

**本科 普通本科 生命科学学院 生物科学专业
培养方案 (2020)**

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期	建议修读学期	是否必修	开课院系	备注
专业必修课	LIFE0085	1 植物学实验	1	2、4		否	生命科学学院	必选课模块，从8个程组中，任选不少于6个，修满不少于21学分，毕业资格审核时，多修课程学分可替代为选修课学分
	LIFE0103	2 植物学	2	2、4		否	生命科学学院	
	LIFE0108	3 动物学实验	1.5	3		否	生命科学学院	
	LIFE0109	4 动物学	2	3		否	生命科学学院	
	LIFE0071	5 细胞生物学	2.5	4		否	生命科学学院	
	LIFE0075	6 细胞生物学实验	1	4		否	生命科学学院	
	LIFE0078	7 动物生理学实验	1.5	4		否	生命科学学院	
	LIFE0079	8 动物生理学	2	4		否	生命科学学院	
	LIFE0080	9 植物生理学	2	4		否	生命科学学院	
	LIFE0090	10 植物生理学实验	1	4		否	生命科学学院	
	LIFE0062	11 微生物学	2.5	5		否	生命科学学院	
	LIFE0063	12 遗传学实验	1	5		否	生命科学学院	
	LIFE0069	13 遗传学	2.5	5		否	生命科学学院	
	LIFE0073	14 微生物学实验	1	5		否	生命科学学院	
	LIFE0081	15 分子生物学	2	6		否	生命科学学院	
	LIFE0105	16 分子生物学实验	2	6		否	生命科学学院	
	学分小计		21					
大类基础课程	LIFE0092	17 无机及分析化学实验	1.5	1		是	生命科学学院	
	LIFE0093	18 无机及分析化学	3.5	1		是	生命科学学院	
	LIFE0064	19 有机化学	3.5	2		是	生命科学学院	
	LIFE0087	20 有机化学实验	1.5	2		是	生命科学学院	
	LIFE0017	21 生物化学实验	2	3		是	生命科学学院	
	LIFE0082	22 生物化学 2-1	2.5	3		是	生命科学学院	
	LIFE0083	23 生物化学 2-2	2.5	4		是	生命科学学院	
	LIFE0048	24 毕业论文	5	6		是	生命科学学院	
	学分小计		22					
专业选修课	LIFE0066	25 生命科学概要	1	1		否	生命科学学院	
	LIFE0142	26 生物科学现状与未来	2	2		否	生命科学学院	
	LIFE0111	27 动物组织学及实验	3	3		否	生命科学学院	
	LIFE0009	28 微生物发酵工程	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0010	29 免疫学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0011	30 核酸生化	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0016	31 普通生态学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0059	32 植物分子生物学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0068	33 高级英文生物化学	3	5		否	生命科学学院	
	LIFE0086	34 物理化学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0089	35 生物统计学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0097	36 微生物发酵工程实验	1.5	5		否	生命科学学院	
	LIFE0098	37 创新与创业实践	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0110	38 生物系统中的计算科学和技术	1	5		否	生命科学学院	
	LIFE0112	39 现代生物技术与应用	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0118	40 英语科技论文写作	1	5		否	生命科学学院	
	LIFE0133	41 纳米生物学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0137	42 生物信息学导论	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0139	43 普通生态学实验	1	5		否	生命科学学院	
	LIFE0001	44 细胞信号转导专题	2	6		否	生命科学学院	
	LIFE0002	45 药用植物分类学	2	6		否	生命科学学院	
	LIFE0004	46 微生物遗传学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0008	47 神经生物学	2	6		否	生命科学学院		
LIFE0012	48 普通昆虫学	2	6		否	生命科学学院		
LIFE0013	49 蛋白质与酶学	2	6		否	生命科学学院		
LIFE0020	50 微生物生理学	2	6		否	生命科学学院		

LIFE0021	51 免疫学实验	1	6		否	生命科学学院	
LIFE0022	52 结构生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0023	53 细胞工程	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0024	54 真菌学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0025	55 病毒学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0026	56 细菌学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0031	57 生物医用材料	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0032	58 保护生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0053	59 发育生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0054	60 进化生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0055	61 动物行为学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0057	62 应用微生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0060	63 化工原理	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0076	64 生物工程下游技术	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0099	65 蛋白质功能与研究技术	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0126	66 生物制药基础	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0132	67 组织工程	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0128	68 植物生理学基础研讨	1	4		否	生命科学学院	小班研讨类
LIFE0135	69 植物学基础研讨	1	4		否	生命科学学院	
LIFE0127	70 微生物学基础研讨	1	5		否	生命科学学院	
LIFE0130	71 遗传学基础研讨	1	5		否	生命科学学院	
LIFE0136	72 生命科学前沿研讨	1	6		否	生命科学学院	
	应修学分	7					
全程总计		50					
备注	copy_remark						