

## 北京基因组研究所 2016 年硕士招生专业目录

中国科学院北京基因组研究所成立近 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。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”; “重大疾病基因组与个体化医疗实验室”及“计算生物学研究中心”两个所级重点实验室, 研究所测序及生物信息平台拥有新一代各种型号 (Solid、Selexa、454 及 HiSeq2000) 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 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、计算机专业硕士学位硕士点。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同学报考。

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 : postgraduate@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 号园 104 号楼**

**邮政编码: 100101**

**联系部门: 研究生管理办公室**

**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	预计招生人数	考试科目	备注
<b>071007 遗传学</b>		共 42 人		
01. 疾病和演化相关基因组研究	曾长青		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一或 612 生物化学与分子生物学④803 概率论与数理统计或 853 遗传学或 952 生物信息学	拟招收推免生
02. 生物大数据整合分析与精准医学研究	方向东		①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与分子生物学或 704 基因组学④852 细胞生物学或 853 遗传学	拟招收推免生
03. 复杂疾病的遗传和表现遗传流行病学研究	刘欣		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一或 704 基因组学④853 遗传学或 862 计算机学科综合 (非专业) 或 952 生物信息学	拟招收推免生

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1  
号园104号楼

邮政编码:100101

联系部门：研究生管理办公室

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	预计招生人数	考试科目	备注
04. 肿瘤遗传学  <b>071010 生物化学与分子生物学</b>	赵永良		①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与分子生物学④853 遗传学	
01. 基因组不稳定性与癌症发生	郭彩霞		①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与分子生物学④852 细胞生物学	拟招收推免生
02. 癌症与干细胞基因组稳定性及表观遗传调控	孙英丽		①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与分子生物学或 704 基因组学④852 细胞生物学或 853 遗传学	拟招收推免生
03. 蛋白质组学  <b>0710J3 生物信息学</b>	吴琳		①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与分子生物学④852 细胞生物学	拟接收免推生
01. 计算遗传学	陈华		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一或 704 基因组学④803 概率论与数理统计或 862 计算机学科综合(非专业)或 952 生物信息学	拟招收推免生
02. 生物医学大数据与人类健康	雷红星		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一或 612 生物化学与分子生物学④803 概率论与数理统计或 852 细胞生物学或 853 遗传学	拟招收推免生
03. 精准医学, 人类重大疾病的个体化基因组学研究	刘凡		①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与分子生物学或 704 基因组学④803 概率论与数理统计或 853 遗传学或 863 计	拟招收推免生

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1  
号园104号楼

邮政编码:100101

联系部门：研究生管理办公室

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	预计招生人数	考试科目	备注
04. 组学大数据的整合分析与可视化研究	肖景发		计算机学科综合(专业) ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一或704 基因组学④803 概率论与数理统计或 853 遗传学或 952 生物信息学	拟招收推免生
05. 肿瘤的三维基因调控网络	张治华		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一或704 基因组学④803 概率论与数理统计或 862 计算机学科综合(非专业)或 952 生物信息学	拟招收推免生
06. 生物大数据整合与信息挖掘	章张		同上	拟招收推免生
07. 计算生物学, 统计遗传学	杨子恒		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④803 概率论与数理统计	拟招收推免生
<b>0710Z1 基因组学</b>				
01. 重大疾病精准基因组学研究	陈非		①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与分子生物学或 704 基因组学④803 概率论与数理统计或 853 遗传学或 952 生物信息学	拟招收推免生
02. 肿瘤基因组学	慈维敏		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一或612 生物化学与分子生物学④803 概率论与数理统计或 852 细胞生物学或 853 遗传学	拟招收推免生
03. 表观遗传	刘江		①101 思想政治理论②201 英语一③704 基因组学	拟招收推免生

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1  
号园104号楼

邮政编码:100101

联系部门：研究生管理办公室

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	预计招 生人数	考试科目	备注
04. 复杂疾病的基因组学研究	刘欣		④852 细胞生物学 ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一或 704 基因组学④853 遗传 学或 862 计算机学科综合 (非专业) 或 952 生物信 息学	拟招收推免生
05. 复杂性状或疾病的进化 基因组学	吕雪梅		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一或 704 基因组学④852 细胞 生物学或 853 遗传学或 952 生物信息学	拟招收推免生
06. 非编码 RNA 在癌症中的 作用研究	米双利		①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与 分子生物学或 704 基因组 学④803 概率论与数理统 计或 852 细胞生物学或 853 遗传学	拟招收推免生
07. 癌症基因组与表观基因 组研究	孙英丽		①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与 分子生物学或 704 基因组 学④852 细胞生物学或 853 遗传学或 952 生物信 息学	拟招收推免生
08. 体细胞基因组变异	蔡军		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一或 704 基因组学④803 概率 论与数理统计或 853 遗传 学或 952 生物信息学	拟招收推免生
09. 白血病功能基因组和肿 瘤克隆演化	王前飞		①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与 分子生物学或 704 基因组 学④852 细胞生物学或 853 遗传学或 952 生物信 息学	拟招收推免生

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1  
号园104号楼

邮政编码:100101

联系部门：研究生管理办公室

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	预计招生人数	考试科目	备注
10. RNA 甲基化表观转录组 规律	杨运桂		①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与 分子生物学④852 细胞生 物学	拟招收推免生
11. 基因组结构与功能精细 解析	胡松年		①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与 分子生物学或 704 基因组 学④952 生物信息学	拟招收推免生
12. 群体与进化基因组学	陈华		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一或 704 基因组学④803 概率 论与数理统计或 862 计算 机学科综合(非专业)或 952 生物信息学	拟招收推免生
<b>085211 计算机技术</b>				
01. 基因组学与生物信息学	侯娅丽		①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④803 概率论与数理统计或 853 遗传学或 952 生物信息学	拟招收推免生
02. RNA 表观遗传调控网络	宋述慧		①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④952 生物信息学	拟招收推免生
03. 高通量测序数据的生物 信息学分析	严江伟		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④803 概率论与数理统计或 853 遗传学或 952 生物信息学	拟招收推免生
<b>085238 生物工程</b>				
01. 药物基因组学	栗世铀		①101 思想政治理论②201 英语一③338 生物化学 ④852 细胞生物学或 853 遗传学或 952 生物信息学	拟招收推免生
02. 蛋白质组	王全会		同上	拟招收推免生

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1  
号园104号楼

邮政编码:100101

联系部门：研究生管理办公室 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	预计招 生人数	考试科目	备注
03. 环境基因组学	王绪敏		①101 思想政治理论②201 英语一③338 生物化学 ④852 细胞生物学	拟招收推免生
04. 转录组学和生物工程	吴双秀		①101 思想政治理论②201 英语一③338 生物化学 ④803 概率论与数理统计 或 853 遗传学或 952 生物 信息学	拟招收推免生
05. 肿瘤标志物的发现及功 能研究	娄晓敏		①101 思想政治理论②201 英语一③338 生物化学 ④852 细胞生物学	拟招收推免生