

**MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**NGÀNH CÔNG NGHỆ SINH HỌC – chuyên ngành Công nghệ sinh học Y Dược**  
(Ban hành kèm theo Quyết định số: /QĐ-ĐHBK ngày tháng năm 202  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Bách khoa)

**A. THÔNG TIN TỔNG QUÁT**

1. Tên chương trình đào tạo (tên tiếng Anh):	Công nghệ sinh học Y Dược (Medical and Pharmaceutical Biotechnology)
2. Trình độ đào tạo:	Chuyên sâu đặc thù trình độ bậc 7
3. Mã ngành đào tạo:	7420201
4. Đối tượng tuyển sinh:	Thí sinh tốt nghiệp THPT và đạt ngưỡng đảm bảo chất lượng đầu vào theo quy định của Trường Đại học Bách khoa ở mỗi năm tuyển sinh
5. Thời gian đào tạo:	5 năm
6. Loại hình đào tạo:	Chính quy
7. Số tín chỉ yêu cầu:	180 tín chỉ
8. Thang điểm:	Thang 4
9. Điều kiện tốt nghiệp:	Theo quy định hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo về đào tạo đại học theo hình thức tín chỉ
10. Văn bằng tốt nghiệp:	Bằng Kỹ sư
11. Vị trí làm việc:	<p>Người học tốt nghiệp trình độ <b>Chuyên sâu đặc thù trình độ bậc 7</b> ngành Công nghệ sinh học, chuyên ngành CNSH Y Dược phù hợp với các vị trí công việc:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kỹ sư thiết kế, vận hành dây chuyền sản xuất, tổ chức và điều hành sản xuất tại các đơn vị sản xuất các sản phẩm công nghệ sinh học trong lĩnh vực y tế, dược phẩm;</li><li>- Chuyên viên phân tích, xét nghiệm, kiểm nghiệm và quản lý chất lượng sản phẩm tại các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực dược phẩm và y tế; sở khoa học công nghệ; sở y tế, trung tâm y tế dự phòng...</li><li>- Chuyên viên nghiên cứu và phát triển sản phẩm dược phẩm, công cụ chẩn đoán y học;</li><li>- Chuyên viên kinh doanh, phát triển thị trường sản phẩm dược, kit chẩn đoán, hóa chất, dịch vụ trong lĩnh vực y tế;</li><li>- Cán bộ kỹ thuật, chuyên viên kỹ thuật tại các đơn vị kinh doanh và sản xuất thiết bị trong lĩnh vực y tế;</li><li>- Nghiên cứu viên, kỹ thuật viên tại các viện, trung tâm nghiên cứu khoa học về các lĩnh vực thuộc Công nghệ sinh học Y Dược;</li><li>- Tham gia giảng dạy tại các trường đại học, cao đẳng, trung học chuyên nghiệp và dạy nghề ...;</li><li>- Tư vấn, đầu tư, chuyển giao công nghệ trong lĩnh vực Công nghệ sinh học Y Dược;</li><li>- Quản lý, tổ chức một doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực công nghệ sinh học Y Dược;</li></ul>

	- Học các chương trình sau đại học (Thạc sỹ, Tiến sỹ) trong và ngoài nước về Công nghệ sinh học, Công nghệ sinh học Y Dược.
12. Khả năng nâng cao trình độ:	Sinh viên tốt nghiệp chương trình này có thể dự tuyển chương trình đào tạo thạc sỹ cùng ngành và các ngành gần

## B. MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

### I. Mục tiêu đào tạo

#### 1. Mục tiêu chung

Mục tiêu chung của chương trình đào tạo ngành Công nghệ sinh học – chuyên ngành Công nghệ sinh học Y Dược, Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng là đào tạo người học có phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khoẻ tốt; có kiến thức, kỹ năng thực hành nghề nghiệp, năng lực nghiên cứu và phát triển ứng dụng khoa học và công nghệ tương xứng với trình độ đào tạo trong lĩnh vực Công nghệ sinh học Y Dược; có khả năng học tập suốt đời; có khả năng sáng tạo và trách nhiệm nghề nghiệp, thích nghi với môi trường làm việc đa ngành, đa văn hoá; có ý thức phục vụ cộng đồng, đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh và hội nhập quốc tế.

#### 2. Mục tiêu cụ thể

Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng đào tạo người học tốt nghiệp trình độ Chuyên sâu đặc thù trình độ bậc 7 ngành Công nghệ sinh học – chuyên ngành Công nghệ sinh học Y Dược có:

1. Có kiến thức chuyên môn toàn diện trong lĩnh vực Công nghệ sinh học Y Dược, kiến thức khoa học kỹ thuật liên ngành; nắm vững nguyên lý, quy luật tự nhiên - xã hội để đóng góp vào sự phát triển bền vững của xã hội và cộng đồng.
2. Có kỹ năng nghề nghiệp chuyên sâu để phát hiện, giải quyết vấn đề và đưa ra những kết luận mang tính chuyên gia trong lĩnh vực Công nghệ sinh học Y Dược.
3. Có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo; có khả năng giao tiếp và làm việc nhóm; có năng lực ngoại ngữ và công nghệ thông tin để làm việc trong môi trường đa ngành, đa văn hóa.

### II. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo:

Người học tốt nghiệp trình độ Chuyên sâu đặc thù trình độ bậc 7 Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng ngành Công nghệ sinh học – chuyên ngành Công nghệ sinh học Y Dược :

1. Có khả năng áp dụng kiến thức về toán, sinh học, khoa học tự nhiên, công nghệ và kỹ thuật hiện đại gắn với chuyên ngành, liên ngành nhằm phân tích, thiết kế và giải quyết các vấn đề kỹ thuật mới, phức tạp về công nghệ, sản phẩm, quy trình, hệ thống trong lĩnh vực Công nghệ sinh học Y Dược;
2. Có khả năng thiết kế, thực hiện và đánh giá các kết quả nghiên cứu để giải quyết các vấn đề trong Công nghệ sinh học Y Dược;
3. Có khả năng triển khai các hệ thống quản lý chất lượng tại các đơn vị hoạt động trong lĩnh vực Công nghệ sinh học Y Dược;
4. Có khả năng hình thành ý tưởng, nghiên cứu và phát triển các sản phẩm Công nghệ sinh học Y Dược;
5. Có khả năng thiết kế, tối ưu hóa quy trình và vận hành thiết bị sản xuất sản phẩm Công nghệ sinh học Y Dược đáp ứng các tiêu chuẩn và các ràng buộc về sức khỏe, an toàn, môi trường, kinh tế - xã hội trong xu hướng toàn cầu hóa; .

6. Có khả năng tư duy phân biện, tư duy sáng tạo, tư duy khởi nghiệp, ứng xử chuyên nghiệp để giải quyết vấn đề kỹ thuật chuyên ngành, liên ngành; có khả năng thích nghi và tự định hướng nghề nghiệp; có đạo đức, trách nhiệm nghề nghiệp;
7. Có kỹ năng sử dụng CNTT cơ bản theo quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT; có trình độ tiếng Anh tối thiểu TOEIC 600 (hoặc tương đương); sử dụng thành thạo các công cụ CNTT và tiếng Anh trong hoạt động chuyên môn;
8. Có kỹ năng truyền đạt tri thức và làm việc nhóm hiệu quả trong môi trường đa ngành, đa văn hoá;
9. Có kỹ năng tổ chức, quản trị, quản lý có hiệu quả và cải tiến các hoạt động nghề nghiệp.