

广州市口腔再生医学基础与应用研究重点实验室

广州市口腔再生医学基础与应用研究重点实验室于 2020 年正式获批。实验室以口腔医学为基础，结合材料学、微生物学与免疫学、分子生物学等研究领域，开展口腔颌面部疾病的基础研究与基础-临床研究。目前已逐步形成口腔微生物与宿主免疫、全身疾病的相互作用；口腔颌面部肿瘤、软硬组织缺损的发生机制及干预；口腔组织工程技术；口腔疾病预防及诊疗的数字化技术等特色研究方向。

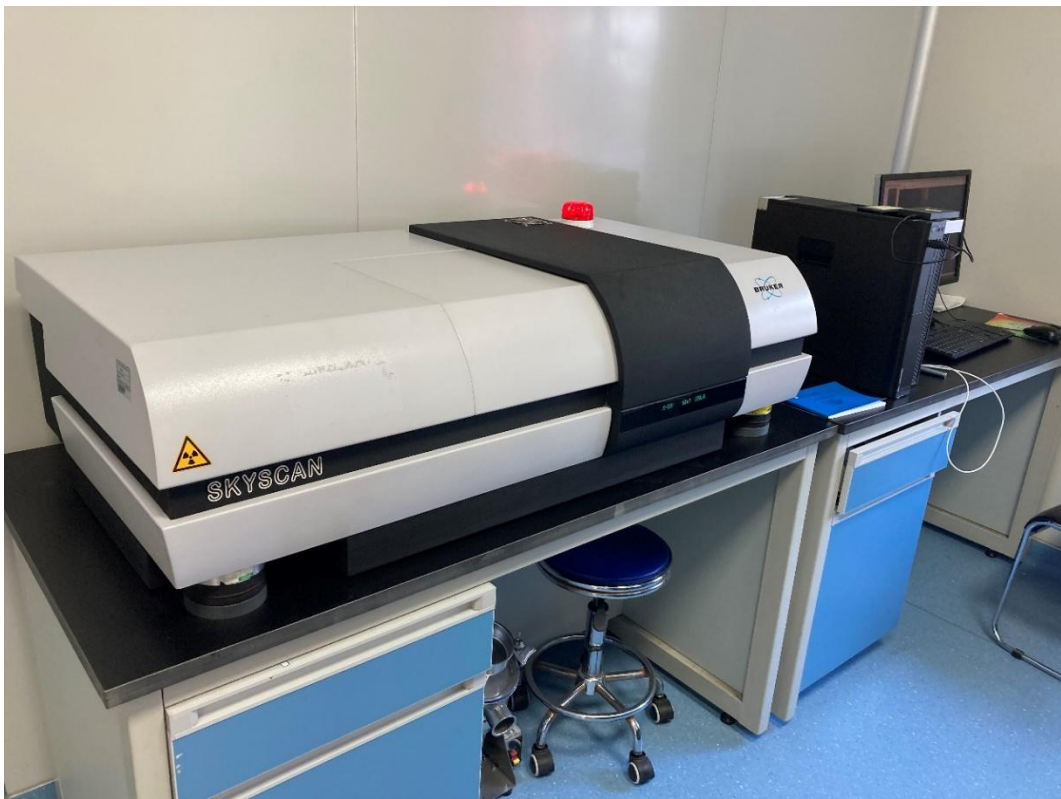
实验室拥有一支职称、学历、年龄结构合理，能够适应学科发展和口腔医学研究需要的研究队伍。现有固定研究人员 26 人，其中正高级职称 13 人，副高级职称 5 人，中级职称及以下人员 8 人，流动人员 20 名，研究生 160 余名。近三年共承担课题 64 项，获科研经费超过 1500 万元，其中国家级课题 16 项；近五年发表 SCI 论文近 100 篇；中文核心论文 24 篇；出版学术著作 13 部；获得专利 128 项，其中发明专利 5 项。

