

北京基因组研究所 2015年硕士招生简章

中国科学院北京基因组研究所在成立近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“千人计划”入选者1人,国家“千人计划”短期项目入选者1人,国家杰出青年基金获得者2人,中科院“百人计划”研究员14人在内的职工305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。

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 邮政编码:100101
 号园104号楼
 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
071007遗传学 01.表观遗传学	刘江	共 40 人	101思想政治理论 201 英语一 612生物化学与 分子生物学 852细胞生 物学或853遗传学	该研究方向接收 免试推荐研究生
02.遗传与进化基因组学	吴仲义		101思想政治理论 201 英语一 612生物化学与 分子生物学 853遗传学	
03.肿瘤遗传学	赵永良		101思想政治理论 201 英语一 612生物化学与 分子生物学 852细胞生 物学或853遗传学	
04.干细胞分化的组学与转 化医学研究	方向东		101思想政治理论 201 英语一 301数学一或612 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 邮政编码：100101
号园104号楼

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
071010生物化学与分子生物学 01. 蛋白质组学	吴琳		852细胞生物学或853遗传学 101思想政治理论 201 英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学	该研究方向接收免试推荐研究生
02. RNA甲基化表观转录调控	杨运桂		同上	该研究方向接收免试推荐研究生
03. 基因组不稳定性与疾病相关性研究	郭彩霞		101思想政治理论 201 英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学或853遗传学	该研究方向接收免试推荐研究生
04. 重大疾病相关非编码RNA研究	陈非		同上	该研究方向接收免试推荐研究生
0710J3生物信息学 01. 疾病和演化相关基因组研究	曾长青		101思想政治理论 201 英语一 301数学一或612 生物化学与分子生物学 803概率论与数理统计或853遗传学或952生物信息学	该研究方向接收免试推荐研究生
02. 组学大数据与复杂疾病	雷红星		101思想政治理论 201 英语一 301数学一或704 基因组学 803概率论与数理统计或853遗传学或862计算机学科综合(非专业)	该研究方向接收免试推荐研究生
03. 计算系统生物学	张治华		同上	该研究方向接收免试推荐研究生
04. 组学数据整合和挖掘	肖景发		101思想政治理论 201 英语一 301数学一或704	该研究方向接收免试推荐研究生

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1 邮政编码：100101
号园104号楼

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
05. 基于云计算的海量组学 数据整合与挖掘分析	章张		基因组学 803概率论与 数理统计或952生物信息 学 101思想政治理论 201 英语一 301数学一或704	该研究方向接收 免试推荐研究生
06. 基因组生物学	于军		基因组学 803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 101思想政治理论 201 英语一 301数学一或704	该研究方向接收 免试推荐研究生
0710Z1基因组学 01. 表观基因组	刘江		基因组学 852细胞生物 学或853遗传学或952生物 信息学 101思想政治理论 201 英语一 301数学一或612	该研究方向接收 免试推荐研究生
02. 基因组测序与分析	胡松年		生物化学与分子生物学 852细胞生物学或862计 算机学科综合(非专业) 或952生物信息学 101思想政治理论 201 英语一 612生物化学与 分子生物学或704基因组 学 853遗传学或862计 算机学科综合(非专业)或 952生物信息学	该研究方向接收 免试推荐研究生
03. 白血病功能基因组和转 录调控	王前飞		同上	该研究方向接收 免试推荐研究生
04. 癌症基因组学研究	吴仲义		101思想政治理论 201 英语一 301数学一或704 基因组学 852细胞生物	该研究方向接收 免试推荐研究生

