

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

HỆ SỬ PHẠM SINH HỌC

Mã ngành: 7140213

III.1. Thông tin chung

TT	Nhóm	Tín chỉ	Tỉ lệ
A	Giáo dục thể chất và giáo dục quốc phòng		
B	Khối học văn chung	25	26%
C	Khối học văn nhóm ngành Khoa học tự nhiên và công nghệ	10	
D	Khối học văn nghiệp vụ sư phạm	35	26%
E	Khối học văn chuyên ngành	66	48%
Tổng số		136	100%

III.2. Khung chương trình đào tạo

TT	Tên các học phần	Mã học phần	Học kì	Số tín chỉ	Số tiết				Số tiết tự học, tự NC	Mã học phần tiên quyết
					Lên lớp			TH, TN, TĐ		
					LT	BT	TL			
A	Giáo dục thể chất và giáo dục quốc phòng									
1	Giáo dục thể chất 1	PHYE101	1	1	Theo quy định hiện hành của Bộ GD&ĐT					
2	Giáo dục thể chất 2	PHYE102	1	2						
3	Giáo dục thể chất 3	PHYE201	2	1						
4	Giáo dục thể chất 4	PHYE202	3	1						
5	Đường lối Quốc phòng và an ninh của Đảng cộng sản Việt Nam	DEFE105		3	Thông tư số 05/2020/TT-BGDĐT ngày 18/3/2020 của Bộ GD&ĐT					
6	Công tác quốc phòng và an ninh	DEFE106		2						
7	Quân sự chung	DEFE205		2						
8	Kĩ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	DEFE206		4						
B	Khối học văn chung									
9	Triết học Mác-Lênin	PHIS105	1	3						
10	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	POLI104	2	2					PHIS105	

TT	Tên các học phần	Mã học phần	Học kì	Số tín chỉ	Số tiết				Số tiết tự học, tự NC	Mã học phần tiên quyết
					Lên lớp			TH, TN, TĐ		
					LT	BT	TL			
11	Chủ nghĩa xã hội khoa học	POLI106	2	2						PHIS105, POLI104
12	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	POLI204	3	2						PHIS105, POLI106
13	Tư tưởng Hồ Chí Minh	POLI202	3	2						PHIS105, POLI106
14	Tâm lý giáo dục	PSYC101	1	4						
15	Thống kê xã hội học	MATH137	2	2						
16A	Tin học đại cương	COMP103	1	2						Chọn 1 học phần
16B	Tiếng Việt thực hành	COMM106	1	2						
16C	Nghệ thuật đại cương	COMM107	1	2						
17A	Tiếng Anh 1	ENGL104	1	3						Chọn 1 học phần
17B	Tiếng Pháp 1	FREN104	1	3						
17C	Tiếng Nga 1	RUSS105	1	3						
17D	Tiếng Trung Quốc 1	CHIN105	1	3						
18A	Tiếng Anh 2	ENGL106	2	3						Chọn 1 học phần
18B	Tiếng Pháp 2	FREN106	2	3						
18C	Tiếng Nga 2	RUSS106	2	3						
18D	Tiếng Trung Quốc 2	CHIN106	2	3						
C	Khối học văn nhóm ngành Khoa học tự nhiên và Công nghệ									
19	Nhập môn Khoa học tự nhiên Công nghệ	COMM104	1	3						
20	Nhập môn khoa học máy tính	COMM106	2	2						
21	Phép tính vi tích phân hàm một biến	MATH159	2	3						
22	Nhập môn Lý thuyết ma trận	MATH160	2	2						
D	Khối học văn Nghiệp vụ sư phạm									
26	Giáo dục học	PSYC102	3	3						PSYC101
27	Lí luận dạy học	COMM201	3	2						PSYC101
28	Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên	COMM001	3	3						
29A	Giao tiếp sư phạm	PSYC104	4	2						PSYC102
29B	Phát triển mối quan hệ nhà trường	PSYC104B	4	2						Chọn 1 học phần
30	Thực hành kỹ năng giáo dục	COMM301	4	2						PSYC102

