

北京基因组所 2018 年硕士推免生招生目录

中国科学院北京基因组研究所在成立十几年的短暂时间里,已经迅速发展成引领我国基因组学研究的国际化研究所。面向我院“创新 2020”,研究所明确了“面向我国人口健康和社会可持续发展的重大战略需求与生命科学前沿,重点研究基因组结构、变异、功能及其演化规律,加强基因组学与其他学科的交叉融合,发展基因组学的新理论、新方法和新技术,成为基因组学原始创新研究基地、创新人才培养基地和卓越科学中心,为保障人类社会的健康发展做出重大贡献”的战略定位。蓬勃发展的基因组研究所吸引了一批批来自海内外具有创新活力的科学家。目前,有院“百人计划”17人、国家“青年千人”3人、“国家杰出青年科学基金”获得者5人、“优秀青年”1人、“百人计划”终期评估优秀4人、“推进计划”中青年科技创新领军人才2人、“万人计划”科技创新领军人才1人、国家百千万人才工程“有突出贡献中青年专家”1人、政府特殊津贴5人、中国科学院青年科学家1人、中国科学院关键技术人才1人、中国科学院青年创新促进会优秀会员1人,初步形成了一支人员年龄结构合理、稳定高效的科技、支撑和管理队伍,是一个年富力强、朝气蓬勃的研究所。

基因组所现有“中国科学院基因组科学与信息重点实验室”,“中国科学院精准基因组医学重点实验室”及“北京基因组研究所生命与健康大数据中心”三个科研体系及“所级公共技术服务中心”、“学报编辑部”两个支撑体系;1个生物学博士后流动站。配备了从一代到三代所有测序机型;建立了完善的试验与测序技术体系和流程;具备一天产出100G的测序能力;拥有大片段文库构建,微量DNA和RNA样品建库、测序, RNA甲基化测序,多种测序技术组合使用,解决复杂基因组测序难点。在数据计算方面,初步建成我院生命科学领域规模最大、能力最强的生物超算中心;具有5000余CPU的计算能力;具有近4PB的在线数据存储能力及3PB的离线数据存储能力;整体聚合运算能力可达60万亿次每秒。

我所现有研究生导师近40人,在读研究生263人。设有遗传学、基因组学、生物信息学、生物化学与分子生物学四个硕、博士学位点;设有生物工程专业学位硕士点。欢迎具有生物学、医学、计算机、数学等专业背景的学生报考。

地 址:北京市朝阳区北辰西路1号院 邮编:100101

联系部门:研究生部

联系电话:(010)84097415、84097410 传真:(010)84097413

e-mail:bigmaster@big.ac.cn 网址: <http://www.big.cas.cn>

单位代码:80167

地址:北京市朝阳区北辰西路1 邮政编码:100101
号院104号楼

联系部门:研究生部

电话:010-84097415 联系人:陈著

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师团队	备注
学术型硕士		
071007 遗传学 01 精准医学大数据基础与应用研究 02 复杂性状的进化基因组学	方向东 吕雪梅	
071010 生物化学与分子生物学 01 基因组不稳定性与肿瘤耐药 02 肿瘤表观基因组药物的精准治疗研究 03_RNA 表观遗传学	郭彩霞 孙英丽 杨运桂	
0710J3 生物信息学 01 计算生物学 02 精准医学基因检测模型 03 精准医学相关组学大数据整合挖掘 04 基于大数据和人工智能的多维组学挖掘技术 05 生物大数据深度挖掘 06 生命与健康大数据整合分析 07 呼吸道微生物组 08 测序数据分析方法研究 09 微生物宏基因组研究 10 白血病精准医学的多组学整合分析 11 复杂基因组的精确解析 12 重要疾病的精准表观组学与转化医学研究	陈华 刘凡 肖景发 张治华 章张 鲍一明 李明锟 蔡军 陈非 王前飞 胡松年 韩大力	
0710Z1 基因组学 01 单细胞组学 02 重大疾病精准基因组学研究 03 肿瘤基因组学 04 药物基因组学 05 表观遗传 06 肿瘤进化基因组学 07 非编码 RNA 与癌症的精准基因组医学 08 肿瘤表观基因组标志物和治疗新靶点的研究 09 急性白血病的精准基因组医学 10 新型核酸修饰的功能基因组学研究 11 计算基因组学 12 线粒体基因组遗传 13 血液疾病的遗传学基础和生物信息 14 重大疾病（肿瘤）的多维组学整合方法和技术	蔡军 陈非 慈维敏 胡松年 刘江 吕雪梅 米双利 孙英丽 王前飞 韩大力 陈华 李明锟 刘欣 张治华	
学位型硕士		
085238 生物工程 01 法医基因组学 02 其他	严江伟 同学术型硕士指导教师团队	