

# KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ THEO ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU

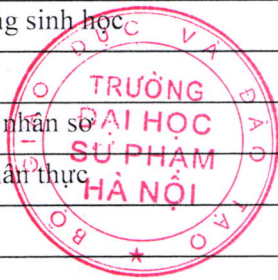
Chuyên ngành: *Vi sinh vật học*



- Mã số chuyên ngành: 8420107
- Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 60 tín chỉ
- Khối kiến thức chung: 6 tín chỉ (Bắt buộc: 3 tín chỉ; Tự chọn: 3)
- Khối kiến thức cơ sở của chuyên ngành: 21 tín chỉ (Bắt buộc: 12 tín chỉ; Tự chọn: 9/15 tín chỉ)
- Khối kiến thức chuyên ngành: 21 tín chỉ (Bắt buộc: 12 tín chỉ; Tự chọn: 9/15 tín chỉ)
- Luận văn tốt nghiệp: 12 tín chỉ

TT	Tên học phần	Mã số	Số TC
<b>I</b>	<b>Khối kiến thức chung: 6 tín chỉ</b>		
	<i>Bắt buộc 3 tín chỉ</i>		
1	Triết học	POLI 601	3
	<i>Tự chọn 3/6 tín chỉ</i>		
2	Ngoại ngữ	FORE 602	3
3	Lí luận dạy học hiện đại	PSYC 603	3
<b>II</b>	<b>Khối kiến thức cơ sở: 21 tín chỉ</b>		
	<i>Bắt buộc 12 tín chỉ</i>		
1	Sinh học phân tử tế bào	BIOL 701	4
2	Sinh học cơ thể và phát triển cá thể	BIOL 702	4
3	Sinh thái học và phát triển bền vững	BIOL 703	4
	<i>Tự chọn 9/15 tín chỉ</i>		
4	Phương pháp luận nghiên cứu sinh học	BIOL 704	3
5	Hệ thống học sinh giới	BIOL 705	3
6	Tư duy hệ thống trong sinh học	BIOL 706	3
7	Cơ sở hóa lý - hóa sinh trong sinh học	BIOL 707	3
8	Công nghệ sinh học	BIOL 708	3
<b>III</b>	<b>Khối kiến thức chuyên ngành: 21 tín chỉ Vi sinh vật học</b>		
	<i>Bắt buộc 12 tín chỉ</i>		
1	Phương pháp nghiên cứu sinh học thực nghiệm	BIOL 791	4
2	Những vấn đề hiện đại trong sinh học phân tử	BIOL 792	4

3	Quy trình sản xuất trong sinh học	BIOL 793	4
	<i>Tự chọn 9/15 tín chỉ</i>		
1	Sinh lý học vi sinh vật nhân sơ	BIOL 731	4
2	Sinh học vi sinh vật nhân thực	BIOL 732	4
3	Công nghệ vi sinh	BIOL 733	3
4	Enzyme vi sinh vật	BIOL 734	3
5	Vi sinh vật môi trường	BIOL 735	3
<b>IV</b>	<b>Luận văn tốt nghiệp</b>		<b>12</b>



\*