TT	Tên các học phần	Mã học phần	Học kì	Số tín chỉ	Số tiết				Số tiết tự học, tự NC	Mã học phần tiên quyết
					Lên lớp			TH, TN, TĐ		
					LT	BT	TL			
31	Đánh giá trong giáo dục	COMM003	5	2					PSYC102, COMM201	
32A	Phát triển chương trình nhà trường	COMM004	7	2					PSYC102 Chọn 1 học phần	
32B	Triển khai chương trình giáo dục phổ thông trong nhà trường	COMM004 B	7	2						
33	Thực tập sư phạm I	COMM013	8	3						
34	Thực tập sư phạm II	COMM014	8	3						
35A	Lí luận và phương pháp dạy học môn Sinh học	BIOL282	4	4					COMM201 Chọn 1 học phần	
35B	Lí luận phát triển năng lực trong dạy môn Sinh học	BIOL283	4	4						
36	Xây dựng kế hoạch dạy học môn Sinh học	BIOL380	5	3					BIOL282, 283	
37	Tổ chức dạy học môn Sinh học	BIOL395	6	3					BIOL380	
38A	Thực hành dạy học tại trường sư phạm	BIOL493	7	3					Chọn 1 học phần	
38B	Trải nghiệm hoạt động dạy học môn Sinh học	BIOL494	7	3						
E	Khối học vấn chuyên ngành									
E.1.	Học phần bắt buộc			50						
39	Cơ sở Vật lí trong khoa học sự sống	BIOL277	3	2	24	6	12	0		
40	Cơ sở Hoá học trong khoa học sự sống	BIOL278	3	2	22	5	3	0		
41	Thực vật học	BIOL273	3	4	55	5	0	0		
42	Động vật học	BIOL274	3	4	55	5	0	0		
43	Thực hành Thực vật học	BIOL275	3	2	0	0	0	30		
44	Thực hành Động vật học	BIOL276	3	2	0	0	0	30		
45	Hoá sinh và Tế bào học	BIOL279	4	3	38	2	5	0		BIOL278
46	Sinh thái học	BIOL280	4	3	43	2	0	0		BIOL273, 274, 275, 276

TT	Tên các học phần	Mã học phần	Học kì	Số tín chỉ	Số tiết				Số tiết tự học, tự NC	Mã học phần tiên quyết
					Lên lớp			TH, TN, TĐ		
					LT	BT	TL			
47	Thực tập nghiên cứu thiên nhiên	BIOL281	4	2	2	0	0	28		BIOL273, 274, 275, 276
48	Vi sinh vật học	BIOL373	5	2	21	9	0	0	90	BIOL273, 274, 275, 276, 279
49	Sinh lí học thực vật	BIOL374	5	4	35	2	8	15		BIOL274, 276, 279
50	Giải phẫu – Sinh lí học người và động vật	BIOL375	5	5	45	15	0	15		BIOL274, 279
51	Di truyền học và Tiến hoá	BIOL376	5	4	48	6	6	0		BIOL279
52	Thực hành Hoá sinh – Tế bào – Di truyền	BIOL379	5	2	0	0	0	30		BIOL279, 376
53	Cơ sở Công nghệ Sinh học	BIOL381	6	3	35	0	10	0	135	BIOL273, 274, 279, 373
54	Thực hành Vi sinh vật học và Công nghệ Sinh học	BIOL382	6	2	1	0	0	29	90	BIOL273, 274, 275, 276, 279, 373
55	Sinh học phân tử	BIOL473	6	2	25	3	2	0		
56	Ứng dụng tiến bộ Sinh học	BIOL389	6	2	22	2	6	0		
E.2	Học phần tự chọn			16						
57A	Sinh thái học nhân văn	BIOL383	7	2	27	3	0	0		Nhóm tự chọn 1 (Chọn 1 học phần)
57B	Giáo dục bảo vệ môi trường	BIOL385A	7	2	28	0	2	0		
57C	Sinh học biển	BIOL386	7	2	28	0	2	0		
57D	Tập tính động vật ứng dụng	BIOL387	7	2	27	3	0	0		
57E	Kiểm soát Sinh học	BIOL388	7	2						
58A	Bệnh lí học thực vật	BIOL390	7	2	28	2	0	0		Nhóm tự chọn 2 (Chọn 1 học phần)
58B	Khoa học đất	BIOL391	7	2	24	3	3	0		
58C	Kỹ thuật sản xuất hoa và cây rau	BIOL392	7	2	24	3	3	0		
58D	Dinh dưỡng cây trồng	BIOL393	7	2	24	3	3	0		
59A	Cơ sở di truyền chọn giống	BIOL474	7	2	26	0	4	0		Nhóm tự chọn 3 (Chọn 1 học phần)
59B	Tin sinh học	BIOL475	7	2	18	12	0	0		
59C	Ứng dụng kỹ thuật di truyền	BIOL476	7	2	24	2	6	0		
59D	Di truyền người	BIOL477	7	2	18	3	9	0		

