

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH SINH HỌC

(Ban hành kèm theo Quyết định số 128/QĐ-ĐHKH ngày 21/4/2016 của Hiệu trưởng)

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	HOA1013	Hóa học đại cương	3	HK1
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	TIN1023	Tin học đại cương	3	HK2
10	VLY1022	Vật lý đại cương 2	2	HK2
11	DLY1042	Khoa học trái đất	2	HK3
III	Ngoại ngữ không chuyên (chứng chỉ)			
		Tiếng Anh/Pháp/Nga/Trung/Nhật/... bậc 3/6 (B1) Tiếng Anh/Pháp/Nga/Trung/Nhật/... bậc 2/6 (A2) dành cho sinh viên thuộc đối tượng dân tộc ít người		
IV	Giáo dục thể chất (chứng chỉ - 5 học kỳ)			
V	Giáo dục quốc phòng (chứng chỉ - 4 tuần)			
B	KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			
VI	Kiến thức cơ sở của khối ngành (40 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (38 tín chỉ)		38	
12	SIN2012	Tế bào học	2	HK1
13	SIN2112	Cơ sở khoa học môi trường	2	HK1
14	HOA2012	Hóa học hữu cơ	2	HK2
15	SIN2022	Mô học	2	HK2
16	SIN2032	Sinh học phát triển	2	HK2
17	HOA2023	Hóa học phân tích	3	HK3
18	SIN2122	Thống kê sinh học	2	HK3
19	SIN2043	Hóa sinh học	3	HK5
20	SIN2083	Sinh lý học thực vật	3	HK5
21	SIN2093	Sinh lý học động vật	3	HK5
22	TOA2173	Xác suất thống kê	3	HK5
23	SIN2053	Sinh học phân tử	3	HK6
24	SIN2063	Di truyền học	3	HK6
25	SIN2073	Vi sinh vật học	3	HK6
26	SIN2102	Lý sinh học	2	HK6
	Học phần tự chọn (chọn 2 trong 6 tín chỉ)		2/6	
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 (21 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (19 tín chỉ)		19	

30	SIN3013	Thực vật học	3	HK3
31	SIN3043	Động vật không xương sống	3	HK3
32	SIN3022	Tảo học	2	HK4
33	SIN3032	Nấm học	2	HK4
34	SIN3053	Động vật có xương sống	3	HK4
35	SIN3062	Sinh thái học	2	HK4
36	SIN3092	Đa dạng sinh học	2	HK5
37	SIN3072	Tiến hóa	2	HK6
	Học phần tự chọn (chọn 2 trong 6 tín chỉ)		2/6	
38	SIN2142	Kỹ thuật hiển vi	2	HK5
39	SIN3102	Quang sinh học	2	HK5
40	SIN3122	Tập tính học động vật	2	HK5
VIII	Kiến thức chuyên ngành (18 tín chỉ)			
VIII.1	Sinh học ứng dụng (18 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (10 tín chỉ)		10	
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	SIN4502	Chất điều hoà sinh trưởng thực vật	2	HK7
44	SIN4942	Công nghệ vi sinh	2	HK7
45	SIN6012	Cơ sở di truyền của chọn giống	2	HK7
	Học phần tự chọn (chọn 8 trong 30 tín chỉ)		8/30	
46	CNS4082	Công nghệ enzyme	2	HK7
47	SIN4342	Kỹ thuật di truyền	2	HK7
48	SIN4382	Sinh sản giáp xác	2	HK7
49	SIN4152	Hô hấp thực vật và ứng dụng	2	HK7
50	SIN4522	Thủy canh	2	HK7
51	SIN4542	Hoá sinh ứng dụng	2	HK7
52	SIN4572	Vi sinh vật trong chế biến và bảo quản	2	HK7
53	SIN4742	Công nghệ sinh học thực phẩm	2	HK7
54	SIN4762	Kỹ thuật sinh học phân tử	2	HK7
55	SIN4922	Protein – Enzyme	2	HK7
56	SIN4952	Nghiên cứu hệ protein thực vật và ứng dụng	2	HK7
57	SIN6042	Kỹ thuật nuôi cấy mô và tế bào	2	HK7
58	SIN6052	Mô học ứng dụng	2	HK7
59	SIN6062	Sinh học tảo và ứng dụng	2	HK7
60	SIN6142	Tế bào gốc	2	HK7
VIII.2	Tài nguyên sinh vật và Môi trường (18 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (10 tín chỉ)		10	
61	SIN4022	Hệ thống nấm	2	HK7
62	SIN4032	Phân loại và sinh thái tảo độc hại	2	HK7
63	SIN4262	Cơ sở sinh học bảo tồn	2	HK7
64	SIN6072	Ứng dụng công nghệ sinh học trong xử lý môi trường	2	HK7
65	SIN6112	Sinh học và sinh thái học lưỡng cư, bò sát	2	HK7
	Học phần tự chọn (chọn 8 trong 30 tín chỉ)		8/30	
66	SIN4042	Giải phẫu hình thái thích nghi thực vật	2	HK7
67	SIN4072	Kỹ thuật trồng nấm ăn và nấm dược liệu	2	HK7
68	SIN4082	Tiến hoá hình thái của thực vật hạt kín	2	HK7
69	SIN4162	Ký sinh trùng y học	2	HK7
70	SIN4182	Thủy sinh học	2	HK7
71	SIN4632	Sinh vật chỉ thị môi trường	2	HK7
72	SIN4642	Hệ sinh thái rừng và đồi	2	HK7
73	SIN4652	Địa lý sinh vật học	2	HK7

74	SIN4692	Năng suất sinh học các hệ sinh thái ở nước	2	HK7
75	SIN4722	Biện pháp sinh học phòng trừ sâu hại nông nghiệp	2	HK7
76	SIN4962	Công nghệ xử lý nước thải bằng thực vật	2	HK7
77	SIN6082	Đánh giá tác động môi trường	2	HK7
78	SIN6092	Sinh vật ngoại lai xâm hại	2	HK7
79	SIN3592	Thực vật vùng cát duyên hải	2	HK7
80	SIN6102	Sinh thái và quản lý động vật hoang dã	2	HK7
C	THỰC TẬP, KIẾN TẬP (7 tín chỉ)			
81	SIN4791	Thực tập thiên nhiên	1	HK6
	Thực tập lớn (học 4 tín chỉ theo chuyên ngành)		4/8	
82	SIN4014	Thực tập lớn Sinh học ứng dụng	4	HK7
83	SIN4024	Thực tập lớn Tài nguyên sinh vật và Môi trường	4	HK7
	Thực tập sản xuất (học 2 tín chỉ theo chuyên ngành)		2/4	
84	SIN6122	Thực tập sản xuất Sinh học ứng dụng	2	HK7
85	SIN4992	Thực tập sản xuất Tài nguyên sinh vật và Môi trường	2	HK7
D	KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP HOẶC TÍCH LŨY TC (8 tín chỉ)		8	
86	SIN4928	Khóa luận tốt nghiệp (KLTN)	8	HK8
87	SIN6132	Báo cáo tốt nghiệp (HP bắt buộc cho SV không làm KLTN)	2	HK8
88		Các học phần thay thế KLTN	6	
		TỔNG CỘNG	120	

Thừa Thiên Huế, ngày 21 tháng 4 năm 2016

HIỆU TRƯỞNG