

生物学 研究生培养方案

学院	公共卫生学院	培养类别	博士				
一级学科名称	生物学	学科代码	0710				
适用年级	从 2017 级开始适用	修订时间	2017 年 6 月				
覆盖二级学科	生物化学与分子生物学；生物制品学；						
学制	博士：4 年						
学分	<p>博士：总学分≥17 学分，其中公共课学分≥2 学分，必修课学分≥6 学分，选修课学分≥4 学分，培养环节学分≥5 学分。</p> <p>1. 普通博士生：总学分≥17 学分，其中课程学分≥12 学分，其他培养环节 5 学分；</p> <p>2. 硕博连读生/本直博生：总学分≥20 学分，其中课程学分≥15 学分，其他培养环节 5 学分。</p> <p>备注： 硕博连读生总学分为 20 学分。其中 17 学分按照硕士生要求的学分进行（硕士生必修的《中国特色社会主义理论与实践研究》2 学分不计入博士生阶段学分，其他课程如在硕士生阶段已修完，则在博士生阶段可申请免修），其他的 3 学分为《中国马克思主义与当代》（2 学分）和《中期考核》（1 学分）的学分，此外还需继续修读一年的《生命科学研究前沿》（该课程需要选课，但不计算在 20 个学分内）。</p> <p>硕博连读生公共课共 5 学分，必修《中国马克思主义与当代》（2 学分）、《自然辩证法》（1 学分）、《第一外国语》（2 学分）。硕士生阶段已修读的《中国特色社会主义理论与实践研究》不计入 5 学分当中。</p> <p>本直博生公共课包括中国马克思主义与当代（2 学分）、自然辩证法概论（1 学分）和外语课程（2 学分）</p>						
培养目标	培养具备系统扎实的生物学专业知识，熟练掌握生物学研究技能，能从事生物学及相关学科的基础研究和应用研究，并能胜任在高校、科研院所及企业从事研究、教学和管理工作的高层次人才。						
科研能力及素质等要求							
课程设置							
课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
公共课： 博士 2 学分		中国马克思主义与当代	2	秋		必选	
		马列经典著作选读	1	春		任选	
		第一外国语	2	秋、春	必选	任选	
必修课程： 博士 ≥ 6 学分		分子细胞生物学	2			必选	
		生命科学研究前沿	4			必选	

选修课程≥4学分		免疫生物学	2				
		代谢生物学	2				
		结构生物学	2				
		癌症生物学	2				
		植物生物学	2				
		微生物与病原生物学	2				
		动物生理与病理学	2				
		遗传与发育生物学	2				
		分子细胞生物学技术	2				
		藻类学	2				
		分子病毒和诊断学	2				
		生物信息学	2				
其他要求	研究生在硕士阶段已修读的课程在博士阶段可免修，具体要求由各学科制定。						
其他培养环节及要求							
其他培养环节	是否必修	学分	内容或要求			考核时间及方式	
学术讲座	必修	4	听取国内外专家来校举办的学术讲座与学术报告，并做好记录。博士生至少 120 场(硕博连读生含硕士阶段)。			研究生在读期间自行做好听报告记录，毕业论文送审前由学院进行考核。	
中期考核	必修	1	博士必修，博士生中期考核办法见本院博士生中期考核相关规定；			博士生在第二或第三学年 6 月（或 12 月）进行中期考核，具体参见本院博士生中期考核相关规定。	
文献综述与科研报告		0	博士撰写综述论文并做研究进展报告			由各导师组自行安排	
开题报告		0	博士研究生至少用三年半时间独立完成学位论文。论文题目经导师组立题或自行立题，但需经导师组审核通过。以导师组或课题组为学术交流单位，作好论文开题报告，听取各方面意见后，对研究方案进行修改调整。研究生在开展学位论文研究期间应及时向导师组汇报研究工作进展情况。开题报告须报学院备案。			由各导师组自行安排	
社会实践		0					
教学实践		0	根据学院课程教学安排和课题组研究工作需			研究生在学期间完成。	

			要，硕士生须参加理论课或实验课教学助理、研究助理等教学与科研实践活动，由负责实践课的指导老师根据该生的能力和表现评定成绩。	
校外学习、交流经历		0	根据工作需要，由导师派出到国内外著名高校或科研院所交流学习，或参加国内外学术会议，或参加公派出国交流学习	博士生 必须 有参加国内外学术交流或学术会议的经历。
学位论文	对学位论文的学术水平、创造性成果等方面的要求。			
本学科主要文献、目录及刊物（选填）				
序号	著作或期刊名称	作者	考核方式	备注（选读/必读）
文献阅读考核方式：1.课程考核：将此文献作为课程考核的考试范围； 2.结合开题报告或学科综合考试进行； 3.撰写读书报告； 4.其他，请注明。				
审核意见				
学院（或系所） 意见 （加盖公章）	院长（签名）： 年 月 日			
一级学科培养 指导委员会意 见	一级学科培养指导委员会主席（签名）： 年 月 日			

