

西湖大学生命科学学院窦岩梅课题组 (人类基因组学和计算生物学实验室) 实验室主管/科研助理招聘启事

一、实验室简介/研究领域

PI 简介: 窦岩梅博士于 2017 年毕业于北京大学生命科学学院生物信息中心, 获生物信息学博士学位; 2017-2021 年在哈佛医学院生物医学信息系进行博士后研究工作, 主要研究方向为开发准确检测嵌合突变的生物信息学工具, 解码非癌症人群中嵌合突变的特征, 利用嵌合突变追踪人体发育过程, 探究嵌合突变在非癌症人类疾病中的作用等。窦岩梅博士迄今已以第一作者或共同第一作者身份在 Science, Nature Biotechnology, Nature Neuroscience, Genome Research, Human Mutation, Trends in Genetics 等杂志发表多篇学术论文, 于 2021 年秋季入职西湖大学, 回国后已获得西湖教育基金会、国家自然科学基金委等部门的资助。

研究方向: 人类嵌合突变相关研究是一个新兴领域, 有很多科学问题尚待解决。每个人出生时都自带一张“突变谱”, 上面记录着从第一次卵裂开始发生的每一个嵌合突变。这些突变是否是导致衰老的原因? 是否可以用这张突变谱预测将来患各种疾病的概率, 以及根据这张突变谱改变生活习惯, 降低患病概率? 癌症往往伴随着衰老而发生, 然而癌症的萌芽可能开始得很早。胚胎发育早期的嵌合突变是否对癌症有贡献, 有多少贡献? 另外, 检测各种嵌合突变的生物信息学方法仍然亟待开发。

本实验室将主要采用生物信息学手段, 结合湿实验方法, 与医院紧密合作, 围绕 (但不局限于) 嵌合突变展开一系列研究:

1. 开发检测不同种类嵌合突变的方法;
2. 探索人类不同发育阶段突变谱的特征和之间的潜在关联;
3. 对嵌合突变进行泛癌检测和分析;
4. 探究嵌合突变对衰老和一系列人类疾病的影响。

本实验室是一个计算生物学实验室, 旨在开发和使用各种基因组、生物信息学和统计学方法来进行基因组数据挖掘和解决生物学问题。我们将建立一个相互支持和高效的团队, 成功的候选人将有机会参与解决一系列与人类基因组学、嵌

合突变、人体发育学和精准医疗相关的重大挑战。我们一直在寻找充满激情，才华和有毅力的新团队成员！

实验室主页：<https://douymlab.github.io/>

西湖主页：

<https://www.westlake.edu.cn/faculty/yanmei-dou.html>

二、招聘岗位及条件

招聘岗位 1：实验室主管（1 人）

工作职责：

1. 实验室设备耗材采购和维护；
2. 完成和带领实验室成员完成测序建库等湿实验任务；
3. 负责实验室成员入职培训、会议安排、实验室团建等；
4. 组织收集样本组织和信息（与医院合作）；
5. 协助实验室成员完成科研项目。

任职条件：

1. 生物学或其他相关领域的学士或硕士学位；
2. 具有管理实验室的经验，有协助 PI 创建实验室经验者优先；
3. 具备分子、生化、细胞培养、基因组学等方面实验背景，有单细胞基因组扩增、测序建库等研究经验者优先考虑；
4. 性格开朗，乐于助人，认真负责，逻辑严谨，具有良好的沟通能力。

招聘岗位 2：实验方向科研助理（1-3 人）

工作职责：

1. 实验室设备耗材采购和维护；
2. 完成和带领实验室成员完成测序建库等湿实验任务；
3. 负责实验室成员入职培训、会议安排、实验室团建等；
4. 协助收集样本组织和信息（与医院合作）；
5. 协助实验室成员完成科研项目。

任职条件：

1. 有生物学或其他相关领域的学士或硕士学位；
2. 具备分子、生化、细胞培养、基因组学等方面实验背景，有单细胞基因组扩增、测序建库等研究经验者优先考虑；
3. 性格开朗，乐于助人，认真负责，逻辑严谨，具有良好的沟通能力。

招聘岗位 3：计算方向科研助理（1-3 人）

工作职责：

1. 维护实验室网站，管理实验室产生的数据；
2. 协助维护实验室开发的软件和工具；
3. 协助申请和下载公共数据集；
4. 协助在实验室服务器上安装和维护软件；
5. 协助收集样本组织和信息（与医院合作）；
6. 协助实验室成员完成科研项目。

任职条件：

1. 已获得（或即将获得）计算机科学或其他相关领域的学士或硕士学位；
2. 具有良好的合作、沟通能力和英语写作能力；
3. 熟悉 Linux 操作系统，并且具有至少一种除 shell 之外的编程语言的丰富经验。

三、薪酬与福利待遇

根据西湖大学相关规定以及申请人工作能力，实验室将提供在国内外具有竞争力的薪酬待遇以及科研条件，享受五险一金及西湖大学的相关福利。具体待遇面议。

四、应聘方式

请将您的详细简历（PDF 格式）发送至 douyanmei@westlake.edu.cn，并在电子邮件主题中注明“应聘实验室主管（您的姓名）”或“应聘（实验/计算）方向科研助理（您的姓名）”。我们将邮件通知申请初步筛选结果，并联系通过的候选人进行进一步面试。