

**本科 普通本科 生命科学学院 生物技术专业
培养方案 (2021)**

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		否	生命科学学院	必修课模块，从9个课程组中，任选不少于7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模块学分
	LIFE0103	2 植物学	2	2		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	
	LIFE0009	7 微生物发酵工程	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0052	8 开放实验专题I	1	5		否	生命科学学院	
	LIFE0062	9 微生物学	2.5	5		否	生命科学学院	
	LIFE0063	10 遗传学实验	1	5		否	生命科学学院	
	LIFE0069	11 遗传学	2.5	5		否	生命科学学院	
	LIFE0073	12 微生物学实验	1	5		否	生命科学学院	
	LIFE0049	13 基因操作原理	2	6		否	生命科学学院	
	LIFE0105	14 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	15 无机及分析化学实验	1.5	1		是	生命科学学院	
	LIFE0093	16 无机及分析化学	3.5	1		是	生命科学学院	
	LIFE0048	17 毕业论文	5	8		是	生命科学学院	
	LIFE0064	18 有机化学	3.5	2		是	生命科学学院	
	LIFE0087	19 有机化学实验	1.5	2		是	生命科学学院	
	LIFE0017	20 生物化学实验	2	3		是	生命科学学院	
	LIFE0082	21 生物化学 2-1	2.5	3		是	生命科学学院	
	LIFE0083	22 生物化学 2-2	2.5	4		是	生命科学学院	
	学分小计	22						
专业选修课	LIFE0066	23 生命科学概要	1	1		否	生命科学学院	
	LIFE0135	24 植物学基础研讨	1	2		否	生命科学学院	
	LIFE0142	25 生物科学现状与未来	2	2		否	生命科学学院	
	LIFE0016	26 普通生态学	2	3		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	
	LIFE0137	28 生物信息学导论	2	3		否	生命科学学院	
	LIFE0002	29 药用植物分类学	2	4		否	生命科学学院	
	LIFE0078	30 动物生理学实验	1.5	4		否	生命科学学院	
	LIFE0079	31 动物生理学	2	4		否	生命科学学院	
	LIFE0080	32 植物生理学	2	4		否	生命科学学院	
	LIFE0090	33 植物生理学实验	1	4		否	生命科学学院	
	LIFE0128	34 植物生理学基础研讨	1	4		否	生命科学学院	
	LIFE0010	35 免疫学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0011	36 核酸生化	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0059	37 植物分子生物学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0068	38 高级英文生物化学	3	5		否	生命科学学院	
	LIFE0086	39 物理化学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0089	40 生物统计学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0097	41 微生物发酵工程实验	1.5	5		否	生命科学学院	
	LIFE0098	42 创新与创业实践	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0100	43 实践教学II	1	5		否	生命科学学院	
	LIFE0110	44 生物系统中的计算科学与技术	1	5		否	生命科学学院	
	LIFE0112	45 现代生物技术与应用	2	5		否	生命科学学院	
LIFE0118	46 英语科技论文写作	1	5		否	生命科学学院		
LIFE0127	47 微生物学基础研讨	1	5		否	生命科学学院		
LIFE0130	48 遗传学基础研讨	1	5		否	生命科学学院		
LIFE0133	49 纳米生物学	2	5		否	生命科学学院		
LIFE0001	50 细胞信号转导专题	2	6		否	生命科学学院		

LIFE0004	51 微生物遗传学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0008	52 神经生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0012	53 普通昆虫学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0013	54 蛋白质与酶学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0020	55 微生物生理学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0021	56 免疫学实验	1	6		否	生命科学学院	
LIFE0022	57 结构生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0023	58 细胞工程	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0024	59 真菌学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0025	60 病毒学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0026	61 细菌学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0031	62 生物医用材料	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0032	63 保护生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0053	64 发育生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0054	65 进化生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0055	66 动物行为学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0057	67 应用微生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0060	68 化工原理	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0076	69 生物工程下游技术	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0099	70 蛋白质功能与研究技术	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0126	71 生物制药基础	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0132	72 组织工程	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0136	73 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_remarkcopy_remark						