Ngành Khoa học cây trồng (Crop Science)

Ngành Khoa học cây trồng nghiên cứu về các yếu tố ảnh hưởng đến cây trồng như đất, nước, dinh dưỡng, di truyền, giống cùng nhiều nhân tố khác như côn trùng, nấm, vi khuẩn, virut, cỏ dại…ảnh hưởng tốt và không tốt đến sự sinh trưởng, phát triển và năng suất của cây trồng.

Theo học ngành Khoa học cây trồng tại Phân hiệu Trường Đại học Lâm nghiệp tại Đồng Nai người học sẽ có những trải nghiệm thú vị và lĩnh hội được nhiều kiến thức về khoa học đất, dinh dưỡng cây trồng, di truyền và sinh lý thực vật, giống, chọn tạo và nhân giống cây trồng, côn trùng, bệnh cây các biện pháp điều khiển sâu, bệnh hại cây trồng trong các hệ sinh thái nông nghiệp, kỹ thuật trồng rau, cây lương thực, cây công nghiệp, cây ăn quả, kỹ thuật trồng hoa, cây cảnh, cây dược liệu… theo hướng thực hành nông nghiệp sạch, nông nghiệp hữu cơ, nông nghiệp công nghệ cao (4.0) và nông nghiệp truyền thống.

Bên cạnh các kiến thức về chuyên môn, người học còn được đào tạo để có kỹ năng về thống kê, nghiên cứu khoa học, bố trí thí nghiệm và phân tích xử lý số liệu thí nghiệm, xây dựng và phát triển các hệ thống canh tác, kỹ năng về quản lý, tư vấn, kiểm tra, giám sát quá trình sản xuất nông nghiệp, kỹ năng điều hành nông trại, ứng dụng công nghệ sinh học vào sản xuất nông nghiệp…

Ngoài ra, người học được phát triển các kỹ năng mềm như kỹ năng làm việc độc lập, kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng thuyết trình, phát triển các hoạt động đoàn, hội… tham gia các câu lạc bộ tiếng Anh, Câu lạc bộ tình nguyện, câu lạc bộ Môi trường xanh, câu lạc bộ sách…

Có nhiều cơ hội việc làm cho sinh viên ngành Khoa học cây trồng sau khi tốt nghiệp thuộc các lĩnh vực như:

- Các cơ quan quản lý về nông nghiệp: các đơn vị thuộc Bộ Nông nghiệp và PTNT, sở, phòng nông nghiệp các địa phương, các trung tâm nghiên cứu giống cây trồng, trung tâm, trạm khuyến nông, phòng nông nông nghiệp…. hoặc làm việc tại các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực nông nghiệp như công ty, tập đoàn giống, phân bón, thuốc bảo vệ thực vật…
- Trở thành các nghiên cứu viên tại các viện, trung tâm nghiên cứu hoặc các tổ chức trong và ngoài nước nghiên cứu về giống cây trồng, nông hóa, thổ nhưỡng. Hoặc làm việc như một nhà báo nông nghiệp, nhà phân tích nông nghiệp…
- Làm việc với vai trò là giáo viên, giảng viên, chuyên viên trong các trường trung cấp, cao đẳng, đại học đào tạo về lĩnh vực nông nghiệp, khoa học cây trồng hoặc bảo vệ thực vật.
- Tự làm giàu từ sản xuất nông nghiệp với việc tự thành lập cơ sở sản xuất, kinh doanh các sản phẩm nông nghiệp như sản xuất giống cây trồng, sản xuất phân bón vi sinh, phân bón hữu cơ, thuốc bảo vệ thực vật, tư vấn và cung cấp các dịch vụ về nông nghiệp, kinh doanh nông sản… đó là mơ ước của nhiều bạn trẻ hiện nay vì đa số chúng ta lớn lên từ một đất nước nông nghiệp và muốn đóng góp, cống hiến cho sự nghiệp công nghệ hóa nông nghiệp của nước nhà.

Đối tượng thích hợp cho ngành Khoa học cây trồng: Thích làm vườn, yêu cây, yêu hoa và muốn tìm hiểu về chúng. Yêu thiên nhiên và có ý thức bảo vệ môi trường sinh thái. Thích thử

nghiệm, thích tìm tòi và trải nghiệm. Muốn được đóng góp công sức để cải thiện năng suất và chất lượng các sản phẩm nông nghiệp và sức khỏe cộng đồng.

Một số hình ảnh:

Sinh viên thực tập tại Công ty TNHH Dalat Hasfarm

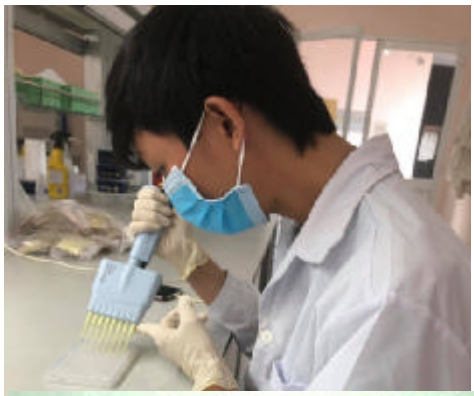
Sinh viên thực hành chăm sóc ớt chuông 7 ngày tuổi

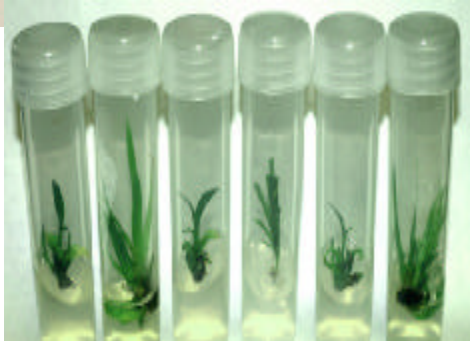
Thăm HTX trồng nho VietGap tại Ninh Thuận

NGÀNH CÔNG NGHỆ SINH HỌC

Ngành công nghệ sinh học là ngành đang được quan tâm và phát triển cùng với thời đại công nghệ hiện nay, nhưng rất nhiều phụ huynh, học sinh và cả những sinh viên vừa bắt đầu theo học ngành này vẫn đang còn chưa thực sự hiểu rõ về ngành này.

