

生物物理研究所 2013年博士招生专业目录

中国科学院生物物理研究所创建于1958年，是国家生命科学基础研究所。著名生物学家贝时璋院士任第一任所长，现任所长为徐涛研究员。研究所拥有一支高水平的创新队伍，现有科技人员400余人，包括中国科学院院士10人、第三世界科学院院士4人。研究所已培养研究生700余名，出站博士后60名。现有在学研究生500余名，在站博士后54名。

研究所设有“生物大分子国家重点实验室”、“脑与认知科学国家重点实验室”和“蛋白质科学研究平台”。近期已启动“蛋白质国家实验室”。研究所依托多学科交叉优势，联系与人类健康相关的重大需求以蛋白质科学和脑与认知科学两大关键领域开展原创性研究。研究所承担了国家攀登攻关、973、863、基金重大、院重大等国家重大科研任务，取得了令人瞩目的成就。获奖成果、高水平论文、授权专利以及成果产业化的绩效均位居全国生物医学研究机构前列。

研究所招收的博士生以硕博连读生转博为主，公开招收应届硕士生为辅。2013年春季招生只招本所硕博连读生（预计76人），春秋两季生物物理研究所共预计招收博士总数为90人。除此外生物物理研究所为苏州纳米技术与纳米仿生研究所代招博士生4人。最终录取博士生人数以国家下拨指标数为准。

有关详细信息及导师简介可上网<http://www.ibp.cas.cn>查询。

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：回老师

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 90 人		
01 视觉认知和脑功能成像	陈霖		英语一 生物化学与分子生物学 神经生物学B	只招硕博连读生
02 高磁场共振成像技术，多通道射频技术，认知科学脑功能成像与临床应用	薛蓉		同上	
03 功能磁共振成像技术的发展及应用	卓彦		英语一 神经生物学A 细胞生物学	
04 利用果蝇研究学习记忆、睡眠等高级脑功能特征及其神经环路基础	郭爱克		同上	
05 认知神经科学、注意和视觉意识及脑功能成像	何生		同上	
06 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		同上	
071006 神经生物学				

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：回老师

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
01 人类神经Tau结构与功能研究及脊椎动物中枢神经系统发育基因调控	赫荣乔		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	
02 果蝇行为与基本认知功能的细胞分子机制	刘力		同上	
03 神经生理学	王晋辉		同上	只招硕博连读生
04 神经干细胞与大脑皮层发育	王晓群		英语一 生物化学与分子生物学 神经生物学B	
05 中枢视觉信息处理、编码、表征、认知与高级脑功能的神经机理	王毅		英语一 神经生物学A 或生理心理学 生物统计学或细胞生物学	
06 神经发育及退行性变的细胞及分子机制	吴瑛		英语一 神经生物学A 细胞生物学	只招硕博连读生
07 神经退行性疾病发生发展的分子机制	袁增强		同上	只招硕博连读生
08 脑功能和神经环路，情感与记忆的物质基础	朱岩		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	
09 以小鼠为模型，在分子/细胞/回路/行为各层面上研究生物钟的神经机制	曹鹏		英语一 生物化学与分子生物学 神经生物学B	
10 结合分子生物学和生物物理学方法，探索神经递质精确释放与神经信息编码机制	孙坚原		同上	只招硕博连读生
071009 细胞生物学				
01 蛋白质巯基修饰；一氧化氮；肿瘤和神经疾病相关靶点；衰老与调控	陈畅		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	
02 病毒与宿主的相互作用及致病机理	邓红雨		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：研究生部

电话：010-64889875

联系人：回老师

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 天然免疫信号调控免疫应答的分子和细胞机制	侯百东		同上	
04 感染免疫	唐宏		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	
05 慢性炎症恶性转化的分子机制；肿瘤的免疫学机制和免疫治疗新策略	王盛典		同上	
06 树突状细胞发育和功能的分子机制及抗病毒作用的机制	张立国		同上	
07 淋巴器官的发育、结构和功能	朱明昭		同上	只招硕博连读生
08 基因组稳定性和蛋白质人工进化	杭海英		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	
09 细胞多信号体系紊乱与疾病发生和干预机制；胚胎干细胞生物学	姬广聚		同上	只招硕博连读生
10 细胞生长、代谢、增殖与细胞分化机理	焦仁杰		同上	只招硕博连读生
11 生物大分子药物输送系统及免疫应答机制	梁伟		英语一 生物化学与分子生物学 分子免疫学B	
12 干细胞与人类疾病	刘光慧		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	
13 脂质储存与代谢，脂滴生物学；代谢疾病机理；微生物生物能源	刘平生		同上	只招硕博连读生
14 生物大分子间相互作用的分子机制和动力学性质	马跃		同上	
15 细胞极性建立的分子机制、细胞运动的机理研究、精子活化的调控机	苗龙		同上	只招硕博连读生

