

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ THEO HỆ TÍN CHỈ

Chuyên ngành: Công nghệ sinh học
(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	Ngoại ngữ	3
B	Phần kiến thức cơ sở bắt buộc		10
3	KH.CS.503	Công nghệ sinh học nâng cao	2
4	KH.CS.504	Sinh học phân tử nâng cao	2
5	KH.CS.505	Sinh học tế bào	2
6	KH.CS.506	Các kỹ thuật hóa sinh hiện đại	2
7	KH.CS.507	Nhập môn hệ thống cơ sở dữ liệu	2
C	Các môn chuyên ngành bắt buộc		16
8	KH.CS.508	Công nghệ DNA tái tổ hợp	2
9	KH.CS.509	Công nghệ chuyển gen	2
10	KH.CS.510	Công nghệ tế bào thực vật	2
11	KH.CS.511	Công nghệ tế bào động vật	2
12	KH.CS.512	Công nghệ vi sinh	2
13	KH.CS.513	Công nghệ protein enzyme	2
14	KH.CS.514	Công nghệ sinh học các hợp chất thứ cấp	2
15	KH.CS.515	Công nghệ sinh học tảo	2
	Các môn chuyên ngành tự chọn (chọn 9/16 học phần)		18
16	KH.CS.516	Tin sinh học	2
17	KH.CS.517	Phân tích và xác định trình tự genome	2
18	KH.CS.518	Phân tích và xác định trình tự proteome	2
19	KH.CS.519	Công nghệ sinh học thực phẩm	2
20	KH.CS.520	Công nghệ sinh học môi trường	2

21	KH.CS.521	Công nghệ phôi và tế bào gốc	2
22	KH.CS.522	Thống kê sinh học	2
23	KH.CS.523	Liệu pháp gen	2
24	KH.CS.524	Công nghệ dược phẩm	2
25	KH.CS.525	Đạo đức và an toàn sinh học	2
26	KH.CS.526	Công nghệ sinh học nấm	2
27	KH.CS.527	Thực hành kỹ thuật công nghệ sinh học thực vật	2
28	KH.CS.528	Thực hành kỹ thuật vi sinh	2
29	KH.CS.529	Các hợp chất sinh học từ vi tảo và ứng dụng	2
30	KH.CS.530	Thực hành kỹ thuật công nghệ tảo	2
31	KH.CS.531	Công nghệ lai tế bào soma	2
D	Luận văn tốt nghiệp		10
		TỔNG SỐ TÍN CHỈ	60