

# 生物物理研究所

## 2020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。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一，2010年被中国科学院评为首批整体择优进入“创新2020”。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，已授权及在发明专利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。

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。生物物理所现有导师90余人，在学学生692人。

生物物理研究所2020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：生物与医药为专业型硕士）。最终录取人数以实际接收人数为准。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
0402Z2认知神经科学		共	
01. (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	10人	
02. (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		
071006神经生物学			
01. (全日制) 神经发育及退行性病变的细胞及分子	吴瑛		

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
机制；肿瘤侵袭神经系统及肿瘤转移的细胞及分子机制 071009细胞生物学			
01.(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		
02.(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		
03.(全日制)抗体应答与天然免疫信号调控机理	侯百东		
04.(全日制)内质网的形态和功能	胡俊杰		
05.(全日制)肿瘤与血管内皮细胞代谢重编程	李新建		
06.(全日制)生物大分子药物输送系统及免疫应答机制	梁伟		
07.(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		
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)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		
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		

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
11. (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		
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		
13. (全日制)多细胞生物吞噬作用的机理和调控机制；神经退行性疾病的发生机制	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)病原菌感染和天然免疫防御的结构分子机理	丁璟琦		
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)长链非编码RNA及微肽(Micropeptide)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		
05. (全日制)疾病相关蛋白质复合体研究	江涛		
06. (全日制)蛋白质的折叠、修饰与质量控制；淀	柯莎		

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
粉样纤维组装的分子机制及应用			
07.(全日制)蛋白质翻译、线粒体、干细胞、干性维持与分化、肿瘤发生	秦燕		
08.(全日制)病原菌感染和宿主免疫防御机制	邵峰		
09.(全日制)大分子药物研发,化学生物学,合成生物学	王峰		
10.(全日制)化学生物学,合成生物学;金属酶设计与传感器,GPCR研究, RNA标记	王江云		
11.(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		
12.(全日制)蛋白与RNA复合物的结构与功能研究	王艳丽		
13.(全日制)RNA结构生物学,晶体和冷冻电镜结构	叶克穷		
14.(全日制)核糖体和线粒体生物学	张晓荣		
15.(全日制)表观遗传学	朱冰		
071011生物物理学			
01.(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		
02.(全日制)膜蛋白结构生物学;光合作用结构机	柳振峰		

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
理			
03.(全日制)T细胞免疫识别；肿瘤免疫；单分子测序	娄继忠		
04.(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		
05.(全日制)病毒学、结构生物学	王祥喜		
06.(全日制)1)超高分辨显微成新探针新方法2)神经系统与染色质标记与成像	徐平勇		
07.(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		
100102免疫学			
01.(全日制)树突状细胞的发育与功能	张立国		