

西雅图华人生物医学协会

二零二三年六月份学术活动通知

时间：2023年6月3日星期六晚上七点到九点（太平洋时间夏时制）
（北京时间6月4日星期日上午十点到十二点）
现场会议地点：华盛顿大学南联合湖校区 C123 A&B
Address: 850 Republican Street, Seattle, WA 98109 (with free garage parking)
网络会议链接：<https://zoom.us/j/95869910465>
Zoom Meeting ID: 958 6991 0465 (for those joining remotely)

1. Leaps in DNA arrays to fulfill the potential of 3D multi-omics of tissues 亚微米 DNA 芯片‘活字印刷术’与单细胞空间组学的应用

报告人：古良才博士（华盛顿大学医学院生化系）



古良才博士是华盛顿大学医学院生化系、基因组科学系及成瘾、疼痛和情绪神经生物学中心（Center of Excellence in Neurobiology of Addiction, Pain, and Emotion, NAPE）终身副教授。古教授实验室（www.uwgulab.org）侧重于设计各类蛋白分子传感器，可用于精准测定动物体内各种药物、代谢物的动态变化，还可用于发展红外光控的基因与细胞疗法。其实验室正在开发新一代 DNA 芯片印刷术与单细胞空间多组学技术，用于鉴别和清除人体组织中有害的衰老细胞。此次报告将介绍古教授团队在 DNA 芯片与单细胞空间转录组测序技术上的突破（Fu et al., Cell. 2022, 185: 4621）。古教授将重点介绍革命性的芯片‘活字印刷术’，与 Illumina 与华大基因的同类技术比较，该技术将亚微米 DNA 芯片的制造成本降低了上百倍。刚成立的位于西雅图的 TopoGene 公司（<https://www.topogene.com/>）正在商业化该技术。

2. Single-cell sequencing of disseminated tumor cells for companion cancer diagnostics and immunotherapy 单细胞测序用于播散肿瘤细胞的癌症伴随诊断和免疫治疗

报告人：魏巍博士（系统生物研究院）



魏巍博士是系统生物研究院（Institute for Systems Biology, ISB）的助理教授，同时也是 Andy Hill CARE 杰出研究员。魏巍博士先后毕业于清华大学（获理学学士学位），加州大学圣地亚哥分校（获理学硕士学位）与加州理工学院（获哲学博士学位）。魏博士是 2014 年度米尔顿和弗朗西斯克劳塞博士奖唯一获奖者（Milton and Francis Clauser Doctoral Prize 是加州理工学院对博士毕业生的最高荣誉奖）。博士毕业后，魏博士加入了加州大学洛杉矶分校医学院担任研究教员（Research faculty）。2018 年，他加入 ISB 担任助理教授。2019 年，他因在该领域的杰出贡献而获得了 Andy Hill 癌症研究基金杰出研究者奖。魏博士在多个全国性癌症研究联盟中发挥着关键作用，担任项目或子项目负责人。这些项目包括 NCI 资助的 ISB/UCLA Physical Sciences in Oncology Program (PS-OP), ISB/UW Innovative Molecular Analysis Technologies (IMAT) Program, ISB/UCLA Centers of Cancer Nanotechnology Excellence (CCNE), and ISB/Yale/UCLA Cancer Systems Biology Consortium (CSBC)。魏博士的研究兴趣专注于分子和细胞分析以及癌症系统生物学，这是一个高度跨学科领域。他的研究团队致力于开发和实施一套独特的单细胞和空间组学工具和计算方法。他们的工作旨在深化对癌症系统生物学的理解，并解决临床癌症研究中的重要问题。

有关本次活动的任何问题请与徐眉博士联系：office@scbahome.org