

遗传与发育生物学研究所

2023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）1959年成立于北京，前身是由中国科学院植物研究所遗传研究室与动物研究所遗传组合并组建的中国科学院遗传研究所。2001年，遗传研究所与中国科学院发育生物学研究所（1980年建立）整合成立遗传与发育生物学研究所（即遗传发育所）；2002年整合中国科学院石家庄农业现代化研究所（1978年建立），并成立了具有法人资格的农业资源研究中心；2003年研究所人类基因组研究中心（包括华大基因）成建制分离成立中国科学院北京基因组研究所。遗传发育所历任所长李家洋（2001~2004）、薛勇彪（2004~2014）、杨维才（2014~至今）。

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等5个研究中心，拥有公共技术平台、实验动物中心、现代化植物温室等平台设施，昌平生物技术育种基地、海南南繁育种试验基地、东营分子设计育种试验基地等试验基地，以及河北栾城农田生态系统国家野外观测试验站、南皮生态试验站、太行山试验站等网络台站。拥有植物基因组学国家重点实验室、植物细胞与染色体工程国家重点实验室、分子发育生物学国家重点实验室，中国科学院农业水资源重点实验室、河北省节水农业重点实验室、河北省土壤生态学重点实验室，是国家植物基因研究中心（北京）的依托单位。2014年联合中国科学院原上海生命科学研究院植物生理生态研究所（现分子植物卓越创新中心）与英国约翰英纳斯中心共同成立了中国科学院-英国约翰英纳斯中心植物和微生物科学研究中心。

遗传发育所共有创新研究组90余个，职工520余人，其中中国科学院院士5人，国家杰出青年科学基金获得者27人。拥有“生物学”、“农业资源与环境”博士学位授权点、“作物学”硕士学位和“生物与医药”专业学位硕士授权点，设有“生物学”和“农业资源与环境”一级学科博士后流动站。北京地区目前在读研究生706人，其中博士生551人，硕士生155人。

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，主办英文学术期刊《Journal of Genetics and Genomics》和中文学术期刊《遗传》、《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。热忱欢迎有志青年踊跃报考！

招生网址：<http://www.genetics.cas.cn/edu/>

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	6	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	
01. (全日制)神经系统重大疾病			
02. (全日制)信号转导与神经功能			
03. (全日制)神经细胞功能			
04. (全日制)神经系统发育	同上	同上	
071007 遗传学	15	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	
01. (全日制)植物分子遗传学			
02. (全日制)植物功能基因组学			
03. (全日制)植物分子遗传育种			
04. (全日制)人类与动物分子遗传学	同上	同上	
071008 发育生物学	3	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	
01. (全日制)植物发育生物学			
02. (全日制)人类与动物发育生物学	同上	同上	
071009 细胞生物学	3	①101 思想政治理论②201	
01. (全日制)植物细胞生物			

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
学		英语（一）③612生物化学与分子生物学④853遗传学	
02. (全日制)人类与动物细胞生物学		同上	
071011 生物物理学	2		
01. (全日制)结构生物学		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	
0710J3 生物信息学	3		
01. (全日制)生物信息学		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)系统生物学		同上	
03. (全日制)蛋白质组学		同上	
086000 生物与医药			
01. (全日制)多维组学	8	①101 思想政治理论②204 英语（二）③338生物化学④821分析化学	导师：褚金芳、胡赞民、李家洋、税光厚、汪迎春、王国栋
02. (全日制)生物信息与影像分析	4	①101 思想政治理论②204 英语（二）③338生物化学④864程序设计	导师：蒋霓、降雨强、梁承志
090102 作物遗传育种	3		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		① 101 思想政治理论②201 英语（一）③314数学（农）④414植物生理学与	同时，代国科大农学院招生，导师：周奕华。

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)作物重要性状的遗传基础研究	1	生物化学 同上	仅攻读硕士学位，不能硕博连读。 同时，代国科大农学院招生， 导师：周奕华。
090302 植物营养学 01. (全日制)植物营养高效的生理及遗传机制		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	