

NGÀNH BẢO VỆ THỰC VẬT

1. Mục tiêu đào tạo và chuẩn đầu ra

1.1. Mục tiêu chương trình

Mục tiêu chung: Đào tạo cử nhân bảo vệ thực vật 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 bảo vệ thực vật.

Mục tiêu cụ thể: Người học sau khi tốt nghiệp ngành Bảo vệ thực vật:

- **MT1:** Có kiến thức chuyên môn sâu về lĩnh vực bảo vệ thực vật 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

Hoàn thành chương trình đào tạo, người học có kiến thức, kỹ năng, năng lực tự chủ và trách nhiệm sau:

Chuẩn đầu ra của CTĐT	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 bảo vệ thực vật	1.1. Áp dụng kiến thức khoa học tự nhiên, sinh thái và môi trường trong lĩnh vực bảo vệ thực vật 1.2. Áp dụng kiến thức Kinh tế - chính trị - xã hội, pháp luật trong lĩnh vực bảo vệ thực vật. 1.3. Áp dụng sự hiểu biết về các vấn đề đương đại trong lĩnh vực bảo vệ thực vật.
Kiến thức chuyên môn	
CĐR2. Áp dụng được các kiến thức cơ sở ngành trong nghiên cứu, chọn tạo giống, sản xuất cây trồng và bảo vệ thực vật.	2.1. Áp dụng được các kiến thức cơ sở ngành trong nghiên cứu về lĩnh vực bảo vệ thực vật 2.2. Áp dụng được các kiến thức cơ sở ngành trong sản xuất cây trồng và bảo vệ thực vật
CĐR3: Phân tích chính xác, đầy đủ các đặc điểm cơ bản về hình thái học, phân loại học, sinh học và sinh thái học của sinh vật	3.1. Phân tích chính xác, đầy đủ các đặc điểm cơ bản về hình thái học, phân loại học của sinh vật hại cây trồng nông nghiệp ngoài đồng và

Chuẩn đầu ra của CTĐT	Chỉ báo đánh giá việc thực hiện được chuẩn đầu ra
hại cây trồng nông nghiệp ngoài đồng và nông sản sau thu hoạch nhằm lựa chọn biện pháp quản lý sinh vật gây hại phù hợp với yêu cầu thực tiễn.	nông sản sau thu hoạch nhằm lựa chọn biện pháp quản lý sinh vật gây hại phù hợp với yêu cầu thực tiễn. 3.2. Phân tích chính xác, đầy đủ các đặc điểm cơ bản về sinh học và sinh thái học của sinh vật hại cây trồng nông nghiệp ngoài đồng và nông sản sau thu hoạch nhằm lựa chọn biện pháp quản lý sinh vật gây hại phù hợp với yêu cầu thực tiễn.
CĐR4: Đánh giá cơ chế tác động, tiềm năng áp dụng các biện pháp phòng chống các sinh vật gây hại cây trồng nông nghiệp ngoài đồng và nông sản sau thu hoạch để phục vụ cho quản lý sinh vật gây hại phù hợp với yêu cầu thực tiễn.	4.1. Đánh giá cơ chế tác động các biện pháp phòng chống các sinh vật gây hại cây trồng nông nghiệp ngoài đồng và nông sản sau thu hoạch để phục vụ cho quản lý sinh vật gây hại phù hợp với yêu cầu thực tiễn. 4.2. Đánh giá tiềm năng áp dụng các biện pháp phòng chống các sinh vật gây hại cây trồng nông nghiệp ngoài đồng và nông sản sau thu hoạch để phục vụ cho quản lý sinh vật gây hại phù hợp với yêu cầu thực tiễn.
CĐR5: Đề xuất biện pháp quản lý các sinh vật gây hại cho cây trồng nông nghiệp ngoài đồng và nông sản sau thu hoạch đạt hiệu quả kinh tế, kỹ thuật, xã hội và môi trường nhằm phát triển nông nghiệp bền vững.	5.1. Đề xuất biện pháp quản lý các sinh vật gây hại cho cây trồng nông nghiệp ngoài đồng và nông sản sau thu hoạch đạt hiệu quả kỹ thuật và môi trường nhằm phát triển nông nghiệp bền vững. 5.2. Đề xuất biện pháp quản lý các sinh vật gây hại cho cây trồng nông nghiệp ngoài đồng và nông sản sau thu hoạch đạt hiệu quả kinh tế và xã hội nhằm phát triển nông nghiệp bền vững.
Kĩ năng chung	
CĐR6. Giao tiếp đa phương tiện, đa văn hóa, sử dụng hiệu quả công nghệ thông tin và ngoại ngữ trong lĩnh vực bảo vệ thực vật.	6.1. Ứng xử phù hợp với các bên có liên quan trong môi trường làm việc chuyên nghiệp đa văn hóa, đa ngôn ngữ. 6.2. Sử dụng hiệu quả công nghệ thông tin và các thiết bị đa phương tiện trong công việc chuyên môn. 6.3. Sử dụng tiếng Anh đạt trình độ bậc 3/6 khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam hoặc tương đương.
CĐR7. Vận dụng tư duy phản biện và sáng tạo vào giải quyết vấn đề trong nghiên cứu, quản lý các sinh vật gây hại cho cây trồng nông nghiệp ngoài đồng và nông sản sau thu hoạch trên quy mô phù hợp với điều kiện của từng địa phương.	7.1. Vận dụng tư duy phản biện và sáng tạo vào giải quyết vấn đề trong nghiên cứu các sinh vật gây hại cho cây trồng nông nghiệp ngoài đồng và nông sản sau thu hoạch trên quy mô phù hợp với điều kiện của từng địa phương. 7.2. Vận dụng tư duy phản biện và sáng tạo vào giải quyết vấn đề trong quản lý các sinh vật gây hại cho cây trồng nông nghiệp ngoài đồng và nông sản sau thu hoạch trên quy mô phù hợp với điều kiện của từng địa phương.
CĐR8. Làm việc hiệu quả trong nhóm, tạo môi trường hợp tác và hòa nhập để giải quyết các mục tiêu đề ra.	8.1. Vận dụng thành thạo kỹ năng lập kế hoạch và quản lý thời gian trong quá trình làm việc nhóm. 8.2. Vận dụng thành thạo kỹ năng xây dựng và phát triển quan hệ nội bộ bao gồm thiết lập sự nối kết, giải quyết mâu thuẫn và quan hệ với bên ngoài trong quá trình làm việc của nhóm.

