

## 北京基因组研究所（国家生物信息中心） 2021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 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。

博士招生实行“申请-考核制”，“英语一”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.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)<br>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<br>01.(全日制)基因组变异<br>与衰老相关疾病 | 赵永良  | 1      | 申请-考核制外国语<br>申请-考核业务课一生物类<br>申请-考核业务课二生物类              |    |
| 0710J3生物信息学<br>01.(全日制)肿瘤的数学<br>模型与计算生物学     | 陈华   | 10     | 申请-考核制外国语<br>申请-考核业务课一生物类<br>申请-考核业务课二生物类<br>申请-考核制外国语 |    |

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1  
号院104号，北京基因组研究所

邮政编码：100101

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)<br>研究方向      | 指导教师 | 预计招<br>生人数 | 考 试 科 目  | 备 注 |
|--------------------------|------|------------|--|-----|
| 02.(全日制)生物大数据<br>整合与深度挖掘 | 章张   |            | 申请-考核业务课一数学<br>和计算机类 申请-考核<br>业务课二数学和计算机类<br>英语一 细胞生物学<br>基因组学<br>同上   |     |
| 03.(全日制)人体微生物<br>组学      | 李明锟  |            | 申请-考核制外国语<br>申请-考核业务课一生物<br>类 申请-考核业务课二<br>生物类<br>申请-考核制外国语<br>申请-考核业务课一数学<br>和计算机类 申请-考核<br>业务课二数学和计算机类<br>同上 |     |
| 04.(全日制)生物医学大<br>数据整合与挖掘 | 陈非   |            | 同上   |     |
| 05.(全日制)疾病RNA<br>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  
号院104号，北京基因组研究所

邮政编码：100101

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)<br>研究方向                            | 指导教师 | 预计招<br>生人数 | 考 试 科 目   | 备 注                      |
|--|------|------------|---|--------------------------|
| 10.(全日制)人类复杂表<br>型的遗传和表观遗传机<br>制<br>0710Z1基因组学 | 刘凡   | 14         | 同上  | 该方向仅招秋季<br>硕转博研究生        |
| 01.(全日制)表观遗传调<br>控网络                           | 徐晨欢  |            | 申请-考核制外国语<br>申请-考核业务课一生物<br>类 申请-考核业务课二<br>生物类<br>申请-考核制外国语<br>申请-考核业务课一数学<br>和计算机类 申请-考核<br>业务课二数学和计算机类<br>英语一 细胞生物学<br>基因组学 |                          |
| 02.(全日制)干细胞与衰<br>老                             | 张维绮  |            | 英语一 细胞生物学<br>基因组学   |                          |
| 03.(全日制)3D基因组<br>学                             | 张治华  |            | 同上  | 该方向仅招少数<br>民族骨干计划研<br>究生 |
| 04.(全日制)染色质调控<br>/干细胞稳态                        | 任捷   |            | 申请-考核制外国语<br>申请-考核业务课一生物<br>类 申请-考核业务课二<br>生物类<br>申请-考核制外国语<br>申请-考核业务课一数学<br>和计算机类 申请-考核<br>业务课二数学和计算机类                      |                          |
| 05.(全日制)肿瘤精准医<br>学                             | 慈维敏  |            | 同上  |                          |
| 06.(全日制)单细胞基因<br>组学研究                          | 蔡军   |            | 同上  |                          |
| 07.(全日制)线粒体DN<br>A遗传与变异                        | 李明锟  |            | 同上  |                          |

单位代码：80167

地址：北京市朝阳区北辰西路1  
号院104号，北京基因组研究所

邮政编码：100101

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)<br>研究方向     | 指导教师 | 预计招<br>生人数   | 考 试 科 目   | 备 注                                   |
|-------------------------|------|--|---|---------------------------------------|
| 08.(全日制)急性白血病的精准基因组医学研究 | 刘欣   | 5  | 申请-考核制外国语<br>申请-考核业务课一生物类<br>申请-考核业务课二生物类   | 该方向仅招秋季<br>硕转博研究生<br>该方向仅招秋季<br>硕转博学生 |
| 09.(全日制)表观遗传            | 刘江   |  | 同上  |                                       |
| 10.(全日制)表观组学            | 韩大力  |  | 同上  |                                       |
| 1001Z1精准医学              |      |  |   |                                       |
| 01.(全日制)复杂疾病的精准基因组医学    | 陈华   |  | 申请-考核制外国语<br>申请-考核业务课一生物类<br>申请-考核业务课二生物类<br>申请-考核制外国语<br>申请-考核业务课一数学和计算机类<br>申请-考核业务课二数学和计算机类<br>英语一 细胞生物学<br>基因组学 |                                       |
| 02.(全日制)生命健康大数据基础与转化研究  | 方向东  | 申请-考核制外国语<br>申请-考核业务课一数学和计算机类<br>申请-考核业务课二数学和计算机类<br>英语一 细胞生物学<br>基因组学 |   |                                       |
| 03.(全日制)急性白血病的精准基因组医学研究 | 王前飞  | 申请-考核制外国语<br>申请-考核业务课一生物类<br>申请-考核业务课二生物类                              |   |                                       |