

生物物理研究所

2019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、核酸生物学两个院级重点实验室，蛋白质与多肽药物和交叉科学两个所级重点实验室。2006年12月，经科技部批准，研究所正在筹建蛋白质科学国家实验室。

生物物理所2001年进入中国科学院知识创新工程试点，在随后2005年和2010年的两次评估中都被评为中国科学院A类研究所，首批整体择优进入“创新2020”。研究所承担了国家重大科技专项、973、863、自然科学基金和中科院知识创新工程等国家和院的多项重大科研任务。

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，已授权及在申请专利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。

研究所拥有一支高水平的创新队伍，其中中国科学院院士12人，发展中国家科学院院士5人，国家“万人计划”科技创新领军人才入选者6人、青年拔尖人才入选者3人，国家“千人计划”创新人才长期项目入选者5人、创新人才短期项目入选者4人、青年项目入选者16人，国家“创新人才推进计划”中青年科技创新领军人才入选者5人、重点领域创新团队2个，国家“杰出青年基金”获得者24人、“优秀青年基金”获得者12人，中国科学院“百人计划”入选者38人。研究所共有17人在国际学术组织任职（19个组织，35个职位）；35人在国际期刊任职（60个期刊，82个职位）。2011年，被中组部授予国家海外高层次人才创新创业基地；2014年，被科技部授予第二批国家创新人才培养示范基地。

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）、再生医学（基础医学）8个二级学科硕士、博士培养点；生物工程1个硕士培养点。

生物物理研究所2019年拟招收80名应届优秀推荐免试生（其中直博生10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：生物工程为专业型硕士）。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: zhzh@moon.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
071006神经生物学		共 70 人	
01. (全日制)行为调控的神经、分子机制研究，鉴定信息传导神经环路和关键作用因子	李岩		
02. (全日制)视觉信息处理	刘力		

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
及学习记忆的细胞分子 机制			
03.(全日制)树突发育,突 触发育, 细胞极性, 轴突运输	沈康		
04.(全日制)神经递质精确 释放与神经信息编码的 机制	孙坚原		
05.(全日制)神经干细胞与 脑疾病;生物信息学	王晓群		
06.(全日制)神经发育及退 行性病变的细胞及分子 机制;肿瘤侵袭神经系 统及肿瘤转移的细胞及 分子机制	吴瑛		
07.(全日制)情感、认知、 记忆的神经环路;欲望 的物质基础;	朱岩		
071009细胞生物学			
01.(全日制)非编码RNA与 疾病,肿瘤代谢	卜鹏程		
02.(全日制)细胞运动及巨 胞饮分子机理的研究	蔡华清		
03.(全日制)肿瘤代谢、肿 瘤免疫与亚健康的多学 科综合研究	曾益新		
04.(全日制)氧化应激与衰 老及相关疾病;一氧化 氮生物功能与蛋白质硫 基修饰;中医药作用机 制	陈畅		
05.(全日制)病毒复制的分	邓红雨		

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
子机理及病毒与宿主的相互作用			
06.(全日制)抗体应答与天然免疫信号调控机理	侯百东		
07.(全日制)内质网的形态和功能	胡俊杰		
08.(全日制)细胞信号稳态失衡与疾病的关联及干预;干细胞应用的基础与临床机制	姬广聚		
09.(全日制)生物大分子药物输送系统及免疫应答机制	梁伟		
10.(全日制)干细胞与再生医学,重点研究干细胞在治疗心脏病中的应用	马跃		
11.(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		
12.(全日制)炎症因子在肿瘤发生及免疫治疗中的作用及机制研究	秦志海		
13.(全日制)抗肿瘤免疫学机制和肿瘤免疫治疗新策略	王盛典		
14.(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		
15.(全日制)肿瘤生物学/	阎锡蕴		