实验室科研平台总面积 2000 余平方米，配套实验条件完善，现有大型仪器及其配套设备 70 余台/套，总价值约 4000 万元。实验室按照研究方向进行功能性分区，拥有包括分析/分选流式细胞仪、扫描电子显微镜、激光共聚焦显微镜、Micro-CT、硬组织切磨系统、生物 3D 打印机、万能材料试验机、静电纺丝机、荧光正置/倒置显微镜、高通量基因分析仪、海马能量代谢仪、高内涵细胞成像仪、微滴式数字 PCR 仪等大型仪器设备。所有设备由专业人员负责，使用率高，运行良好，足以满足口腔医学相关研究需求。同时，实验室紧靠并加入广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室仪器共享平台，与国家重点实验室仪器共享，实现实验仪器互补。

实验室秉承“开放、联合、创新、竞争”的宗旨，积极扩大对外交流与合作，与国内外多所大学建立了友好合作关系，包括中山大学、武汉大学、北京大学、韩国延世大学校齿科大学、荷兰 Radboud 大学牙学院、澳大利亚昆士兰科技大学、荷兰阿姆斯特丹自由大学等。



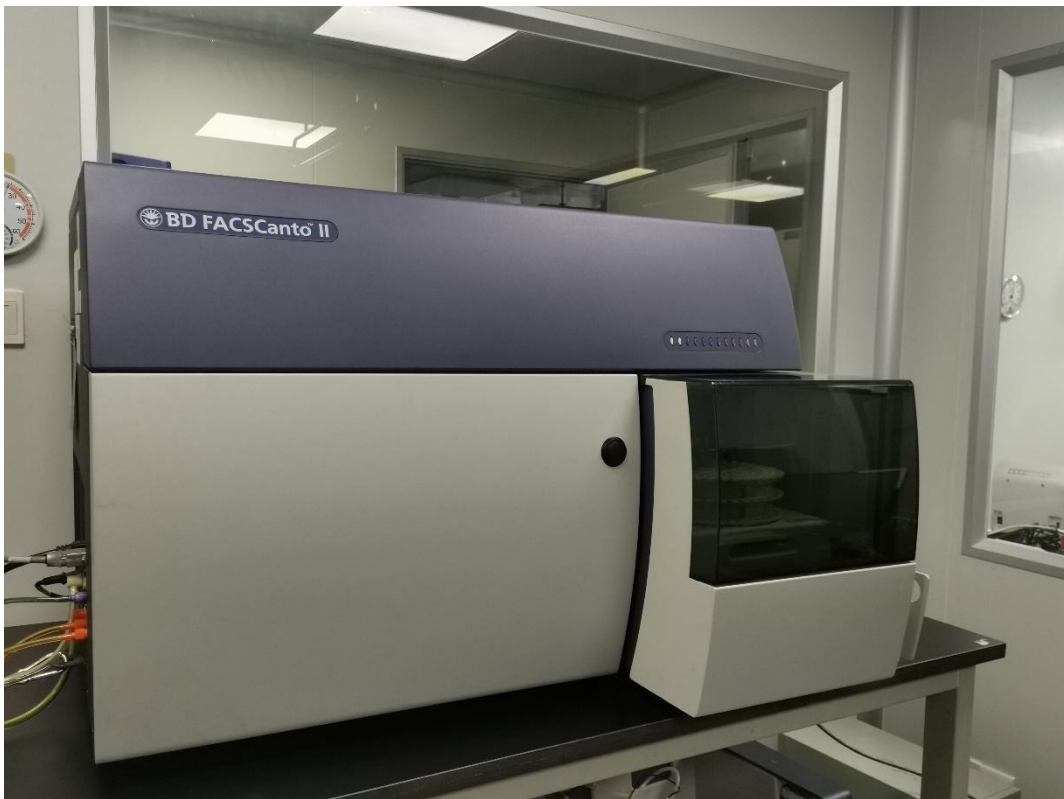
扫描电子显微镜



Micro-CT



激光共聚焦显微镜



分析型流式细胞仪



分选型流式细胞仪



高通量基因分析仪