

**本科 普通本科 生命科学学院 生物科学专业  
培养方案 (2025)**

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	
	MATE0070	2 无机及分析化学	3.5	1,3	1,3	是	材料科学与工程学院	
	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	
	LIFE0046	7 创新研究与训练	1	4		是	生命科学学院	
	LIFE0071	8 细胞生物学	2.5	4		是	生命科学学院	
	LIFE0075	9 细胞生物学实验	1	4		是	生命科学学院	
	LIFE0083	10 生物化学 2-2	2.5	4		是	生命科学学院	
	LIFE0062	11 微生物学	2.5	5		是	生命科学学院	
	LIFE0063	12 遗传学实验	1	5		是	生命科学学院	
	LIFE0069	13 遗传学	2.5	5		是	生命科学学院	
	LIFE0073	14 微生物学实验	1	5		是	生命科学学院	
	LIFE0048	15 毕业论文	5	6		是	生命科学学院	
	LIFE0081	16 分子生物学	2	6		是	生命科学学院	
	LIFE0088	17 生物科学综合实验	1.5	6		是	生命科学学院	
	LIFE0105	18 分子生物学实验	2	6		是	生命科学学院	
		<b>学分小计</b>	<b>39</b>					
专业必修课	LIFE0085	19 植物学实验	1	2、4		否	生命科学学院	
	LIFE0103	20 植物学	2	2、4		否	生命科学学院	
	LIFE0108	21 动物学实验	1.5	3		否	生命科学学院	
	LIFE0109	22 动物学	2	3		否	生命科学学院	
	LIFE0078	23 动物生理学实验	1.5	4		否	生命科学学院	
	LIFE0079	24 动物生理学	2	4		否	生命科学学院	
	LIFE0080	25 植物生理学	2	4		否	生命科学学院	
	LIFE0090	26 植物生理学实验	1	4		否	生命科学学院	
	LIFE0010	27 免疫学	2	5		否	生命科学学院	
	LIFE0021	28 免疫学实验	1	6		否	生命科学学院	
		<b>应修学分</b>	<b>4</b>					
专业选修课	CHEM0274	29 物质科学与可持续发展导论	2	1		否	化学学院	
	LIFE0066	30 生命科学概要	1	1、3		否	生命科学学院	
	LIFE0142	31 生物科学现状与未来	2	2		否	生命科学学院	
	LIFE0111	32 动物组织学及实验	3	3		否	生命科学学院	
	LIFE0008	33 神经生物学	2	4、6		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	
	LIFE0134	35 材料科学与工程	2	4		否	生命科学学院	
	LIFE0135	36 植物学基础研讨	1	4		否	生命科学学院	
	LIFE0146	37 生命伦理学	2	4		否	生命科学学院	
	LIFE0151	38 智能计算技术与应用基础	3	4		否	生命科学学院	
	LIFE0137	39 生物信息学导论	2	5、6		否	生命科学学院	
	LIFE0159	40 生命科学实验技术专题	1	2夏		否	生命科学学院	
	LIFE0165	41 生物学野外实践	1	2夏,4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	
LIFE0160	58 人工智能生物学	1	5,7	5,7		否	生命科学学院	
LIFE0164	59 生物技术企业实习	1	5,7	5,7		否	生命科学学院	
LIFE0001	60 细胞信号转导专题	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0002	61 药用植物分类学	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0004	62 微生物遗传学	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0012	63 普通昆虫学	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0013	64 蛋白质与酶学	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0020	65 微生物生理学	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0022	66 结构生物学	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0023	67 细胞工程	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0024	68 真菌学	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0025	69 病毒学	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0026	70 细菌学	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0031	71 生物医用材料	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0032	72 保护生物学	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0053	73 发育生物学	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0054	74 进化生物学	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0055	75 动物行为学	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0057	76 应用微生物学	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0060	77 化工原理	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0076	78 生物工程下游技术	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0099	79 蛋白质功能与研究技术	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0126	80 生物制药基础	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0132	81 组织工程	2	6			否	生命科学学院	
LIFE0136	82 生命科学前沿研讨	1	6			否	生命科学学院	
	应修学分	7						
	<b>全程总计</b>	<b>50</b>						
备注	copy_remarkcopy_remarkcopy_remark							