

生物物理研究所 2017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，现有在职职工500余人，包括中国科学院院士11人、发展中国家科学院院士5人。研究所已培养博士研究生1100余名，现有在学研究生640余名。

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。

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1400人，除留学深造的同学外，毕业生主要去向为科研机构、高等院校、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为辅。2017年春季招生只招本所硕博连读生（预计75人），春秋两季生物物理研究所共预计招收博士总数为95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。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 95 人		
01 (全日制)视觉认知和 脑功能成像	陈霖		英语一 神经生物学A 细胞生物学	只招硕博连读生
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		同上	只招硕博连读生
03 (全日制)社会认知（ 如面孔、情绪等）及其 相关脑疾病的神经机制	刘宁		同上	可招3年制普博 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		英语一 电路原理 数 字信号处理	可招3年制普博 生
05 (全日制)灵长类运动 控制及运动学习的脑机 制研究	杨艳		英语一 生物化学与分 子生物学 神经生物学B	可招3年制普博 生
06 (全日制)以脑电，核 磁和行为的方法研究视	张朋		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
觉注意和意识，以及视觉可塑性 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		同上	只招硕博连读生
01 (全日制)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		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 (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	可招3年制普博士生
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)神经生理：学习记忆的神经环路基础；神经病理：抑郁症发病的神经环路基础	王晋辉		同上	可招3年制普博士生
06 (全日制)神经干细胞与脑疾病	王晓群		同上	只招硕博连读生
07 (全日制)中枢视觉信息处理、编码、表征与认知的神经机理	王毅		同上	可招3年制普博士生
08 (全日制)神经发育及退行性变的细胞及分子机制	吴瑛		同上	可招3年制普博士生
09 (全日制)情感、认知、记忆的神经环路；欲	朱岩		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	可招3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
望的物质基础；脑功能 调控				
10 (全日制)以小鼠为模 型在分子细胞、神经环 路和行为认知多层面研 究情感和记忆的神经机 制	曹鹏		英语一 生物化学与分 子生物学 神经生物学B	只招硕博连读生
11 (全日制)神经退行性 疾病发生机制研究及脊 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	只招硕博连读生
12 (全日制)神经退行性 疾病发生发展的分子机 制	袁增强		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
071009 细胞生物学				
01 (全日制)非编码RN A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	可招3年制普博 生
02 (全日制)细胞趋化及 癌细胞转移的分子机理	蔡华清		同上	可招3年制普博 生
03 (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	陈畅		同上	可招3年制普博 生
04 (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
05 (全日制)天然免疫信 号调控免疫应答的分子 和细胞机制	侯百东		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	只招硕博连读生
06 (全日制)蛋白质人工 进化	杭海英		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
07 (全日制)内质网的形	胡俊杰		英语一 生物化学与分	可招3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
态和功能 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		子生物学 细胞生物学 同上	生 只招硕博连读生
09 (全日制)细胞生长与 代谢、增殖与细胞分化 的机理	焦仁杰		同上	只招硕博连读生
10 (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
11 (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
12 (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		同上	可招3年制普博 生
13 (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 的调控机理	苗龙		同上	可招3年制普博 生
14 (全日制)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	可招3年制普博 生
15 (全日制)慢性炎症恶 性转化的分子机制；抗 肿瘤免疫学机制和免疫 治疗新策略	王盛典		同上	可招3年制普博 生
16 (全日制)以秀丽线虫 为模式研究凋亡细胞的	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

