**2025年接收国家生命科学与技术人才培养基地学生实训单位及需求一览表**

（按笔画排序）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实训单位名称** | **单位简介** | **实训安排及内容** | **实训地点、联系人及方式** | **招录条件** | **备注信息** |
| 1 | 中国医药工业研究总院 | 中国医药工业研究总院，主要从事药物新品种新工艺的研发和服务、药学领域研究生培养。源于1957年创建的上海医药工业研究院，是经国务院学位委员会批准的全国首批具有博士、硕士学位授予权的单位，是高层次、复合型药学人才培育基地。  更多内容请登录网站：https://www.csipi.com.cn/ | **实训时间**：5月12日-8月12日；  安排学生进入药物化学、药剂学专业进行药物研发相关实训，由导师带教，提升学生的实践能力，增强学生发现问题、解决问题的能力。 | 上海市浦东新区蔡伦路449号，韩老师，021-20572029 | 共3人：  计划招录药物化学专业2人，药剂学专业1人。均男生。 | 免费为学生提供工作日早餐与午餐；提供学生宿舍。 |
| 2 | 中国科学院上海药物研究所 | 中国科学院上海药物研究所是我国历史最悠久的综合性创新药物研究机构。现有职工1000余人，两院院士4人，杰青等国家级高层次人才200余人。上海药物所拥有6个研究室、24个研究中心、2个国家重点实验室、2个国家级中心建立了完善的新药研发技术平台体系，为研究生教学和科研的顺利开展提供了基本保障。  目前药物所研究生招生录取推免率达到85%，“985高校”、“211高校”和双一流高校的优秀生源率达到80%。毕业生就业率达到97%以上。  中国药科大学和中国科学院上海药物研究所自2018年起正式开展合作，培养了一批优秀的硕博士毕业生，同时上海药物所也是中国药科大学专业学位研究生校内基地，每年接收一批专硕学生前来药物所进行科研学习。  上海药物所网站：http://www.simm.ac.cn/ | **实训时间**：5月10日-8月10日  进入药物所课题组进行相关课题训练，由带教导师确定其课题方向 | 上海市浦东新区祖冲之路555号中国科学院上海药物研究所，杨老师，021-68077909 | 共5人，男女不限：  1、品德良好，遵纪守法，身心健康。学生党员和学生干部优先。  2、化学、生物学、医学、药学、中药学等相关学科，英语达到四级水平（425分以上），通过英语六级者优先。  3、对科研有浓厚兴趣，有较强的创新意识、创新能力和专业能力，校内成绩合格，同时诚实守信，学风端正，未受过任何处分，有科研经历者优先。 | 统一安排住宿 |
| 3 | 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所 | http://yjsb.sinano.ac.cn | **实训时间：**5月10日-8月10日；  生物医学部，生物与医药相关方向课题 | 苏州工业园区若水路398号，王老师，15962140820 | 共3人  （2男，1女） | 入住学生公寓，至少600元/人/月（用于住宿费和餐补，其他补贴由课题组自行决定） |
| 4 | 北京大学宁波海洋药物研究院 | 北京大学宁波海洋药物研究院是北京大学与浙江省宁波市合作共建的省级新型研发机构，由北京大学药学院与北京大学天然药物及仿生药物全国重点实验室负责具体建设。研究院充分发挥北京大学多学科综合优势，以国家生命健康产业战略需求为导向，围绕海洋生物资源储备与潜力挖掘、生物医药研发、新型药物制剂等药物研发核心技术开展研究。  研究院位于浙江省宁波市北仑区梅山岛，总建筑面积7451平方米，含海洋资源库、生物技术实验室、高端制剂实验室、质谱测试平台、影像学平台等，科研设备总价值约6000万元。研究院目前已集聚创新人才130余人，发表高水平学术论文70余篇，累计获批各级项目经费5000余万元。  （研究院官网：https://nimm.bjmu.edu.cn/） | **实训时间：**5月8日-8月20日  **一、大洋生物医药研究中心**  **1.实训岗位：**科研助理  **2.实训内容：**环境样本采集；微生物培养相关培养基的制备；样品前处理；接种和孵育；纯培养和富集的继代培养(发酵)；鉴定(纯菌株PCR，微生物群落高通量测序)；分离菌株的保藏，天然产物的提取。粗提物活性测试。天然产物规模化制备工艺。  **3.