Ngành Công nghệ sinh học là gì?





- Công nghệ sinh học (Biotechnology) là một lĩnh vực công nghệ cao dựa trên nền tảng khoa học về sự sống với sự kết hợp giữa quy trình nghiên cứu và thiết bị kỹ thuật nhằm tạo ra các quy mô công nghệ khai thác các hoạt động sống của vi sinh vật, tế bào thực vật và động vật để tạo ra các sản phẩm phục vụ cho lợi ích của con người đồng thời phát triển kinh tế xã hội và bảo vệ môi trường. Công nghệ sinh học được ứng dụng trong đời sống như: sản xuất thuốc, thức ăn, các chế phẩm sinh

học sử dụng trong nông nghiệp, chăn nuôi, bảo vệ thực vật; điều chế và sản xuất hóa chất công nghiệp; phát triển giống cây trồng, vật nuôi; ứng dụng công nghệ di truyền, xét nghiệm trong y khoa; giải quyết các vấn đề môi trường…

- Chương trình đào tạo ngành Công nghệ sinh học tại phân hiệu Trường ĐH Lâm nghiệp sẽ trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về: nguyên lý và quá trình sinh học đại cương, lý thuyết cơ sở về sinh học thực nghiệm, nội dung cơ bản về công nghệ vi sinh, công nghệ tế bào, công nghệ sinh học môi trường, công nghệ gen… để ứng dụng vào các vấn đề trong sinh học và công nghệ sinh học. Đồng thời, sinh viên cũng được trang bị những kỹ năng thực hành nghề nghiệp cần thiết như thu thập mẫu, đo đạc và tổng hợp, phân tích các số liệu, sử dụng các phương pháp thí nghiệm hiện đại của Công nghệ sinh học.

Học ngành công nghệ sinh học ra trường làm ở đâu?

Ngày nay, cùng với sự phát triển của đời sống và sản xuất công nghiệp là sự gia tăng các vấn đề cấp thiết về môi trường, thực phẩm, nông nghiệp,.. đang được xã hội quan tâm. Trước tình hình nhiều trung tâm nghiên cứu, các phòng thí nghiệm của các công ty được thành lập để giải quyết các vấn đề trên, cùng những lợi thế đầy tiềm năng đến từ ngành công nghệ quan trọng này, ngành Công nghệ sinh học đã trở thành một trong những ngành nghề mũi nhọn của thời đại công nghệ cao mở ra cơ hội việc làm rất lớn cho các kỹ sư công nghệ sinh học sau khi ra trường. Sinh viên tốt nghiệp ngành CNSH có thể làm việc ở những vị trí như sau:

- Giảng dạy tại các trường cao đẳng, đại học hoặc các trung tâm, viện nghiên cứu có liên quan lĩnh vực công nghệ sinh học
- Làm việc ở các cơ quan quản lý hay nghiên cứu khoa học thuộc các lĩnh vực về sinh học, sinh học thực nghiệm và công nghệ sinh học ở các viện nghiên cứu, các trung tâm và cơ quan nghiên cứu của các bộ, ngành, các trường đại học và cao đẳng như: Sở khoa học công nghệ, sở tài nguyên môi trường, trung tâm ứng dụng khoa học công nghệ, phòng tài nguyên và môi trường, trung tâm kiểm định và đo lường chất lượng, viện sinh học nhiệt đới, viện nghiên cứu cây giống, viện chăn nuôi
- Làm các công việc kỹ thuật, chuyên viên tư vấn, quản lý chất lượng, kiểm nghiệm tại các doanh nghiệp, các đơn vị sản xuất trong lĩnh vực Công nghệ

sinh học, nông, lâm, ngư, y dược, khoa học hình sự, công nghiệp nhẹ như: các công ty về thực phẩm, dược phẩm, mỹ phẩm, vaccine, phân bón, thuốc bảo vệ thực vật, công ty sản xuất giống cây trồng, vật nuôi…

- Kỹ thuật viên xét nghiệm tại các bệnh viện, trung tâm y tế dự phòng và phòng khám tư nhân.
- Ngoài ra các kỹ sư công nghệ sinh học cũng có thể mở riêng cho mình công ty sản xuất các sản phẩm công nghệ sinh học như: sản xuất nấm ăn và nấm dược liệu, sản xuất cây giống nuôi cấy mô, phân bón vi sinh, các chế phẩm sinh học, sản xuất tinh dầu hay các thực phẩm chức năng…hay các công ty tư vấn, chuyển giao công nghệ, hỗ trợ kỹ thuật có liên quan đến công nghệ sinh học

Những tố chất phù hợp với ngành công nghệ sinh học

Để có thể học tốt và thành công trong ngành Công nghệ sinh học, người học cần có những tố chất, kỹ năng sau:

- Có đam mê với khoa học và công nghệ.
- Yêu thiên nhiên, quan tâm đến bảo vệ sức khỏe con người và môi trường.
- Có sự chăm chỉ, cẩn thận, tư suy logic và sáng tạo.
- Học tốt các môn tự nhiên, đặc biệt là Sinh học.
- Ham học hỏi và khả năng tự tìm hiểu.