

遗传与发育生物学研究所

2022 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。

截至 2020 年底，研究所创新研究组长共 94 人，职工 529 人，其中院士 4 人，“国家杰出青年科学基金”获得者 30 人。研究所设有神经生物学、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 685 名，其中博士生 522 名、硕士生 163 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。

2020 年，遗传发育所共发表 SCI 论文 404 篇，其中发表 CNS 论文 5 篇（第一通讯作者论文 3 篇），在全国生命科学领域科研机构中名列前茅，CNS 类论文 37 篇（第一通讯作者论文 26 篇）。授权专利 65 项，获得软件著作权 2 项。审定（登记）作物新品种 20 项，获得植物新品种权 1 项，当年品种推广面积 543.32 万亩。“水稻高产与氮肥高效利用的协同调控机制”已通过 2020 年国家自然科学奖二等奖最终评审。“植物免疫分子机理研究集体”获得中国科学院杰出科技成就奖。李家洋院士、周俭民研究员、储成才研究员、高彩霞研究员和李传友研究员共 5 人入选全球 2020 年“高被引科学家”。

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取“轮转”并通过双向选择的方式确定导师，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。2022 年预计招收硕士研究生 46 人，其中拟招收推免硕士研究生 25 人（最终录取硕士研究生人数以国家下拨指标数为准）。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	33		可接收推免生
01. (全日制)神经系统重大疾病		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. (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			可接收推免生
01. (全日制)植物分子遗传学		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. (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			可接收推免生
01. (全日制)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. (全日制)人类与动物发育生物学		同上	
071009 细胞生物学			可接收推免生
01. (全日制)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	

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
02. (全日制)人类与动物细胞生物学 071011 生物物理学 01. (全日制)结构生物学 0710J3 生物信息学 01. (全日制)生物信息学 02. (全日制)系统生物学		同上 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 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	可接收推免生 可接收推免生
086000 生物与医药 01. (全日制)多维组学 02. (全日制)生物信息与影像分析	10	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③338 生物化学 ④821 分析化学 ①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③338 生物化学 ④864 程序设计	可接收推免生 导师：税光厚、褚金芳、王国栋、胡赞民、汪迎春 导师：降雨强、梁承志、蒋霓
090102 作物遗传育种 01. (全日制)作物分子育种改良 02. (全日制)作物重要性状的遗传基础研究	2	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③314 数学(农) ④414 植物生理学与生物化学 同上	代国科大农学院招生，可接收推免生。仅攻读硕士学位，不能硕博连读。 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：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	1	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③314 数学(农) ④414 植物生理学与生物化学	
01. (全日制)植物营养分子生物学			
02. (全日制)植物营养高效的生理及遗传机制			
03. (全日制)植物营养高效的分子育种及新种质创制			
04. (全日制)作物营养高效的综合栽培技术研究	同上		