

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ THEO HỆ TÍN CHỈ**  
 Chuyên ngành: Sinh học thực nghiệm (Theo hướng nghiên cứu - 2 năm)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ
A	PHẦN KIẾN THỨC CHUNG		6
1	KH.TH.501	Triết học	3
2	KH.NN.502	Tiếng Anh	3
B	PHẦN KIẾN THỨC CƠ SỞ		16
Học phần bắt buộc (5HP)			12
3	KH.SHT.503	Sinh học phân tử và tế bào	2
4	KH.SHT.504	Công nghệ sinh học	2
5	KH.SHT.505	Sinh học cơ thể thực vật	2
6	KH.SHT.506	Sinh học cơ thể động vật	2
7	KH.SHT.507	Sinh học phát triển	2
7	KH.SHT.508	Sinh thái học quần xã và hệ sinh thái	2
Học phần tự chọn (2/7 học phần)			4
9	KH.SHT.509	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	2
10	KH.SHT.510	Sinh học bảo tồn	2
11	KH.SHT.511	Chuyển hóa vật chất và năng lượng trong sinh học	2
12	KH.SHT.512	Ứng dụng tin học trong sinh học	2
13	KH.SHT.513	Sinh thái phát triển	2
14	KH.SHT.514	Quang hợp và năng suất ở thực vật	2
15	KH.SHT.515	Miễn dịch học	2
C	Kiến thức chuyên ngành		
Học phần bắt buộc			16
14	KH.SHT.514	Sinh lý thực vật ứng dụng	2
15	KH.SHT.515	Vi sinh vật học công nghiệp	2
16	KH.SHT.516	Hoá sinh học công nghiệp	2
17	KH.SHT.517	Sinh học tế bào gốc và ứng dụng	2

18	KH.SHT.518	Nuôi cấy mô thực vật	2
19	KH.SHT.519	Nuôi cấy tế bào động vật	2
20	KH.SHT.520	Hô hấp thực vật	2
21	KH.SHT. 521	Kỹ thuật xử lý nước thải bằng thực vật	2
C	Học phần tự chọn (6/9 học phần)		12
24	KH.SHT.524	Chỉ thị phân tử	2
25	KH.SHT.525	Công nghệ chuyển gen	2
26	KH.SHT.526	Công nghệ DNA tái tổ hợp	2
27	KH.SHT.527	Sinh lý sinh sản	2
28	KH.SHT.528	Quang sinh học	2
29	KH.SHT.529	Sinh lý thần kinh cấp cao	2
30	KH.SHT.530	Chất điều hòa sinh trưởng thực vật	2
31	KH.SHT.531	Các phương pháp sắc ký	2
32	KH.SHT.532	Vi sinh vật và an toàn thực phẩm	2
33	KH.SHT.533	Protein	2
34	KH.SHT.534	Nội tiết	2
35	KH.SHT.535	Dinh dưỡng khoáng thực vật	2
D	Luận văn tốt nghiệp		10
	TỔNG SỐ TÍN CHỈ		60