实训目标：**基本掌握微生物的鉴定、培养、产物提取、活性鉴定及规模化制备等相关技能。  **二、生物技术药物研究中心**  **1.实训岗位：**科研助理  **2.实训目标：**熟悉生物药物研发-生产相关工作。  **3.实训内容：**1）蛋白药物发酵-纯化工艺研究；2）病毒载体类生物技术药物开发。 | **实训地点：**  北京大学宁波海洋药物研究院（浙江省宁波市北仑区梅山街道三创基地二期11号楼）  王老师，  18668067207 | **共8人：**  **一、大洋生物医药研究中心**  1．招录人数：男生3人，女生2人  2．招录条件：微生物学，化学，药学等相关专业  **二、生物技术药物研究中心**  1．招录人数：男生2人，女生1人  2．招录条件：生物相关专业 | 提供宿舍 |
| 5 | 北京大学成都前沿交叉生物技术研究院 | **一、单位简介**  北京大学成都前沿交叉生物技术研究院（以下简称“研究院”）由北京大学与成都高新技术产业开发区共建，是经中编办核名审批的新型研发事业单位，于2023年3月注册成立，4月正式揭牌。研究院依托北京大学生命科学领域的前沿成果，聚焦生物技术领域“卡脖子”问题攻关，致力于打造成为前沿生物技术领域的国家技术创新中心。  研究院科研团队实力雄厚，目前已建成11个PI实验室及7个院级公共技术平台。全职职工110余人中包括1名中国科学院院士、1名长江特聘教授、10名国家杰出青年基金获得者，科研人员占比82%，硕博学历人员占比80%。科研产出丰硕，已在Science、Angewandte Chemie、Cell Metabolism等国际顶级期刊发表署名论文17篇，申请发明专利11项、实用新型专利1项。 | **实训时间：**5月6日-8月20日  **实训岗位：**科研助理  **实训内容：**生物与医药相关方向课题理论学习与实践。具体如下：  1、汤超实验室：生物网络的建模与分析、定量实验与计算结合  2、来鲁华实验室：自主开发的药物设计计算方法与软件、无序蛋白药物设计方法、别构调控药物设计方法  3、伊成器实验室：RNA编辑技术、表观修饰检测技术  4、韩敬东实验室：人工智能衰老时钟、衰老的干预和逆转技术  5、林一瀚实验室：原创的基于RNA的智能细胞编程工具  6、曾泽贤实验室：基于CRISPR基因编辑文库筛选技术和生物信息学分析的肿瘤免疫治疗高通量靶点筛选与验证平台、CRISPR基因编辑和高分辨率空间生物学结合技术  7、朱健实验室：特异性靶向肝脏的siRNA核酸药物 | **实训地点：**  北京大学成都前沿交叉生物技术研究院（四川省成都市高新区新通南四路333号前沿医学中心A2栋）  胡老师，  **0**28-60726513 | **一、招录人数不超过17人**  1、汤超实验室：4人。  2、来鲁华实验室：2人。  3、伊成器实验室：2人。  4、韩敬东实验室：3人。  5：林一瀚实验室，2人。  6：曾泽贤实验室，2人。  7：朱健实验室，2人。  **二、招录条件**  生物相关专业，男女不限。  **三、招录流程**  需经师生双选，双选方式: 学生提交简历，经简历审核、面试后确定。 | 提供住宿公寓 |
| 6 | 扬子江药业集团南京海陵药业有限公司 | 扬子江药业集团南京海陵药业2001年建厂，公司先后获批国家工程研究中心，江苏省院士工作站。明星产品唐林、奇信、脉络通等14个产品获评江苏省高新技术产品，其中唐林、奇信获得化学制药行业优秀产品品牌,并全国首家通过一致性评价。先后获批江苏省战略新兴专项和省科技成果转化双千万级项目。行业地位逐渐提高，先后获得栖霞区区长质量奖、南京市市长质量奖、江苏省省长质量奖（提名奖）；化学制药行业工业企业综合实力百强从2016年第92名逐年提升至2020年第70名。2021年海陵自主研发的集团首个一类新药注射用磷酸左奥硝唑酯二钠获批，2022年获批“江苏省绿色工厂”，2023年获批“江苏省互联网标杆工厂”，“国家绿色工厂”。 | 实训时间：5月12日-8月12日 | 地址：南京市栖霞区仙林大道9号  杨经理，15996236183 | 计划招收4人，其中男生2人，女生2人。岗位如下：质量QC岗1人，生产岗1人，国际化岗2人（仅限英语专业） | 提供免费三餐、三人间员工宿舍（押金200元，退宿时归还） |
