

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH TIẾN SĨ

NGÀNH VI SINH VẬT HỌC

1. Đối tượng dự thi:

- Thí sinh chưa có bằng thạc sĩ hoặc có bằng thạc sĩ ngành phù hợp chỉ được tham gia xét tuyển khi có bằng đại học thuộc ngành Sinh học, Công nghệ sinh học, Sư phạm sinh học, Cử nhân kỹ thuật y học, Cử nhân xét nghiệm y học dự phòng, Thú y, các ngành học khác có liên quan.

- Danh mục các ngành đúng, ngành phù hợp đối với thí sinh có bằng thạc sĩ được qui định trên cơ sở danh mục giáo dục, đào tạo cấp IV trình độ thạc sĩ, tiến sĩ ban hành tại Thông tư số 25/2017/TT-BGDĐT ngày 10 tháng 10 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo:

Ngành đúng	Ngành phù hợp
Vi sinh vật học, Vi sinh y học, Khoa học y sinh	Sinh học, Hóa sinh học, Di truyền học và kỹ thuật di truyền, Y sinh học, Sinh học tế bào và nuôi cấy mô tế bào động vật, Công nghệ sinh học, Sinh học thực nghiệm, Thú y, Điều dưỡng, Kỹ thuật xét nghiệm y học, Khoa học môi trường, Động vật học, Thực vật học, Thủy sinh vật học, Sinh thái học, Nhân chủng học.

2. Khung chương trình đào tạo tiến sĩ ngành Vi sinh vật học

STT	Mã số HP	Khung chương trình	Số tín chỉ	Năm học
1. Các học phần bổ sung				
1.1.	NCS chưa có bằng Thạc sĩ: Học toàn bộ chương trình thạc sĩ ngành Vi sinh vật học		<i>Tối thiểu 30 tín chỉ</i>	
1.2.	NCS có bằng Thạc sĩ ngành phù hợp hoặc tốt nghiệp trên 10 năm, chọn 4 trong số 7 học phần sau:			
	ThS.1	Sinh học phân tử tế bào	Theo quy định của cơ sở đào tạo Thạc sĩ	
	ThS.2	Công nghệ sinh học VSV		
	ThS.3	Vi sinh vật học phân tử		
	ThS.4	Vi sinh vật học môi trường		
	ThS.5	Trao đổi chất ở vi sinh vật		

STT	Mã số HP	Khung chương trình	Số tín chỉ	Năm học
	ThS.6	Công nghệ protein tái tổ hợp		
	ThS.7	Công nghệ chế tạo sinh phẩm chẩn đoán		
2.	Các học phần trình độ Tiến sĩ		12	1-2
2.1. Các học phần bắt buộc: 3 học phần (10 tín chỉ)				
	TS.1	Phương pháp nghiên cứu khoa học	4	
	TS.2	Quản lý và phân tích số liệu	3	
	TS.3	Vi sinh vật học nâng cao	3	
2.2. Các học phần tự chọn (2 tín chỉ). Chọn 1 trong số những học phần dưới đây				
	TS.4a	Phát hiện và chẩn đoán nhiễm virus	2	
	TS.4b	Phát hiện và chẩn đoán nhiễm vi khuẩn	2	
	TS.4c	Công nghệ sản xuất vắc xin	2	
	TS.4d	Quản lý phòng xét nghiệm	2	
	TS.4đ	Dịch tễ học các bệnh truyền nhiễm	2	
3	Tiểu luận tổng quan và Đề cương chi tiết		6	
4	Các chuyên đề Tiến sĩ		6	2
	CD1	Vi sinh vật đại cương	2	
	CD2	Các phương pháp nghiên cứu chuyên sâu	2	
	CD3	Chuyên đề tự chọn liên quan đến luận án tiến sĩ của nghiên cứu sinh	2	
5	Luận án Tiến sĩ		80	2 - 4