

**本科 普通本科 生命科学学院 生物科学专业
培养方案 (2023)**

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
大类基础课程	LIFE0092	1 无机及分析化学实验	1.5	1		是	生命科学学院	
	LIFE0093	2 无机及分析化学	3.5	1		是	生命科学学院	
	LIFE0064	3 有机化学	3.5	2		是	生命科学学院	
	LIFE0087	4 有机化学实验	1.5	2		是	生命科学学院	
	LIFE0017	5 生物化学实验	2	3		是	生命科学学院	
	LIFE0082	6 生物化学 2-1	2.5	3		是	生命科学学院	
	LIFE0147	7 普通生物学	2	3		是	生命科学学院	
	LIFE0046	8 创新研究与训练	1	4		是	生命科学学院	
	LIFE0071	9 细胞生物学	2.5	4		是	生命科学学院	
	LIFE0075	10 细胞生物学实验	1	4		是	生命科学学院	
	LIFE0083	11 生物化学 2-2	2.5	4		是	生命科学学院	
	LIFE0062	12 微生物学	2.5	5		是	生命科学学院	
	LIFE0063	13 遗传学实验	1	5		是	生命科学学院	
	LIFE0069	14 遗传学	2.5	5		是	生命科学学院	
	LIFE0073	15 微生物学实验	1	5		是	生命科学学院	
	LIFE0048	16 毕业论文	5	6		是	生命科学学院	
	LIFE0081	17 分子生物学	2	6		是	生命科学学院	
	LIFE0088	18 生物科学综合实验	1.5	6		是	生命科学学院	
	LIFE0105	19 分子生物学实验	2	6		是	生命科学学院	
	学分小计		41					
专业必修课	LIFE0085	20 植物学实验	1	2、4		否	生命科学学院	
	LIFE0103	21 植物学	2	2、4		否	生命科学学院	
	LIFE0108	22 动物学实验	1.5	3		否	生命科学学院	
	LIFE0109	23 动物学	2	3		否	生命科学学院	
	LIFE0078	24 动物生理学实验	1.5	4		否	生命科学学院	
	LIFE0079	25 动物生理学	2	4		否	生命科学学院	
	LIFE0080	26 植物生理学	2	4		否	生命科学学院	
	LIFE0090	27 植物生理学实验	1	4		否	生命科学学院	
	LIFE0010	28 免疫学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0021	29 免疫学实验	1	6		否	生命科学学院	
	应修学分		4					
专业选修课	CHEM0274	30 物质科学与可持续发展导论	2	1		否	化学学院	
	LIFE0066	31 生命科学概要	1	1、3		否	生命科学学院	
	LIFE0142	32 生物科学现状与未来	2	2		否	生命科学学院	
	LIFE0111	33 动物组织学及实验	3	3		否	生命科学学院	
	LIFE0008	34 神经生物学	2	4、6		否	生命科学学院	
	LIFE0128	35 植物生理学基础研讨	1	4		否	生命科学学院	
	LIFE0134	36 材料科学与工程	2	4		否	生命科学学院	
	LIFE0135	37 植物学基础研讨	1	4		否	生命科学学院	
	LIFE0146	38 生命伦理学	2	4		否	生命科学学院	
	LIFE0151	39 智能计算技术与应用基础	3	4		否	生命科学学院	
	LIFE0137	40 生物信息学导论	2	5、6		否	生命科学学院	
	LIFE0096	41 实践教学I	1	2夏		否	生命科学学院	
	LIFE0009	42 微生物发酵工程	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0011	43 核酸生化	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0016	44 普通生态学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0059	45 植物分子生物学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0068	46 高级英文生物化学	3	5		否	生命科学学院	
	LIFE0086	47 物理化学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0089	48 生物统计学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0097	49 微生物发酵工程实验	1.5	5		否	生命科学学院	

LIFE0098	50 创新与创业实践	2	5		否	生命科学学院	
LIFE0110	51 生物系统中的计算科学和技术	1	5		否	生命科学学院	
LIFE0112	52 现代生物技术与应用	2	5		否	生命科学学院	
LIFE0118	53 英语科技论文写作	1	5		否	生命科学学院	
LIFE0127	54 微生物学基础研讨	1	5		否	生命科学学院	
LIFE0130	55 遗传学基础研讨	1	5		否	生命科学学院	
LIFE0133	56 纳米生物学	2	5		否	生命科学学院	
LIFE0139	57 普通生态学实验	1	5		否	生命科学学院	
LIFE0001	58 细胞信号转导专题	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0002	59 药用植物分类学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0004	60 微生物遗传学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0012	61 普通昆虫学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0013	62 蛋白质与酶学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0020	63 微生物生理学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0022	64 结构生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0023	65 细胞工程	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0024	66 真菌学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0025	67 病毒学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0026	68 细菌学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0031	69 生物医用材料	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0032	70 保护生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0053	71 发育生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0054	72 进化生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0055	73 动物行为学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0057	74 应用微生物学	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0060	75 化工原理	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0076	76 生物工程下游技术	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0099	77 蛋白质功能与研究技术	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0126	78 生物制药基础	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0132	79 组织工程	2	6		否	生命科学学院	
LIFE0136	80 生命科学前沿研讨	1	6		否	生命科学学院	
应修学分		5					
全程总计		50					
备注	copy_remark						