

生物物理研究所 2019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，现任所长为许瑞明研究员。研究所拥有一支高水平的创新队伍，现有在职职工500余人，包括中国科学院院士12人、发展中国家科学院院士5人。研究所已培养博士研究生1200余名，现有在学研究生640余名。

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重点实验室以及依托二者建设的“北京市生物大分子药物转化工程技术中心”和“北京市生物医学分子检测工程技术研究中心”。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。

在学研究生享受国家奖学金、中科院各类冠名奖、助研津贴等多种奖助学金。目前为止历届毕业研究生逾1700人，除留学深造的同学外，毕业生主要去向为科研机构、高校院所、国内外大中型企业、政府机构等部门，就业率达100%。

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（包括直博生）为辅。2019年春季招生只招本所硕博连读生（预计73人），秋季拟招收直博生4人，春秋两季生物物理研究所共预计招收博士总数为110人。最终录取博士生人数以国家下拨指标数为准，后期因正式招生计划下达或实际录取直博生可能产生的拟考试招生人数变动情况将在生物物理所网站上发布。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、认知神经科学、细胞生物学、生物信息学（以上科目一级学科为生物学）；免疫学、再生医学（以上科目一级学科为基础医学）。

有关详细信息及导师简介可上网<http://www.ibp.cas.cn>查询。联系人：周老师，email:zhz@moon.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：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	考试科目	备注
0402Z2 认知神经科学		共 110 人		
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		英语一 生物化学与分子生物学 神经生物学B	可招4年制普博士生
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		英语一 神经生物学A 细胞生物学	只招硕博连读生
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		同上	只招硕博连读生
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		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：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	考试科目	备注
05 (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	只招硕博连读生
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		同上	只招硕博连读生
07 (全日制)功能磁共振成像技术的发展及应用 071006 神经生物学	卓彦		英语一 神经生物学A 医学影像	可招4年制普博生
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		英语一 生物化学与分子生物学 神经生物学B	可招4年制普博生
02 (全日制)视觉信息处理及学习记忆的细胞分子机制	刘力		同上	只招硕博连读生
03 (全日制)树突发育,突触发育,细胞极性,轴突运输	沈康		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
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		英语一 神经生物学A 细胞生物学	只招硕博连读生
05 (全日制)神经干细胞与脑疾病;生物信息学	王晓群		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
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		同上	可招4年制普博生
07 (全日制)果蝇运动感知、学习记忆、两难抉	郭爱克		英语一 神经生物学A 细胞生物学	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：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	考试科目	备注
择等高级认知脑功能特征及其神经环路机制和神经计算原理 071009 细胞生物学				
01 (全日制)非编码RNA与疾病, 肿瘤代谢	卜鹏程		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 (全日制)细胞运动及巨胞饮分子机理的研究	蔡华清		同上	只招硕博连读生
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		同上	可招4年制博士生
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巯基修饰; 中医药作用机制	陈畅		同上	只招硕博连读生
05 (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		英语一 生物化学与分子生物学 分子免疫学B	只招硕博连读生
06 (全日制)抗体应答与天然免疫信号调控机理	侯百东		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	只招硕博连读生
07 (全日制)内质网的状态和功能	胡俊杰		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
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		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	可招4年制博士生
09 (全日制)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	只招硕博连读生
10 (全日制)干细胞与再生医学, 重点研究干细	马跃		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	可招4年制博士生