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：回老师

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
理				
16 神经前体细胞发育过程的不对称细胞分裂和细胞迁移	欧光朔		同上	
17 多种炎症因子在肿瘤免疫中的作用及机制研究	秦志海		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	
18 发现肿瘤新靶点，发展肿瘤靶向抗体药物，发展肿瘤诊断新方法	阎锡蕴		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	只招硕博连读生
19 多细胞生物中自噬作用的机理和调控机制；神经退行性疾病的发生机理	张宏		同上	
20 分子病毒学和病毒免疫研究	苏立山		英语一 生物化学与分子生物学 分子免疫学B	
21 肿瘤免疫和感染免疫	刘阳		同上	只招硕博连读生
071010 生物化学与分子生物学				
01 结核病系统生物学研究	毕利军		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	
02 肿瘤免疫、肿瘤干细胞与肿瘤免疫治疗	范祖森		同上	只招硕博连读生
03 肿瘤免疫与感染免疫	傅阳心		同上	只招硕博连读生
04 病毒与宿主相互作用的分子机理	高光侠		英语一 生物化学与分子生物学 分子免疫学B	
05 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		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	只招硕博连读生
06 结构生物学、蛋白质核酸相互作用	龚为民		同上	
07 蛋白质晶体学手段研究疾病相关蛋白质复合物的结构与功能研究	江涛		同上	只招硕博连读生

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：回老师

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
08 蛋白质的折叠、修饰与质量控制	柯莎		同上	
09 染色质结构与表观遗传调控	李国红		同上	只招硕博连读生
10 天然免疫信号通路相关蛋白的结构功能研究，基于结构的药物设计	刘志杰		同上	只招硕博连读生
11 生物大分子间相互作用的分子机制和动力学性质	娄继忠		同上	
12 蛋白质翻译过程与肿瘤发生	秦燕		同上	
13 线粒体动态的分子机制	孙飞		同上	只招硕博连读生
14 GPCR信号通路调控 肿瘤发生和转移的机制研究	屠亚平		同上	只招硕博连读生
15 病原结构生物学：研究疾病发生与防御的蛋白质结构基础与分子机理	王大成		同上	只招硕博连读生
16 合成生物学；酶的进化与设计；活细胞中生物大分子的标记	王江云		同上	
17 RNA干扰相关蛋白与RNA复合物的结构与功能研究	王艳丽		同上	
18 蛋白质氧化折叠与质量控制中重要分子的结构与功能研究	王志珍		同上	只招硕博连读生
19 基因转录的表观遗传调控和RNA转录后加工	许瑞明		同上	只招硕博连读生
20 蛋白质组学、脂质组学新技术、新方法及其在生	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：研究生部

电话：010-64889875

联系人：回老师

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
命科学研究中的应用				
21 膜与细胞生物学	杨福愉		同上	只招硕博连读生
22 膜蛋白的结构与功能研究	张凯		同上	
23 微生物学、分析病原微生物学、生物传感、纳米生物学、分子酶工程学	张先恩		同上	
24 表观遗传结构机理	周政		同上	
25 黏膜免疫与肠炎	刘志华		英语一 生物化学与分子生物学 分子免疫学B	
26 重大疾病相关的蛋白质结构生物学研究	刘迎芳		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	只招硕博连读生
071011 生物物理学				
01 膜蛋白结构生物学	柳振峰		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	只招硕博连读生
02 光合作用相关蛋白的结构生物学研究	常文瑞		同上	
03 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		同上	
04 生物大分子复合物三维结构与功能的结构生物学研究	梁栋材		同上	只招硕博连读生
05 重要传染病以及与分类疾病相关关键蛋白质的结构与功能的研究	饶子和		同上	只招硕博连读生
06 糖尿病分子机制研究和超分辨成像技术	徐涛		同上	只招硕博连读生
07 与癌症、肝炎、艾滋病等人类重大疾病相关的蛋白质结构与功能研究	张荣光		同上	只招硕博连读生

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：回老师

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
08 冷冻电子显微学；病毒感染与复制机制；生物大分子结构与功能	朱平		同上	只招硕博连读生
09 发展新探针和方法用于超高分辨显微成像；细胞自噬与糖尿病关系	徐平勇		同上	
10 细胞生物学	王强斌		同上	苏州纳米技术与纳米仿生研究所招生,为苏州纳米技术与纳米仿生研究所代招
11 生物材料与干细胞	程国胜		同上	苏州纳米技术与纳米仿生研究所招生,为苏州纳米技术与纳米仿生研究所代招
	戴建武		同上	苏州纳米技术与纳米仿生研究所招生,为苏州纳米技术与纳米仿生研究所代招
12 系统生物学	李炯		同上	苏州纳米技术与纳米仿生研究所招生,为苏州纳米技术与纳米仿生研究所代招
13 靶向纳米药物的效应；活细胞原位分析	裴仁军		同上	苏州纳米技术与纳米仿生研究所招生,为苏州纳米技术与纳米仿生研究所代招
14 纳米载药系统	张智军		同上	苏州纳米技术与

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：回老师

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
15 干细胞维持与分化的活 体调控与无损观测	邓宗武		同上	纳米仿生研究所招生,为苏州纳米技术与纳米仿生研究所代招
16 纳米生物学	朱毅敏		同上	苏州纳米技术与纳米仿生研究所招生,为苏州纳米技术与纳米仿生研究所代招
17 纳米药物的细胞生物学 效应	周明		同上	苏州纳米技术与纳米仿生研究所招生,为苏州纳米技术与纳米仿生研究所代招
18 生物传感器	马宏伟		同上	苏州纳米技术与纳米仿生研究所招生,为苏州纳米技术与纳米仿生研究所代招
0710J3 生物信息学				
01 基因组及表观遗传学和 非编码核酸	陈润生		英语一 生物化学与分子生物学	只招硕博连读生
02 计算与系统生物医学	蒋太交		同上	