

北京基因组研究所 2020年硕士招生专业目录

中国科学院北京基因组研究所（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”。

目前，有包括“百人计划”19人、“万人计划”3人，“国家杰出青年基金”获得者7人、“中青年科技创新领军人才”2人、“国家优秀青年基金”3人、“国家百千万人才工程”4人、“中国科学院青年科学家”3人，中国科学院“百人计划”评估优秀6人等。形成了一支人员年龄结构合理、稳定高效的科技、支撑和管理队伍，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”、“精准基因组医学”两个重点实验室及“北京基因组研究所生命与健康大数据中心”，搭建一流的基因组测序与分析平台，并形成了精准医学、大数据中心和公共安全三大战略布局。

我所现有研究生导师近40人，在读研究生265人。设有生物学（含遗传学、基因组学、生物信息学、生物化学与分子生物学四个专业）和基础医学（含精准医学专业）两个一级学科硕、博士培养点。1个生物学博士后流动站。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 传真: (010) 84097413

网站: <http://www.big.cas.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 邮政编码:100101
号园104号楼

联系部门: 研究生部

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		共43人		
01. (全日制) 表观遗传修饰与染色质调控	任捷		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	
02. (全日制) 基因组稳定性研究	郭彩霞		同上	
03. (全日制) 神经退行性病	赵永良		同上	

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：研究生部

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
变和肿瘤遗传机制 04. (全日制) RNA表观遗传 学与疾病	杨运桂		同上	
0710J3生物信息学 01. (全日制) 人体微生物组 学	李明锟		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④952 生物信息学	
02. (全日制) 单细胞测序与 多层次组学分析	张维绮		同上	
03. (全日制) 疾病RNA调控 网络	杨运桂		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④803 概率论与数理统计	
04. (全日制) 基因组大数据 汇交、挖掘、分析及应 用	鲍一明		①101思想政治理论②201 英语一③704基因组学 ④952生物信息学	
05. (全日制) 大数据整合与 深度挖掘	章张		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④803 概率论与数理统计	
06. (全日制) 大数据	赵文明		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④952 生物信息学	
07. (全日制) 生命与健康大 数据整合与挖掘	肖景发		同上	
08. (全日制) 人工智能在计 算生物学中的应用	张治华		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④803 概率论与数理统计	
09. (全日制) DNA存储与人 工智能	陈非		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④863 计算机学科综合(专业)	
10. (全日制) 计算生物学	陈华		同上	
11. (全日制) 单细胞组学	蒋岚		①101思想政治理论②201 英语一③704基因组学	

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：研究生部

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
12. (全日制) 组学大数据分 析	蔡军		④952生物信息学 ①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④803 概率论与数理统计	
13. (全日制) 表观组学	韩大力		同上	
14. (全日制) 表观遗传信息 的高清记录与解析	徐晨欢		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④952 生物信息学	
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 英语一③704基因组学 ④803概率论与数理统计	
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 英语一③704基因组学 ④853遗传学	
03. (全日制) 线粒体DNA遗 传与变异	李明焜		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	
04. (全日制) 基因组稳定性 研究	郭彩霞		①101思想政治理论②201 英语一③704基因组学 ④852细胞生物学	
05. (全日制) 干细胞与衰老	张维绮		同上	
06. (全日制) 精准健康基因 组学	章张		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④863 计算机学科综合(专业)	
07. (全日制) 大规模人群基 因组变异规律解析	肖景发		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	
08. (全日制) 3D基因组学	张治华		①101思想政治理论②201 英语一③704基因组学 ④852细胞生物学	
09. (全日制) 重大疾病宏基	陈非		①101思想政治理论②201	

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：研究生部

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
基因组学研究			英语一③704基因组学 ④952生物信息学	
10. (全日制) 表观遗传学	蒋岚		同上	
11. (全日制) 表观组学	韩大力		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	
12. (全日制) 基因组大数据 与精准医学研究	方向东		①101思想政治理论②201 英语一③704基因组学 ④952生物信息学	
13. (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		①101思想政治理论②201 英语一③612生物化学与 分子生物学④952生物信 息学	
14. (全日制) 细胞周期与表 观遗传调控	徐晨欢		①101思想政治理论②201 英语一③704基因组学 ④853遗传学	
15. (全日制) 单细胞基因组 学	蔡军		同上	
16. (全日制) 表观遗传	刘江		同上	
1001Z1精准医学				
01. (全日制) 泌尿系统肿瘤	慈维敏		①101思想政治理论②201 英语一③623生物医学综 合	
02. (全日制) 精准医学大数 据挖掘分析与应用	鲍一明		同上	
03. (全日制) 多基因疾病	陈华		同上	
04. (全日制) 基因组大数据 与精准医学研究	方向东		同上	
05. (全日制) 急性白血病的 精准基因组医学研究	王前飞		同上	