

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

Chuyên ngành: Sinh học thực nghiệm

(Kèm theo Quyết định số 1343/QĐ-ĐHTB ngày 28 tháng 12 năm 2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Bắc)

I. KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Phần kiến thức chung:	14 tín chỉ
Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành:	33 tín chỉ
Luận văn tốt nghiệp:	13 tín chỉ
Tổng cộng:	60 tín chỉ

Bảng 1: Phân phối thời lượng chương trình đào tạo

Cấu trúc chương trình	Khối lượng	KHỐI LƯỢNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO			
		Phần 1 Kiến thức chung	Phần 2 Kiến thức cơ sở và chuyên ngành		Phần 3 Luận văn Thạc sĩ
			Các học phần bắt buộc	Các học phần tự chọn	
Số tín chỉ	60	14	15	18	13
Tỷ lệ %	100%	48,3%		30,0%	21,7%

Bảng 2: Danh mục các học phần trong chương trình đào tạo

Mã số học phần		Tên học phần	Khối lượng tín chỉ		
Phần chữ	Phần số		Tổng số	LT	TH, TN, TL
		KIẾN THỨC CHUNG			
		Phần bắt buộc	14		
TBHTN	501	Triết học	3	30	15
TBNNCB	502	Tiếng Anh 1	5	45	30
TBNNCS	503	Tiếng Anh 2	4	45	15
TBNCKH	504	Phương pháp và kỹ năng nghiên cứu khoa học	2	15	15
		KIẾN THỨC CƠ SỞ	14		
		Phần bắt buộc	8		
SHCSPP	505	Cơ sở sinh học phân tử và Phương pháp NC sinh học thực nghiệm	4	48	12
SHPTCT	506	Sinh học phát triển ĐV và Sinh sản người	4	51	9
		Phần tự chọn 1 (Người học tự chọn 6 tín chỉ trong các môn học không tách rời sau)	6		
SHMHCS	507	Mô học	2	27	3
SHSHTB	508	Sinh học tế bào	2	25	5
SHCSLH	509	Cơ sở lý - Hóa trong sinh học	2	24	6
SHTDHT	510	Tư duy hệ thống trong Sinh học	2	24	6
SHTSUD	511	Tin sinh học và ứng dụng	2	24	6
SHCNTB	512	Công nghệ tế bào gốc	2	24	6

		KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH	19		
		Phần bắt buộc	7		
SHTHĐV	513	Tiến hóa của các hệ cơ quan động vật	3	30	15
SHVSUD	514	Vi sinh vật ứng dụng trong trồng trọt và chăn nuôi	2	30	0
SHCNTB	515	Công nghệ tế bào	2	20	10
		Phần tự chọn 2 (Người học tự chọn 12 tín chỉ trong các môn học không tách rời sau)	12		
SHPHTSH	516	Polysaccharide - Hoạt tính sinh học và ứng dụng	3	30	15
SHCSPL	517	Cơ sở và phương pháp phân loại động vật	3	35	10
SHVSMT	518	Vi sinh vật môi trường	3	30	15
SHNNHC	519	Nông nghiệp hữu cơ	3	30	15
SHHĐSH	520	Một số vấn đề hiện đại của sinh học	3	45	0
SHCNTV	521	Công nghệ gen và ứng dụng	3	45	0
SHDTTH	522	Di truyền tiến hoá phân tử và ứng dụng	3	45	0
SHTVUD	523	Sinh lý thực vật ứng dụng	3	30	15
SHCTSH	524	Chỉ thị sinh học môi trường	3	35	10
SHQHDD	525	Quang hợp và dinh dưỡng khoáng ở thực vật	3	30	15
SHLVTN	526	LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP	13		