

生物物理研究所

2027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。

依托生物物理所建设生物大分子、表观遗传调控与干预、认知科学与心理健康三个全国重点实验室，建设怀柔生物智能多学科交叉中心和生物大分子药物创新研发平台。研究所拥有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两个公共技术平台，开展实验方法学和实验技术创新。平台不仅为研究所科研工作提供完备的公共技术支撑，而且面向社会开放共享。

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，2010年首批整体择优进入"创新2020"，2015年成立生物大分子卓越创新中心，2021年进入中国科学院"深化科研院所改革提升原始创新能力"试点。

生物物理所承担国家重点研发计划、国家科技重大专项、国家自然科学基金和中国科学院等多项重大科研任务。先后获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，维持专利300余项，发表了一批有影响力的研究论文。与多家生物医药企业、医院、科研机构、高等学校开展联合科研攻关和合作，持续推动科技成果转移转化。

生物物理所是中国生物物理学会、中国认知科学学会的支撑单位。主要出版物包括《生物化学与生物物理进展》《生物物理学报》(Biophysics Reports)《蛋白质与细胞》(Protein & Cell)和《认知科学研究》(Cognitive Science Research)，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个专业学位硕士培养点。

生物物理所2027年拟招收98名应届优秀推荐免试生，其中推免硕士生85名、直博生13名(含昌平实验室专项计划直博生5名)。本目录中标示的招生人数为2027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，培养单位招生委员会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。详细信息及导师简介可至官网查询

(<http://www.ibp.cas.cn>)。联系人:冯老师，联系电话:010-64889890，E-mail: fengrui@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: 010-64889890

联系人: 冯老师

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：010-64889890

联系人：冯老师

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13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)神经影像智能 计算、认知脑机接口、 跨尺度脑功能检测	李昂		
04. (全日制)社会认知及其 相关脑疾病的神经机制 和计算建模	刘宁		
05. (全日制)视觉感知—运 动行为转化的神经机制 与相关神经疾病研究	杨艳		
06. (全日制)结合脑成像和 行为研究人类视觉注意 和意识，视觉可塑性和 疾病的神经机制	张朋		
071006神经生物学			
01. (全日制)新型脑连接组 绘制技术的开发；自然 行为调控的神经机制； 发育连接组学	黄龙文		
02. (全日制)情绪和精神疾 病的神经基础	李龙		
03. (全日制)本能与学习行	李岩		

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: 010-64889890

联系人: 冯老师

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
为的神经传导通路, 及其环路和分子机制研究			
04. (全日制)脑体信息交互与功能重建、闭环运动控制、神经计算与神经接口	李毅		
05. (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		
06. (全日制)神经编码, 感觉与运动神经环路, 系统与计算神经科学	司光伟		
07. (全日制)人工智能与计算生物学在神经系统发育解析中的交叉应用与建模	王梦迪		
08. (全日制)脑血管的功能与病变, 以及神经免疫的分子、细胞和环路机制	韦超		
09. (全日制)阿尔茨海默病进程中神经元蛋白修饰负担与蛋白稳态失衡机制研究	刘磊		昌平实验室专项计划, 指标单列
071009细胞生物学			
01. (全日制)干细胞与肿瘤代谢	卜鹏程		
02. (全日制)细胞内吞-溶酶体系统的调控机制及	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：010-64889890

联系人：冯老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
其在免疫、肿瘤中的病 理功能			
03. (全日制)病毒复制和组 装释放的分子机理；病 毒与天然免疫系统的互 作。	邓红雨		
04. (全日制)B细胞免疫应 答的信号调控机理与创 新疫苗研制	侯百东		
05. (全日制)内质网的形态 和功能	胡俊杰		
06. (全日制)血液发育与疾 病（血液病及相关疾病 ）发生的表观-代谢协 同调控	吕军华		
07. (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		
08. (全日制)肿瘤生物学/ 纳米生物学	阎锡蕴		
09. (全日制)病毒和肿瘤免 疫学：1.乙肝病毒致癌 机理；2. HBV与宿主免 疫；3. 免疫治疗新 技术	杨鹏远		
10. (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		

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：010-64889890

联系人：冯老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
071010生物化学与分子生			
01. (全日制)细胞焦亡和天然免疫的分子机理	丁璟琇		含与北京生命科学研究所以邵峰院士联合培养1名
02. (全日制)纳米生物学与纳米医学	范克龙		
03. (全日制)RNA化学生物学；RNA整合结构生物学；RNA疗法	方显杨		
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)光合作用相关蛋白的结构生物学研究	李梅		
06. (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		
07. (全日制)染色质组装与调控的结构生物学	刘超培		
08. (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		
09. (全日制)新型基因编辑系统的生物信息学挖掘与工具开发	田勇		
10. (全日制)DNA损伤修复	王东鹏		

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：010-64889890

联系人：冯老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
与表观遗传学			
11. (全日制)大分子药物研 发，化学生物学，合成 生物学	王峰		
12. (全日制)化学生物学， 合成生物学；酶工程； 传感器；GPCR等药物靶 ，药物及天然产物	王江云		
13. (全日制)蛋白质弱相互 作用与动态组装	王杰		
14. (全日制)内质网稳态与 人类健康	王磊		
15. (全日制)蛋白与RNA复 合物的结构与功能研究	王艳丽		
16. (全日制)物质与能量代 谢调控细胞应激的机制 及其在肿瘤发生发展中 的作用	卫涛涛		
17. (全日制)基因转录、表 观遗传、RNA加工	许瑞明		
18. (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		
19. (全日制)RNA结构生物 学,晶体和冷冻电镜结 构	叶克穷		
20. (全日制)神经发育、炎 症与神经肿瘤疾病	于洋		

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：010-64889890

联系人：冯老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
21. (全日制)膜蛋白的结构 与功能研究	赵岩		
22. (全日制)基因表达和细 胞分化的表观遗传调控 机制	周海宁		
23. (全日制)染色质调控与 表观遗传编辑	周政		
24. (全日制)表观遗传学	朱冰		
25. (全日制)基因与细胞治 疗的技术开发与创新疗 法开发；AI4Science在 生命科学领域的应用	马丽佳		昌平实验室专项 计划，指标单列
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)超分辨荧光成 像	纪伟		
03. (全日制)单分子的生物 物理学；染色质动态结 构和调控	李伟		
04. (全日制)膜蛋白结构生 物学;光合作用结构机 理	柳振峰		
05. (全日制)T细胞免疫； 肿瘤免疫；免疫组学； 纳米孔测序技术研发	娄继忠		
06. (全日制)结构指导分子 胶设计与蛋白质降解机	石会刚		

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：010-64889890

联系人：冯老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
制研究			
07. (全日制)生物物理与生物成像	孙飞		
08. (全日制)病毒学、结构生物学	王祥喜		
09. (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		
10. (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		
11. (全日制)原位结构生物学，冷冻电子断层成像	薛亮		
12. (全日制)冷冻电镜在生物样品三维结构解析中的应用及其方法发展	章新政		
13. (全日制)基于冷冻电镜Cryo-EM技术的生物大分子及复合物的结构与功能研究	朱平		
0710J3生物信息学			
01. (全日制)人群队列和疾病队列的多组学研究	何顺民		
02. (全日制)表观遗传学对胚胎和器官发育的调控，以及在临床上的应用	刘江		
03. (全日制)非编码RNA功	骆健俊		

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：010-64889890联系人：冯老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
能调控与非经典翻译、 非编码RNA多组学数据 分析 100102免疫学 01. (全日制)树突状细胞的 发育与功能	张立国		