



讲座嘉宾：李中 教授

香港中文大学生物医学工程学系

报告地点：东十二楼303教室

报告时间：4月11日（周二）16:00

邀请人：王江林 教授

参会报名：



器官芯片在骨科疾病建模和药物测试中的应用

讲座内容：

1. 学术研究报告

骨科疾病具有患病率高、累及人群广、致残率高的特点，给患者和医疗体系造成沉重的负担。随着我国人口老龄化的加剧，骨科疾病带来的经济社会负担将持续加大。目前，骨科药物研发面临着研发周期长、研发成本高和成功率低等挑战。其背后的原因包括现有测试模型的固有局限、对于病因的认知不足以及病人之间的个性化差异等。开发能准确地模拟骨科疾病病理、适于高通量药物筛选的模型是骨科研究中迫在眉睫的任务。本讲座将以“迷你关节”芯片为例探究器官芯片这一新兴多学科交叉技术在骨科领域的应用，并展望器官芯片技术在病理研究、药物测试和个性化医疗中的应用前景。

2. 香港中文大学博士生奖学金计划夏令营介绍

港中大是香港唯一有诺贝尔奖得主、菲尔兹奖得主、图灵奖得主任教的大学。工程学院是在第三任校长、诺贝尔物理学奖获得者高锟教授的领导下成立，目前下设6个学系。诚邀华中科技大学的优秀学子报名参加港中大工程学院HKPFS夏令营。夏令营将于2023年7月3-7日在港中大校园举办（距深圳一小时之内）内容包括研究领域介绍、教授讲座、校园及实验室参观、博士生分享及入学面试，港中大将为参加夏令营的同学提供交通补贴及免费校内住宿。HKPFS获奖人读博期间将获得香港研究资助局超过100万港币的津贴。此外，港中大也将为HKPFS获奖学生豁免学费及首年住宿费，保障校内住宿资格，并提供每年20000至40000港币的额外生活津贴。

嘉宾介绍：

李中博士2022年加入香港中文大学生物医学工程学系，并入选校长特聘助理教授计划（Vice-Chancellor Early Career Professorship）。李博士于2017年获得新加坡南洋理工大学博士学位，随后在南洋理工大学—新加坡国家眼科中心联合项目进行博士后研究。2018年加入美国匹兹堡大学医学院骨科系从事博士后研究，并于2021年获聘匹兹堡大学医学院神经生物学系研究助理教授。近年来专注于骨与关节再生研究，研究方向包括骨科器官芯片、组织工程、生物材料及类器官。获得英国IOM3 Young Persons' World Lecture Competition第一名，美国Wake Forest Institute for Regenerative Medicine (WFIRM) Young Investigator Award,以及美国骨科研究学会ORS 3Rs Award等奖项。已发表SCI论文60篇，H因子为23。

时间：2023年4月11日（周二）16:00

如需进一步与李老师交流，请联系：alanli@cuhk.edu.hk