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
纳米生物学			
16.(全日制)肿瘤免疫学 1 .乙肝病毒致癌机理 2. HBV和肿瘤微环境。3. 肝癌免疫治疗	杨鹏远		
17.(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		
18.(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学			
01.(全日制)结核病系统生 物学研究	毕利军		
02.(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		
03.(全日制)细胞极性调控 及分子马达运输相关蛋 白复合物的结构与功 能研究	冯巍		
04.(全日制)RNA结合蛋白 及调控性RNA的生物学 功能	付向东		
05.(全日制)长链非编码RN A及微肽(Micropeptid e)在天然免疫抗HIV病 毒过程中的功能及其作 用的分子机理	高光侠		
06.(全日制)结构免疫学；	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：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
病原与宿主相互作用； 晶体学和冷冻电镜			
07.(全日制)疾病相关蛋白质复合体研究	江涛		
08.(全日制)蛋白质的折叠、修饰与质量控制；淀粉样纤维组装的分子机制及应用	柯莎		
09.(全日制)染色质结构与表观遗传调控	李国红		
10.(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		
11.(全日制)黏膜免疫与肠道菌	刘志华		
12.(全日制)蛋白质翻译过程与肿瘤发生	秦燕		
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		
14.(全日制)病原菌感染和宿主免疫防御机制	邵峰		
15.(全日制)基因编辑技术CRISPR/Cas9的改良与动物模型应用研究	田勇		
16.(全日制)信号跨膜转导失调导致人类重大疾病(肿瘤,哮喘)发生的分子机制	屠亚平		
17.(全日制)病原结构生物	王大成		

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
学：研究疾病发生与防御的蛋白质结构基础与分子机理			
18.(全日制)大分子药物研发，化学生物学，合成生物学	王峰		
19.(全日制)合成生物学；金属酶设计与传感器，GPCR研究，RNA标记	王江云		
20.(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		
21.(全日制)蛋白与RNA复合物的结构与功能研究	王艳丽		
22.(全日制)内质网稳态调控与衰老及相关疾病的联系	王志珍		
23.(全日制)基因转录、表观遗传、RNA加工	许瑞明		
24.(全日制)Wnt信号通路的分子机制及结构基础；针对癌症及干细胞的药物设计	许文清		
25.(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		
26.(全日制)RNA结构生物学,晶体和电镜结构	叶克穷		
27.(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	俞洋		

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：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
的机制和功能			
28.(全日制)重要生命活动 相关膜蛋白的结构与功 能研究	张凯		
29.(全日制)生物传感、纳 米生物学和分析病原微 生物学	张先恩		
30.(全日制)染色质组装及 表观遗传调控	周政		
31.(全日制)表观遗传学	朱冰		
071011生物物理学			
01.(全日制)光合作用相关 蛋白的结构生物学研究	常文瑞		
02.(全日制)以X射线衍射 晶体学为手段解析参与 生物膜生成的膜蛋白结 构	黄亿华		
03.(全日制)发展并利用先 进光学成像技术开展细 胞生物学和染色质生物 学研究	李栋		
04.(全日制)膜蛋白结构生 物学；光合作用结构机 理；新型离子通道结构 与功能	柳振峰		
05.(全日制)T细胞免疫识 别；Crispr系统作用机 制；单分子测序	娄继忠		
06.(全日制)线粒体动态的 分子机制；生物超大分 子复合体结构功能；生 物成像方法学研究	孙飞		

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
07.(全日制)分子探针的设计与构建,分子影像,肿瘤靶向治疗	王凡		
08.(全日制)1)超高分辨显微成新探针新方法2)神经系统标记与成像	徐平勇		
09.(全日制)糖尿病分子机制研究或超分辨成像技术	徐涛		
10.(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		
11.(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		
12.(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)多组学生物信息学分析、以及长非编码RNA的系统发现与功能机制研究	陈润生		
0771Z2认知神经科学			
01.(全日制)认知基本单元的心理物理和脑成像研究及其临床应用	陈霖		
02.(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		

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
03.(全日制)社会认知(如 面孔识别、情绪处理等)及其相关脑疾病的神经 机制	刘宁		
04.(全日制)高场磁共振成 像技术,多通道射频技 术,认知科学脑功能成 像与临床应用	薛蓉		
05.(全日制)灵长类运动控 制及运动学习的脑机制 研究	杨艳		
06.(全日制)以脑电,核磁 和行为的方法研究视觉 注意和意识,以及视觉 可塑性	张朋		
07.(全日制)功能磁共振成 像技术的发展及应用	卓彦		
085238生物工程			
01.(全日制)大健康领域新 产品研发。集中于天然 产物药物及生物医学仪 器领域	董先智		
02.(全日制)荧光光谱仪和 显微镜的研制和应用; 纳米药物载体研发;脑 功能研究	黄韶辉		
03.(全日制)蛋白质及肽类 产品的研究及产业化, 植物有效成分的提取及 产业化	王孔江		
100102免疫学			
01.(全日制)树突状细胞;	张立国		

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
干扰素在HIV感染中的作用及机制 1001J6再生医学 01.(全日制)基于干细胞基因编辑的精准治疗和药物筛选；衰老和长寿的分子基础	刘光慧		