

生物物理研究所

2025年直博生招生专业目录

中国科学院生物物理研究所是国家生命科学基础研究所，创建于1958年，著名生物学家贝时璋院士任第一任所长，现任所长为刘力研究员。

生物物理所拥有生物大分子、表观遗传调控与干预、脑与认知科学三个重点实验室和生物智能多学科交叉中心。研究所是“北京市生物大分子药物转化工程技术研究中心”和“北京市生物医学分子检测工程技术研究中心”的依托机构。中国科学院蛋白质科学研究平台和北京磁共振脑成像中心依托研究所建设，为科研提供完备的公共技术支撑，同时开展实验方法学和实验技术创新研究，并面向社会开放共享。

生物物理所1998年被国家科委列为中国科学院五个基础研究所改革试点单位之一，2001年进入中国科学院知识创新工程试点，2005年被评为中国科学院优秀研究所进入知识创新工程三期，2010年被中国科学院评为首批整体择优进入“创新2020”。院党组部署实施“率先行动计划”、启动研究所分类改革后，2015年第2次院长办公会议决定依托生物物理所成立中国科学院生物大分子科教融合卓越创新中心，2017年通过验收，进入正式运行阶段。生物物理所承担了国家重点研发计划、国家重大科技专项、科技创新2030、国家自然科学基金和中国科学院战略性先导科技专项等多项国家和院重大科研任务。

生物物理所先后获得国家自然科学奖一等奖2项、二等奖15项，国家科学技术进步奖二等奖5项，并多次获得省部级及中国科学院重要奖项，在维持授权专利及申请专利300余项，发表高水平论文数量和篇均引用数位居全国生命科学研究机构前列。

生物物理所是中国生物物理学会、中国认知科学学会的挂靠单位。主要出版物包括《生物物理学报》(Biophysics Reports)《生物化学与生物物理进展》和《蛋白质与细胞》(Protein & Cell)，其中《生物化学与生物物理进展》《蛋白质与细胞》

(Protein & Cell)是SCI收录期刊。研究所现拥有1100平方米的图书馆，开通了科技文献数据库21个，可访问3000余种外文学术期刊和大部分中文学术期刊。

生物物理所是国务院学位委员会批准的博士、硕士学位授予权单位之一，现有生物物理学、生物化学与分子生物学、细胞生物学、神经生物学、认知神经科学、生物信息学、免疫学(基础医学)7个二级学科硕士、博士培养点；生物与医药1个硕士培养点。

生物物理研究所2025年拟招收88名应届优秀推荐免试生，其中推免硕士生83名、直博生5名。本目录中为2025年预计招生人数，实际招生人数以教育部和国科大下达计划后，培养单位招生工作领导小组确定的分专业计划数为准。热忱欢迎生物学、化学、物理学、计算机、医学、生物医学工程等专业的应届优秀推荐免试生来所攻读学位(注：生物与医药为专业型硕士)。详细信息及导师简介可至官网查询

(<http://www.ibp.cas.cn>)。联系人:吕老师，联系电话:010-64889875，E-mail: pingpinglv@ibp.ac.cn。

单位代码: 80112

地址: 北京朝阳区大屯路15号

邮政编码: 100101

联系部门: 教育处

电话: 010-64889875

联系人: 吕老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
---------------------	------	--------	----

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：教育处

电话：010-64889875

联系人：吕老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
0402Z2认知神经科学		共5人	
01. (全日制)认知神经科学、视知觉，视觉注意和意识，脑功能成像	何生		
02. (全日制)“大范围首先”的认知行为和神经表达研究及其临床和人工智能应用	蒋毅		
03. (全日制)灵长类运动控制及运动学习的脑机制研究	杨艳		
071006神经生物学			
01. (全日制)本能与学习行为的神经环路和分子机制研究	李岩		
02. (全日制)1.记忆巩固的机制；2.社交学习的分子与神经环路机制	刘智慧		
03. (全日制)系统与计算神经科学、神经编码，神经环路可塑性及发育，嗅觉	司光伟		
071009细胞生物学			
01. (全日制)非编码RNA与疾病，肿瘤及代谢	卜鹏程		
02. (全日制)细胞巨胞饮的分子机理及其与免疫、肿瘤等病生理过程的关系	蔡华清		

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：教育处

电话：010-64889875

联系人：吕老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
03. (全日制)内质网的形态和功能	胡俊杰		
04. (全日制)天然免疫反应与肿瘤进展过程中的代谢重编程	李新建		
05. (全日制)内质网应激与未折叠蛋白响应及其与疾病的联系	王立堃		
06. (全日制)肿瘤生物学；纳米生物学	阎锡蕴		
07. (全日制)肿瘤免疫学： 1.乙肝病毒致癌机理； 2. HBV与宿主免疫； 3. 肿瘤免疫治疗	杨鹏远		
08. (全日制)多细胞生物吞噬作用的机理和调控机制；神经退行性疾病的发生机制	张宏		
071010生物化学与分子生			
01. (全日制)病原菌感染和天然免疫防御的结构分子机理	丁璟琇		舍与北京生命科学研究所邵峰院士联合培养1名
02. (全日制)RNA化学生物学；RNA整合结构生物学；RNA疗法	方显杨		
03. (全日制)细胞极性调控及分子马达运输相关蛋白质复合物的结构与功能研究	冯巍		

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：教育处

电话：010-64889875

联系人：吕老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
04. (全日制)生物医学工程 ， 纳米酶的设计与应用 ， 酶化学生物学， 抗菌 与抗病毒	高利增		
05. (全日制)疾病相关蛋白 质复合体研究和药物研 发	江涛		
06. (全日制)光合作用相关 蛋白的结构生物学研究	李梅		
07. (全日制)应用生物质谱 等高级分析技术研究糖 及蛋白质组学的基础和 临床问题	李岩		
08. (全日制)染色质组装与 调控的结构生物学	刘超培		
09. (全日制)重要传染病以 及与人类疾病相关关键 蛋白质的结构与功能的 研究	饶子和		
10. (全日制)DNA损伤修复 与表观遗传在细胞可塑 性及记忆中的功能与机 制	王东鹏		
11. (全日制)化学生物学， 合成生物学； 蛋白质核 酸药物， 酶工程； 医学 传感器； 受体	王江云		
12. (全日制)蛋白与RNA复 合物的结构与功能研究	王艳丽		

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：教育处

电话：010-64889875

联系人：吕老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
13. (全日制)染色质动态调控及功能	周政		
071011生物物理学			
01. (全日制)蛋白结构生物学与生物纳米孔基因测序	黄亿华		
02. (全日制)T细胞免疫识别；肿瘤免疫；单分子测序	娄继忠		
03. (全日制)超灵敏生物物理技术的发展及其在细胞生物学和临床样本的多维度检测应用研究	徐涛		
04. (全日制)冷冻电子显微学；染色质结构与表观遗传调控；病毒感染与复制机制	朱平		
0710J3生物信息学			
01. (全日制)非编码RNA组学数据分析、非编码RNA功能调控与非经典翻译	骆健俊		
100102免疫学			
01. (全日制)树突状细胞及靶向树突状细胞的免疫干预策略	张立国		