Tổng quan chương trình do bang duyệt (Chapter 74)

Công nghệ sinh học

Một trong những ngành nghề phát triển nhanh nhất ở Hoa Kỳ, Công nghệ Sinh học nghiên cứu khoa học và kinh doanh phát triển xét nghiệm và điều trị y khoa mới.

Học sinh học và làm gì

Trong Ngành Công nghệ Sinh học, học sinh học cách làm xét nghiệm và thủ thuật trong phòng thí nghiệm, đồng thời cũng tìm hiểu sâu hơn về khoa học và kinh doanh của ngành này.

Khi học khái niệm về lĩnh vực hóa học, di truyền học, vi sinh học và sinh học phân tử, học sinh được nghiên cứu các thành phần nhỏ nhất của đời sống con người, thực vật và động vật. Đào tạo kỹ thuật bao gồm kỹ thuật phòng thí nghiệm và tiêu chuẩn an toàn, cũng như các phương pháp nghiên cứu tế bào, chất đạm, di truyền và các vật liệu sinh học khác. Việc khám phá nghề nghiệp giúp học sinh hiểu được cần chuẩn bị và đào tạo gì là cần thiết cho sự nghiệp nghiên cứu, phát triển sản phẩm, dược phẩm, y học, y tế công cộng, kinh doanh và sản xuất.

Học sinh ngành Công nghệ Sinh học đòi hỏi phải đạt chuẩn học tập cao như các bạn trong các chương trình trung học khác. Các chuẩn này được thiết kế bởi bang Massachusetts. Ngoài ra, học sinh học những ứng dụng thực tế của các nguyên tắc khoa học và những đổi mới mới nhất trong y học.

Chứng chỉ và bằng cấp

Các chương trình sẽ chuẩn bị cho học sinh có được chứng chỉ được công nhận trong ngành, và thông thường học sinh sẽ có thể hoàn thành một hoặc nhiều chứng chỉ trước khi tốt nghiệp trung học. Ví dụ:

- Thẻ OSHA 10-giờ: Sức khỏe
- Cấp cứu AHA CPR/First-Aid

Lựa chọn sau trung học

Chương trình được bang duyệt (chương 74) cung cấp đào tạo chính xác cần thiết cho việc làm khởi điểm trong lĩnh vực nghề đang có nhu cầu. Đây là một vài lựa chọn nghề trong ngành Công nghệ Sinh học

Bằng Phổ thông Trung học	Trường thương mại hoặc Bằng cao đẳng	Bằng Đại học (4 năm đại học)	Bằng cấp Cao cấp M.S., M.P.H., MBA, MD, Ph.D. Dược sỹ
• Trợ lý phòng thí nghiệm • Kỹ thuật viên Sản xuất Vi Sinh	• Kỹ thuật nghiên cứu phòng thí nghiệm • Nhân Viên Đảm Bảo Chất Lượng • Bằng Cao Đẳng về Di Truyền	• Giám đốc Phòng thí nghiệm • Kỹ thuật viên Khoa học Pháp y	• Nhà khoa học nghiên cứu • Giám đốc Dược phẩm • Bác Sỹ Y khoa • Giáo sư • Dược Sỹ

Những câu hỏi để hỏi về chương trình bạn đang cân nhắc

1. **Trải nghiệm tại nơi làm việc mà bạn có thể giúp cho học sinh là gì - tại trường hoặc tại nơi làm việc?**
2. **Các bước tiếp theo để tốt nghiệp từ chương trình này là gì và làm thế nào bạn hỗ trợ các em học sinh đạt được?**

Tìm hiểu sự khác nhau giữa chương trình do bang duyệt (Chapter 74) và chương trình tại địa phương:

http://www.doe.mass.edu/ccte/cvte/cte-families/state-vs-local.html

MASSACHUSETTS DEPARTMENT OF ELEMENTARY AND SECONDARY EDUCATION

FEDERATION FOR CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS