

协同科研中心分析测试公共服务平台

共享仪器操作培训和考核报名系列（一）——流式细胞仪

仪器名称	培训/考核时间	拟培训/考核地址	培训/考核报名链接	相关信息发布网站
流式细胞仪	10月30日 13:00	环节1: 仪器讲座, 新南苑教学楼南楼(1号楼)402室; 环节2: 上机操作培训, 新南苑4号楼103室; 环节3: 上机考核, 新南苑4号楼103室。	 报名在10月28日24时截止	培训相关信息, 发布于学校协同科研中心网站, 请及时关注 (https://xtkyzx.sumhs.edu.cn/)。 1、每次培训, 如报名人数过多, 平台将分批进行上机操作培训和上机考核, 报名结果和具体分批名单, 请在网站查询。 2、通过考核的教师名单, 及领取合格证的时间, 见网站通知。
报名须知 为保证培训效果, 报名要求如下: 1. 每个科研团队, 每台仪器每次培训, 限额2人报名; 2. 未加入科研团队的教师, 如带教研究生, 每台仪器每次培训, 教师和其指导的研究生仅限1人报名; 3. 学生只限于校内研究生参加培训, 报名时必须注明带指导教师姓名, 否则取消报名资格; 4. 平台将实行循环式培训制度, 根据每台仪器的实际使用需求, 滚动开设操作培训。				

流式细胞仪简介

规格型号: LSRFortessa

制造商: BD

主要技术指标:

1. 激光: 配有405nm、488nm、561nm、640nm和980nm共5个激光器, 能同时检测多达18色激光。
2. 可检测 FITC、PE、PI、APC、Per-CP、PE-CY5、DAPI、Q-dot 等多种染料。
3. 荧光灵敏度: FITC 的荧光灵敏度 $\leq 80\text{MESF}$, PE 的荧光灵敏度 $\leq 30\text{MESF}$, APC $\leq 70\text{MESF}$, PE-CY5 $\leq 10\text{MESF}$
4. 分析速度: 数字化的电子系统, 最大分析速度为 ≥ 70000 细胞/秒。
5. 软件功能: 软件系统, 自动设门, 自动创建补偿调节窗口、设定补偿值, 可自动输出 FCS 数据。

主要附件:

5个激光器: 405nm、488nm、561nm、640nm、980nm

主要功能:

检测细胞周期及凋亡; 可溶性细胞因子检测 (CBA 技术); 淋巴亚群细胞检测; 分析细胞的 DNA、RNA 含量; 调节性 T 细胞检测; 分析检测特殊化学材料对生物体以及生物细胞的作用; 可用于研发特殊的化学材料。

应用范围:

各种细胞, 微生物, 人工合成微球。

咨询联系人: 乔老师

电话: 65883586, 15301715301

科技处、协同科研中心

2020年10月23日