

生物物理研究所

2027年推免生招生专业目录

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
071006神经生物学		共85人	
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)本能行为与学 习记忆的神经环路和分 子机制研究	李岩		
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)认知障碍等相	朱笠		

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
关脑疾病的分子机制， 神经退行性疾病的机制 和干预研究 071009细胞生物学		共85人	
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 其在免疫、肿瘤中的病 理功能	蔡华清		
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)天然免疫反应 与肿瘤进展过程中的代 谢重编程	李新建		
07. (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		
08. (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		

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
09. (全日制)肿瘤生物学/ 纳米生物学	阎锡蕴		
10. (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. 免疫治疗新技术	杨鹏远		
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		
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 学研究所邵峰院 士联合培养学生 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)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		
06. (全日制)免疫识别与疾	高璞		

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
病；病原-宿主相互作用；结构生物学			
07. (全日制)光合作用相关蛋白的结构生物学研究	李梅		
08. (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		
09. (全日制)染色质组装与调控的结构生物学	刘超培		
10. (全日制)重要传染病以及人类疾病相关关键蛋白质的结构与功能的研究	饶子和		
11. (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		
12. (全日制)DNA损伤修复与表观遗传学	王东鹏		
13. (全日制)大分子药物研发，化学生物学，合成生物学	王峰		
14. (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		
15. (全日制)蛋白质弱相互作用与动态组装	王杰		
16. (全日制)内质网稳态与	王磊		

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
人类健康			
17. (全日制)蛋白与RNA复合物的结构与功能研究	王艳丽		
18. (全日制)物质及能量代谢在重大疾病发生发展中的作用机制	卫涛涛		
19. (全日制)染色质与表观遗传、基因表达调控	许瑞明		
20. (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		
21. (全日制)RNA结构生物学, 晶体和冷冻电镜结构	叶克穷		
22. (全日制)神经发育、炎症与神经肿瘤疾病	于洋		
23. (全日制)膜蛋白的结构与功能研究	赵岩		
24. (全日制)基因表达和细胞分化的表观遗传调控机制	周海宁		
25. (全日制)染色质动态调控及功能	周政		
26. (全日制)表观遗传学	朱冰		
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		

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
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制研究	石会刚		
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，冷冻电镜断层成像	薛亮		
12. (全日制)冷冻电镜在生	章新政		

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：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
物样品三维结构解析中的应用及其方法发展 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)非编码RNA功能调控与非经典翻译、非编码RNA多组学数据分析	骆健俊		
03. (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		
0771Z2认知神经科学 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	刘宁		

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
和计算建模			
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)人类视觉认知神经机制，视觉疾病的神经机制和干预策略，高精度脑功能成像技术	张朋		
086000生物与医药			
01. (全日制)天然产物药物	董先智		
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		
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)认知神经科学、视知觉，视觉注意和意识，脑功能成像	何生		
06. (全日制)人群队列和疾病队列的多组学研究	何顺民		
07. (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		

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
08. (全日制)超分辨荧光成像	纪伟		
09. (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		
10. (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		
11. (全日制)情绪和精神疾病的神经基础	李龙		
12. (全日制)光合作用相关蛋白的结构生物学研究	李梅		
13. (全日制)单分子的生物物理学；染色质动态结构和调控	李伟		
14. (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		
15. (全日制)本能行为与学习记忆的神经环路和分子机制研究	李岩		
16. (全日制)染色质组装与调控的结构生物学	刘超培		
17. (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		
18. (全日制)社会认知及其相关脑疾病的神经机制	刘宁		

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
和计算建模			
19. (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		
20. (全日制)膜蛋白结构生 物学;光合作用结构机 理	柳振峰		
21. (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		
22. (全日制)非编码RNA功 能调控与非经典翻译、 非编码RNA多组学数据 分析	骆健俊		
23. (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		
24. (全日制)大分子药物研 发, 化学生物学, 合成 生物学	王峰		
25. (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		
26. (全日制)蛋白质弱相互 作用与动态组装	王杰		
27. (全日制)内质网稳态与 人类健康	王磊		
28. (全日制)蛋白与RNA复	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：010-64889890

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
合物的结构与功能研究			
29. (全日制)物质及能量代谢在重大疾病发生发展中的作用机制	卫涛涛		
30. (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		
31. (全日制)原位结构生物学，冷冻电镜断层成像	薛亮		
32. (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. 免疫治疗新技术	杨鹏远		
33. (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		
34. (全日制)树突状细胞的发育与功能	张立国		
35. (全日制)人类视觉认知神经机制，视觉疾病的神经机制和干预策略，高精度脑功能成像技术	张朋		
36. (全日制)染色质动态调控及功能	周政		
37. (全日制)认知障碍等相关脑疾病的分子机制，神经退行性疾病的机制和干预研究	朱笠		

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
100102免疫学 01. (全日制)树突状细胞的发育与功能	张立国		