

生物物理研究所 2025年博士招生专业目录

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平台 and 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。

研究所招收的博士生以硕博连读生转博为主，公开招收应(往)届硕士生、直博生为辅。2025年春季招生只招本所硕博连读生(预计83人)，秋季拟招收直博生5人，春秋两季生物物理研究所拟招收博士总数为114人(含与高校联合培养科研博士研究生26人)。各专业最终录取人数以教育部和中国科学院大学实际下达计划数后经培养单位确定的分专业计划数为准。招生专业包括生物化学与分子生物学、生物物理学、神经生物学、细胞生物学、生物信息学(以上科目一级学科为生物学，学科门类为理学)、认知神经科学(一级学科为心理学，学科门类为理学)、免疫学(一级学科为基础医学，学科门类为医学)。

有关详细信息及导师简介可上网查询<http://www.ibp.cas.cn>。联系人：吕老师，email: pingpinglv@ibp.ac.cn，电话：010-64889875。

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	考试科目	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	考试科目	备注
0402Z2认知神经科学		共 114 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		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二	
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		同上	
03. (全日制) 智能医学图像	李昂		同上	仅招硕转博学生
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		同上	仅招硕转博学生
05. (全日制) 高场磁共振成像，多通道射频技术，认知科学脑功能成像与临床应用	薛蓉		同上	
06. (全日制) 灵长类运动控制及运动学习的脑机制研究	杨艳		同上	
07. (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		同上	
08. (全日制) 少干-“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		①英语一②神经生物学A ③细胞生物学	招收少数民族骨干计划博士生
09. (全日制) 少干-智能	李昂		同上	招收少数民族骨

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	考试科目	备注
10. 医学图像 (全日制)少干-高场 磁共振成像，多通道射 频技术，认知科学脑功 能成像与临床应用	薛蓉	共 114 人	①英语一②生物化学与分 子生物学③神经生物学B	干计划博士生 招收少数民族骨 干计划博士生
11. (全日制)少干-灵长 类运动控制及运动学习 的脑机制研究	杨艳		①英语一②神经生物学A ③细胞生物学	招收少数民族骨 干计划博士生
071006神经生物学				
01. (全日制)脑联接图谱 的绘制；动物自然行为 的神经调控；焦虑症的 神经机制	黄龙文		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二	仅招硕转博学生
02. (全日制)抑郁症神经 基础，社交障碍神经环 路	李龙		同上	仅招硕转博学生
03. (全日制)本能与学习 行为的神经传导通路， 及其环路和分子机制研 究	李岩		同上	仅招硕转博学生
04. (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		同上	
05. (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		同上	
06. (全日制)认知障碍等	朱笠		同上	仅招硕转博学生

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	考试科目	备注
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				
07. (全日制)少干-抑郁症神经基础，社交障碍神经环路	李龙		①英语一②生物化学与分子生物学③神经生物学B	招收少数民族骨干计划博士生
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		①申请-考核制外国语②申请-考核制业务课一③申请-考核制业务课二	
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		同上	
03. (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		同上	仅招硕转博学生
04. (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；新型疫苗的研发	邓红雨		同上	仅招硕转博学生
05. (全日制)B细胞抗感染与抗肿瘤免疫的天然免疫信号调控；创新纳米疫苗机理	侯百东		同上	仅招硕转博学生
06. (全日制)内质网的状态和功能	胡俊杰		同上	

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	考试科目	备注
07. (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		同上	
08. (全日制)生物大分子药物输送系统及免疫应答机制	梁伟		同上	
09. (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		同上	
10. (全日制)抗肿瘤免疫学机制和肿瘤免疫治疗新策略	王盛典		同上	
11. (全日制)肿瘤生物学；纳米生物学	阎锡蕴		同上	
12. (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		同上	
13. (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		同上	
14. (全日制)少干-B细胞抗感染与抗肿瘤免疫的天然免疫信号调控；创新纳米疫苗机理	侯百东		①英语一②免疫学③细胞生物学	招收少数民族骨干计划博士生
15. (全日制)少干-抗肿瘤免疫学机制和肿瘤免	王盛典		①英语一②生物化学与分子生物学③分子免疫学B	招收少数民族骨干计划博士生

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	考试科目	备注
疫治疗新策略 071010生物化学与分子生物学				
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		①申请-考核制外国语②申请-考核制业务课一③申请-考核制业务课二	丁璟琇仅招硕转博学生，另代北京生命科学研究所以邵峰院士招收博士生1名
02. (全日制)纳米生物学与纳米医学	范克龙		同上	
03. (全日制)LncRNA调控免疫应答、抗感染免疫机制、肿瘤干细胞与肿瘤免疫治疗	范祖森		同上	仅招硕转博学生
04. (全日制)RNA化学生物学；RNA整合结构生物学；RNA疗法	方显杨		同上	
05. (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		同上	
06. (全日制)冠状病毒与宿主互作机理研究	高光侠		同上	仅招硕转博学生
07. (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		同上	
08. (全日制)免疫识别与	高璞		同上	仅招硕转博学生

