

研究生教育

研究生院

研究生导师

招生与培养

NIBS推免招生与培养

PTN项目招生与培养

系列讲座

研究生会

暑期训练计划

奖学金项目

来访参观

博士后工作站

心理咨询信箱

☆研究生综合管理信息系统☆

常用表格下载

NIBS推免招生与培养

北京生命科学研究2024年优秀大学生夏令营通知

发布时间：2024/04/01

一、北京生命科学研究简介 (<http://www.nibs.ac.cn>)

建立北京生命科学研究(以下简称北生所)是 中国 政府在发展生命科学技术领域的重要战略之一。其任务是进行原创性基础研究,同时培养优秀科研人才,探索新的、与国际接轨、而又适合中国发展的科研运作机制。英文名称是“National Institute of Biological Sciences, Beijing”(简称为: NIBS, Beijing)。

北生所一切工作以推动一流科学研究为目的。中心工作是使科研人员能进行原创性的研究,推进人类对生命本质的理解,同时也鼓励研究人员探索对中国和世界有应用价值的研究。为了实现这个目的,研究所将:实行高效率的管理,以科研人员为主导,行政后勤人员为辅助;提供优良的物质条件,使研究人员能全力注重科学研究;建立有智力刺激而又心情宽松的氛围,开发研究人员创造性思维和促进重要意义的研究。

北生所要求从学生到教授等所有人员在科学研究和讨论中互相尊重、互相激励,鼓励和国内外大学及其它研究机构进行积极的科学交流和互利合作,欢迎国内外生命科学研究人员访问、交流。北生所定期举办Journal Club、Progress Report和Seminar等多种形式的学术交流活动,营造健康活跃的学术环境。主要研究人员同时兼职于北京高校和科研机构。北生所乐于为中国其他机构提供力所能及的教学和科研咨询。

2009年,美国德克萨斯大学西南医学中心的生物化学和细胞生物学家、美国科学院院士、2006年邵逸夫生命科学奖获得者王晓东博士被理事会续聘为北生所所长。

北生所目前有29个实验室和15个科研辅助中心。29个实验室分别是王晓东实验室、邵峰实验室、裴荣文实验室、杜立林实验室、黄牛实验室、李文辉实验室、董梦秋实验室、何新建实验室、张二荃实验室、王涛实验室、陈婷实验室、汤楠实验室、蒋辉实验室、齐湘兵实验室、曹鹏实验室、刘清华实验室、韩霆实验室、李超实验室、徐墨实验室、郑三多实验室、徐国泰实验室、王伟实验室、巴钊庆实验室、沈博实验室、孙硕豪实验室、徐纯福实验室、苏俊实验室、刘臻实验室和林睿实验室。15个科研辅助中心分别是:生物信息中心(与TIMBR项目的老师联合招收生物信息专业的学生)、影像中心、转基因动物中心、蛋白质组中心、抗体中心、化学中心、核酸测序中心、生物制品中心、代谢组学中心、生物文库中心、遗传筛选中心、生物仪器中心、电镜中心、流式中心和动植物中心。

北生所在生命科学多个重要领域进行原创性研究,研究方向覆盖神经生物学、发育生物学、结构生物学、干细胞、病毒学、人类遗传学、植物学、计算生物学、合成及药物化学等诸多生命科学热门领域等。在Cell、Nature、Science等顶级学术杂志上发表了一系列原创性成果。截止2023年12月,以通讯作者单位发表的SCI论文共787篇,平均影响因子11.3,其中在CNS(《自然》、《科学》、《细胞》三大国际顶尖科学刊物)上发表论文56篇,共获授权专利102项。同时涌现出一大批颇有建树的明星青年学术带头人,其中多人获得如HHMI国际青年科学家奖、国际蛋白质学会青年科学家奖等国际殊荣,以及周光召奖、杰出青年等国内奖项。在北生所现在和过去的研究员中,已经有3名中国科学院院士、4位未来科学大奖得主和7位新基石研究员。

