**浙江大学医学院附属第一医院生物医学大数据中心**

**夏令营招生**

浙江大学医学院附属第一医院生物医学大数据中心于2021年1月成立。中心希望通过基因组学等大数据和生物信息学的方法来推进疾病的理解，运用信息学和分子生物学的能力来研究临床诊治的问题并将成果转化。本中心致力于为临床治疗相关重大疾病，提供基于大数据的精准化个体化研究。本中心目前拥有10BP的数据存储能力，100计算节点的超算运行平台，结合临床各个科室，开展基于大数据的科学研究。

本次夏令营计划招12个学生，计划的课题任务有：

1. 开发临床诊断web系统，通过本项目，学生将掌握常有的web开发系统，如：php, mysql, apache及bootstrap等，或基于shiny的开发。
2. 大数据中心分析平台搭建，开发二代测序常用分析流程，了解科研数据分析基本流程。
3. 单细胞数据分析任务。
4. 数据收集，文献阅读，学会基本的R package的开发。

优秀学生提供硕士、博士就读机会，或在浙江大学医学院附属第一医院生物医学大数据中心工作的岗位。请有意者发邮件至：zybigdata2021@163.com