

# 深圳湾实验室传染病研究所刘洋课题组博士研究生招生公告

## 项目背景

深圳医学科学院与深圳湾实验室一体化融合发展，将打造全新 SMART program,坚持“高起点、国际化、重交叉、破边界”，整合优质资源在粤港澳大湾区探索教育国际交流和博士生培养的新机制。

项目选取国内顶尖高校招收联合培养博士生，培养具有家国情怀、科学精神、创新能力、批判性思维的高层次复合型未来学术领军创新人才。

博士生专项已于今年春季发布，分别与西湖大学、清华大学进行联合培养博士生，采取“申请-考核”方式进行招生遴选，西湖大学招生一级学科为生物学；清华大学招生一级学科为生物学、化学。

## 导师及课题组简介

### 导师介绍：刘洋博士

刘洋博士于 2018 年在清华大学博士毕业，随后加入美国德克萨斯大学医学部 (UTMB) 史佩勇教授课题组攻读博士后。刘洋博士长期致力于病毒的遗传进化和致病机理研究，其研究鉴定新冠病毒、登革病毒和寨卡病毒上的多个影响病毒感染和传播的重要氨基酸突变，揭示了这些病毒在自然界中的遗传进化规律，为这些病毒疫情的防控提供了科学指导。刘洋博士在新冠疫情发生后，搭建了多种研究新冠病毒的重要反向遗传学平台，并在世界上首次评估了新冠疫苗对多种突变新冠病毒中和能力的变化，为新冠疫苗后续接种策略的改进提供了重要依据。

刘洋博士是 2018 年吴瑞奖学金获得者，获得了 2021 年中华医学科技奖二等奖（第 3 完成人），2022 年教育部科学技术奖一等奖（第 4 完成人）；主持 2022 年国家优秀青年科学基金项目（海外）、国自然面上、国自然青年专项和国家重点研发计划子课题负责人等项目。其以第一作者和共同第一作者身份在顶级和一流期刊发表科研论文 20 余篇，包括 4 篇 *Nature*，2 篇 *New England Journal of Medicine*，1 篇 *Cell* 等，累计影响因子达 590；另发表共同作者文章 18 篇，所有文章引用次数超 4500 次。

课题组研究方向：

课题组主要着眼于重要人类病毒的遗传进化和致病机理研究，新型病毒工具和抗病毒策略的研发。将运用反向遗传学、病毒学、免疫学、影像学、生物信息学和各种组学研究手段，寻找病毒上和宿主中影响病毒感染和传播的重要突变和关键因子，阐述其发挥作用的分子机制；并以这些病毒突变和宿主因子为靶点，研发新型抗病毒策略和治疗手段。同时，课题组开发各种新型病毒载体工具，应用于病毒学领域的基础研究，药物、抗体和疫苗的筛选及评估，药物的递送和疾病的治疗，为各种新发突发病毒传染病的防控提供科技支撑。

## 招生介绍

招生领域：生物学（0710）

招生人数：联培博士研究生 2-3 人/年

联培院校：西湖大学、清华大学

申请方式：春招（3-5 月）申请-考核；秋招（8-10 月）推免&申请-考核

学制年限：西湖大学普博生（基本修业年限 4 年，最长修业年限 7 年）；清华大学普博生（基本修业年限为 3-4 年，最长修业年限为 6 年）

2024 年秋季入学的申请时间为 2024 年 3 月 12 日-2024 年 4 月 15 日（西湖大学） / 2024 年 3 月 1 日-2024 年 4 月 10 日（清华大学）。完成培养计划，符合学位授予条件者，由联培院校授予博士学位并颁发学位证书。

## 申请条件、申请程序与考核流程

具体参照“西湖大学-深圳医学科学院联合培养博士研究生项目 2024 年招生简章”：<https://www.szbl.ac.cn/careers/upcomingevents/4430.html>、及“清华大学-深圳医学科学院/深圳湾实验室联合培养博士专项计划 2024 年（春季）招生简章”：<https://www.szbl.ac.cn/careers/upcomingevents/4428.html>



欢迎扫码关注

## 联系方式

导师联系方式：[liuy@szbl.ac.cn](mailto:liuy@szbl.ac.cn)

深圳湾实验室-招生办公室：[Graduate\\_Admission@szbl.ac.cn](mailto:Graduate_Admission@szbl.ac.cn)

西湖大学教学事务部-招生工作组：[admissions@westlake.edu.cn](mailto:admissions@westlake.edu.cn)

清华大学深圳国际研究生院：[zhaosheng@sz.tsinghua.edu.cn](mailto:zhaosheng@sz.tsinghua.edu.cn)