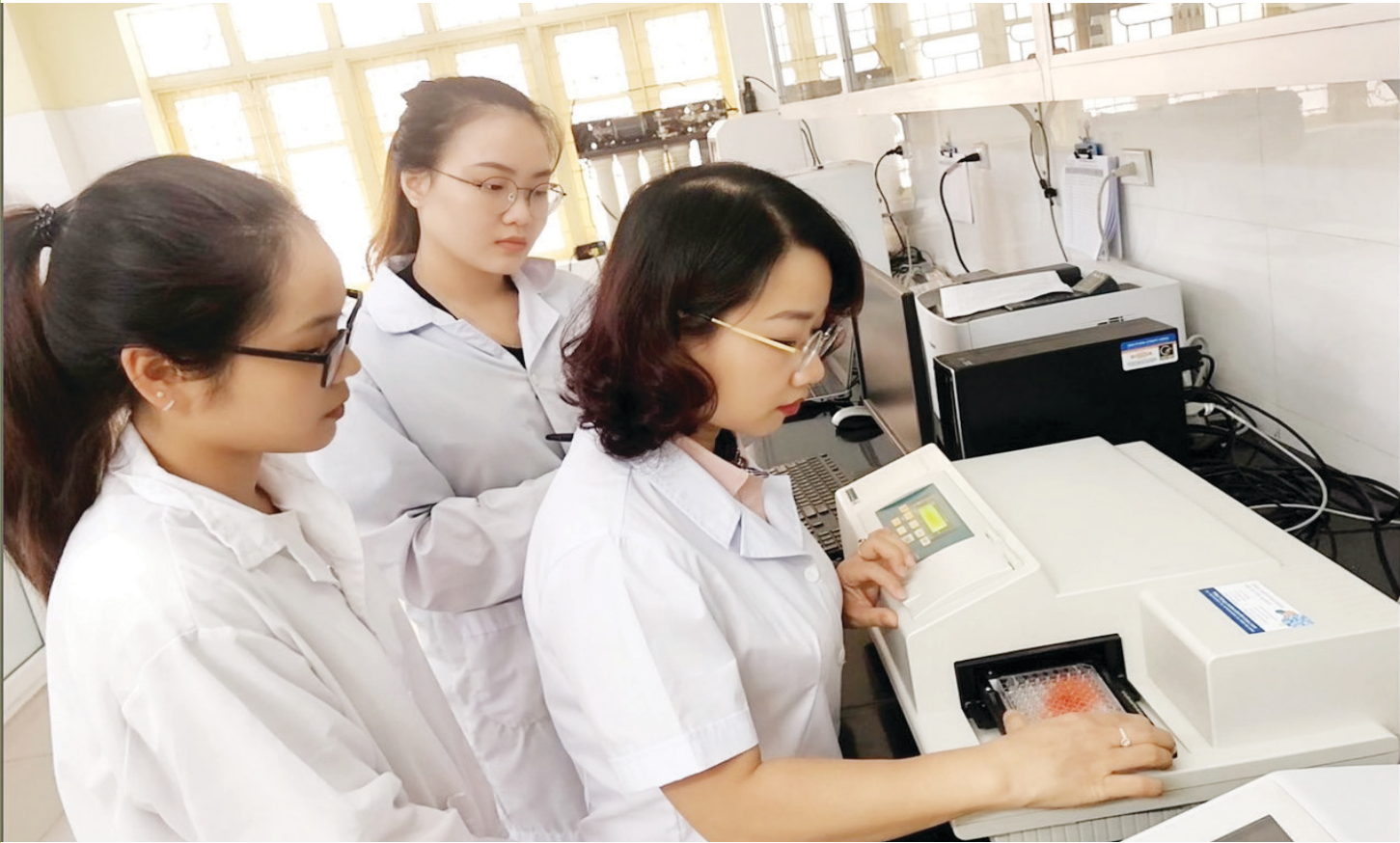


CỬ NHÂN SINH DƯỢC HỌC NGUỒN NHÂN LỰC TRÌNH ĐỘ CAO NGÀNH CÔNG NGHIỆP DƯỢC PHẨM

VỚI NHU CẦU XÃ HỘI NGÀY CÀNG TĂNG CAO VỀ NGUỒN NHÂN LỰC CÓ KIẾN THỨC SÂU RỘNG, KHẢ NĂNG NGHIÊN CỨU CƠ BẢN VÀ THỰC HIỆN CÁC KỸ THUẬT PHÂN TÍCH CỦA LĨNH VỰC SINH DƯỢC HỌC TRONG MỐI TƯƠNG QUAN LIÊN NGÀNH CỦA KHOA HỌC SỰ SỐNG VÀ DƯỢC HỌC, HÓA DƯỢC, SỨC KHỎE, TRƯỜNG ĐH KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQGHN THÍ ĐIỂM ĐÀO TẠO BẠC CỬ NHÂN NGÀNH SINH DƯỢC HỌC TỪ NĂM HỌC 2023-2024.

