

学术学位博士研究生培养方案

学科代码： 0710

学科名称： 生物学

1. 培养目标

坚持社会主义办学方向,秉承“立德树人”的教育理念,聚焦生命科学未来发展,培养具有良好的思想品德、社会公德和职业道德,热爱生命科学、掌握扎实的生物学理论基础、专业知识和先进的分析技能,能及时洞察本学科领域前沿科学问题和国家重大需求,富有较强的开拓和创新精神,并具备独立开展科研工作能力,德智体美劳全面发展,能在高校、科研院所、政府和企业等部门胜任教学、科研等方面工作,面向社会、面向世界、面向未来的高层次拔尖创新人才。

2. 学术学位博士研究生的基本要求

1) 应具备的基本素质

思想品德高尚、热爱祖国、热爱社会、遵纪守法,身心健康。崇尚科学、具有严谨求实的科学态度、追求真理的高尚品德、严格遵守学术规范。培养具有在学科前沿开展理论探索的拔尖创新人才。博士生应崇尚科学精神,具有批判性思考的能力、扎实的实验和分析技能、及解决理论或技术问题的能力。

2) 应掌握的基本知识及结构

博士生应掌握生物学及相关学科全面的知识体系,包括生物学、化学、数学和物理学等其它相关学科的基本理论知识。对自己所在研究领域的历史与现状有全面系统的掌握。有能力获得在生物学学科特定领域开展独立、探索性研究所需要的背景知识。

3) 应具备的基本学术能力

博士生具备相对广博的知识、良好的学术鉴别能力、较强的学术创新能力、具有有效表达学术思想和展示学术成果的学术交流能力。具有能够独立思考开展科学研究的能力,既能开展高水平研究,又具有良好的团队合作精神。

3. 研究方向

- 1.蛋白质结构与功能
- 2.肿瘤细胞生物学
- 3.发育与表观遗传调控
- 4.生物质再利用与微生物防控
- 5.认知神经生物学

4. 培养年限

博士生基本培养年限为 4 年。

5. 课程体系设置

类别		课程编号	课程名称	学时 课内/实 验	学分	开课 时间	备注
学位课程	公共学位课	MX71001	中国马克思主义与当代	32	2	秋/春	必修
	学科核心课	LS74001	分子生物学进展	32	2	秋	李钰/刘川鹏
		LS74002	结构分子生物学	32	2	秋	黄志伟
		LS74010	RNA 表观遗传学	32	2	春	吴琼
		LS74004	神经科学进展	32	2	春	王广福/王长林/ 王志强/梁夏
		LS74025	细胞生物学前沿研究进展	32	2	春	胡颖、杨焕杰、 施树良、韩放
LS74008	微生物生理学及研究进展	32	2	秋	杨谦/宋金柱		
选修课	FL72000	第一外国语	32	2	秋/春	必修	
	LS74006	生物信息技术研究方法	32	2	秋	蒋庆华	
	LS74024	计算生物学与生物信息学进展	32	2	秋	张岩	
	LS74023	模拟项目申请与论文写作	16	1	春	聂桓	
	LS64035	英文科技文献阅读与写作	16	1	春	施树良	
	LS74017	电子显微镜技术	0/24	1	秋	马卓、岳磊	
	LS74026	免疫治疗技术原理与应用	16	1	春	韩放	
	LS74027	生物学在线资源应用	16/16	2	秋	刘丕钢	
	LS64021	疾病与分子病理学	32	2	春	李丽	
	LS64024	人体系统生理与调节	32	2	秋	王长林	
	LS64009	生物数学基础与应用	32	2	秋	张岩、张帆	
必修环节	LS78001	学术活动		1		必修	
	LS79001	综合考评		1		必修	
	LS79002	学位论文开题		1		必修	
	LS79003	学位论文中期		1		必修	

学术学位博士研究生的总学分不少于 14 学分，其中学位课不少于 6 学分，选修课不少于 4 学分，必修环节 4 学分。学位课程为考试课程，选修课可为考查课程。博士研究生课程学习一般应在入学后 1 年内完成，特殊情况下不超过 2 学年。

对学术活动的要求：

博士研究生在攻读博士学位期间参加 1 次重要国际学术会议或大型国内学术会议并提交会议摘要、或在校院系级学术活动独立报告 5 次，并选听学校或相关学院组织的 5 个学术讲座，可以获得 1 学分。参加学术活动应有书面记录，做学术报告应有书面材料，并交导师签字认可。博士生在申请学位前，将经导师签字的书面记录及学术报告交学院研究生教学秘书保管，并记录相应学分。