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	考试科目	备注
09. 疾病；病原-宿主相互作用；结构生物学 (全日制)疾病相关蛋白质复合体研究和药物研发	江涛		同上	
10. (全日制)光合作用相关蛋白的结构生物学研究	李梅		同上	
11. (全日制)应用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		同上	
12. (全日制)染色质组装与调控的结构生物学	刘超培		同上	
13. (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		同上	
14. (全日制)基因编辑技术研发与动物模型创制研究	田勇		同上	仅招硕转博学生
15. (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		同上	
16. (全日制)大分子药物研发；化学生物学；合成生物学	王峰		同上	
17. (全日制)化学生物学	王江云		同上	

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	考试科目	备注
，合成生物学；蛋白质 核酸药物，酶工程；医 学传感器；受体				
18. (全日制)内质网稳态 与人类健康	王磊		同上	仅招硕转博学生
19. (全日制)蛋白与RN A复合物的结构与功能 研究	王艳丽		同上	
20. (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		同上	仅招硕转博学生
21. (全日制)基因转录、 表观遗传、RNA加工	许瑞明		同上	仅招硕转博学生
22. (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		同上	仅招硕转博学生
23. (全日制)RNA结构 生物学，晶体和冷冻电 镜结构	叶克穷		同上	仅招硕转博学生
24. (全日制)膜蛋白的结 构与功能研究	赵岩		同上	仅招硕转博学生
25. (全日制)基因表达和 细胞分化的表观遗传调 控机制	周海宁		同上	仅招硕转博学生
26. (全日制)染色质动态 调控及功能	周政		同上	仅招硕转博学生

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	考试科目	备注
27. (全日制)表观遗传学	朱冰		同上	仅招硕转博学生
28. (全日制)少干-RNA 化学生物学；RNA整合 结构生物学；RNA 疗法	方显杨		①英语一②生物化学与分 子生物学③细胞生物学	招收少数民族骨 干计划博士生
29. (全日制)少干-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		同上	招收少数民族骨 干计划博士生
30. (全日制)少干-疾病 相关蛋白质复合体研究 和药物研发	江涛		①英语一②神经生物学A ③分子免疫学B	招收少数民族骨 干计划博士生
31. (全日制)少干-DN A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		①英语一②生物化学与分 子生物学③神经生物学B	招收少数民族骨 干计划博士生
32. (全日制)少干-大分 子药物研发；化学生物 学；合成生物学	王峰		①英语一②生物化学与分 子生物学③分子免疫学B	招收少数民族骨 干计划博士生
33. (全日制)少干-RN A结合蛋白和非编码R NA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		①英语一②生物化学与分 子生物学③细胞生物学	招收少数民族骨 干计划博士生
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		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二	
02. (全日制)超分辨荧光	纪伟		同上	仅招硕转博学生

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	考试科目	备注
03. 成像 (全日制)单分子的生物物理学；染色质动态结构和调控	李伟		同上	仅招硕转博学生
04. (全日制)膜蛋白结构生物学；光合作用结构机理	柳振峰		同上	仅招硕转博学生
05. (全日制)T细胞免疫识别；肿瘤免疫；单分子测序	娄继忠		同上	
06. (全日制)生物物理与生物成像	孙飞		同上	仅招硕转博学生
07. (全日制)病毒学、结构生物学	王祥喜		同上	仅招硕转博学生
08. (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		同上	仅招硕转博学生
09. (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		同上	
10. (全日制)原位结构生物学；冷冻电镜断层成像	薛亮		同上	仅招硕转博学生
11. (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		同上	

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	考试科目	备注
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		同上	仅招硕转博学生
13. (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		同上	
14. (全日制)少干-超分辨荧光成像	纪伟		①英语一②神经生物学A③细胞生物学	招收少数民族骨干计划博士生
15. (全日制)少干-膜蛋白结构生物学；光合作用结构机理	柳振峰		①英语一②生物化学与分子生物学③细胞生物学	招收少数民族骨干计划博士生
16. (全日制)少干-T细胞免疫识别；肿瘤免疫；单分子测序	姜继忠		①英语一②生物化学与分子生物学③分子免疫学B	招收少数民族骨干计划博士生
17. (全日制)少干-原位结构生物学；冷冻电镜断层成像	薛亮		①英语一②生物化学与分子生物学③细胞生物学	招收少数民族骨干计划博士生
18. (全日制)广州国家实验室联合培养博士专项计划-构建分子探针，在分子影像引导下进行肿瘤的精准诊治	杨鹏远		①申请-考核制外国语②申请-考核制业务课一③申请-考核制业务课二	代北京大学医学部王凡教授招收广州国家实验室联合培养博士1名
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		①申请-考核制外国语②申请-考核制业务课一③申请-考核制业务课二	仅招硕转博学生
02. (全日制)表观遗传学对胚胎和器官发育的调	刘江		同上	仅招硕转博学生

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	考试科目	备注
控，以及在临床上的应用				
03. (全日制)非编码RNA A组学数据分析、非编 码RNA功能调控与非 经典翻译	骆健俊		同上	
04. (全日制)少干-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		①英语一②生物化学与分 子生物学③分子免疫学B	招收少数民族骨 干计划博士生
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		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二	
02. (全日制)基础医学专 项-树突状细胞及靶向 树突状细胞的免疫干预 策略	张立国		同上	
03. (全日制)少干-树突 状细胞及靶向树突状细 胞的免疫干预策略	张立国		①英语一②免疫学③细胞 生物学	招收少数民族骨 干计划博士生