

# 北京基因组研究所

## 2016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10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“以大规模测序手段,通过大幅提升基因组和生物信息学新技术、新方法以及计算生物学研究的能力,解决生命科学领域的国际前沿问题和国家重大战略需求的科学问题”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,研究所拥有包括国家“顶尖千人计划”入选者1人,国家其他“千人计划”入选者3人,国家杰出青年基金获得者3人,中科院“百人计划”研究员17人在内的职工248人,平均年龄35岁左右,是一个年富力强、朝气蓬勃的研究所。

基因组所现有“中科院基因组学与信息重点实验室”,“基因组变异与精准生物医学重点实验室”及“计算基因组学研究中心”三个科研体系;核算分析部、生物信息分析室、信息管理中心、共享仪器平台等4个支撑体系;1个生物学博士后流动站。研究所测序及生物信息平台拥有新一代各种型号测序仪16台套,测序通量最高可达200Gb/天;拥有计算资源2500核心(CPU计算能力约40万亿次每秒),总的存储资源达到1800TB。

我所现有硕、博士生导师34人,在读研究生249人。设有遗传学、基因组学(院重点学科)、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、计算机专业学位硕士点。欢迎具有生物学、医学、生物信息学、计算机、数学、物理及化学等专业背景符合“少数民族高层次骨干人才计划”的同学积极报考。

单位代码: 80167  
联系部门: 研究生部  
联系人: 刘明娟

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  
邮箱: postgraduate@big.ac.cn  
电话: 010-84097415  
邮政编码: 100101

学科、专业名(代码)、研究方向	指导教师	考试科目
<b>071007 遗传学</b>		
01疾病和演化相关基因组研究	曾长青	①英语一②基因组学或数理统计③生物信息学或概率论
02复杂疾病的遗传和表观遗传流行病学研究	刘欣	同上
03肿瘤遗传学	赵永良	①英语一②生物化学与分子生物学③细胞生物学
<b>071010 生物化学与分子生物学</b>		
01RNA甲基化调控规律	杨运桂	①英语一②生物化学与分子生物学③细胞生物学
02基因组不稳定性与疾病相关性研究	郭彩霞	①英语一②基因组学或生物化学与分子生物学③细胞生物学
<b>0710J3 生物信息学</b>		
02精准医学,人类重大疾病的个体化基因组学研究	刘凡	①英语一②基因组学或数理统计或计算机科学基础③生物信息学或概率论
03疾病和演化相关基因组研究	曾长青	①英语一②基因组学或数理统计③生物信息学或概率论
04群体遗传学	陈华	①英语一②基因组学或数理统计或计算机科学基础③生物信息学或概率论或数据结构

05肿瘤三维基因组学	张治华	①英语一②基因组学或数理统计③生物信息学或概率论
07 RNA修饰基因组规律	杨运桂	①英语一②数理统计③生物信息学
08重大疾病的精准基因组学研究	陈非	①英语一②基因组学或生物化学与分子生物学③生物信息学或细胞生物学
09组学大数据整合	章张	①英语一②基因组学或数理统计或计算机科学基础③生物信息学或数据结构
10基因组组分动力学研究	于军	①英语一②基因组学③生物信息学
<b>0710Z1 基因组学</b>		
01干细胞、表观遗传和肿瘤研究	刘江	①英语一②基因组学或数理统计或计算机科学基础③生物信息学或细胞生物学或数据结构
02复杂性状或疾病的进化基因组学	吕雪梅	①英语一②基因组学或生物化学与分子生物学③生物信息学或细胞生物学
03群体基因组学	陈华	①英语一②基因组学或数理统计或计算机科学基础③生物信息学或概率论或数据结构
04白血病功能基因组和肿瘤克隆演化	王前飞	①英语一②基因组学或生物化学与分子生物学③生物信息学或细胞生物学
05复杂疾病的基因组学研究	刘欣	①英语一②基因组学或数理统计③生物信息学或概率论
07肿瘤表观基因组学	慈维敏	①英语一②基因组学③生物信息学
08大数据整合分析与精准医学研究	方向东	①英语一②基因组学或生物化学与分子生物学③生物信息学或细胞生物学
09重大疾病的精准基因组学研究	陈非	同上
10非编码RNA在肿瘤发生发展中的作用	米双利	同上
11比较基因组学	于军	①英语一②基因组学③细胞生物学