

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH SINH HỌC

SỐ TT	Mã học phần	HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	DỰ KIẾN KHGD
A	KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			
I	Các học phần lý luận chính trị (10 tín chỉ)		10	
1	CTR1012	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	HK1
2	CTR1013	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	HK2
3	CTR1022	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	HK3
4	CTR1033	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	HK4
II	Khoa học tự nhiên (16 tín chỉ)		16	
5	TIN1013	Tin học đại cương	3	HK2
6	TOA1072	Đại số tuyến tính và hình học giải tích	2	HK1
7	TOA1082	Phép tính vi tích phân hàm một biến	2	HK1
8	VLY1012	Vật lý đại cương 1	2	HK1
9	VLY1022	Vật lý đại cương 2	2	HK2
10	HOA1013	Hóa học đại cương	3	HK1
11	DLY1042	Khoa học trái đất	2	HK3
III	Ngoại ngữ không chuyên (tích lũy chứng chỉ)		7	
		Tiếng Anh bậc 3/6 (B1) Tiếng Anh bậc 2/6 (A2) dành cho sinh viên thuộc đối tượng dân tộc ít người.		
IV	GDTC	Giáo dục thể chất (5 học kỳ)		
V	GDQP	Giáo dục quốc phòng (4 tuần)		
B	KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			
VI	Kiến thức cơ sở của khối ngành (40 tín chỉ)			
	Các học phần bắt buộc		38	
12	TOA2173	Xác suất thống kê	3	HK5
13	HOA2012	Hóa học hữu cơ	2	HK2
14	HOA2023	Hóa học phân tích	3	HK3
15	SIN2012	Tế bào học	2	HK1
16	SIN2022	Mô học	2	HK2
17	SIN2032	Sinh học phát triển	2	HK2
18	SIN2043	Hóa sinh học	3	HK5
19	SIN2053	Sinh học phân tử	3	HK6
20	SIN2063	Di truyền học	3	HK6
21	SIN2073	Vi sinh vật học	3	HK6
22	SIN2083	Sinh lý học thực vật	3	HK5
23	SIN2093	Sinh lý học động vật	3	HK5

24	SIN2102	Lý sinh học	2	HK6
25	SIN2112	Cơ sở khoa học môi trường	2	HK1
26	SIN2122	Thông kê sinh học	2	HK3
	Các học phần tự chọn (chọn 2 trong 6 Tín chỉ)		2	
27	SIN2132	Giải phẫu người	2	HK4
28	SIN2172	Anh văn chuyên ngành	2	HK4
29	SIN2182	Phương pháp nghiên cứu khoa học trong sinh học	2	HK4
VII	Kiến thức cơ sở của ngành (19 tín chỉ)			
	Các học phần bắt buộc		17	
30	SIN3013	Thực vật học	3	HK3
31	SIN3022	Tảo học	2	HK4
32	SIN3032	Nấm học	2	HK4
33	SIN3043	Động vật không xương sống	3	HK3
34	SIN3053	Động vật có xương sống	3	HK4
35	SIN3062	Sinh thái học	2	HK4
36	SIN3072	Tiến hóa	2	HK6
	Các học phần tự chọn (chọn 2 trong 6 tín chỉ)		2	
37	SIN3122	Tập tính học động vật	2	HK5
38	SIN3092	Đa dạng sinh học	2	HK5
39	SIN3102	Quang sinh học	2	HK5
VIII	Kiến thức chuyên ngành			
VIII.1	Sinh học ứng dụng (16 tín chỉ)			
	Các học phần bắt buộc		10	
40	SIN4922	Protein – Enzyme	2	HK7
41	SIN4482	Quang hợp và năng suất cây trồng	2	HK7
42	SIN4492	Di truyền học vi sinh vật và ứng dụng	2	HK7
43	SIN4942	Công nghệ vi sinh	2	HK7
44	SIN6012	Cơ sở di truyền của chọn giống	2	HK7
	Các học phần tự chọn (chọn 6 trong 30 tín chỉ)		6	
45	SIN4502	Chất điều hoà sinh trưởng thực vật	2	HK7
46	SIN4152	Hô hấp thực vật và ứng dụng	2	HK7
47	SIN4522	Thủy canh	2	HK7
48	SIN4762	Kỹ thuật sinh học phân tử	2	HK7
49	SIN4542	Hoá sinh ứng dụng	2	HK7
50	SIN4952	Nghiên cứu hệ protein thực vật và ứng dụng	2	HK7
51	SIN4572	Vi sinh vật trong chế biến và bảo quản	2	HK7
52	CNS4082	Công nghệ enzyme	2	HK7
53	SIN4742	Công nghệ sinh học thực phẩm	2	HK7
54	SIN6042	Kỹ thuật nuôi cấy mô và tế bào	2	HK7
55	SIN4792	Công nghệ DNA tái tổ hợp	2	HK7
56	SIN4382	Sinh sản giáp xác	2	HK7
57	SIN4322	Sinh lý tiêu hoá hấp thu	2	HK7
58	SIN6052	Mô học ứng dụng	2	HK7
59	SIN6062	Sinh học tảo và ứng dụng	2	HK7

