

# 北京基因组研究所

## 2015年博士招生专业目录

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“以大规模测序为手段,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。自成立以来,承担了"973"、科技攻关、"863"、自然科学基金和院知识创新工程等国家和中国科学院的多项重大科研任务,取得了令人瞩目的成就,如参与完成了国际人类基因组单体型图计划;独立完成了中国超级杂交水稻基因组计划、家蚕基因组计划及家鸡基因多态性图谱等一系列重大科学项目;率先在国内完成SARS病毒的基因组测序及诊断试剂研制;近年来代表国家和科学院开展了与沙特合作的"中沙椰枣基因组计划"及与吉林省合作的人参基因组图谱分析工作等,都发挥了重要作用。

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。截至目前我所拥有各类国家“千人计划”入选者3人,国家杰出青年基金获得者4人,中科院“百人计划”研究员15人,全所职工300余人,平均年龄35岁左右,仅2013年以来已在包括Cell、Nature Genetics, Nature Communications等在内的著名学术期刊发表SCI论文70多篇,是一个蓬勃发展的研究所。

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学重点实验室”及“计算基因组研究中心”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的测序仪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36人,在读研究生205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、计算机专业硕士学位硕士点。此外,中国科学院大学中丹中心“组学”领域部分专业依托我所招生。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的同学报考。

单位代码:80167

地址:北京市朝阳区北辰西路1号  
院104号,北京基因组研究所

邮政编码:100101

联系部门:研究生部

电话:010-84097415

联系人:刘明娟

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考 试 科 目	备 注
071007 遗传学		共25人		
01 遗传与进化基因组学	吴仲义		英语一 基因组学 生物信息学或遗传学	
02 复杂性状或疾病的进化基因组学	吕雪梅		同上	
03 疾病和演化相关基因组研究	曾长青		同上	该研究方向仅招收硕转博研究生
04 肿瘤遗传学	赵永良		同上	该研究方向仅招收硕转博研究生
05 癌症与干细胞的表观遗传调控	孙英丽		同上	该研究方向仅招收硕转博研究生
071010 生物化学与分子生物学				

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1号

邮政编码：100101

院104号，北京基因组研究所

联系部门：研究生部

电话：010-84097415

联系人：刘明娟

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考 试 科 目	备 注
01 重大疾病相关非编码RNA研究	陈非		英语一 生物化学与分子生物学 遗传学或细胞生物学	
02 基因组不稳定性与疾病相关性研究	郭彩霞		同上	该研究方向仅招收硕转博研究生
03 RNA甲基化表观调控	杨运桂		同上	该研究方向仅招收硕转博研究生
04 癌症中非编码RNA的作用研究	米双利		同上	该研究方向仅招收硕转博研究生
05 蛋白质组学	吴琳		同上	该研究方向仅招收硕转博研究生
06 蛋白质组学	吴琳		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	为中丹学院代招与刘斯奇合招
07 蛋白质组学及疾病标志物	吴琳		同上	为中丹学院代招
0710J3 生物信息学				
01 计算系统生物学	张治华		英语一 基因组学或计算机科学基础或数理统计 生物信息学或遗传学或数据结构或概率论	
02 组学大数据与复杂疾病	雷红星		同上	该研究方向仅招收硕转博研究生
03 疾病和演化相关基因组研究	曾长青		同上	该研究方向仅招收硕转博研究生
04 基于云计算的海量生物大数据整合和信息挖掘	章张		同上	该研究方向仅招收硕转博研究生
05 基因组进化与比较分析	胡松年		同上	该研究方向仅招收硕转博研究生
06 白血病功能基因组和转录调控	王前飞		同上	该研究方向仅招收硕转博研究生
07 生命组学大数据整合分析与系统挖掘	方向东		同上	该研究方向仅招收硕转博研究生

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1号

邮政编码：100101

院104号，北京基因组研究所

联系部门：研究生部

电话：010-84097415

联系人：刘明娟

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考 试 科 目	备 注
08 基因组生物学	于军		同上	该研究方向仅招收硕转博研究生
0710Z1 基因组学				
01 生命组学大数据整合分析与系统挖掘	方向东		英语一 基因组学 生物信息学	
02 白血病功能基因组和转录调控	王前飞		英语一 基因组学或生物化学与分子生物学 生物信息学或遗传学或细胞生物学	
03 遗传与进化基因组学	吴仲义		英语一 基因组学 生物信息学或遗传学或细胞生物学	
04 表观基因组学	陈非		英语一 基因组学 生物信息学	
05 激素受体的表观基因组调控	米双利		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	
06 群体及进化遗传学	陈华		英语一 基因组学或数理统计 生物信息学或计算机软件基础或概率论	
07 肿瘤表观基因组学	慈维敏		英语一 基因组学或生物化学与分子生物学 生物信息学或遗传学或细胞生物学	
08 干细胞的维持和分化机制	刘江		英语一 基因组学或生物化学与分子生物学 遗传学或细胞生物学	
09 复杂疾病的遗传流行病学研究	刘欣		英语一 基因组学 生物信息学或计算机软件基础或概率论	
10 复杂性状或疾病的进化基因组学	吕雪梅		英语一 基因组学 生物信息学或遗传学或细胞生物学	

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1号  
院104号，北京基因组研究所

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-84097415

联系人：刘明娟

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
11 癌症表观遗传调控和基 因组	孙英丽		英语一 基因组学或生 物化学与分子生物学 生 物信息学或遗传学	