

遗传与发育生物学研究所 2019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，国家“千人计划”2人，“青年千人计划”10人，中科院“百人计划”47人，“973”等国家重大项目首席科学家21人，“国家杰出青年科学基金”获得者30人，国家基金委“创新研究群体”4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，生物工程1个专业学位硕士培养点以及1个博士后流动站。北京地区目前在读研究生642名，其中博士生490名、硕士生152名；在站博士后112人。

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；拥有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。

2017年遗传发育所共争取主持国家部委各类项目/课题70项，其中国家重点研发计划、先导专项、基金重点和科学中心等重大项目/课题17项。发表SCI论文346篇，总影响因子2187，单篇影响因子6.32。专利授权35项，作物新品种权10个。2017年遗传发育所荣获各类奖项9项，社会影响力进一步提升。“水稻高产优质性状形成的分子机理及品种设计”项目荣获2017年度国家自然科学一等奖，李家洋院士等组成的“水稻分子遗传学团队”荣获“求是杰出科技成就集体奖”，谢旗、周俭民、陈受宜研究员入选全球2017年“高引用科学家”。“中枢神经系统修复专项技术”等11项成果成功转化，取得了良好的社会效益和经济效益。

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，不断探讨与创新培养模式，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”）。

学术型硕士研究生入学后采用“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。2019年预计招收硕士研究生42人，最终录取情况以国家下达指标为准，推免生招生情况将在2018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

邮政编码：100101

联系部门：研招办

号院2号

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.(全日制)神经系统重大 疾病	共 42 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 同上	
02.(全日制)信号转导与神			

单位代码 : 80121

联系部门 : 研招办

地址 : 北京市朝阳区北辰西路1 邮政编码 : 100101

号院2号

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
经功能			
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	
02.(全日制)微纳光学及生物影像技术开发与应用		同上	
0710J3生物信息学			

单位代码 : 80121

联系部门 : 研招办

地址 : 北京市朝阳区北辰西路1 邮政编码 : 100101

号院2号

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
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 803概率论与数理统计 或853遗传学或864程序设计	
02.(全日制)系统生物学 085238生物工程		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 821分析化学或853遗传学或864程序设计	导师 : 程光厚
02.(全日制)激素分析鉴定新技术		同上	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)基因组编辑		同上	导师 : 高彩霞
05.(全日制)微纳米光学及其生物应用		同上	导师 : 降雨强
06.(全日制)分子育种		同上	导师 : 胡赞民
07.(全日制)蛋白质组学 090102作物遗传育种		同上	导师 : 汪迎春 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 090302植物营养学		同上	
01.(全日制)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(丙)	

单位代码 : 80121

联系部门 : 研招办

地址 : 北京市朝阳区北辰西路1 邮政编码 : 100101

号院2号

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.(全日制)植物营养高效的分子育种及新种质创制) 848植物生理学或977植物营养学 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	