

遗传与发育生物学研究所 2014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。本所现有职工843人，研究员75人，荣誉研究员2人。其中院士2人，“千人计划”3人，国家杰出青年基金获得者29人，中国科学院“百人计划和引进国外杰出青年人才”47人。“973”和“863”等重大项目首席科学家11人，国家基金委“创新科研群体”3个，中国科学院“创新团队国际合作伙伴计划”2个。拥有5个生物学二级学科硕士学位培养点，2个农学二级学科硕士学位培养点，1个生物工程专业学位硕士培养点，5个生物学博士学位培养点和1个生物学博士后流动站。现有博士生导师68人，硕士生导师2人。北京地区在读研究生526人（博士生397人），在站博士后124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年至今共承担国家、院省部级及国际合作项目课题638项。期间，共发表SCI论文1323篇，IF累计5628.5；授权专利200项，审定农作物新品种41个，获国家奖7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。小麦A基因组测序工作于2013年4月1日在中央电视台新闻联播作为头条新闻报道。

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。入学后每年除可享受有人均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”）。

研究所录取硕士研究生采用“领域内轮转”后确定导师。2014年预计招收硕士研究生50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，具体招收人数和招生目录变动将在10月25日前对外公布。同时，各专业均可接收少数民族高层次骨干人才计划研究生。

热忱欢迎有志青年踊跃报考及推免！

硕士招生网址：<http://edu.genetics.ac.cn/shuoshizhaosheng/Index.asp>

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 50 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

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
05. 神经系统重大疾病		同上	中丹学院招生， 培养
06. 信号转导与神经功能		同上	中丹学院招生， 培养
07. 神经细胞功能		同上	中丹学院招生， 培养
08. 神经系统发育		同上	中丹学院招生， 培养
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 803概率论与数理统计 或853遗传学或864程序设 计	

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. 蛋白质组学		同上	
03. 生物大分子的结构与功能		同上	
04. 生物信息学, 分子系统生物学		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	中丹学院招生, 培养; 导师王秀 杰
05. 生物信息学		同上	中丹学院招生, 培养; 导师钱文 峰
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	
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			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			仅攻读硕士学位, 不能硕博连读
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(

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. 植物营养高效的分子育 种及新种质创制		丙) 848植物生理学或 888植物营养学 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	