VIII.2	Tài nguyên sinh vật và Môi trường (16 tín chỉ)			
	Các học phần bắt buộc		10	
60	SIN4262	Cơ sở sinh học bảo tồn	2	HK7
61	SIN6112	Sinh học và sinh thái học lưỡng cư, bò sát	2	HK7
62	SIN4022	Hệ thống nấm	2	HK7
63	SIN4032	Phân loại và sinh thái tảo độc hại	2	HK7
64	SIN6072	Ứng dụng công nghệ sinh học trong xử lý môi trường	2	HK7
	Các học phần tự chọn (chọn 6 trong 30 tín chỉ)		6	
65	SIN4042	Giải phẫu hình thái thích nghi thực vật	2	HK7
66	SIN4182	Thuỷ sinh học	2	HK7
67	SIN4722	Biện pháp sinh học phòng trừ sâu hại nông nghiệp	2	HK7
68	SIN3592	Thực vật vùng cát duyên hải	2	HK7
69	SIN6082	Đánh giá tác động môi trường	2	HK7
70	SIN4962	Công nghệ xử lý nước thải bằng thực vật	2	HK7
71	SIN4072	Kỹ thuật trồng nấm ăn và nấm dược liệu	2	HK7
72	SIN4652	Địa lý sinh vật học	2	HK7
73	SIN4162	Ký sinh trùng y học	2	HK7
74	SIN4692	Năng suất sinh học các hệ sinh thái ở nước	2	HK7
75	SIN4082	Tiến hoá hình thái của thực vật hạt kín	2	HK7
76	SIN6092	Sinh vật ngoại lai xâm hại	2	HK7
77	SIN4642	Hệ sinh thái rừng và đồi	2	HK7
78	SIN4632	Sinh vật chỉ thị môi trường	2	HK7
79	SIN6102	Sinh thái và quản lý động vật hoang dã	2	HK7
C	THỰC TẬP, KIẾN TẬP (6 tín chỉ)			
80	SIN4791	Thực tập thiên nhiên	1	HK6
	Thực tập lớn (học 3 tín chỉ theo từng chuyên ngành)		3	
81	SIN6013	Thực tập lớn Sinh học ứng dụng	3	HK7
82	SIN4943	Thực tập lớn Tài nguyên sinh vật và Môi trường	3	HK7
	Thực tập sản xuất (học 2 tín chỉ theo từng chuyên ngành)		2	
83	SIN6122	Thực tập SX Sinh học ứng dụng	2	HK7
84	SIN4992	Thực tập SX Tài nguyên sinh vật và Môi trường	2	HK7
D	KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP HOẶC TÍCH LŨY TC (8 tín chỉ)		8	
85	SIN4928	Khoá luận tốt nghiệp (KLTN)	8	HK8
86	SIN6132	Báo cáo tốt nghiệp (HP bắt buộc cho SV không làm KLTN)	2	HK8
87	...	Các học phần thay thế KLTN	6	
		TỔNG CỘNG	122	

Thừa Thiên Huế, ngày 30 tháng 6 năm 2014
HIỆU TRƯỞNG