

上海交通大学个性化医学研究院招聘博士后或专职科研研究员

(择优给予上海交通大学正式编制)

(长期有效)

Quick Contact: Xianting Ding
Email: dingxianting@sjtu.edu.cn

上海交通大学生物医学工程个性化医学研究院在中国科技部、教育部和美国比尔盖茨基金会联合支持下, 关注重大疾病在个体化诊断和医学治疗中的重大科学问题, 属于医学、工程、生物、化学、计算机交叉学科的范畴。

Shanghai Jiao Tong University (SJTU) School of Biomedical Engineering – Institute for Personalized Medicine (IPM) is co-funded by China Ministry of Science and Technology and China Ministry of Education. The institute focuses its research on personalized disease diagnostics and personalized disease therapeutics. The institute highly emphasizes multi-disciplinary fields including biomedical, engineering, biology, chemistry, bioinformatics and computer science. The institute is highly international as well.

研究院由中组部“顶尖千人计划”获得者、美国工程院院士、美国加州大学洛杉矶分校

(UCLA)前科研副校长何志明(Chih-Ming Ho)教授主持, 得到国家和学校的大力支持, 具有良好的研究条件和严谨活跃的研究氛围。本实验室目前承担包括比尔盖茨基金会、中国科技部“十二五重大专项”、国家自然科学基金委在内的多项重大国际性合作项目, 合作国家涉及欧、亚、美洲 10 余所重点实验室。因科研工作需要, 现公开招聘博士后或专职科研研究员共 8 名, 岗位设置如下:

The institute is led by Prof. Chih-Ming Ho, who is a former vice-president of University of California Los Angeles (UCLA), a member of American Academy of Engineering and a member of China “Top-Thousand-Talents-Plan”. The institute is currently carrying National “Major Drug Development Project”, Bill & Melinda Gates Foundation and more than 10 international personalized medicine related collaborations. The institute is now open for 8 postdoctoral or research fellows and positions are listed below:

一、质谱硬件工程技术岗：急需

招聘条件:

- 1、质谱硬件背景的可优先考虑;
- 2、粒子物理学、粒子操控等与质谱硬件工程师职责相关专业;
- 3、身心健康、工作积极主动、责任心强、团队协作精神好;
- 4、热爱实验室工作环境, 有从事和服务科研的意愿, 能长期稳定工作;
- 5、具有设备硬件开发、电子器件等相关专业知识;
- 6、一定的英文写作与沟通能力, 大学六级 425 / 托福 80 / 雅思 6.0 分及以上水平;
- 7、应届、往届生均可报名, 有过硬件开发经历者优先考虑。

岗位职责:

- 1、质谱硬件的搭建与开发;

- 2、ICP 质谱的模块组装与调试；
- 3、负责科研过程中的对外联络协调工作；
- 4、负责项目和专利的申报工作；
- 5、负责实验设备、仪器的正常运作；
- 6、在研究院统一安排下，指导学生进行实验操作；
- 7、其他领导交办的与科研和设备开发与有关的任务。

二、免疫学背景博士后或专职科研研究员：急需

招聘条件：

- 1、具有免疫学背景，与团队现有的技术背景的人员合作；
 - 2、在研究院统一安排下，指导学生进行实验操作；
 - 3、其他领导交办的与科研有关的任务。
- 岗位职责：

我们研究院拥有上海第一台单细胞质谱流式（CyTOF），也是亚洲第一套成像质谱流式（IMC），具有良好的硬件能力。需要有免疫学背景的人才，与团队现有的技术背景的人员合作，开展免疫细胞族群在重大疾病诊断和治疗中的研究。

三、医疗仪器电子器件工程技术岗：

招聘条件：

- 1、医疗仪器的电子器件开发背景可优先考虑；
- 2、控制电路板开发、功能模块接口的信号处理相关专业；
- 3、身心健康、工作积极主动、责任心强、团队协作精神好；
- 4、热爱实验室工作环境，有从事和服务科研的意愿，能长期稳定工作；
- 5、具有设备硬件开发、电子器件等相关专业知识；
- 6、一定的英文写作与沟通能力，大学六级 425 / 托福 80 / 雅思 6.0 分及以上水平；
- 7、应届、往届生均可报名，有过硬件开发经历者优先考虑。

岗位职责：

- 1、负责医疗仪器电子器件的相关研发；
- 2、负责课题组相关控制电路板开发、功能模块接口的信号处理等；
- 3、负责科研过程中的对外联络协调工作；
- 4、负责项目和专利的申报工作；
- 5、负责实验设备、仪器的正常运作；
- 6、在研究院统一安排下，指导学生进行实验操作；
- 7、其他领导交办的与科研和设备开发与有关的任务。

四、单细胞质谱流式岗位(single-cell CyTOF Mass Cytometry)：

岗位职责(major duty)：

- 1、单细胞质谱流式的应用和相关技术开发(CyTOF Mass Cytometry methodology development)
- 2、建立单细胞质谱流式用于多组学病理和药理的研究(CyTOF application for Pathology and Pharmacology)
- 3、数据分析建模与大数据挖掘工作(bioinformatics and data mining)
- 4、参与课题组项目的科研工作，为项目顺利开展提供实验技术支撑(technical support for biological experiments)
- 5、协助实验室的日常管理工作(daily lab technical supports)

