

遗传与发育生物学研究所 2018年硕士研究生专业目录

中国科学院遗传与发育生物学研究所（简称：遗传发育所）最早成立于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。现任所长杨维才博士。

目前，研究所共有89个研究组，职工501人。其中院士3人，国家“千人计划”2人，“青年千人计划”9人，中科院“百人计划”49人，“973”等国家重大项目首席科学家21人，“国家杰出青年科学基金”获得者29人，国家基金委“创新研究群体”4个。设有神经生物学、遗传学、发育生物学、细胞生物学、生物信息学、生物物理学、植物营养学、生态学（由农业资源研究中心独立招生）等八个硕士、博士学位培养点，作物遗传育种硕士学位培养点，生物工程专业学位硕士培养点以及一个博士后流动站。研究所目前在读研究生720名，其中博士生516名、硕士生204名；在站博士后122人。

研究所下设基因组生物学、分子农业生物学、发育生物学、分子系统生物学和农业资源5个研究中心。拥有植物基因组学、植物细胞与染色体工程、分子发育生物学3个国家重点实验室；拥有中国科学院农业水资源和河北省节水农业2个院省级重点实验室、河北栾城农田生态系统国家野外观测试验站，是国家植物基因研究中心（北京）的依托单位。

2016年，遗传发育所共发表SCI论文342篇，总影响因子1440，单篇影响因子5.8；获得专利授权46项；审定作物新品种17个。获国家自然科学基金二等奖1项，获省部级科技奖7项。“植物雌雄识别分子机制”和“寨卡病毒小头畸形致病机制”两项成果入选中央电视台科学大事记。“子宫内膜修复材料功能化技术改进”、“嘉优中科6号”等24项成果成功转化，取得了良好的社会效益和经济效益。

遗传发育所是中国遗传学会和河北省农业系统工程学会的挂靠单位，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。研究生在学期间，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。2018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2017年10月底前对外公布。

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 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 01. 神经系统重大疾病	共 45 人	101思想政治理论 201 英语一 612生物化学与 分子生物学 853遗传学	
02. 信号转导与神经功能		同上	
03. 神经细胞功能		同上	
04. 神经系统发育		同上	

单位代码：80121
联系部门：研招办

地址：北京市朝阳区北辰西路1
号院2号
电话：010-64806523

邮政编码：100101
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
071007遗传学			
01. 植物分子遗传学		101思想政治理论 201 英语一 612生物化学与 分子生物学 853遗传学	
02. 植物功能基因组学		同上	
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		101思想政治理论 201 英语一 612生物化学与 分子生物学 853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		101思想政治理论 201 英语一 612生物化学与 分子生物学 853遗传学	
02. 人类与动物细胞生物学		同上	
071011生物物理学			
01. 结构生物学		101思想政治理论 201 英语一 612生物化学与 分子生物学 853遗传学	
0710J3生物信息学			
01. 生物信息学		101思想政治理论 201 英语一 301数学一或612 生物化学与分子生物学 803概率论与数理统计 或853遗传学或864程序设 计	
02. 系统生物学		同上	
085238生物工程			
01. 脂质组学/代谢组学		101思想政治理论 204 英语二 338生物化学	仅攻读硕士学位， 不能硕博连读 导师：税光厚

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
		821分析化学或853遗传学或864程序设计	
02. 生物信息学	同上		导师：梁承志
03. 激素分析鉴定新技术	同上		导师：褚金芳
04. 植物功能代谢组学	同上		导师：王国栋
05. 基因组编辑	同上		导师：高彩霞
06. 微纳米光学及其生物应用	同上		导师：降雨强
07. 分子育种	同上		导师：胡赞民
08. 蛋白质组学	同上		导师：汪迎春
090102作物遗传育种			仅攻读硕士学位，不能硕博连读
01. 作物分子育种改良		101思想政治理论 201英语一 603高等数学(丙)或612生物化学与分子生物学 848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		101思想政治理论 201英语一 603高等数学(丙) 848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		