👉 MINH AN



Cương trình đào tạo (CTĐT) nhằm trang bị cho người học các kiến thức và kỹ năng để phát triển các nguồn dược liệu, dược phẩm mới và các sản phẩm chăm sóc sức khỏe cộng đồng; có năng lực nghiên cứu khoa học, có khả năng tiếp cận và ứng dụng các thành tựu khoa học tiên tiến vào thực tiễn nghề nghiệp.

NHÂN LỰC NGÀNH SINH DƯỢC HỌC: CUNG KHÔNG ĐỦ CẦU

Việt Nam với dân số khoảng 98 triệu người, đang bước vào giai đoạn “già hóa” nhanh nhất từ trước tới nay khiến cho nhu cầu dược chăm sóc, bảo vệ sức khỏe của người dân ngày càng lớn. Đây là những nhân tố cơ bản dẫn đến sự phát triển tất yếu của ngành công nghiệp dược ở Việt Nam, mang đến cơ hội việc làm vô cùng tiềm năng và rộng mở cho sinh viên Khoa Sinh học nói chung và sinh viên liên quan đến Sinh

dược, dược học và chăm sóc sức khỏe nói riêng.

Mặc dù có nhiều tiềm năng phát triển là thế, nhưng theo nhận định, ngành công nghiệp dược Việt Nam hiện nay chỉ mới đáp ứng được khoảng 50% nhu cầu sử dụng thuốc tân dược của người dân, còn lại phải nhập khẩu. Nguyên nhân là do Việt Nam chưa phát triển cũng như áp dụng được công nghệ hóa dược hiện đại, cũng chưa thành lập các vùng chuyên sản xuất dược liệu đảm bảo tiêu chuẩn. Việt Nam hiện đang phải phụ thuộc quá nhiều vào nguyên liệu nhập khẩu cho sản xuất dược phẩm, có tới 90% nguyên liệu phải nhập khẩu. Phần lớn doanh nghiệp tập trung sản xuất những loại thuốc thông thường,

chưa có nhiều doanh nghiệp đầu tư sản xuất các loại thuốc có dạng bào chế đặc biệt và thuốc chuyên khoa đặc biệt.

Ngoài nguyên nhân trên, việc thiếu nguồn nhân lực, người lao động có trình độ chuyên môn vững vàng trong lĩnh vực sinh dược đã gây ra các khó khăn, thách thức chung cho xã hội và lĩnh vực sinh dược nói riêng. Tuy nhiên, đây cũng là cơ hội lớn cho các cơ sở đào tạo xây dựng và phát triển chương trình và triển khai đào tạo ngành Sinh dược học nhằm đóng góp vào việc cung cấp nguồn nhân lực trình độ cao cho lĩnh vực này.

Hiện nay, chưa có trường đại học nào ở Việt Nam đào tạo bậc đại học và sau đại học ngành Sinh dược học, mặc dù nhiều trường

đại học đã triển khai đào tạo các ngành gần như: Công nghệ Sinh dược; Công nghệ Sinh học Y - Dược; Công nghệ Sinh học Nông - Y - Dược; Sinh học ứng dụng - chuyên ngành Khoa học Y Sinh; Khoa học Y Sinh; Sinh học ứng dụng - chuyên ngành Dược liệu; Kỹ thuật Sinh học.

TRANG BỊ KIẾN THỨC CƠ BẢN VÀ CHUYÊN SÂU ĐÁP ỨNG YÊU CẦU CỦA THỊ TRƯỜNG LAO ĐỘNG

CTĐT ngành Sinh dược học là một CTĐT liên ngành, đòi hỏi không chỉ là sự kết hợp các kiến thức đơn ngành về Sinh học và Dược học đơn thuần, mà còn có 20 học phần tích hợp như: Tin sinh dược và Thiết kế thuốc, Hệ gen học và đáp ứng thuốc, Vi sinh vật học dược phẩm... Đây là những kiến thức giúp phát triển nhiều kỹ năng nhận biết, giải quyết vấn đề thuộc lĩnh vực liên ngành Sinh dược, nhằm đáp ứng nhân lực cho thị trường lao động đòi hỏi sự tích hợp kiến thức và kỹ năng kết hợp từ nhiều mảng chuyên môn.