招聘要求(requirement):

- 1、 流式细胞技术、单细胞研究、组学研究、系统生物学, 等相关背景(background in Flow Cytometry, Single-Cell, Omics, system biology are all acceptable)
- 2、 喜欢实验室工作、动手能力强、实验态度严谨、善于观察细节、能如实记录实验现象(self-motivated and willing to independently perform experiments)
- 3、 身体健康、学习能力强, 善于总结, 有较好的社会交往能力, 团队合作精神好(team work spirit)
- 4、 有中英文写作与交谈经验优先(English writing and communicating)
- 5、 有科研经历和论文撰写经验优先(research background and experience)
- 6、 熟悉基本生物实验原理者优先(biomedical related research background are preferred)

五、药物数据分析和数据挖掘岗位(drug combination optimization and analysis):

岗位职责(major duty):

- 1、 大规模、多药物的优化配伍试验与数据分析工作 (multi-drug interaction experimental evaluation)
- 2、 建立药物剂量与药效的细胞、动物模型(drug combination dose-efficacy evaluation in vivo and in vitro)
- 3、 多药物系统的建模与大数据挖掘工作(bioinformatics and data mining)
- 4、 参与课题组项目的科研工作, 为项目顺利开展提供实验技术支撑(technical support for biological experiments)
- 5、 协助实验室的日常管理工作(daily lab technical supports)

招聘要求(requirement):

- 1、 控制、系统建模、生物统计、系统生物学、大规模数据挖掘背景 (background in pharmacology, bioinformatics, data mining, biology or modeling are all acceptable)
- 2、 喜欢实验室工作、动手能力强、实验态度严谨、善于观察细节、能如实记录实验现象(self-motivated and willing to independently perform experiments)
- 3、 身体健康、学习能力强, 善于总结, 有较好的社会交往能力, 团队合作精神好(team work spirit)
- 4、 有中英文写作与交谈经验优先(English writing and communicating)
- 5、 有科研经历和论文撰写经验优先(research background and experience)
- 6、 熟悉基本生物实验原理者优先(biomedical related research background are preferred)

六、体外诊断芯片开发岗位(bio-chip design and development):

岗位职责(major duty):

- 1、 基于化学、物理等反应实现针对重大疾病的生物芯片开发(biosensor development for multi-targeting disease diagnostics)
- 2、 微流控 (microfluidics) 体外诊断芯片的设计、加工和测试工作(microfluidics lab-on-chip design and fabrication)
- 3、 针对微量体液 (血液、唾液、尿液) 进行代谢产物的快速诊断(blood, urine or saliva based diagnostic chips)
- 4、 参与课题组项目的科研工作, 为项目顺利开展提供实验技术支撑(technical support for biological experiments)
- 5、 协助实验室的日常管理工作(daily lab technical supports)

招聘要求:

- 1、 微流控（microfluidics）背景或者分析化学背景(background in microfluidics, analytical chemistry or biosensor development)
- 2、 喜欢实验室工作、动手能力强、实验态度严谨、善于观察细节、能如实记录实验现象(self-motivated and willing to independently perform experiments)
- 3、 身体健康、学习能力强，善于总结，有较好的社会交往能力，团队合作精神好(team work spirit)
- 4、 有中英文写作与交谈经验优先(English writing and communicating)
- 5、 有科研经历和论文撰写经验优先(research background and experience)
- 6、 熟悉 PDMS 和 photolithography 的加工制备过程者优先(preferring candidates who know PDMS and photolithography)

应聘方式:

工作地点为徐汇校区。应聘者以电子邮件的形式发送个人简历（含照片）及相关应聘材料（学历及学位证书、科研项目证明、代表论文、专利等）到联系人邮箱。邮件主题请按如下格式：博士后或专职科研研究员+应聘 XX 岗+姓名+手机号。

SJTU Institute For Personalized Medicine (IPM) is located at Xuhui campus. Please send your CV/Resume and other related documents through email to the contact person. The subject of the email should be: Postdoc or research fellow + Apply for XXX + Name + Cellphone Number. Please refer to the following lab webpage for more information <http://www.dinglab.com.cn/>.

岗位待遇:

博士后年薪不低于 24.2 万元人民币，并享有学校相关福利待遇。对业绩突出者研究院给予上不封顶的奖励。视科研表现择优给予上海交大正式编制。

The annual salary is no less than 242000 RMB. The postdoc research fellow will enjoy the welfare and benefits provided by SJTU. IPM will provide unlimited bonus and formal establishment role for postdoctoral and research fellows who have outstanding research performance.

联系方式:

联系人：丁老师

联系地址：上海市华山路 1954 号上海交通大学徐汇校区 Med-X 研究院

Email: dingxianting@sjtu.edu.cn

实验室网址: <http://sites.google.com/g.ucla.edu/ho-lab-personalized-medicine>（美国）

<http://www.dinglab.com.cn/>（中国）

研究院网址: ipmsjtu.sjtu.edu.cn（中国）

Contact Person: Prof. Ding

Address: 1954 Huashan Rd., Med-X Institute, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China

Email: dingxianting@sjtu.edu.cn