在人才培养方面,北生所秉承以兴趣为导向,因材施教的方针,鼓励师生平等交流科研思想,营造宽松自由的学术氛围。北生所在国内首先推行新生轮转实习制度,为师生提供双向了解的平台;每年定期举办学术年会、暑期学生夏令营等学术交流活动,并组织近50场高水平的学术讲座,为学生提供了广阔的学习成长空间。截止12月底,北生所共培养研究生818人,已毕业博士469名、硕士18名,其中多人获得“吴瑞奖学金”、优秀生命科技研究生论文奖及“研究生国家奖学金”等荣誉。毕业生中有近70%进入国外著名学府继续20%留在国内科研、事业单位任职,其余进入相关生物技术企业从事研发、市场或技术支持等工作。

北生所已经毕业的研究生中,已经有100多人在国内外研究机构领导自己的实验室。多位曾经在北生所工作的研究员现已在中国许多杰出研究机构担任领导职务,他们将北生所的成功经验扩展到中国更广泛的学界中。这些令人印象极为深刻的数字凸显了北生所对推动中国生物医学研究乃至整个科学研究领域发展所做出的重大贡献。

北生所和清华大学联合培养生物学博士研究生项目即TIMBR项目,于2018年启动,旨在积极探索和推进具有中国特色又和国际接轨的博士研究生招生方式和培养机制,选拔优秀创新人才,充分发挥高等学校、科研院所和导

师的积极性和主动性，对改革招生录取制度以及转变培养模式具有积极意义和示范作用。

TIMBR项目在北生所原有生物学学科基础上，以生物为主体、以交叉为特色，增加了化学工程、化学制药、结构与计算等学科的招生，着力培养学科交叉人才。

二、北京生命科学研究所以招收2024年优秀营员

1. 申请条件及申请办法：

预估具有推荐免试资格的应届本科生（不包括强基计划学生）。

申请报名的同学，请登录<http://graduate.nibs.ac.cn/adm>，注册后填写相关信息，及时提交，并将将登记表的电子版发送至education@nibs.ac.cn邮箱，邮件主题为：姓名+NIBS报名登记表，网上申报截止时间为2024年6月20日和7月20日。

北生所2024年夏令营活动分2批进行：第一批面试时间大约在6月底7月初，主要针对TIMBR项目；第二批面试时间大约在7月底8月初，主要针对北京协和医学院、北京师范大学和中国农业大学。

第一批面试时被TIMBR项目候补优营的同学，根据个人志愿，可以调剂到协和、师大或农大；第二批面试时成绩优秀的学生，可以递补到TIMBR项目。

注册时请填写经常使用的邮箱，邮箱一经注册，将无法更改。

2. 申请材料截止时间

申请活动自通知发布之日起开始报名。第一批报名材料截止日期为2024年6月20日，邮寄材料截止日期为6月20日（以邮戳为准）。第二批报名材料截止日期为2024年7月20日，邮寄材料截止日期为7月20日（以邮戳为准）。

由北生所统一组织复试，具体时间待定。

3. 提交纸质版申请材料

- A. 报名登记表（网上注册时生成的文件，请打印后签名）
- B. 个人陈述
- C. 在校历年成绩单（盖教务处公章）
- D. 国家英语水平考试六级证书或成绩单复印件
- E. 专家推荐信2份，推荐信必须装入信封密封，骑缝处由推荐人签名
- F. 如有已发表文章，仅需邮寄首页复印件，其它的请务必不要邮寄

4. 报名材料寄送方式

- (1) 申请材料的纸质版请用快递邮寄到北生所。大家可以登录报名系统查询自己的纸质版材料寄到与否。如已寄到，且报名材料符合条件，报名系统会显示“审核通过”。
- (2) 为安全起见，请不要在报名材料中夹寄本人的身份证复印件。
- (3) 待复试通过正式报名前，还需按要求补充其它材料。
- (4) 材料审核期间不接受电话或e-mail询问进展情况。

