

遗传与发育生物学研究所 2017年硕士招生专业目录

中国科学院遗传与发育生物学研究所（以下简称研究所）前身成立于1959年，2001-2003年，由原中国科学院遗传研究所、发育生物学研究所及石家庄农业现代化研究所整合而成。研究所拥有中国科学院院士3人、“千人计划”3人、“青年千人计划”5人和中国科学院“百人计划”52人，其中国家杰出青年科学基金获得者32人；现有国家重点实验室3个、省部级和中国科学院重点实验室2个；国家重大项目首席科学家20人，国家基金委“创新科研群体”4个。研究所拥有9个硕士学位培养点、7个博士学位培养点和1个生物学博士后流动站。

研究所面向我国农业和人口健康的重大战略需求和生命科学前沿，重点开展基因组结构与调控规律、重大疾病分子机理、品种分子设计、农业生态可持续发展、前沿学科交叉领域的研究，为解决遗传与发育生物学领域重大科学和技术问题做出贡献。近年来，研究所在基因组和功能基因组、动植物分子发育、神经发育与器官发生、干细胞发育与再生医学以及农作物新品种培育等领域取得了具有重要影响的研究成果，其中获得国家奖9项。2015年度研究所共争取主持国家部委各类项目/课题57项，其中转基因重大专项3项、基金重点以上项目12项、中科院重点部署项目1项。研究所共发表SCI论文264篇；获得专利授权45项；审定新品种6个。获省部级科技奖5项，院国际合作奖1项；植物新品种保护1项。研究所是中国遗传学会的挂靠单位，负责编辑出版《Journal of Genetics and Genomics》、《遗传》和《中国生态农业学报》。

研究所坚持育人为本，不断探索与创新培养模式，教学紧密联系科研，创建适应人才成长的良好环境，为国家输送了一批又一批科技、管理和企业方面的优秀人才。在学期间，每年除可享奖助学金外，学业优秀者还可申报国家及中国科学院各类奖学金和本所设立的奖学金（“振声奖学金”和“遗传与发育生物学研究所益海嘉里奖”）。

学术型硕士研究生入学后采用“研究领域内轮转”并通过双向选择确定导师，增加了选择机会，更贴近学生的学习兴趣；专业学位硕士研究生和少数民族高层次骨干人才计划硕士研究生不参加轮转，录取时需要确定指导教师。2017年预计招收硕士研究生45人，最终录取情况以国家下达指标为准，推免生招生情况将在2016年10月底前对外公布。各专业均可接收少数民族高层次骨干人才计划硕士研究生。

热忱欢迎有志青年踊跃报考及推免！

招生网址：<http://edu.genetics.ac.cn>

电子邮箱：yzb@genetics.ac.cn

单位代码：80121

**地址：北京市朝阳区北辰西路1
号院2号**

邮政编码：100101

联系部门：研招办

电话：010-64806523

联系人：郑家强

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生人数	考 试 科 目	备 注
071006神经生物学	共 45 人	①101思想政治理论②201 英语一③612生物化学与 分子生物学④853遗传学	
01. 神经系统重大疾病			
02. 信号转导与神经功能			
03. 神经细胞功能			
04. 神经系统发育			
071007遗传学			
01. 植物分子遗传学		①101思想政治理论②201 英语一③612生物化学与	

单位代码：80121

地址：北京市朝阳区北辰西路1
号院2号

邮政编码：100101

联系部门：研招办

电话：010-64806523

联系人：郑家强

学科、专业名称 (代码) 研究方向	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
02. 植物功能基因组学		分子生物学④853遗传学	
03. 植物分子遗传育种		同上	
04. 人类与动物分子遗传学		同上	
071008发育生物学			
01. 植物发育生物学		①101思想政治理论②201 英语一③612生物化学与 分子生物学④853遗传学	
02. 人类与动物发育生物学		同上	
071009细胞生物学			
01. 植物细胞生物学		①101思想政治理论②201 英语一③612生物化学与 分子生物学④853遗传学	
02. 人类与动物细胞生物学		同上	
03. 再生医学		同上	
071011生物物理学			
01. 结构生物学		①101思想政治理论②201 英语一③612生物化学与 分子生物学④853遗传学	
02. 微纳光学及生物影像技 术开发与应用		同上	
0710J3生物信息学			
01. 生物信息学		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一或612 生物化学与分子生物学 ④803概率论与数理统计 或853遗传学或864程序设 计	
02. 蛋白质组学		同上	
03. 结构生物学		同上	
04. 系统生物学		同上	
085238生物工程			仅攻读硕士学位， 不能硕博连读

单位代码：80121

地址：北京市朝阳区北辰西路1
号院2号

邮政编码：100101

联系部门：研招办

电话：010-64806523

联系人：郑家强

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
01. 植物分子遗传		①101思想政治理论②204 英语二③338生物化学 ④821分析化学或853遗传 学	仅攻读硕士学位， 不能硕博连读
02. 植物分子遗传育种		同上	
03. 人类与动物分子遗传		同上	
04. 分子系统生物工程		同上	
05. 化学生物技术		同上	
090102作物遗传育种			
01. 作物分子育种改良		①101思想政治理论②201 英语一③603高等数学(丙)或612生物化学与分子生 物学④848植物生理学或 853遗传学	
02. 作物重要性状的遗传基 础研究		同上	
090302植物营养学			
01. 植物营养分子生物学		①101思想政治理论②201 英语一③603高等数学(丙)④848植物生理学或977 植物营养学	
02. 植物营养高效的分子育 种及新种质创制		同上	
03. 植物营养高效的生理及 遗传机制		同上	
04. 作物营养高效的综合栽 培技术研究		同上	