

**CHUẨN CHẤT LƯỢNG ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO  
CÔNG NGHỆ SINH HỌC (BIOTECHNOLOGY)**

Mã ngành: 52.42.02.01 Trình độ đào tạo: Đại học

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 550/QĐ-ĐHCN, ngày 30/3/2015*

*của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp Thành phố TP. Hồ Chí Minh)*

**I. Yêu cầu về kiến thức, kỹ năng và thái độ của sinh viên tốt nghiệp**

**1. Về kiến thức:**

**1.1. Kiến thức cơ bản**

- Nhận thức chính trị: Hiểu vận dụng 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, các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn liên quan vào học tập và làm việc trong ngành Công nghệ sinh học.
- Kiến thức về khoa học cơ bản: Vận dụng được kiến thức khoa học tự nhiên như toán, lý, hoá, sinh phù hợp với chuyên ngành đào tạo để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập nâng cao trình độ.

**1.1. Kiến thức cơ sở ngành**

- Trình bày được cơ sở lý thuyết hoá học của sự sống, sinh học tế bào, sinh học thực vật, sinh học động vật, sơ sở học thuyết tiến hoá và sự đa dạng sinh vật.
- Trình bày được hình thái cấu tạo cơ thể, các quá trình dinh dưỡng và phát triển ở động vật và thực vật.
- Vận dụng được các kiến thức cơ bản về vi sinh vật như: hình thái, cấu tạo và sinh sản của vi khuẩn, nấm men, nấm mốc; các quá trình sinh lý của vi sinh vật; sự chuyển hóa các chất trong thiên nhiên nhờ vi sinh vật, các vấn đề kỹ thuật trong phương pháp tạo giống vi sinh vật. Các kiến thức cơ bản về các loại vi sinh vật thường gặp trong nước, thực phẩm và các chu trình chuyển hóa của chúng.