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：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	考试科目	备注
胞在治疗心脏病中的应用				
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		同上	可招4年制博士生
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		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	可招4年制博士生
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		同上	只招硕博连读生
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		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
15 (全日制)肿瘤生物学/纳米生物学	阎锡蕴		英语一 生物化学与分子生物学 分子免疫学B	可招4年制博士生
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		英语一 分子免疫学A 或生物化学与分子生物学 细胞生物学	只招硕博连读生
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		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
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		英语一 生物化学与分子生物学 分子免疫学B	只招硕博连读生
19 (全日制)蛋白质人工	杭海英		英语一 生物化学与分	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：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	考试科目	备注
进化 20 (全日制)脂质储存与 代谢, 脂滴生物学; 代 谢疾病机理; 071010 生物化学与分子 生物学	刘平生		子生物学 细胞生物学 同上	只招硕博连读生
01 (全日制)结核病系统 生物学研究	毕利军		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	可招4年制普博 生
02 (全日制)LncRN A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		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
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		同上	可招4年制普博 生
04 (全日制)RNA结合 蛋白及调控性RNA的 生物学功能	付向东		同上	可招4年制普博 生
05 (全日制)长链非编码 RNA及微肽 (Mic ropeptide) 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		同上	可招4年制普博 生
06 (全日制)结构免疫学 ; 病原与宿主相互作用 ; 晶体学和冷冻电镜	高璞		同上	可招4年制普博 生
07 (全日制)疾病相关蛋 白质复合体研究	江涛		同上	可招4年制普博 生
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	柯莎		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：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	考试科目	备注
机制及应用				
09 (全日制)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 (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		同上	只招硕博连读生
11 (全日制)黏膜免疫与肠道菌	刘志华		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	只招硕博连读生
12 (全日制)蛋白质翻译过程与肿瘤发生	秦燕		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
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	只招硕博连读生
14 (全日制)病原菌感染和宿主免疫防御机制	邵峰		英语一 生物化学与分子生物学 分子免疫学B	可招4年制普博士生
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		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	可招4年制普博士生
16 (全日制)信号跨膜传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		同上	可招4年制普博士生
17 (全日制)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		英语一 生物化学与分子生物学 分子免疫学B	可招4年制普博士生
18 (全日制)大分子药物研发,化学生物学,合成生物学	王峰		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	可招4年制普博士生

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：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	考试科目	备注
19 (全日制)合成生物学 ；金属酶设计与传感器 ，GPCR研究，RN A标记	王江云		同上	只招硕博连读生
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		同上	可招4年制普博 生
21 (全日制)蛋白与RN A复合物的结构与功能 研究	王艳丽		同上	只招硕博连读生
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		同上	只招硕博连读生
23 (全日制)基因转录、 表观遗传、RNA加工	许瑞明		同上	只招硕博连读生
24 (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	只招硕博连读生
25 (全日制)RNA结构 生物学,晶体和电镜结 构	叶克穷		同上	只招硕博连读生
26 (全日制)用新方法研 究piRNA或Inc RNA在生殖细胞及早 期胚胎发育中的机制和 功能	俞洋		同上	只招硕博连读生
27 (全日制)重要生命活 动相关膜蛋白的结构与 功能研究	张凯		同上	只招硕博连读生
28 (全日制)生物传感、	张先恩		英语一 分子免疫学A	可招4年制普博

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	考试科目	备注
纳米生物学和分析病原微生物学			细胞生物学	生
29 (全日制)染色质组装及表观遗传调控	周政		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
30 (全日制)表观遗传学	朱冰		同上	只招硕博连读生
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		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	可招4年制普博士生
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		同上	只招硕博连读生
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		同上	可招4年制普博士生
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		同上	只招硕博连读生
05 (全日制)T细胞免疫识别；Crispr系统作用机制；单分子测序	姜继忠		同上	可招4年制普博士生
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		同上	只招硕博连读生
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		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	可招4年制普博士生
08 (全日制)1)超高分	徐平勇		英语一 生物化学与分	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：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	考试科目	备注
辨显微成新探针新方法 2)神经系统标记与成像			子生物学 细胞生物学	
09 (全日制)糖尿病分子 机制研究或超分辨成像 技术	徐涛		同上	可招4年制普博 生
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		同上	只招硕博连读生
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		同上	只招硕博连读生
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		同上	只招硕博连读生
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		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
100102 免疫学				
01 (全日制)树突状细胞 ；干扰素在HIV感染 中的作用及机制	张立国		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	可招4年制普博 生
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		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