Người học ngành Sinh dược học được trang bị kiến thức cơ bản làm nền tảng tiếp cận các kiến thức của nhóm ngành Khoa học sự sống để từ đó tiếp thu các kiến thức theo các hướng chuyên sâu của ngành Sinh dược học. Theo học CTĐT Sinh dược học tại Trường ĐH Khoa học Tự nhiên, người học sẽ được trang bị những kiến thức cơ bản về khoa học xã hội, pháp luật, ngoại ngữ, tin học cơ sở cũng như những kiến thức về lĩnh vực khoa học tự nhiên để làm cơ sở học tập và phát triển kỹ năng thuộc nhóm kiến thức cơ bản của khoa học sự sống như Sinh học tế bào, Hóa sinh học, Sinh học phân tử, Di truyền học, Sinh lý học người và động vật, Thực vật học, Động vật học, Miễn dịch học, Lý sinh học, Sinh thái học... Từ đó người học tiếp tục được theo học các học phần liên quan trực tiếp đến sinh dược học: Bào chế và sinh dược học

đại cương, Dược lý học đại cương, Hóa dược, Tin sinh dược và Thiết kế thuốc, Cây thuốc và nấm dược liệu, Động vật dược liệu, Vi sinh vật học dược phẩm, Sinh lý bệnh đại cương... Bên cạnh đó là các học phần chuyên sâu về thực hành, thực tập: Thực hành Sinh dược học và Thực tập thực tế Sinh dược học.

Sau khi có được các kiến thức cốt lõi của khoa học sự sống và sinh dược học, người học tiếp tục được trang bị các kiến thức chuyên sâu để có thể phát triển các hướng nghề nghiệp khác nhau thuộc lĩnh vực sinh dược học: Kỹ thuật chiết xuất dược liệu, Phân tích và kiểm nghiệm dược phẩm, Phát triển sản phẩm sinh dược từ nuôi cấy tế bào, Hệ gen học và đáp ứng thuốc, Thiết kế nghiên cứu và mô hình thực nghiệm trong đánh giá thuốc, Công nghệ Protein-enzym trong phát triển thuốc, Công nghệ sinh học thực vật trong sản xuất dược



liệu, Vi sinh vật học sản xuất các sản phẩm tự nhiên có hoạt tính dược lý, Hệ gen học ứng dụng trong kiểm định dược liệu, Bảo tồn và Phát triển tài nguyên dược liệu Việt Nam, Độc tố tự nhiên và ứng dụng, Dược học cổ truyền, Công nghệ sinh học dược, Dược phẩm và hệ vi sinh vật ở người. Khóa luận tốt nghiệp sẽ là đích đến cuối cùng để kết thúc chương trình học của sinh viên ngành Sinh dược học.

CƠ HỘI VIỆC LÀM TIỀM NĂNG TRONG NGÀNH CÔNG NGHIỆP DƯỢC PHẨM

Vài năm trở lại đây, cùng với sự tăng trưởng mạnh mẽ của các doanh nghiệp dược nội địa lớn, nhiều công ty sản xuất và cung ứng thuốc của nước ngoài cũng xác định rõ chiến lược xây dựng thương hiệu

sản phẩm lâu dài tại Việt Nam kèm theo nhu cầu tuyển dụng, tạo ra cơ hội việc làm phong phú cho các sinh viên học ngành Dược và các ngành có liên quan khi ra trường.

Sinh viên ngành Sinh dược học sau khi tốt nghiệp có thể làm việc chuyên môn tại các doanh nghiệp sản xuất, điều chế dược - mỹ phẩm và thực phẩm chức năng, các viện nghiên cứu, các cơ sở y tế và trung tâm xét nghiệm, các cơ quan quản lý, kiểm nghiệm



chất lượng dược phẩm và trong các đơn vị đào tạo lĩnh vực có liên quan đến Sinh dược học.

Sinh viên tốt nghiệp ngành Sinh dược học sẽ đạt trình độ chuyên môn và kỹ năng cần thiết để nghiên cứu khoa học sinh dược và các lĩnh vực có liên quan với vai trò như: chuyên viên phân tích sinh dược học, nghiên cứu viên lĩnh vực sinh dược học, nhân viên bộ phận nghiên cứu và phát triển (R&D) sản phẩm sinh dược học, nhân viên tư vấn, hỗ trợ kỹ thuật sử dụng các thiết bị, hệ thống sản xuất thuộc lĩnh vực Sinh dược học, tham gia vào quá trình nghiên cứu phát triển thuốc, tham gia tư vấn thiết kế, đào tạo, phát triển sản phẩm chăm sóc sức khỏe ở các viện nghiên cứu, các trung tâm, các công ty và cơ quan nghiên cứu của các Bộ, Ngành, các trường đại học; cũng như tham gia giảng dạy Sinh dược học, Sinh học, Công nghệ Sinh học và các ngành liên quan ở các cơ sở giáo dục; làm việc ở các cơ quan quản lý các cấp và cơ sở sản xuất có liên quan đến Sinh dược học.

CTĐT Sinh dược học sẽ cung cấp nguồn nhân lực đào tạo tiếp ở chương trình đào tạo thạc sĩ tại Khoa Sinh học, đặc biệt là chương trình đào tạo thạc sĩ các chuyên ngành về Sinh học thực nghiệm, Công nghệ Sinh học, Vi sinh vật học, Di truyền học...