TT	Tên các học phần	Mã học phần	Học kì	Số tín chỉ	Số tiết				Số tiết tự học, tự NC	Mã học phần tiên quyết
					Lên lớp			TH, TN, TĐ		
					LT	BT	TL			
59E	Di truyền quần thể	BIOL478	7	2	19	5	6	0		
60A	Bệnh học động vật	BIOL480	7	2	24	6	12	0		
60B	Sinh lí thần kinh cấp cao	BIOL481	7	2	24	6	12	0		Nhóm tự chọn 4 (Chọn 1 học phần)
60C	Giáo dục dân số và sức khoẻ sinh sản	BIOL483	7	2	24	6	12	0		
60D	Miễn dịch học	BIOL492	7	2	24	6	12	0		
61A	Vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường	BIOL486	7	2	20	0	10	0	90	Nhóm tự chọn 5 (Chọn 1 học phần)
61B	Virus và bệnh truyền nhiễm	BIOL487	7	2	25	0	5	0	90	
61C	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học Sinh học	BIOL488	7	2	20	0	10	0	90	
61D	Công nghệ enzyme	BIOL489	7	2	21	0	9	0	90	
62A	Khoá luận tốt nghiệp	BIOL491	7	6						Nhóm tự chọn 6 (chọn Khoá luận tốt nghiệp hoặc 3 học phần 2 tín chỉ)
62B	Hoá sinh thực phẩm và chế biến	BIOL479	7	2	24	1	5	0		
62C	Dinh dưỡng học	BIOL482	7	2	24	6	6	0		
62D	Vi sinh vật học thực phẩm	BIOL490	7	2	22	0	8	0		
62E	Quang hợp và năng suất cây trồng	BIOL394	7	2	26	4	0	0		
62G	Khoa học Trái Đất	BIOL384	7	2	24	3	3	0		

LT.: Lí thuyết

BT: Bài tập

TL: Thảo luận

TH, TN, TĐ: Thực hành, trải nghiệm..

NC: Nghiên cứu

III.3. Kế hoạch giáo dục

Học kỳ	Tên học phần	Mã học phần	Tín chỉ
1	Triết học Mác - Lênin	PHIS105	3
	Tâm lí giáo dục	PSYC101	4
	Tin học đại cương	COMP103	2
	Nghệ thuật đại cương	COMM107	
	Tiếng Việt thực hành	COMM106	
	Nhập môn Khoa học tự nhiên và Công nghệ	COMM104	3
Tiếng Anh 1	ENGL104	3	