| 7 | 华大集团 | 华大成立于 1999 年，是全球领先的生命科学前沿机构。  秉承“基因科技造福人类”的使命，怀抱“健康美丽，做生命时  代的引领者”的愿景，华大以“产学研”一体化的发展模式引领基因组学的创新发展，通过遍布全球 100 多个国家和地区的分支机构，与产业链各方建立广泛的合作，将前沿的多组学科研成果应用于医学健康、资源保存、司法服务等领域。同时， 为精准医疗、精准健康等关系国计民生的实际需求提供自主可控的先进设备、技术保障和解决方案。坚持走“自我实践、民生切入、科研拓展、产业放大、人才成长”的新型发展道路，做到五环联动、循序递进，切实推动基因科技成果转化，实现基因科技造福人类。 | **实训时间：**5月7日-8月31日  三亚华大生命科学研究院  杭州华大生命科学研究院  具体岗位见附件8 | 三亚华大生命科学研究院：海南省三亚市崖州区 深海装备产业园A栋9层；联系人：丁林  [dinglin@genomics.cn。](mailto:dinglin@genomics.cn。)  杭州华大生命科学研究院：浙江省杭州市西湖区三墩镇振中路203号杭州华大生命科学研究院；联系人：李一凡  [liyifan1@bgi.com](mailto:liyifan1@bgi.com)  华大学院（深圳总部）电话：0755-3635 2047 / 2046 | 总共招收10-14人：  三亚华大4-8人；  杭州华大4-8人。 | 统一住宿； |
| 8 | 华润双鹤药业股份有限公司 | 华润双鹤主营业务涵盖新药研发、制剂生产、药品销售、原料药生产及制药装备等方面，为华润集团大健康领域的化药业务平台，现有资产规模约165亿元，员工数量1.3万余名。公司以“仿制哺育创新，创新驱动未来”重塑仿制药和创新药价值定位，同时加快关键技术平台建设，紧跟国家战略导向布局战新产业，搭建10个关键技术平台，开展在研项目220余个，产品集群不断丰富，投入屡创新高，营造开放合作的创新生态，同时紧跟国家战略，以合成生物为公司战新业务重点发展方向，建立了三级产业平台，加快培育新质生产力，致力成为大众信赖的、创新驱动的世界一流制药企业。  华润双鹤普药事业部是华润双鹤药业股份有限公司下属事业部之一，普药事业部下属两中心、四家基地、七个职能部门: 营销中心、研发中心、华润双鹤利民药业(济南)有限公司、双鹤药业(海南)有限责任公司、山西晋新双鹤药业有限责任公司、双鹤天安药业(贵州)股份有限公司。 | **实训时间：**5月1日-8月20日  1、开展原料药和制剂质控指标的建立、质控分析方法的建立，方法学研究；  2、样品检验，稳定性研究；  3、制剂工艺及分析方法开发，资料撰写。 | 地址：山东省济南市章丘区明水街道利民路1号；  孟经理，13065038832 | 共计6人，男4女2；  1、本科及以上学历，药物分析、药物制剂相关专业；  2、了解药品研发的流程，熟悉《药品注册管理办法》及其它法规要求；  3、善于学习，良好的团队协助精神； 4、具有药品检验工作者优先考虑。 | 1、可提供免费午餐。  2、可提供4人间或2人间员工宿舍。 |
| 9 | 苏州系统医学研究所 | 中国医学科学院系统医学研究院/苏州系统医学研究所（以下简称系统所）是中国医学科学院北京协和医学院与江苏省、苏州市、苏州工业园区于2013年合作共建的国家级医学研究机构。  研究所秉承“尽微至知，谙医厚生”的办所理念和治所精神，聚焦系统医学领域重大科学问题，以重大疾病发生发展机制和关键瓶颈防治为主攻方向，以交叉融合和集成攻关为特色，以全国重点实验室建设为重点，探索新的组织模式、研究范式和管理机制，着力发展新型免疫治疗、大数据科学与人工智能、生命组学等前沿技术，力争用10-20年时间建设成为国内领先、国际一流，基础与转化相辅相成，具有引领性运行机制、创新体系、人才队伍的科研机构。  官方网站：https://www.ismsz.cn/  科研团队介绍：https://www.ismsz.cn/Web/KXYJKYTDList?Id=20 | 实训时间：**5月9日-8月8日**  **实训岗位一：王宸课题组1人**  **主要实习内容：**  基于树突状细胞，验证体外诱导分化培养体系，建立编辑树突状细胞治疗药物。  **实训岗位二：王林课题组1人**  **主要实习内容：**  生物信息学岗位，主要负责肿瘤疾病高通量测序数据（单细胞转录组和空间组学和表观组学等）的清洗、处理、深度挖掘与整合分析，挖掘肿瘤潜在治疗新靶点。  **此岗位需要有计算机语言编程基础（R或者Python等）**  **实训岗位三：陈东升课题组1人**  **主要实习内容：**  神经疾病及免疫疾病单细胞多组学数据分析，针对神经系统和免疫系统重大疾病的单细胞多组学数据，通过生物信息学方法分析细胞异质性、细胞通讯网络、基因调控关系、细胞分化轨迹，解析重大疾病的共性机制和共性靶点。  **备注：有生物信息学/编程经验或者对生物信息学感兴趣的同学优先考虑。**  前期实习生参与过的项目如下：开发了神经系统多组学数据库SCAN。http://47.98.139.124:8799（Nucleic Acids Research, 2023b）  **实训岗位四：张晓辉课题组1人**  **一、实训目标**  （1）帮助学生将课堂理论知识与行业前沿技术相结合，掌握基因编辑技术原理和应用场景。  （2）提升学生基础科研能力（如文献检索、实验操作、课题设计等）。  **二、实训内容和岗位**  实训内容以项目实践和技术培训为主。  岗位为研发助理，主要工作为协助实验方案设计、协助实验操作。  **此岗位招录对象需对基因编辑技术和应用研究具有浓厚兴趣、**具备生物学知识基础和动手实践能力，能够阅读并总结英文文献。能够服从实验室统一安排，与团队成员团结协作并高质量完成任务。  **实训岗位五：叶子璐课题组1人**  **主要实习内容：**  **单细胞蛋白质组学方向：**本实训将围绕不同试剂处理流程对单细胞蛋白质组学的影响展开系统研究。  第一阶段（前两周）：基础培训  实习生将接受实验室安全培训，并学习单细胞蛋白质组学的基本概念。通过文献阅读，深入理解不同试剂（如裂解液、蛋白酶、去垢剂等）对蛋白质提取、稳定性及质谱分析的影响。  第二阶段（第三至四周）：实验技能训练  实习生将在导师指导下掌握实验操作，包括单细胞分离、样品制备及仪器使用（如质谱仪和液相色谱系统），熟悉不同试剂在实验过程中的应用及优化策略。  第三阶段（第二个月）：实验设计与数据采集  在导师指导下，实习生将独立设计实验，评估不同试剂对单细胞蛋白质提取的影响，包括实验方案制定、样本制备及实验操作。此阶段后半部分将重点收集实验数据，以确保结果的可重复性和可靠性。  第四阶段（最后一个月）：数据分析与总结  实习生将学习数据处理方法，使用专业软件分析实验数据，对比不同处理组的效果，并撰写实习报告总结研究结果。  成果展示：实习结束前，实习生将以演讲或海报形式，在课题组会议上分享研究成果，完成从基础学习到实验实践、数据分析再到学术展示的完整科研训练。  **实训岗位六：胡士斌课题组1人**  **主要实习内容：**  肿瘤表观遗传学：研究新型RNA表观修饰酶在肿瘤中的功能。通过这次实习，可以系统了解表观遗传学的前沿知识和研究手段，实习生将掌握基本的分子生物学技能，如CRISPR基因编辑技术、dTAG蛋白快速降解技术等前沿的方法，深入接触肿瘤表观遗传学的研究范式及靶向药物开发的最新策略。 | 地址：江苏省苏州市工业园区崇文路100号  张老师，13181983173 | **单位招录条件如下：**  接收人数共6人，男女不限。  1、考虑到学生安全，系统所严格执行实验室准入制度，需经师生双选。  2、有一定实验室经验的优先。  3、需有较强的学习能力。 | 解决住宿（双人间），每月500元餐补。 |
| 10 | 重庆药友制药有限责任公司 | 药友制药成立于 1939 年，正值中华民族危难时刻，10 余名华西协合大学爱国师生，亲眼目睹了战时中国缺医少药的现状，以“谋医药之永远自给，药学之逐日昌明，分担建国复兴工作”的创始宗旨，创立药友制药。经过 80 余年的发展，药友制药已成为一家拥有完整医药产业链的集团化、国家级重点高新技术企业。 | 实训时间：5月8日-8月2日  合成技术岗学习原料药前期开发的流程，方案设计，实验室具体实验实施。制剂技术岗了解常用药用辅料的基本性质，学习制剂产品处方工艺开发的基本思路。分析研究岗药物中杂质的研究策略和分析方法开发。  生产工艺岗学习固体制剂(或注射剂)的小试、中试、放大转移到商业化生产的相关工艺要求，并掌握湿法制粒/干法制粒/压片/包衣(或面液/均质/冻干/灭菌,)等关键设备的操作要求及控制关键点。 | 重庆市渝北区星光大道100号；  杨经理，18623001290 | 共招收8人，其中男生4人，女生4人)具体岗位如下:  合成技术岗2人  制剂技术岗2人  分析技术岗2人  生产工艺岗2人  以下条件者优先:  1.通过英语六级  2.兴趣爱好广泛  3.有过班干部、社团、学生会、科研项目等任职经验。  2025年3月底，在学校双选会及公司春招期间，进校面试。 | 提供免费员工宿舍，4人/间;  提供免费午、晚餐。  优秀学员发放奖励 |

备注：

1. 实训单位内部岗位间安排由企业结合综合情况统筹；
2. 若期中考试延迟，实训报到时间学院可与企业沟通顺延。