

北京基因组研究所（国家生物信息中心）

2021 年硕士招生专业目录

中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）（以下简称“基因组所”）成立于 2003 年。自成立以来，承担了“973”、“863”、国家自然科学基金重大项目和中科院知识创新工程等多项重大科研任务，取得了令人瞩目的成就，参与完成了国际人类基因组计划、单体型图计划；独立完成了中国超级杂交水稻基因组计划，牵头国家自然科学基金委“微进化过程中的多基因作用机制”重大研究计划和中科院中国人群精准医学研究计划等一系列重大科学项目。在肿瘤微进化、表观遗传学、精准医学、数据库建设等领域取得了突破性进展。

近年来，基因组所在基因组科学方面取得一批原创性的突破，并积极发展具有自主知识产权的基因分析技术，同时大幅提升生物信息计算能力、开发具有自主知识产权的计算理论、软件、算法和数据存储方法。几年来，在包括 Cell、Nature Genetics、Nature communications、PNAS 等国内外高水平学术期刊上共发表 SCI 论文千余篇。

面对新的发展形势和要求，在中科院新时期办院方针和“率先行动”计划的总体指导下，研究所明确研究定位、凝练科学目标，形成新时期基因组所发展定位：“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”。

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“国家基因组科学数据中心”、“基因组技术创新中心”4 个科研体系及“学报编辑部”1 个支撑体系；1 个生物学博士后流动站。

我所现有研究生导师 32 人，在读研究生 283 人。设有生物学（含基因组学、生物信息学、生物化学与分子生物学专业）和基础医学（含精准医学专业）2 个一级学科硕、博士培养点。欢迎具有生物学、医学、计算机、数学等专业背景的学生报考。

e-mail: bigmaster@big.ac.cn 网站: <http://www.big.ac.cn/>

微信公众号: 北京基因组研究所研究生

单位代码: 80167

地址: 北京市朝阳区北辰西路 1 号院 104 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
071010 生物化学与分子生物学 01. (全日制)RNA 表观遗传学与疾病	杨运桂	6	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 952 生物信息学	
02. (全日制)神经退行性病变和肿瘤遗传机制	赵永良		①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与	

单位代码: 80167

地址: 北京市朝阳区北辰西路 1 号院 104 邮政编码: 100101

网址

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	
03. (全日制)表观遗传修饰与染色质调控	任捷	13	分子生物学④852 细胞生物学 ①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与分子生物学④852 细胞生物学或 853 遗传学		
0710J3 生物信息学					
01. (全日制)生物医学大数据整合与挖掘	陈非		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 952 生物信息学		
02. (全日制)人体微生物组学	李明锟		同上		
03. (全日制)基因组大数据汇交、挖掘、分析与应用	鲍一明		同上		
04. (全日制)生物大数据整合与挖掘	章张		同上		
05. (全日制)生命与健康大数据整合与挖掘	肖景发		同上		
06. (全日制)计算生物学	张治华	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 862 计算机学科综合(非专业)			
07. (全日制)组学大数据分析	蔡军	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一或 704			

单位代码: 80167

地址: 北京市朝阳区北辰西路 1 号院 104 邮政编码: 100101

网址

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. (全日制)单细胞组学	蒋岚	17	基因组学④803 概率论与数理统计或 853 遗传学 ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一或 704 基因组学④862 计算机学科综合 (非专业) 或 952 生物信息学	
09. (全日制)大数据	赵文明		同上	
10. (全日制)单细胞测序与多层次组学分析	张维绮		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 ④852 细胞生物学或 952 生物信息学	
11. (全日制)表观组学	韩大力		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 952 生物信息学	
12. (全日制)计算癌症基因组学	刘肇祺		同上	
0710Z1 基因组学				
01. (全日制)肿瘤精准医学	慈维敏		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	
02. (全日制)基因组稳定性、干细胞稳态	任捷	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		

单位代码: 80167

地址: 北京市朝阳区北辰西路 1 号院 104 邮政编码: 100101

且

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
03. (全日制)表观组学	韩大力		遗传学 同上	
04. (全日制)线粒体 DNA 遗传与变异	李明锟		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 952 生物信息学	
05. (全日制)基因组稳定性与干细胞质量控制	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或 704 基因组学④852 细胞生物学或 853 遗传学	
06. (全日制)干细胞与衰老	张维绮		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④852 细胞生物学或 952 生物信息学	
07. (全日制)3D 基因组学	张治华		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④852 细胞生物学或 853 遗传学	
08. (全日制)面向大数据的计算基因组学方法开发	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)	
09. (全日制)生命健康大数据基础与转化研究	方向东		①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与	

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1号院104 邮政编码：100101
且楼

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
10. (全日制)急性白血病的 精准基因组医学和干细 胞研究	王前飞	7	分子生物学或 704 基因组 学④853 遗传学或 952 生物 信息学 同上	
11. (全日制)表观遗传调控 网络	徐晨欢		同上	
12. (全日制)癌症基因组学	刘肇祺		①101 思想政治理论②201 英语一③704 基因组学 ④803 概率论与数理统计 或 952 生物信息学	
1001Z1 精准医学				
01. (全日制)急性白血病的 精准基因组医学研究	王前飞		①101 思想政治理论②201 英语一③623 生物医学综 合	
02. (全日制)生命健康大数 据基础与转化研究	方向东		同上	
03. (全日制)泌尿系统肿瘤	慈维敏		同上	
04. (全日制)多组学大数据 分析与精准医学	刘凡	同上		