Chuẩn đầu ra của CTĐT	Chỉ báo đánh giá việc thực hiện được chuẩn đầu ra
	8.3. Vận dụng thành thạo kỹ năng đánh giá kết quả làm việc của cá nhân, nhóm và phối hợp với nhóm để cải tiến liên tục.
Kĩ năng chuyên môn	
CDR9: Thực hiện các nghiệp vụ cơ bản về điều tra, chẩn đoán, thu thập, phân tích và xử lý thông tin liên quan đến bảo vệ thực vật.	9.1. Thực hiện các nghiệp vụ cơ bản về điều tra, chẩn đoán liên quan đến bảo vệ thực vật. 9.2. Thực hiện các nghiệp vụ cơ bản về thu thập, phân tích và xử lý thông tin liên quan đến bảo vệ thực vật.
CDR10: Thiết kế và thực hiện các nghiên cứu khoa học, ứng dụng đạt được mục tiêu thuộc lĩnh vực bảo thực vật.	10.1. Thiết kế và thực hiện các nghiên cứu khoa học đạt được mục tiêu thuộc lĩnh vực bảo thực vật. 10.2. Ứng dụng các nghiên cứu khoa học nhằm đạt được mục tiêu thuộc lĩnh vực bảo thực vật.
Tự chủ và trách nhiệm	
CDR11: Thể hiện ý thức học tập suốt đời và tinh thần khởi nghiệp.	11.1. Thể hiện thói quen tự học, tự nghiên cứu, nâng cao trình độ chuyên môn. 11.2. Đề xuất các ý tưởng khởi nghiệp.
CDR 12: Thể hiện trách nhiệm bảo vệ môi trường và sức khỏe con người	12.1. Thể hiện trách nhiệm bảo vệ môi trường 12.2. 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

Người học sau khi tốt nghiệp chương trình ngành Bảo vệ thực vật có thể công tác trong các lĩnh vực và vị trí liên quan đến bảo vệ thực vật, trồng trọt, chọn giống cây trồng, khoa học cây trồng, công nghệ sinh học sản xuất và kinh doanh bảo vệ thực vật và nông nghiệp...

** Lĩnh vực nghề nghiệp*

- Quản lý sản xuất, kinh doanh bảo vệ thực vật và nông nghiệp
- Nghiên cứu lĩnh vực Bảo vệ thực vật
- Kỹ sư bảo vệ thực vật
- Kiểm dịch viên, chuyên viên về kiểm dịch thực vật.

** Vị trí công tác*

- Giảng viên
- Nghiên cứu viên
- Cán bộ kỹ thuật, cán bộ tư vấn, khuyến nông
- Nhân viên, chuyên viên trong lĩnh vực bảo vệ thực vật và nông nghiệp
- Cán bộ quản lý sản xuất, kinh doanh bảo vệ thực vật và nông nghiệp
- Chủ doanh nghiệp.

** Nơi làm việc*

- Cơ sở giáo dục đào tạo: các trường đại học, cao đẳng, trường THCN...
- Các viện, trung tâm nghiên cứu, các tổ chức trong và ngoài nước liên quan đến Bảo vệ thực vật và nông nghiệp
- Các cơ quan quản lý, các doanh nghiệp, tập đoàn, xí nghiệp, trang trại có liên quan đến cây trồng, bảo vệ thực vật và nông nghiệp
- Các hội/hiệp hội nghề nghiệp
- Tự tạo lập công việc sản xuất, kinh doanh và dịch vụ trong lĩnh vực bảo vệ thực vật, cây trồng và nông sản.