Học kỳ	Tên học phần	Mã học phần	Tín chỉ
	Tiếng Pháp 1 Tiếng Nga 1 Tiếng Trung Quốc 1	FREN104 RUSS105 CHIN105	
	Tổng		15
2	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	POLI104	2
	Chủ nghĩa xã hội khoa học	POLI106	2
	Thống kê xã hội học	MATH137	2
	Phép tính vi phân hàm một biến	MATH159	3
	Nhập môn lí thuyết ma trận	MATH160	2
	Nhập môn Khoa học máy tính	COMM106	2
	Tiếng Anh 2 Tiếng Pháp 2 Tiếng Nga 2 Tiếng Trung Quốc 2	ENGL106 FREN106 RUSS106 CHIN106	3
	Tổng		16
3	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	POLI204	2
	Tư tưởng Hồ Chí Minh	POLI202	2
	Giáo dục học	PSYC102	3
	Lí luận dạy học	COMM201	2
	Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên	COMM001	3
	Cơ sở Vật lí trong khoa học sự sống	BIOL277	2
	Cơ sở Hoá học trong khoa học sự sống	BIOL278	2
	Thực vật học	BIOL273	4
	Động vật học	BIOL274	4
	Thực hành Thực vật học	BIOL275	2
	Thực hành Động vật học	BIOL276	2
	Tổng		28
4	Lí luận và phương pháp dạy học môn Sinh học	BIOL282	4
	Lí luận dạy học phát triển năng lực môn Sinh học	BIOL283	

Học kỳ	Tên học phần	Mã học phần	Tín chỉ
	Giao tiếp sư phạm Phát triển mối quan hệ nhà trường	PSYC104 PSYC104B	2
	Thực hành kỹ năng giáo dục	COMM301	2
	Hóa sinh và Tế bào học	BIOL279	3
	Sinh thái học	BIOL280	3
	Thực tập nghiên cứu thiên nhiên	BIOL281	2
	Tổng		16
5	Xây dựng kế hoạch dạy học môn Sinh học	BIOL380	3
	Đánh giá trong giáo dục	COMM003	2
	Vi sinh vật học	BIOL373	2
	Sinh lí học thực vật	BIOL374	4
	Giải phẫu – Sinh lí học người và động vật	BIOL375	5
	Di truyền học và tiến hóa	BIOL376	4
	Thực hành Hoá sinh – Tế bào - Di truyền	BIOL379	2
	Tổng		22
6	Tổ chức dạy học môn Sinh học	BIOL395	3
	Cơ sở Công nghệ sinh học	BIOL381	3
	Thực hành Vi sinh học và Công nghệ sinh học	BIOL382	2
	Sinh học phân tử	BIOL473	2
	Ứng dụng tiến bộ Sinh học	BIOL389	2
	Sinh thái học nhân văn	BIOL383	2
	Giáo dục bảo vệ môi trường	BIOL385A	
	Sinh học biển	BIOL386	
	Tập tính động vật và ứng dụng	BIOL387	
	Kiểm soát sinh học	BIOL388	
	Bệnh lí học thực vật	BIOL390	2
	Khoa học đất	BIOL391	
Kỹ thuật sản xuất hoa và cây rau	BIOL392		
Dinh dưỡng cây trồng	BIOL393		

Học kỳ	Tên học phần	Mã học phần	Tín chỉ
	Tổng		16
7	Phát triển chương trình nhà trường Triển khai chương trình giáo dục phổ thông trong nhà trường	COMM004 COMM004B	2
	Thực hành dạy học tại trường sư phạm Trải nghiệm hoạt động dạy học môn Sinh học	BIOL493 BIOL494	3
	Cơ sở di truyền học chọn giống Tin sinh học Ứng dụng kỹ thuật di truyền Di truyền học người Di truyền quần thể	BIOL474 BIOL475 BIOL476 BIOL477 BIOL478	2
	Bệnh học động vật Sinh lí thần kinh cấp cao Giáo dục dân số và sức khỏe sinh sản Miễn dịch học	BIOL480 BIOL481 BIOL483 BIOL492	2
	Vi sinh vật trong xử lý ô nhiễm môi trường Virus và bệnh truyền nhiễm Phương pháp luận nghiên cứu khoa học Sinh học Công nghệ enzyme	BIOL486 BIOL487 BIOL488 BIOL489	2
	Khoá luận tốt nghiệp Hóa sinh thực phẩm và chế biến Dinh dưỡng học Vi sinh vật học thực phẩm Quang hợp và năng suất cây trồng Khoa học Trái đất	BIOL491 BIOL479 BIOL482 BIOL490 BIOL394 BIOL384	6
	Tổng		17
8	Thực hành sư phạm I	COMM013	3
	Thực hành sư phạm II	COMM014	3
	Tổng		6