

NGÀNH KHOA HỌC CÂY TRỒNG

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO VÀ CHUẨN ĐẦU RA

1.1. Mục tiêu chương trình

Mục tiêu chung: Đào tạo cử nhân có phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khỏe; có trình độ chuyên môn vững vàng, đáp ứng nhu cầu nhân lực chất lượng cao, sự thay đổi của thị trường lao động và hội nhập quốc tế trong lĩnh vực khoa học cây trồng.

Mục tiêu cụ thể: Người học sau khi tốt nghiệp ngành Khoa học cây trồng:

MT1: Có kiến thức chuyên môn sâu về lĩnh vực khoa học cây trồng để phát triển nghề nghiệp thành công, luôn học tập nâng cao trình độ và kỹ năng mới đáp ứng sự thay đổi của thị trường lao động ngành và hội nhập quốc tế.

MT2: Có kỹ năng nghề nghiệp tốt, năng động, sáng tạo, có tinh thần trách nhiệm và ý chí khởi nghiệp.

MT3: Có phẩm chất chính trị, đạo đức nghề nghiệp, tuân thủ pháp luật, có ý thức bảo vệ môi trường, tích cực đóng góp cho sự phát triển bền vững của xã hội.

1.2. Chuẩn đầu ra

Chuẩn đầu ra Sau khi hoàn tất chương trình, sinh viên có thể:	Chỉ báo đánh giá việc thực hiện được chuẩn đầu ra
Kiến thức chung	
CĐR1. Áp dụng kiến thức khoa học tự nhiên, kinh tế - chính trị - xã hội, pháp luật, sinh thái, môi trường và sự hiểu biết về các vấn đề đương đại trong lĩnh vực Khoa học cây trồng	1.1. Áp dụng kiến thức khoa học tự nhiên, sinh thái và môi trường trong lĩnh vực Khoa học cây trồng. 1.2. Áp dụng kiến thức Kinh tế - chính trị - xã hội, pháp luật trong lĩnh vực Khoa học cây trồng 1.3. Áp dụng sự hiểu biết về các vấn đề đương đại trong lĩnh vực Khoa học cây trồng
Kiến thức chuyên môn	
CĐR2. Áp dụng được các kiến thức cơ sở ngành trong nghiên cứu, chọn tạo giống và sản xuất cây trồng.	2.1. Áp dụng được các kiến thức cơ sở ngành trong nghiên cứu về lĩnh vực khoa học cây trồng 2.2. Áp dụng được các kiến thức cơ sở ngành trong sản xuất cây trồng
CĐR3. Phân tích các tác động của yếu tố sinh học và phi sinh học đến sinh trưởng, phát triển, năng suất và chất lượng của cây trồng đảm bảo an toàn thực phẩm/hiệu quả kinh tế bền vững.	3.1. Phân tích các tác động của yếu tố sinh học đến sinh trưởng, phát triển, năng suất và chất lượng của cây trồng đảm bảo an toàn thực phẩm/hiệu quả kinh tế bền vững. 3.2. Phân tích các tác động của yếu tố phi sinh học đến sinh trưởng, phát triển, năng suất và chất lượng của cây trồng đảm bảo an toàn thực phẩm/hiệu quả kinh tế bền vững.