通讯地址：

北京市昌平区中关村生命科学园 科学园路7号

北京生命科学研究所以研究生部 武老师收

电话：010-80706021

5. 优营分配

北生所目前与清华大学、北京协和医学院、北京师范大学（硕博连读）和中国农业大学等高校联合招收优秀营员。面试后我们会根据同学填报的志愿及面试成绩确定大家的入营单位。

TIMBR项目：北生所每年通过清华大学招收50名优秀营员，不招收往届本科生和应届、往届硕士生。入营单位为清华大学。TIMBR项目的学生轮转和定导单位均在北生所。

三、优秀营员研究方向的选择和待遇：

研究方向的选择：

优秀营员第一年在学籍单位完成基础课后进入北生所。在所内不同的实验室进行2~3轮轮转培训，每轮时间为2个月。轮转结束后，导师和学生进行双向选择，决定研究方向。

优秀营员待遇：

A. 第一年为3750元/月；第二年为5,000元/月；中期考核转博后第一年为5,500元/月；第二年为6,000元/月；第三年为6,500元/月。

B. 目前设立有NIBS优秀学生奖学金，奖金额度为1.5~3.5万元/人，每年约奖励6人；每年平均有3名学生获得国家奖学金，奖金额度为每人3万元。

四、导师研究方向：

专 业	研 究 方 向	指导教师
分子生物学	molecular mechanisms of organ-specific aging and degeneration	王晓东
细胞生物化学	Pathogen-host interaction and innate immunity	邵峰
分子生物学	Adult Stem Cells	裘荣文

分子生物学	自私杀手基因、进化基因组学、系统生物学	杜立林
计算化学与计算生物学	分子识别的物化机制，基于结构的药物分子设计与开发	黄牛
病毒学	Viral infection and immunity	李文辉
生物化学与分子生物学、分析化学	衰老生物学/ 蛋白质质谱分析	董梦秋
分子生物学	植物染色质修饰的分子机制	何新建
细胞分子生物学、生理学和神经科学	生物节律、代谢调控和行为	张二荃
分子生物学	细胞生长、衰老及神经退行性疾病	王涛
发育生物学	器官再生和修复的机制	汤楠
遗传与发育学	皮肤再生与疾病	陈婷
有机合成、药物化学、化学生物学	Total Synthesis of Natural Products, Medicinal Chemistry and Chemical Biology	齐湘兵
神经生物学和分子生物学	大脑感知和调控机体病理状态的神经机制	曹鹏
分子细胞生物学	线粒体稳态与退行性疾病	蒋辉
分子遗传，生化和神经学	睡眠和恐惧的分子机理	刘清华
生物化学与分子生物学	分子胶水和癌症治疗	韩霆
有机化学、药物化学	活性天然产物的合成与方法研究，及药物化学研究	李超
免疫学	慢性炎症与过敏反应的免疫调控机制	徐墨
结构生物学与神经科学	Molecular mechanisms of membrane receptor signaling and membrane transport.	郑三多
细胞生物学、生物化学与分子生物学	肿瘤功能基因组学、多药耐药机制及新靶点的发现	徐国泰
发育进化生物学、分子遗传学、神经科学	器官再生与衰老	王伟
免疫学	B细胞分化和功能调控以及抗体多样化机制	巴钊庆
血液学	Blood and Bone	沈博
神经生物学	听觉与平衡觉分子机制	孙硕豪
计算生物学和分子生物学	Computational protein design	徐纯福
有机化学、化学生物学、合成生物学	非天然酶催化与有机合成方法学研究	刘臻
生殖科学、细胞分子生物学、生物物理学	Mammalian egg and embryo development	苏俊
神经生物学、分子细胞生物学	小胶质细胞生物学、分子细胞生物学研究技术开发	林睿
生物信息学	Single-cell data analysis and deep learning algorithms	黎斌

五、联系方式:

北京市昌平区中关村生命科学园 科学园路7号，邮编：102206

北京生命科学研究所研究生部 武老师

电话：010-80706021 E-mail: education@nibs.ac.cn

附件一：2024年NIBS夏令营申请表

附件二：个人陈述

附件三：专家推荐信

地址：北京市中关村生命科学园科学园路七号

邮编：102206 电话：80726688 传真：80726689 电子邮箱：info@nibs.ac.cn

CopyRight © 2003 National Institute of Biological Sciences, Beijing. All Rights Reserved.

ICP备案编号：京ICP备05038856号



N.I.B.S.公众号二维码

