

遗传与发育生物学研究所 2013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。现有70个创新研究组，中国科学院院士2人、美国科学院外籍院士1人，国家“千人计划”3人，中国科学院“百人计划”与“引进国外杰出青年人才”49人，基金委“杰出青年科学基金”获得者28人和创新团队3个。“973”、“863”等重大项目首席科学家11人。在读研究生569人。

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，揭示水稻、小麦等基因组表达调控规律、阐明细胞分化的分子机制和建立新的品种设计理论与技术体系，为解决遗传与发育生物学领域重大科学和技术问题做贡献。

2006-2011年间，研究所争取科研项目569项，其中重大任务所占比例达88%；培育了小偃81、科农199、科丰14、科豆1号等一批重要的作物新品种，审定作物新品种43个（国审8个）；授权专利141项；发表SCI论文1079篇，平均每篇IF 4.1；获得国家科技类奖项35项（国家奖8项），李振声院士获得2006年度国家最高科技奖。

近年来，研究所在基因组和功能基因组、动植物分子发育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，水稻基因组“工作框架图”、1%人类基因组测序、水稻第4染色体精确测序、禾本科植物株型发育分子机理、水稻理想株型形成的分子调控机制等研究工作分别入选世界、中国十大科技突破或进展。

研究所抓教学、重培养，关心学生身心健康，努力营造适应人才成长的良好环境。在学期间无需交纳学费。入学后每年除可享有人均2.4万元以上奖助学金外，学业优秀者还可申报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”）。

2013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。推免生占招生总人数的50%以上，具体招收人数将在10月25日前对外公布。研究所录取研究生采用“领域内轮转”确定导师。

热忱欢迎有志青年踊跃报考及推免！

研究所网址：<http://www.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 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		
05. 神经系统重大疾病		同上		中丹学院招生
06. 信号转导与神经功能		同上		中丹学院招生

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
07.神经细胞功能		同上	中丹学院招生
08.神经系统发育		同上	中丹学院招生
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	
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 853遗传学或864程序设 计	
02.蛋白质组学		同上	
03.分子系统生物学		同上	中丹学院招生
085238生物工程			仅攻读硕士学位， 不能硕博连读
01.植物分子遗传		101思想政治理论 204 英语二 338生物化学 821分析化学或853遗传 学	

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. 植物分子遗传育种		同上	仅攻读硕士学位， 不能硕博连读
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		101思想政治理论 201 英语一 314数学(农) 或315化学(农) 414植 物生理学与生物化学	仅攻读硕士学位， 不能硕博连读
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 314数学(农) 或315化学(农) 848植 物生理学或888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	