

生命科学学院 生物技术专业 培养方案 (2022)

类别	课程名称	课程属性	学分	开课学期
专业必修课 (41 学分)	无机及分析化学实验	必修	1.5	1
	无机及分析化学	必修	3.5	1
	有机化学	必修	3.5	2
	有机化学实验	必修	1.5	2
	普通生物学	必修	2	3
	生物化学 2-1	必修	2.5	3
	生物化学 2-2	必修	2.5	4
	生物化学实验	必修	2	3
	创新研究与训练	必修	1	4
	细胞生物学	必修	2.5	4
	细胞生物学实验	必修	1	4
	遗传学	必修	2.5	5
	遗传学实验	必修	1	5
	微生物学	必修	2.5	5
	微生物学实验	必修	1	5
	基因操作原理	必修	2	6
	分子生物学实验	必修	2	6
	生物技术综合实验	必修	1.5	6
	毕业论文	必修	5	8
	专业选修课 (9 学分)	植物学实验	选修	1
植物学		选修	2	4
动物学实验		选修	1.5	3
动物学		选修	2	3
微生物发酵工程		选修	2	5
微生物发酵工程实验		选修	1.5	5
免疫学		选修	2	5
免疫学实验		选修	1	5、7
开放实验专题 I		选修	1	5
神经生物学		选修	2	4、6
智能计算科学与技术		选修	3	4、6
生物统计学		选修	2	5
生物信息学导论		选修	2	5
生物医用材料		选修	2	6
组织工程		选修	2	6
生命科学前沿研讨		选修	1	6、7、3 夏
物质科学与可持续发展导论		选修	2	1
生物科学现状与未来		选修	2	2
生命科学概要	选修	1	1、3	

生命伦理学	选修	2	4
实践教学 I	选修	1	2 夏
动物组织学及实验	选修	3	3
普通生态学	选修	2	3、5
普通生态学实验	选修	1	3、5
动物生理学实验	选修	1.5	4
动物生理学	选修	2	4
植物生理学	选修	2	4
植物生理学实验	选修	1	4
药用植物分类学	选修	2	4、6
普通昆虫学	选修	2	6
进化生物学	选修	2	6
动物行为学	选修	2	6
保护生物学	选修	2	7
核酸生化	选修	2	5
植物分子生物学	选修	2	5
细胞信号转导专题	选修	2	6
微生物遗传学	选修	2	6
蛋白质与酶学	选修	2	6
微生物生理学	选修	2	6
细胞工程	选修	2	6
真菌学	选修	2	6
病毒学	选修	2	6
细菌学	选修	2	6
发育生物学	选修	2	6
应用微生物学	选修	2	6
蛋白质功能与研究技术	选修	2	6
生物制药基础	选修	2	6
结构生物学	选修	2	7
高级英文生物化学	选修	3	5
现代生物技术与应用	选修	2	5
英语科技论文写作	选修	1	5
微生物学基础研讨	选修	1	5
遗传学基础研讨	选修	1	5
植物学基础研讨	选修	1	2、4
植物生理学基础研讨	选修	1	4
生物系统中的计算科学和技术	选修	1	3、5
创新与创业实践	选修	2	5
实践教学 II	选修	1	5
材料科学与工程	选修	2	4
物理化学	选修	2	5
纳米生物学	选修	2	5

	化工原理	选修	2	7
	生物工程下游技术	选修	2	7
总学分	50 学分			