

北京基因组研究所

2019年少数民族骨干计划博士招生专业目录

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“百人计划”、“千人计划”24人,“万人计划”2人,“国家杰出青年基金”获得者、“中青年科技创新领军人才”、“国家优秀青年基金”、“国家百千万人才工程”、“中国科学院青年科学家”13人,中国科学院“百人计划”评估优秀6人,中国科学院“卢嘉锡青年人才奖”、“青年促进会会员”、“关键技术人才”等20余人,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266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、数学等专业背景的符合“少数民族高层次骨干人才计划”的同学报考。

单位代码: 80167 地址: 北京市朝阳区北辰西路一号院104号楼北京基因组研究所
 联系部门: 研究生部 邮箱: bigphd@big.ac.cn 邮政编码: 100101
 联系人: 刘明娟 电话: 010-84097415

学科、专业名(代码)、研究方向	指导教师团队	考试科目
071007 遗传学		
01(全日制) 表观遗传学	蒋岚	①英语一②基因组学③生物信息学或细胞生物学
04(全日制) 精准医学大数据基础与应用研究	方向东	同上
071010 生物化学与分子生物学		
01(全日制) 基因组稳定性研究	郭彩霞	①英语一②基因组学③细胞生物学
0710J3 生物信息学		

01(全日制) 海量数据的DNA存储技术研究	陈非	①英语一②基因组学③生物信息学或细胞生物学
02(全日制) 肿瘤基因组学	慈维敏	同上
03(全日制) 法医分子表型刻画和大数据机器学习	刘凡	①英语一②基因组学③生物信息学
04(全日制) 精准医学相关组学大数据整合挖掘	肖景发	同上
05(全日制) 呼吸道微生物组学	李明锟	同上
10(全日制)基于大数据和人工智能的多维组学挖掘方法	张治华	①英语一②基因组学③生物信息学或细胞生物学
11(全日制) 基因组结构精细解析	胡松年	①英语一②基因组学③生物信息学
12(全日制) 计算基因组学	陈华	同上
0710Z1 基因组学		
01(全日制) 微生物宏基因组研究	陈非	①英语一②基因组学③生物信息学或细胞生物学
02(全日制) 非编码RNA与癌症的精准基因组医学	米双利	同上
03(全日制) 单细胞基因组学	蒋岚	同上
05(全日制) 单细胞基因组学	蔡军	同上
11(全日制) 基因组稳定性研究	郭彩霞	同上
12(全日制) 肿瘤基因组学	慈维敏	同上
13(全日制) 三维基因组结构解析	张治华	同上