

遗传与发育生物学研究所 2021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（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，遗传发育所共有91个研究组，职工500余人。其中院士4人，“万人计划”入选者16人，“国家百千万人才工程”入选者10人，“973”等国家重大项目首席科学家23人，“国家杰出青年科学基金”获得者30人，科技部中青年科技创新领军人才10人、重点领域创新团队4个，国家基金委“创新研究群体”7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8个硕士、博士学位培养点，作物遗传育种1个硕士学位培养点，生物与医药1个专业学位硕士培养点。北京地区目前在读研究生679名，其中博士生529名、硕士生150名。

遗传发育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，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；同时是国家植物基因研究中心（北京）的依托单位。

2019年，遗传发育所共发表SCI论文428篇。发表CNS论文8篇（第一/通讯作者论文4篇），在全国生命科学领域科研机构中名列前茅，CNS类论文39篇（第一/通讯作者论文28篇）。授权专利57项，获得软件著作权1项。审定（登记）作物新品种11项，获得植物新品种权3项，当年品种推广面积543.32万亩。分子设计育种研究取得重大突破性进展，2019年“中科发5号”示范总面积超过2万亩。渤海粮仓科技示范工程项目破解盐碱地改良世界级难题，解决水土资源制约粮食增产核心问题。干细胞联合可注射胶原材料治疗缺血性心脏病临床研究完成一周年随访，是目前世界上第一个可注射材料联合干细胞治疗心脏病的临床研究。

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》。

遗传发育所坚持育人为本，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遗传发育所设立的奖学金（“振声奖学金”和“遗传与发育生物学研究所益海嘉里奖”）。

学术型硕士研究生采用“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。2021年预计招收硕士研究生44人，最终录取情况以国家下达指标为准；预计接收推免生33人，具体接收推免生情况将在2020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
号院2号

邮政编码：100101

联系部门：研招办

电话：010-64806523

联系人：贾子薇

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. (全日制)神经系统重大疾病	共计44人	101思想政治理论 201 英语一 612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：贾子薇

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		分子生物学 853遗传学	
02. (全日制)信号转导与神 经功能		同上	
03. (全日制)神经细胞功能		同上	
04. (全日制)神经系统发育		同上	
071007遗传学			
01. (全日制)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. (全日制)植物功能基因 组学		同上	
03. (全日制)植物分子遗传 育种		同上	
04. (全日制)人类与动物分 子遗传学		同上	
071008发育生物学			
01. (全日制)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. (全日制)人类与动物发 育生物学		同上	
071009细胞生物学			
01. (全日制)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. (全日制)人类与动物细 胞生物学		同上	
071011生物物理学			
01. (全日制)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	

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：贾子薇

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
0710J3生物信息学 01. (全日制)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. (全日制)系统生物学 086000生物与医药		同上	
01. (全日制)脂质组学/代 谢组学		101思想政治理论 204 英语二 338生物化学 853遗传学或864程序设 计	导师：税光厚
02. (全日制)激素分析鉴定 新技术		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	导师：褚金芳
03. (全日制)植物功能代谢 组学		同上	导师：王国栋
04. (全日制)微纳米光学及 其生物应用		101思想政治理论 204 英语二 338生物化学 853遗传学或864程序设 计	导师：降雨强
05. (全日制)分子育种		同上	导师：胡赞民
06. (全日制)蛋白质组学		同上	导师：汪迎春
07. (全日制)生物信息学		同上	导师：梁承志
090102作物遗传育种			仅攻读硕士学位， 不能硕博连读
01. (全日制)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. (全日制)作物重要性状的遗 传基础研究		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：贾子薇

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
090302植物营养学			
01. (全日制)植物营养分子生物学		101思想政治理论 201 英语一 314数学(农) 414植物生理学与生物 化学	
02. (全日制)植物营养高效的分子育种及新种质创制		同上	
03. (全日制)植物营养高效的生理及遗传机制		同上	
04. (全日制)作物营养高效的综合栽培技术研究		同上	
05. (全日制)植物营养学		同上	代国科大农学院招生，招生导师为韩方普、李家洋。