

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ
NGÀNH CÔNG NGHỆ SINH HỌC**

**(Ban hành kèm theo quyết định số 234/2016/QĐ-ĐHVL ngày 22/06/2016
của Hiệu trưởng trường Đại học Văn Lang)**

1. Mục tiêu đào tạo

Đào tạo đội ngũ cán bộ khoa học kỹ thuật ngành CNSH gồm các lĩnh vực chính CNSH nông nghiệp, thực phẩm, môi trường và y dược, đạt các yêu cầu về năng lực như sau:

1.1. Mục tiêu về kiến thức

Có trình độ lý luận cách mạng, phẩm chất đạo đức và trung thành với tổ quốc Việt Nam Xã hội Chủ nghĩa; có kiến thức chuyên môn sâu, có trình độ cao về lý thuyết và năng lực thực hành của ngành CNSH để có thể phát triển kiến thức mới và tiếp tục nghiên cứu ở trình độ tiến sĩ; có khả năng hoạch định, đề xuất và đánh giá các đề án chuyên môn; có năng lực quản lý sản xuất và hoạt động nghiên cứu khoa học; có kiến thức tổng hợp về pháp luật, quản lý và bảo vệ môi trường liên quan đến lĩnh vực CNSH.

1.2. Mục tiêu về kỹ năng

Có trình độ cao về lý thuyết, kiến thức chuyên sâu một cách hệ thống về CNSH để hoàn thành công việc phức tạp; có khả năng tư duy logic, nghiên cứu độc lập, sáng tạo, song song với khả năng hội nhập và làm việc nhóm để phát triển phương pháp mới và công nghệ mới của ngành CNSH; có kỹ năng ngoại ngữ để có thể nghe hiểu, nói, viết báo cáo, trình bày rõ ràng các ý kiến và phân biện về các lĩnh vực chuyên môn CNSH.

1.3. Mục tiêu về năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm

Có khả năng vận dụng kiến thức vào công tác nghiên cứu và hướng dẫn NCKH, phát hiện và giải quyết được những vấn đề mới có ý nghĩa về khoa học công nghệ; có năng lực quản lý và định hướng phát triển ngành CNSH; có khả năng ứng dụng kiến thức vào thực tế mang lại hiệu quả kinh tế; có khả năng định hướng phát triển năng lực cá nhân, thích nghi với môi trường làm việc áp lực cao, bảo vệ và chịu trách nhiệm về những kết luận chuyên môn; có khả năng dẫn dắt tập thể nhóm về chuyên môn để xử lý những vấn đề gai góc thuộc lĩnh vực CNSH.

2. Chương trình đào tạo

2.1. Khái quát chương trình đào tạo

Số tín chỉ trong chương trình đào tạo (CTĐT) Thạc sĩ ngành CNSH, học viên phải hoàn thành để được xét tốt nghiệp, bao gồm:

- Phần kiến thức chung 9 tín chỉ (15%);
- Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành 39 tín chỉ (65%), bao gồm:
 - + Các học phần bắt buộc: 21 tín chỉ (35%);
 - + Các học phần tự chọn: 18 tín chỉ (30%).
- Luận văn tốt nghiệp 12 tín chỉ (20%).

Tổng số tín chỉ của chương trình đào tạo: 60 tín chỉ.

2.2. Danh mục các học phần trong chương trình đào tạo

Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Khối lượng (tín chỉ)		
			Tổng số	Lý thuyết	TH, TN, TL
I. <u>KIẾN THỨC CHUNG:</u>		<u>9</u>			
VTRH504	Triết học	3	3	3	
VAVA502	Anh văn	6	6	6	
II. <u>KIẾN THỨC CƠ SỞ & CHUYÊN NGÀNH:</u>		<u>39</u>			

<i>- CÁC HỌC PHẦN BẮT BUỘC:</i>		<u>21</u>			
VSTB511	Công nghệ tế bào	3	3	3	
VSPT512	Sinh học phân tử nâng cao	3	3	3	
VSDT513	Kỹ thuật di truyền nâng cao	3	3	2	1
VSHS514	Kỹ thuật hóa sinh nâng cao	3	3	2	1
VSĐC515	Độc chất học nâng cao	3	3	3	
VSTV516	CNSH thực vật nâng cao	3	3	2	1
VSĐV517	CNSH động vật nâng cao	3	3	2	1
<i>- CÁC HỌC PHẦN TỰ CHỌN:</i>		<u>18</u>			
VSVS518	CN Vi sinh vật thực phẩm	3	3	2	1
VSTS519	Tin sinh học	3	3	2	1
VSTH520	Công nghệ sau thu hoạch	3	3	2	1
VSCL521	Quản trị chất lượng	3	3	3	
VSTM522	Thương mại hóa sản phẩm CNSH	3	3	3	
VSĐH523	Chất điều hòa sinh trưởng thực vật	3	3	3	
VSMT524	CNSH môi trường	3	3	3	
VSTP525	CNSH thực phẩm	3	3	3	
VSPR526	Protein học nâng cao	3	3	3	
VSBG527	Bộ gene học nâng cao	3	3	3	
VSVR528	Virus học	3	3	3	
VSVC529	Vi sinh vật chuyên sâu	3	3	3	
VSLV530	Luận văn thạc sĩ	<u>12</u>			
Tổng số:		<u>60</u>			