

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ SINH HỌC

CHUẨN ĐẦU RA

Chương trình đào tạo Cử nhân đại học
NGÀNH CÔNG NGHỆ SINH HỌC

Tp.HCM, Tháng 12 năm 2009

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH CÔNG NGHỆ SINH HỌC

Hệ đại học : 4 năm

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Các cử nhân tốt nghiệp chương trình đào tạo ngành Công nghệ sinh học có năng lực chuyên môn, tư duy sáng tạo, phẩm chất, đạo đức và sức khỏe tốt để giải quyết các vấn đề thực tiễn của ngành học.

Chương trình được thiết kế mềm dẻo và linh hoạt cả về nội dung và phương thức đào tạo nhằm đáp ứng một cách tốt nhất nguyện vọng của sinh viên và nhu cầu thực tế của thị trường lao động, giúp sinh viên ra trường dễ dàng có được việc làm thích hợp với sở thích, năng lực chuyên môn và thích ứng nhanh với môi trường làm việc có tính cạnh tranh cao.

Học phần đại cương và bổ trợ trang bị cho sinh viên những kiến thức đại cương, nền tảng cần thiết cho khối ngành đào tạo hoặc nhằm nâng cao nhận thức và trách nhiệm của sinh viên đối với xã hội, rèn luyện thể chất và tinh thần, giữ gìn đạo đức nghề nghiệp để trở thành người trí thức đóng góp tích cực cho sự nghiệp phát triển đất nước

Khối kiến thức cơ sở, cơ bản ngành trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản của ngành Công nghệ sinh học, giúp sinh viên phát triển tư duy độc lập và sáng tạo, khả năng tự học hỏi, và định hướng nghề nghiệp cho tương lai.

Kiến thức chuyên sâu của ngành Công nghệ sinh học: trang bị cho sinh viên các kiến thức và kỹ năng thực hành thuộc một trong 3 chuyên ngành của Công nghệ sinh học: Vi sinh - Sinh học Phân tử, Công nghệ sinh học Nông nghiệp và Công nghệ sinh học Công nghiệp và Môi trường. Các sinh viên theo học các chuyên ngành, sau khi hoàn tất có đủ kiến thức và kỹ năng để thực hiện các đề tài nghiên cứu khoa học, tạo được một số sản phẩm Công nghệ sinh học, hoặc theo học các bậc cao hơn.

Nhóm học phần các ngành phụ: các sinh viên theo học các ngành phụ như Công nghệ Thực phẩm, Công nghệ Dược phẩm hoặc Quản trị Kinh doanh sẽ được trang bị thêm các kiến thức cơ bản, kỹ năng thực hành, ứng dụng trong một ngành mới ngoài Công nghệ sinh học.

CHUẨN ĐẦU RA

1. Kiến thức

- **Kiến thức chung:** 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 chuyên ngành:** có kiến thức nền tảng về ngành Công nghệ sinh học (Công nghệ sinh học) và kiến thức chuyên sâu về 3 chuyên ngành chính: Công nghệ sinh học Vi sinh – Sinh học Phân tử, Công nghệ sinh học Nông nghiệp, Công nghệ sinh học Công nghiệp và Môi trường, và kiến thức liên ngành với 3 chuyên ngành phụ: Công nghệ Thực phẩm, Công nghệ Dược phẩm và Quản trị Kinh doanh.

2. Kỹ năng

- Tổ chức và thực hiện kỹ thuật phân tích hóa sinh - vi sinh - sinh học phân tử, kỹ thuật di truyền, kỹ thuật sinh học phân tử trên thực vật, nuôi cấy mô tế bào, kỹ thuật nuôi trồng nấm và sản xuất giống nấm, kỹ thuật nuôi trồng thủy canh, kỹ thuật môi trường.
- 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 trong Công nghệ sinh học và đưa sản phẩm ra thị trường
- Quản lý phòng thí nghiệm phân tích thực phẩm, vi sinh và xét nghiệm y sinh, nuôi cấy mô tế bào, đánh giá tác động môi trường.
- Quản lý kỹ thuật và tổ chức sản xuất thực phẩm: đường – bánh kẹo, đồ uống – nước giải khát, thực phẩm chức năng ...
- Nghiên cứu khoa học, đào tạo và tự đào tạo
- Giao tiếp và làm việc nhóm

- Phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn của ngành

3. Thái độ

- Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp
- Ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp, trách nhiệm công dân, làm việc theo nhóm và làm việc độc lập
- Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp

4. Ngoại ngữ

- Đạt trình độ TOEFL 450 về tiếng Anh hoặc các trình độ khác tương đương

5. Tin học

- Trình độ Tin học đại cương (tương đương Tin học A quốc gia)

6. Năng lực và vị trí làm việc sau khi ra trường

- Làm việc tại các cơ quan chuyên ngành liên quan đến Sinh học và Công nghệ sinh học của các Bộ, Ngành hoặc các địa phương
- Làm việc ở các cơ quan quản lý có liên quan đến Sinh học và Công nghệ sinh học của các Bộ, Ngành, hoặc các địa phương
- Phụ trách kỹ thuật, quản lý chất lượng, kiểm nghiệm tại các đơn vị sản xuất trong các lĩnh vực Nông, Lâm, Y - Dược, chế biến Thực phẩm, Khoa học Môi trường...
- Tham gia nghiên cứu khoa học thuộc các lĩnh vực về Sinh học, Sinh học thực nghiệm và Công nghệ sinh học ở các doanh nghiệp, Viện nghiên cứu, các Trung tâm và cơ quan nghiên cứu của các Bộ, Ngành, các trường Đại học và Cao đẳng.
- Tham gia hướng dẫn thực nghiệm sinh học và Công nghệ sinh học ở các trường Đại học, Cao đẳng, Trung học Chuyên nghiệp.
- Tạo lập hoặc tham gia quản lý, điều hành trang trại, doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh các sản phẩm Công nghệ sinh học

- Tư vấn, tiếp thị tại các đơn vị thương mại, dịch vụ trong lĩnh vực nông, lâm, ngư, y dược.
- Tiếp tục theo học các bậc sau đại học.