

# 北京基因组研究所

## 2017年申请-考核制及硕转博考生博士招生专业目录

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,研究所拥有包括国家“千人计划”入选者2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232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。

我所现有硕、博士生导师36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、计算机科学两个专业学位硕士点。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的学生报考。

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	预计招收人数	考试科目	备注
<b>071007 遗传学</b>		共29人		
01肿瘤遗传	赵永良		①申请-考核制外国语 ②申请-考核业务课一 ③申请-考核业务课二	
02人类复杂性状遗传因子鉴定	刘凡 <sup>1</sup>			该方向仅招收秋季硕转博研究生
03表观遗传	刘江			该方向仅招收秋季硕转博研究生
<b>071010 生物化学与分子生物学</b>				
01核酸代谢与基因组不稳定性	郭彩霞		①申请-考核制外国语 ②申请-考核业务课一 ③申请-考核业务课二	

02干细胞与肿瘤生物学	孙英丽 <sup>2</sup>		同上	
03 RNA甲基化特征及规律	杨运桂 <sup>3</sup>		同上	
04蛋白质组学	吴琳		同上	
<b>0710J3 生物信息学</b>				
01计算基因组学	张治华		①申请-考核制外国语 ②申请-考核业务课一 ③申请-考核业务课二	该方向招收春季硕转博研究生
02生物学大数据	雷红星		同上	
03疾病多组学系统网络	杨运桂		同上	该方向仅招收申请-考核制研究生
04精准医学基因检测模型	刘凡			该方向仅招收秋季硕转博研究生
05多组学数据深度挖掘	胡松年 <sup>4</sup>			该方向仅招收秋季硕转博研究生
<b>0710Z1 基因组学</b>				
01复杂性状或疾病的进化基因组学	吕雪梅		①申请-考核制外国语 ②申请-考核业务课一 ③申请-考核业务课二	
02急性白血病的精准基因组医学	王前飞		同上	
03计算基因组学	陈华		同上	
04复杂疾病的遗传和表观遗传流行病学研究	刘欣		同上	
05大数据整合分析与精准医学研究	方向东		同上	
06干细胞和癌症的基因组学和表观遗传学研究	孙英丽		同上	
07肿瘤表观基因组学	慈维敏		同上	
08重大疾病精准基因组学研究	陈非		同上	该方向招收春季硕转博研究生
09体细胞组学变异研究	蔡军		同上	该方向招收春季硕转博研究生
10表观遗传	刘江		同上	

11基因组精细结构解析	胡松年		同上	
12非编码RNA与癌症的精准基因组医学	米双利		同上	
13肿瘤进化和群体遗传学	吴仲义			该方向仅招收秋季硕转博研究生

---

<sup>1</sup> 刘凡指导教师团队在 071007 或 0710J3 招生。

<sup>2</sup> 孙英丽指导教师团队在 071010 或 0710Z1 招生。

<sup>3</sup> 杨运桂指导教师团队在 071010 或 0710J3 招生。

<sup>4</sup> 胡松年指导教师团队在 0710J3 或 0710Z1 招生。