

生物科学专业教学计划总体安排一览表

课程类别	课程性质	序号	课程编号	课程名称	学分	周学时	学时总数	学时类型				各学期学时分配								开课学院		
								讲授	实验	实践	上机	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年				
												1	2	3	4	5	6	7	8			
公共课	必修	1	1039028	思想道德修养和法律基础	3	3	54					54										
		2	1032026	中国近现代史纲要	2	2	36						36									
		3	1039027	马克思主义基本原理	3	3	54							54								
		4	1039087	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	2	72								36	36						
		5	5051001	体育	4	2	144					36	36	36	36							
		6	1039085	形势与政策	1		40	每学期 5 学时，以专题形式进行														
		7	1037086	大学英语	12	3	216					54	54	54	54							
		8		职业生涯发展与规划	2	2	36						36									
		9	2043030	大学信息技术基础	3	4	72	54			18	72										
		10	2040065	高等数学(上、下)	8	4	144	144				72	72									数
		11	2042900	大学物理(上、下)	6	3	108	108				54	54									理
		12	4042900	大学物理实验	1.5	2	54		54				54									理
		13	2047032	无机及分析化学	4	4	72	72				72									化	
		14	4047032	无机及分析化学实验	2	2	72		72			72									化	
		15	2047026C	有机化学 B	4	4	72	72					72								化	

专业基础课	必修	16	4047026C	有机化学实验	1.5	2	54		54				54						化	
		17	2048021	兰大导读（生命科学史）	2	2	36					36								
		18	2048001	动物生物学	3	3	54	54					54							生
		19	4048001	动物生物学实验	1	3	36		36				36							生
		20	2048002	植物生物学	3	3	54	54						54						生
		21	4048002	植物生物学实验	1	3	36		36					36						生
		22	2048003	生物化学	5	5	90	90						90						生
		23	4048003	生物化学实验	1.5	3	54		54					54						生
		24	2048004	微生物学	3	3	54	54						54						生
		25	4048004	微生物学实验	1	3	36		36					36						生
		26	2048005	细胞生物学	3	3	54	54							54					生
		27	4048005	细胞生物学实验	1	4	36		36						36					生
		28	2048006	遗传学	3	3	54	54							54					生
		29	4048006	遗传学实验	1	4	36		36						36					生
		30	2048007	分子生物学	3	3	54	54							54					生
		31	4048007	分子生物学实验	1	6	36		36							36				生
必修	必修	32	2048008	动物生理学	3	3	54	54							54				生	
		33	4048008	动物生理学实验	2	6	72		72						72				生	
		34	2048009	植物生理学	3	3	54	54							54				生	
		35	4048009	植物生理学实验	2	6	72		72							72			生	
		36	2048010	概率论与生物统计学	3	3	54	54								54			生	
		37	2048011	生物信息学	2	2	36	36								36			生	
		38	4048012	生物显微技术	1	2	36	18	18							36			生	
		39	4048013	细胞生物学综合实验	2	6	72		72							72			生	
		40	4048014	遗传学综合实验	2	6	72		72									72		生

专业 课		41	2048074	普通生态学	2	2	36	36								36			生		
	选修 A	42	2048050	植物系统分类学	2	2	36	36									36			生	
		43	2048051	植物生殖与发育生物学	2	2	36	36								36				生	
		44	2048052	植物激素	1	1	18	18										18			生
		45	2048053	模式植物	1	1	18	18											18		生
		46	2048054	植物表观遗传	1	1	18	18											18		生
		47	2048055	基因工程	2	2	36	36									36				生
		48	2048056	细胞信号转导	1	1	18	18								18					生
		49	2048057	组学概论	1	1	18	18											18		生
		选修 B	50	2048058	动物行为学	2	2	36	36								36				生
	51		2048059	动物分类与系统进化	2	2	36	36								36				生	
	52		2048060	神经生物学	2	2	36	36								36				生	
	53		2048061	发育生物学	2	2	36	36								36				生	
	54		2048062	组织学和胚胎学及实验	2.5	2	54	36	18							54					生
	55		2048063	保护生物学	2	2	36	36										36			生
	56		2048064	干细胞生物学	1	1	18	18											18		生
	57		2048065	生命伦理学	1	1	18	18											18		生
	58		2048066	肿瘤生物学	2	2	36	36									36				生
	选修 C	59	2048067	免疫学	2	2	36	36								36				生	
		60	2048068	病毒学	2	2	36	36							36					生	
		61	2048069	植物与微生物共生	2	2	36	36							36					生	
		62	2048070	环境微生物学	2	2	36	36							36					生	
		63	2048071	生物制品学	2	2	36	36								36				生	
		64	2048072	现代生物技术进展	2	2	36	36							36					生	
		65	2048073	多肽科学	2	2	36	36								36				生	

注：

1. 要求专业选修课至少修 22 学分。其中， A 组中至少选 7 学分； B 组中至少选 8 学分； C 组中至少选 7 学分。
2. 通识选修课要求必须在全校范围内选修其它专业课程至少 10 学分。
3. 各学期周学时合计不包括任意选修课学时和社会实践环节。