

付志飞

福建医科大学公共技术中心



生物物理学博士，研究员，2020年毕业于中国科学院生物物理研究所，2020年至2021年在西湖大学从事博士后研究。主要从事超分辨光电关联成像技术的开发和应用研究，相关研究成果发表在 Nature Methods 和 Nano Letters 杂志上。先后主持博士后面基金及浙江省博士后择优项目基金。联系方式：fuzhifei@fjmu.edu.cn。

报告题目：超分辨光电关联成像

报告摘要：超分辨光电关联成像技术结合了超分辨光学显微成像技术所提供研究目标的定位信息以及电子显微镜所提供研究目标的超微结构信息，能够提供研究目标更多的细节信息。Epon 环氧聚合树脂是常用的电镜包埋树脂，能够最大限度的保留细胞的超微结构，并且具有更好的切片特性。然而，之前还没有报道能够在 Epon 包埋后依然保留荧光的荧光蛋白。我们新开了光转换荧光蛋白，mEosEM，该荧光蛋白能够在 Epon 包埋后依然保留荧光信号。利用 mEosEM，我们实现了包埋后同一切片的光电关联成像。

林凌

福建医科大学公共技术中心



显微成像平台高级实验师，硕士，毕业于福建医科大学神经生物学专业，2017年6月-11月于美国华盛顿大学进修学习。2006年起主要负责激光扫描共聚焦显微镜等仪器应用，主持福建省自然科学基金面上项目1项，福建省教育厅中青年教师科研项目1项，参与国家自然科学基金等多项课题研究，在核心期刊发表相关论文4篇。联系方式：369630814@qq.com，0591-22862408。

主讲内容：显微成像平台介绍

报告摘要：福建医科大学公共技术中心显微成像平台位于2号楼北区3楼，拥有激光扫描共聚焦显微镜、高内涵成像分析系统、荧光显微镜等，主要应用于：1. 蛋白质在组织和细胞内的定位、定量；2. 组织和细胞的三维重组、全视野扫描；3. 动态测量活细胞内离子或药物进入细胞分布和浓度的变化，线粒体膜电位的测量；4. 高通量筛选如药物、肿瘤标记物筛选；5. 细胞生长和细胞迁移研究等。显微成像平台仪器可支持基础医学、药学、临床医学多个学科的研究。

林俊锦

福建医科大学公共技术中心



硕士，实验师，流式细胞平台负责人。主要从事流式细胞相关工作，重点研究利用流式细胞术解析疾病中免疫细胞分型及功能，承担福建省卫计委青年科学基金、福建医科大学启航基金、苗圃基金项目等课题，已发表研究论文十余篇。联系方式：kily3300@163.com，0591-22862408。

报告题目：浅谈流式细胞术在医学科研中的应用

报告摘要：流式细胞术是一种对细胞群体中的单个细胞或类似细胞大小的颗粒进行快速连续检测的技术。检测速度快，灵敏度高，多参数同时分析是其主要特点。目前在医学科研中主要可实现以下几个方面的功能：①细胞表面标志的检测：细胞免疫表型分析、其它表面蛋白分析等；②细胞内蛋白的检测：细胞因子、细胞骨架分子等；③细胞内离子浓度检测： H^+ 、 Na^+ 、 K^+ 、 Ca^{2+} 等；④细胞核成分检测：细胞周期、DNA 总量分析等；⑤细胞膜：流动性、膜电位、膜通透性等；⑥细胞功能：如细胞死活判定、增殖与凋亡等；⑦基因表达：内源及外源基因表达，荧光报告基因的表达和转染效率判定；⑧通过分选系统，分离出特定形状或功能的细胞进行分析或培养。