

生态学院实验中心 6 月份仪器培训通知（2023 年）



| 序号 | 培训仪器名称 | 培训时间 | 培训地点 | 设备功能 | 应用方向 |
|----|---|------------------------------------|---------------|--|--|
| 1 | 厌氧/低氧（二氧化碳）工作站 | 6月2日 14:30-18:30 | 逸夫生物楼 107室 | <p>1. 该设备通过有效除去培养箱内的氧气，可在厌氧环境下进行厌氧菌控温控湿培养。</p> <p>2. 该设备配备气体混气控制装置，可精确控制箱体的氧气，二氧化碳浓度。</p> | 广泛用于志贺氏菌、肉毒杆菌、乳酸菌及益生菌，肠道菌，支原体等严格厌氧、兼性厌氧、微需氧微生物的接种、分离、培养检测等工作。也可同时对需要不同二氧化碳含量的微生物进行培养。 |
| 2 | 叶绿素荧光仪、地物光谱仪、二氧化碳水汽分析器、土壤温湿度分析器、荧光光纤测氧仪、手持式光谱仪、土壤紧实度仪、奥林巴斯手持式 X 射线荧光光谱仪 | 6月6日 8:30-17:30 | 理工楼 703室 | 叶片光合荧光相关指标测量、常见环境因子测量、地物光谱特征测定、物质成分快速测定。 | 胁迫条件下植物生理状况监测；二氧化碳、水汽通量测定；环境与植物关系研究等。 |
| 3 | 研究级体视荧光显微镜 | 6月7日 9:00-12:30 15:00-18:30 | 岫云楼 119室 | 用于动物、植物等的表型观察和荧光检测。 | 应用于生物、工业检测等领域。 |
| 4 | 研究级正置显微镜 | 6月9日 14:30-18:30 | 岫云楼 119室 | 放大倍数 50x-1000x | 植物动物切片、压片、涂片观察。 |
| 5 | 植物多光谱荧光成像系统 | 6月13日 9:00-12:30 15:00-18:30 | 岫云楼 119室 | 无损激发并测量植物样品的叶绿素荧光、GFP 荧光蛋白荧光、UV-MCF 多光谱荧光，计算对应的荧光参数并绘制二维荧光彩色分布图。测量结果能反映植物的光合能力与光系统状态、受胁迫程度与抗逆能力、GFP 荧光蛋白分布与相对表达量等植物生理过程。 | 用于植物光合作用生理研究，理解光合电子传递过程及该过程中发生的各种变化；用于受胁迫或病害植物检测与生理变化分析；抗逆作物品种筛选；突变株或转基因作物的快速筛选；植物表型成像分析等。 |
| 6 | 激光光谱元素分析仪 | 6月21日 14:30-18:30 | 逸夫生物楼 107室 | 用于样品基质中多元素定量定性分析，实现了从氢元素到钪元素的测量，包括 H、N、O 等元素以及卤族等其他传统分析方法不能测量的元素。 | 用于各类型样品（固体、液体等）中常量、微量元素的定性、定量检测，如土壤、植物样品的定性、定量检测。 |