1. Yêu cầu về kiến thức:

- **Kiến thức giáo dục đại cương:** Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lênin, đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực Khoa học xã hội và Khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập nâng cao trình độ;
- **Kiến thức cơ sở ngành:** Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về sinh học đại cương, sinh học di truyền, sinh học phân tử.
- **Kiến thức chuyên ngành:** Có hiểu biết sâu rộng về kiến thức nền tảng về ngành công nghệ sinh học và kiến thức chuyên sâu về chuyên ngành công nghệ sinh học thực vật, công nghệ sinh học động vật, sinh học phân tử và kỹ thuật di truyền, công nghệ enzym, công nghệ sinh học thực phẩm, công nghệ sinh học môi trường, công nghệ vi sinh, công nghệ sinh học trong nông nghiệp... tạo điều kiện thuận lợi cho việc nghiên cứu chuyên sâu, tiếp cận dễ dàng với các công nghệ mới. Có kiến thức chuyên ngành đáp ứng được nhu cầu của xã hội về lĩnh vực công nghệ sinh học..

2. Yêu cầu về kỹ năng:

a. Kỹ năng cứng:

- Tổ chức, triển khai và thực hiện chuyển giao công nghệ;
- Tính toán, thiết kế, vận hành và xử lý các sự cố cơ bản đối với các thiết bị cơ bản trong công nghệ sinh học;
- Phân tích và kiểm soát chất lượng nguyên liệu, bán thành phẩm và các sản phẩm trong công nghệ sinh học;
- Phát triển sản phẩm mới và đưa sản phẩm ra thị trường;
- Nghiên cứu khoa học, đào tạo và tự đào tạo;
- Quản lý sản xuất, kinh doanh và lập dự án;
- Nghiên cứu khoa học, tham gia nghiên cứu và giảng dạy ngành Công nghệ sinh học.

b. Kỹ năng mềm:

- Có khả năng giao tiếp, làm việc nhóm và làm việc độc lập;

- Phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn của ngành;
- Trang bị cho sinh viên kiến thức ngoại ngữ tương đương TOEIC 400 và am hiểu kiến thức tiếng Anh chuyên ngành.

3. Yêu cầu về thái độ:

- Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội qui của cơ quan, doanh nghiệp;
- Tôn trọng nhu cầu bảo mật thông tin trong quan hệ với đối tác;
- Có thái độ chân tình, sẵn sàng phục vụ khách hàng;
- Có ý thức cộng đồng, trách nhiệm công dân và có tác phong công nghiệp;
- Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

4. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp

- Viện nghiên cứu ứng dụng và chuyển giao công nghệ thuộc lĩnh vực công nghệ sinh học cấp bộ, sở...
- Các công ty đầu tư phát triển sản phẩm từ công nghệ sinh học;
- Các công ty phân phối và bảo trì các thiết bị dùng trong phòng thí nghiệm công nghệ sinh học;
- Các cơ sở giáo dục và đào tạo thuộc lĩnh vực công nghệ sinh học như các trường cao đẳng và trung cấp;
- Có năng lực tổ chức, quản lý và điều hành doanh nghiệp.

5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

- Tự học và tự nghiên cứu để nâng cao trình độ;
- Học tiếp lên các chương trình sau đại học;
- Học chuyển đổi sang các ngành học tương đương.