

北京基因组研究所（国家生物信息中心） 2022年博士招生专业目录

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、Science、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”。

研究所现有研究生导师32人，在读研究生282人。设有生物学（含生物信息学、基因组学专业）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。

博士招生包括硕博转博、直博生，普通招考实行“申请-考核制”，“英语一、细胞生物学、基因组学”仅供少数民族骨干计划考生使用。请各位考生报名时务必准确选择。

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

微信公众号：北京基因组所国家生物信息中心

单位代码：80167 **地址：北京市朝阳区北辰西路1号 邮政编码：100101**
院104号，北京基因组研究所
联系部门：研究生部 **电话：010-84097413** **联系人：王冬冬**

| 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 |
|----------------------|------|--------------|--|----|
| 0710J3 生物信息学 | | 共 30 人 | | |
| 01.(全日制)生物医学大数据整合与挖掘 | 陈非 | | ①申请-考核制外国语②申请-考核业务课一-生物类③申请-考核业务课二-生物类 | |
| 02.(全日制)人类复杂表型的遗传机制 | 贾佩林 | | ①申请-考核制外国语②申请-考核业务课一-数学和计算机类③申请-考核业务课二-数学和计算机类 | |
| 03.(全日制)疾病RNA网络调控 | 杨运桂 | | 同上 | |

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1号 邮政编码：100101
院104号，北京基因组研究所

联系部门：研究生部

电话：010-84097413

联系人：王冬冬

| 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.(全日制)组学及大数据分析算法研发与应用 | 高远 | | 同上 | |
| 05.(全日制)生物大数据整合与信息挖掘 | 章张 | | 同上 | |
| 06.(全日制)计算基因组学 | 陈华 | | ①申请-考核制外国语② 申请-考核业务课一生物类③申请-考核业务课二生物类 ①申请-考核制外国语② 申请-考核业务课一数学和计算机类③申请-考核业务课二数学和计算机类 ①英语一②细胞生物学③ 基因组学 | |
| 07.(全日制)生命与健康多维组学数据整合挖掘 | 肖景发 | | 同上 | |
| 08.(全日制)计算生物学 | 汪敏先 | | ①申请-考核制外国语② 申请-考核业务课一数学和计算机类③申请-考核业务课二数学和计算机类 ①英语一②细胞生物学③ 基因组学 | |
| 09.(全日制)病原微生物组 | 李明锟 | | ①申请-考核制外国语② 申请-考核业务课一数学和计算机类③申请-考核业务课二数学和计算机类 | 该方向仅招收硕博学生 |
| 10.(全日制)计算癌症基因组学 | 刘肇祺 | | 同上 | 该方向仅招收硕博学生 |
| 11.(全日制)肿瘤多维组学 | 韩大力 | | 同上 | 该方向仅招收硕博学生 |
| 12.(全日制)生物大数据 | 赵文明 | | 同上 | 该方向仅招收硕博研究生 |

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1号 邮政编码：100101
院104号，北京基因组研究所

联系部门：研究生部

电话：010-84097413

联系人：王冬冬

| 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 |
|---------------------------|------|------------|--|-------------|
| 13.(全日制)基因组大数据汇交、挖掘、分析及应用 | 鲍一明 | | 同上 | 该方向仅招硕转博研究生 |
| 14.(全日制)基因组信息学 | 张治华 | | ①英语一②细胞生物学③基因组学 | |
| 0710Z1 基因组学 | | | | |
| 01.(全日制)染色质调控/干细胞稳态 | 任捷 | | ①申请-考核制外国语②申请-考核业务课一生物类③申请-考核业务课二生物类 | |
| 02.(全日制)表观遗传调控网络 | 徐晨欢 | | ①申请-考核制外国语②申请-考核业务课一数学和计算机类③申请-考核业务课二数学和计算机类 | |
| 03.(全日制)植物复杂性状的分子演化机制 | 薛勇彪 | | 同上 | |
| 04.(全日制)基因组衰老与相关疾病 | 赵永良 | | ①申请-考核制外国语②申请-考核业务课一生物类③申请-考核业务课二生物类 | |
| 05.(全日制)基因组稳定性研究 | 郭彩霞 | | 同上 | |
| 06.(全日制)单细胞基因组学 | 蒋岚 | | 同上 | 该方向仅招收硕转博学生 |
| 07.(全日制)单细胞组学 | 蔡军 | | 同上 | 该方向仅招收硕转博学生 |
| 08.(全日制)肿瘤精准医学 | 慈维敏 | | 同上 | 该方向仅招收硕转博学生 |
| 09.(全日制)衰老与再生 | 张维绮 | | ①英语一②细胞生物学③基因组学 | |

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1号 邮政编码：100101
院104号，北京基因组研究所

联系部门：研究生部

电话：010-84097413

联系人：王冬冬

| 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 |
|---|----------------|------------|---|-----------------|
| 1001Z1 精准医学 01. (全日制) 健康大数据 基础与应用研究 02. (全日制) 急性白血病 的精准基因组医学研究 | 方向东 王前飞 | | ①英语一②细胞生物学③ 基因组学 ①申请-考核制外国语② 申请-考核业务课一-生物 类③申请-考核业务课二 -生物类 | 该方向仅招收硕 转博学生 |