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
清除机制及溶酶体动态变化在发育和胁迫应答中的作用				
17 (全日制)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		同上	只招硕博连读生
18 (全日制)肿瘤免疫学 1. HBV和肿瘤微环境。2. 癌症转移机制。3. 血管稳态调节。	杨鹏远		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	只招硕博连读生
19 (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
20 (全日制)I型干扰素调节免疫反应的分子机制;树突状细胞	张立国		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	可招3年制普博生
21 (全日制)淋巴器官的发育、稳态、重塑和功能;T细胞的发育和分化	朱明昭		同上	只招硕博连读生
22 (全日制)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		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
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		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	
02 (全日制)细胞重编程、肿瘤干细胞与肿瘤免	范祖森		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
疫治疗				
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	只招硕博连读生
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3年制普博生
05 (全日制)感染免疫、肿瘤免疫的机理及重大病毒性疾病和肿瘤免疫治疗的研究	傅阳心		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	可招3年制普博生
06 (全日制)天然免疫抗HIV机理，重点是抗病毒因子的鉴定和分子机理分析	高光侠		同上	只招硕博连读生
07 (全日制)结构免疫学	高璞		英语一 生物化学与分子生物学 细胞生物学	可招3年制普博生
08 (全日制)疾病相关蛋白质复合体研究	江涛		同上	只招硕博连读生
09 (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		同上	可招3年制普博生
10 (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
11 (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
12 (全日制)重大疾病相关的蛋白质结构生物学	刘迎芳		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
研究				
13 (全日制)黏膜免疫与肠道菌	刘志华		同上	只招硕博连读生
14 (全日制)蛋白质翻译过程与肿瘤发生	秦燕		同上	可招3年制普博生
15 (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
16 (全日制)病原菌感染和宿主免疫防御机制	邵峰		同上	可招3年制普博生
17 (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		同上	可招3年制普博生
18 (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		同上	只招硕博连读生
19 (全日制)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	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3年制普博生
21 (全日制)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	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

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
23 (全日制)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
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		同上	只招硕博连读生
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		同上	可招3年制普博 生
26 (全日制)细胞能量代 谢调控的分子机制及其 与重大疾病发生发展的 关系	杨福愉		同上	可招3年制普博 生
27 (全日制)RNA结构 生物学,晶体和电镜结 构	叶克穷		同上	可招3年制普博 生
28 (全日制)用新方法研 究piRNA或lnc RNA在生殖细胞及早 期胚胎发育中的机制和 功能	俞洋		同上	可招3年制普博 生
29 (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
30 (全日制)利用生物大 分子识别功能和自组装 原理,构建纳米生物传 感体系。	张先恩		同上	
31 (全日制)组蛋白变体	周政		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
的结构功能及其相关的 表观遗传调控机制 32 (全日制)表观遗传学 071011 生物物理学	朱冰		同上	只招硕博连读生
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	只招硕博连读生
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	可招3年制普博 生
03 (全日制)研制光学显 微活体成像技术,特别 是超高分辨率技术,并 探索其细胞生物学应用	李栋		同上	可招3年制普博 生
04 (全日制)膜蛋白结构 生物学;细胞能量储存 和代谢;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)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	
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		同上	可招3年制普博 生
08 (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	吴皓		同上	可招3年制普博 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
09 (全日制)代谢性疾病 分子机制研究和超高分 辨显微成新探针新方法	徐平勇		同上	只招硕博连读生
10 (全日制)糖尿病分子 机制研究或超分辨成像 技术	徐涛		同上	只招硕博连读生
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	只招硕博连读生
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	可招3年制普博 生
13 (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
14 (全日制)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
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)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
02 (全日制)细胞重编程 、肿瘤干细胞与肿瘤免	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

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
疫治疗				
03 (全日制)感染免疫、 肿瘤免疫的机理及重大 病毒性疾病和肿瘤免疫 治疗的研究	傅阳心		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	可招3年制普博 生
04 (全日制)结构免疫学	高璞		英语一 生物化学与分 子生物学 细胞生物学	可招3年制普博 生
05 (全日制)天然免疫信 号调控免疫应答的分子 和细胞机制	侯百东		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	只招硕博连读生
06 (全日制)黏膜免疫与 肠道菌	刘志华		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
07 (全日制)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	可招3年制普博 生
08 (全日制)慢性炎症恶 性转化的分子机制；抗 肿瘤免疫学机制和免疫 治疗新策略	王盛典		同上	可招3年制普博 生
09 (全日制)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
10 (全日制)肿瘤免疫学 1. HBV和肿瘤微 环境。2. 癌症转移 机制。3. 血管稳态 调节	杨鹏远		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	只招硕博连读生
11 (全日制)I型干扰素 调节免疫反应的分子机 制；树突状细胞	张立国		同上	可招3年制普博 生
12 (全日制)淋巴器官的	朱明昭		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
发育、稳态、重塑和功能；T细胞的发育和分化 100103 病原生物学 01 (全日制)天然免疫抗 HIV机理，重点是抗 病毒因子的鉴定和分子 机理分析	高光侠		英语一 分子免疫学A 细胞生物学	只招硕博连读生