

生物物理研究所

2021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，现任所长为许瑞明研究员。

生物物理所拥有生物大分子、脑与认知科学两个国家重点实验室，感染与免疫、核酸生物学两个中国科学院重点实验室，蛋白质与多肽药物和交叉科学两个所重点实验室以及依托二者建设的“北京市生物大分子药物转化工程技术中心”和“北京市生物医学分子检测工程技术研究中心”。

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、国家自然科学基金和中科院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11项，国家科学技术进步奖二等奖4项，并多次获得省部级及中国科学院重要奖项，已授权及在专利申请200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》、《生物化学与生物物理进展》，《Protein & Cell》，其中《生物化学与生物物理进展》、《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19个，可访问2700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2021年拟招收85名应届优秀推荐免试生（其中推免硕士生70人，直博生15名）。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本科毕业生报考生物物理所，并接纳应届优秀推荐免试生以硕博连读或直博生方式攻读学位（注：生物与医药为专业型硕士）。最终录取人数以国家下拨指标数为准。相关详细信息及导师简介可上网<http://www.ibp.cas.cn>查询。联系电话010-64889875，联系人：周洪哲，e-mail: zhz@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：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

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 01. (全日制)社会认知（如 面孔识别、情绪处理等	刘宁	共15人	

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： 研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
）及其相关脑疾病的神 经机制			
02. (全日制)灵长类运动控 制及运动学习的脑机制 研究	杨艳		
03. (全日制)脑功能成像技 术与视觉认知研究	卓彦		
071006神经生物学			
01. (全日制)视觉信息处理 及学习记忆的细胞分子 机制	刘力		
02. (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)细胞运动和巨 胞饮的分子机理及其与 疾病的关系	蔡华清		
02. (全日制)氧化还原应激 与衰老及相关疾病；一 氧化氮与蛋白质巯基亚 硝基化及氧化还原修饰 ；中医药作用机制	陈畅		
03. (全日制)病毒复制的分 子机理及病毒与宿主的 相互作用	邓红雨		
04. (全日制)抗体应答与天 然免疫信号调控机理，	侯百东		

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: 研究生部

电话: 010-64889875

联系人: 周老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
创新疫苗研发			
05. (全日制)内质网的形态和功能	胡俊杰		
06. (全日制)肿瘤与血管内皮细胞代谢重编程	李新建		
07. (全日制)生物大分子药物输送系统及免疫应答机制	梁伟		
08. (全日制)细胞极性建立的分子机制、细胞运动机理研究、精子活化与竞争的调控机理	苗龙		
09. (全日制)抗肿瘤免疫学机制和肿瘤免疫治疗新策略	王盛典		
10. (全日制)以秀丽线虫为模式研究凋亡细胞的清除机制及溶酶体动态变化在发育和胁迫应答中的作用	王晓晨		
11. (全日制)多细胞生物自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		
12. (全日制)淋巴器官的发育和功能; T细胞的发育和功能	朱明昭		
071010生物化学与分子生物			
01. (全日制)结核病系统生	毕利军		

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: 研究生部

电话: 010-64889875

联系人: 周老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
物学研究			
02. (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		
03. (全日制)纳米酶的仿生设计、蛋白质药物载体的理性设计及其生物学应用	范克龙		
04. (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		
05. (全日制)纳米生物医学工程, 纳米酶的开发与应用	高利增		
06. (全日制)疾病相关蛋白质复合体研究	江涛		
07. (全日制)蛋白质折叠、修饰与质量控制; 单分子技术研究淀粉样纤维化机制	柯莎		
08. (全日制)光合作用相关蛋白的结构生物学研究	李梅		
09. (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		
10. (全日制)蛋白质翻译、线粒体、干细胞、干性	秦燕		

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: 研究生部

电话: 010-64889875

联系人: 周老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
维持与分化、肿瘤发生			
11. (全日制)化学生物学, 合成生物学; 酶设计与 传感器, GPCR等药物靶 点, 药物及天然产物	王江云		
12. (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		
13. (全日制)蛋白与RNA复 合物的结构与功能研究	王艳丽		
14. (全日制)内质网稳态调 控与衰老及相关疾病的 联系	王志珍		
15. (全日制)Wnt信号通路 分子机制, 以及蛋白质 修饰、设计的结构生物 学	许文清		
16. (全日制)RNA结合蛋白 和非编码RNA在细胞重 编程、干细胞分化及癌 症发生中的功能与机制	薛愿超		
17. (全日制)用新方法研究 piRNA或lncRNA在生殖 细胞及早期胚胎发育中 的机制和功能	俞洋		
18. (全日制)膜蛋白的结构 与功能研究	赵岩		
19. (全日制)染色质组装及 表观遗传调控	周政		

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：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
071011生物物理学			
01. (全日制)膜蛋白结构生物学与生物纳米孔基因测序	黄亿华		
02. (全日制)构建分子探针，在分子影像引导下进行肿瘤的精准诊治	王凡		
03. (全日制)病毒学、结构生物学	王祥喜		
04. (全日制)生物大分子标记、检测与成像及其在免疫、神经、表观遗传中的应用	徐平勇		
05. (全日制)蛋白质组学新技术、新方法研究及其在生命科学研究中的应用	杨福全		
06. (全日制)电镜（Cryo-EM）技术的生物大分子及复合物的结构与功能研究	朱平		