Chuẩn đầu ra Sau khi hoàn tất chương trình, sinh viên có thể:	Chỉ báo đánh giá việc thực hiện được chuẩn đầu ra
CĐR4: Xây dựng quy trình chọn giống, sản xuất cây trồng và cây dược liệu an toàn, hiệu quả, bền vững	4.1. Xây dựng quy trình chọn giống nhằm phát triển nông nghiệp bền vững. 4.2. Xây dựng quy trình sản xuất cây trồng nhằm phát triển nông nghiệp bền vững. 4.3. Xây dựng quy trình sản xuất cây dược liệu nhằm phát triển nông nghiệp bền vững.
Kĩ năng chung	
CĐR5: Giao tiếp đa phương tiện, đa văn hóa, sử dụng hiệu quả công nghệ thông tin và ngoại ngữ trong lĩnh vực Khoa học cây trồng	5.1. Ứng xử phù hợp với các bên có liên quan trong môi trường làm việc chuyên nghiệp đa văn hóa, đa ngôn ngữ. 5.2. Sử dụng hiệu quả công nghệ thông tin và các thiết bị đa phương tiện trong công việc chuyên môn. 5.3. Sử dụng tiếng Anh đạt trình độ bậc 3/6 khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam hoặc tương đương.
CĐR6: Vận dụng tư duy phản biện và sáng tạo vào giải quyết vấn đề cụ thể trong nghiên cứu, sản xuất cây trồng và cây dược liệu.	6.1. Vận dụng tư duy phản biện và sáng tạo vào giải quyết vấn đề cụ thể trong nghiên cứu khoa học cây trồng. 6.2. Vận dụng tư duy phản biện và sáng tạo vào giải quyết vấn đề cụ thể trong, sản xuất cây trồng và cây dược liệu.
CĐR7: Phối hợp làm việc nhóm và làm việc độc lập hiệu quả để đạt mục tiêu đề ra.	7.1. Phối hợp làm việc nhóm để nhóm đạt mục tiêu đề ra. 7.2. Làm việc độc lập hiệu quả để đạt mục tiêu đề ra.
Kĩ năng chuyên môn	
CĐR8: Làm thành thạo và hướng dẫn thực hiện các biện pháp kỹ thuật trong sản xuất cây trồng và quản lý sâu bệnh hại để đạt năng suất cao, chất lượng tốt, an toàn thực phẩm và bảo vệ môi trường trên quy mô địa phương và vùng miền.	8.1. Làm thành thạo các biện pháp kỹ thuật trong sản xuất cây trồng đạt năng suất cao, chất lượng tốt, an toàn thực phẩm và bảo vệ môi trường trên quy mô địa phương và vùng miền. 8.2. Hướng dẫn thực hiện các biện pháp kỹ thuật trong sản xuất cây trồng đạt năng suất cao, chất lượng tốt, an toàn thực phẩm và bảo vệ môi trường trên quy mô địa phương và vùng miền. 8.3. Chẩn đoán các triệu chứng gây hại cây trồng và thiết lập biện pháp phòng trừ thích hợp.
CĐR9: Thiết kế và quản lý thí nghiệm trong nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực khoa học cây trồng và cây dược liệu.	9.1. Thiết kế thí nghiệm trong nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực khoa học cây trồng và cây dược liệu. 9.2. Quản lý thí nghiệm trong nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực khoa học cây trồng và cây dược liệu. 9.3. Thành thạo xử lý số liệu trong nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực khoa học cây trồng và cây dược liệu.
Tự chủ và trách nhiệm	
CĐR10: Thể hiện ý thức học tập suốt đời và tinh thần khởi nghiệp.	10.1. Thể hiện thói quen tự học, tự nghiên cứu, nâng cao trình độ chuyên môn.

Chuẩn đầu ra Sau khi hoàn tất chương trình, sinh viên có thể:	Chỉ báo đánh giá việc thực hiện được chuẩn đầu ra
	10.2. Đề xuất các ý tưởng khởi nghiệp.
CDR 11: Thể hiện trách nhiệm bảo vệ môi trường và sức khỏe con người	11.1. Thể hiện trách nhiệm bảo vệ môi trường 11.2. Thể hiện trách nhiệm bảo vệ sức khỏe con người

2. Cơ hội việc làm và định hướng học tập nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

** Lĩnh vực nghề nghiệp*

- Sản xuất, nghiên cứu và phát triển các sản phẩm cây trồng và cây dược liệu.

** Vị trí làm việc*

- Làm việc trong các công ty hoạt động trong lĩnh vực sản xuất kinh doanh các sản phẩm cây trồng hoặc cây dược liệu

- Tự khởi nghiệp trong lĩnh vực sản xuất và kinh doanh sản phẩm cây trồng và cây dược liệu

- Trở thành cán bộ, giảng viên trong các cơ quan quản lý nhà nước, viện nghiên cứu, trường đại học trong và ngoài nước về lĩnh vực khoa học cây trồng.

- Thực tập sinh nâng cao tay nghề tại các nước như Israel, Trung Quốc, Hà Lan, Hoa Kỳ, Nhật Bản...

** Nơi làm việc*

- Doanh nghiệp, trang trại sản xuất và kinh doanh trong lĩnh vực cây trồng và cây dược liệu.

- Cơ quan tư vấn, quản lý, nghiên cứu, các viện, trung tâm, hiệp hội, trường đại học trong và ngoài nước về lĩnh vực khoa học cây trồng. Vườn quốc gia, khu dự trữ sinh quyển, khu bảo tồn thiên nhiên, thảo cầm viên, khu di tích lịch sử...