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1 邮政编码：100101
号园104号楼

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
05. 复杂性状或疾病的基因组变异及进化	吕雪梅		学或853遗传学或952生物信息学 同上	该研究方向接收免试推荐研究生
06. 癌症表观遗传调控和基因组	孙英丽		101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学 853遗传学或862计算机学科综合(非专业)或952生物信息学	该研究方向接收免试推荐研究生
07. 生命组学大数据整合分析与系统挖掘	方向东		101思想政治理论 201英语一 301数学一或704基因组学 862计算机学科综合(非专业)或952生物信息学	该研究方向接收免试推荐研究生
08. 体细胞变异的研究	蔡军		101思想政治理论 201英语一 301数学一或704基因组学 853遗传学或952生物信息学	该研究方向接收免试推荐研究生
09. 肿瘤表观基因组	慈维敏		101思想政治理论 201英语一 301数学一或612生物化学与分子生物学 803概率论与数理统计或852细胞生物学或853遗传学	该研究方向接收免试推荐研究生
10. 表观遗传修饰的基因组学研究	陈非		101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学或704基因组学 803概率论与数理统计或852细胞生物学或952生物信息学	该研究方向接收免试推荐研究生
11. 非编码RNA在癌症中的	米双利		同上	该研究方向接收

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1 邮政编码：100101
号园104号楼

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
作用研究				免试推荐研究生
12. 复杂疾病的遗传流行病学研究	刘欣		101思想政治理论 201 英语一 704基因组学 803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	该研究方向接收 免试推荐研究生
13. 群体及进化遗传学	陈华		101思想政治理论 201 英语一 301数学一或704 基因组学 803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	该研究方向接收 免试推荐研究生
085211计算机技术				
01. RNA表观生物信息学研究	宋述慧		101思想政治理论 201 英语一 301数学一 803 概率论与数理统计或852 细胞生物学或853遗传学	该研究方向接收 免试推荐研究生
085238生物工程				
01. 基因组学	侯娅丽		101思想政治理论 201 英语一 338生物化学或 704基因组学 853遗传学 或952生物信息学	该研究方向接收 免试推荐研究生
02. 药物基因组研究、药靶及生物标志物发现	栗世铀		101思想政治理论 201 英语一 338生物化学 852细胞生物学	该研究方向接收 免试推荐研究生
03. 肿瘤蛋白质组学	娄晓敏		101思想政治理论 201 英语一 338生物化学 852细胞生物学或853遗 传学	该研究方向接收 免试推荐研究生
04. 结构基因组学	王绪敏		101思想政治理论 201 英语一 338生物化学	该研究方向接收 免试推荐研究生

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1 邮政编码：100101
号园104号楼

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
05. 植物和藻类分子生物学	吴双秀		852细胞生物学或853遗传学或952生物信息学 101思想政治理论 201 英语一 338生物化学 853遗传学或952生物信息学	该研究方向接收 免试推荐研究生

中丹中心 2015 年“基因组学”领域挂靠基因组研究所招生目录

招生专业目录使用：学科、专业名称（代码）	学科方向具体名称	考试科目	在京区挂靠单位	实际培养单位	导师姓名	预计招生人数	备注
071010 生物化学与分子生物学	蛋白质组学	①101 政治理论②201 英语③612 生物化学与分子生物学④852 细胞生物学	北京基因组所	北京基因组所	刘斯奇	共 8 人	此方向接收免试推荐生
	蛋白质组学及疾病标志物	①101 思想政治理论②201 英语③612 生物化学与分子生物学④852 细胞生物学	北京基因组所	北京基因组所	吴琳		此方向接收免试推荐生
	RNA 修饰	①101 思想政治理论②201 英语③612 生物化学与分子生物学④852 细胞生物学	北京基因组所	北京基因组所	杨运桂		此方向接收免试推荐生
	重大疾病相关非编码 RNA 研究	①101 思想政治理论②201 英语③612 生物化学与分子生物学④852 细胞生物学或853 遗传学	北京基因组所	北京基因组所	陈非		此方向接收免试推荐生

0710Z1 基因组学	基因组学	①101 思想政治理论 ②201 英语③301 数学（一）④887 生物信息学（基因组所自命题）	北京基因组所	北京基因组所	于军		此方向接收免试推荐生
071007 遗传学	重要疾病的基因组学与转化医学研究	①101 思想政治理论 ②201 英语③612 生物化学与分子生物学 ④852 细胞生物学	北京基因组所	北京基因组所	方向东		此方向接收免试推荐生