



标题：暑期实验室安全 Tips! 请查收

摘要：老师同学们，暑期临近，无论您选择坚守科研一线持续攻关，还是打算离校放松休整，实验室安全都需我们携手共护。

亲爱的师生们：

为保障假期实验室安全有序运行，助力大家度过一个平安愉悦的暑假，实验室安全处整理了这份暑期实验室安全 Tips，，请您认真阅读并切实落实，让安全意识时刻铭记于心，为我们的假期安全筑牢坚实防线！

### **实验室安全准入**

确保师生及校外人员在进入实验室前已完成准入培训与考核。培训涵盖实验室各项规章制度，包含用电、防火、化药、生物、防辐射等安全知识，以及个人防护、仪器操作、应急处理等技能。考核合格，确认其掌握知识技能、具备安全意识与应急能力后，方可进入实验室开展实验。鉴于高温汛期等特殊环境影响实验，准入培训要着重强调此期间的实验注意事项与应对办法。

### **用电安全**

夏季是用电高峰期，同时高温可能使电器设备性能下降、线路老化加速，应加强用电安全教育。避免私自乱拉乱接电源，定期检查电器设备和线路，防止因

短路等引发触电事故。若遇暴雨天气，还需注意防范因积水导致的漏电风险。

## **防火安全**

存放适量的消防器材，并确保其易于取用；易燃、易爆物品与火源、电源保持足够距离，严禁烟火；定期检查电器设备，保持完好状态，及时报修损坏部分；不使用未认证的大功率设备，以免超出用电负荷。夏季高温易使物品干燥易燃，要特别注意对易燃物品的妥善保管，增加防火巡查频次。

## **化学药品安全**

化学药品应分类存放，相互作用的药品隔离存放；剧毒类和易制毒类药品需经公安部门许可后购置；危险化学药品容器应有清晰标识，存放区域设置安全标志。夏季汛期时，要检查化学药品存放区域的防潮、防水措施，防止药品受潮变质或因水浸泡引发危险。

## **生物安全**

实验室应定期对工作人员进行生物安全培训，确保掌握相关防护知识和技能；不同级别的生物安全实验室应配备相应的设施和设备，以确保安全操作。高温天气利于细菌、病毒繁殖，要加强对生物样本和实验废弃物的管理，严格按照规定进行消毒处理。

## **激光安全**

使用激光设备前，务必接受专业培训，熟知设备性能、操作规程及安全要点。操作时，按激光波长和功率佩戴对应防护等级的激光防护眼镜；保证激光束传播路径安全，防止反射或泄漏，并在设备周边设置醒目警示标识；定期检查设备，确保性能稳定、安全装置有效，严禁私自拆改。高温环境下，要密切关注设备运行状态，防止因散热受影响而过热故障。

## **大型仪器设备安全**

每台设备应有专人管理，制定安全操作规程，使用人员需经过培训并遵循操作手册和安全程序，确保设备的正确使用和维护。

## **个人防护**

即使天气炎热，实验人员也应穿戴适当的个人防护装备，如实验服、长裤、不穿露趾鞋等，以防止意外伤害。高温时段可适当调整防护装备材质，选择透气性更好的，但要确保防护效果不降低。

## **实验室清洁**

实验室清洁不仅涉及到表面的清洁，还包括对设备、仪器和材料的维护，以及对潜在化学、生物和放射性危害的控制，定期和彻底的清洁，可以减少实验室内潜在的健康风险，提高工作效率，并确保实验结果的准确性。汛期要增加清洁频率，及时清理积水、污渍等。

## **禁止饮食**

实验室内应禁止饮食，避免食物与化学药品交叉污染。高温天气食物易变质，更要注意严禁在实验室存放和食用食物。

## **检查与维护**

离开实验室前应检查水、电和门窗等安全，确保实验室安全。汛期要特别关注门窗的密封性，防止雨水进入实验室。

## **防暑降温**

合理安排实验时间，避免高温时段外出，做好防护措施，提高防范意识，了解中暑症状和急救方法，以便及时应对，确保实验人员劳逸结合，防止中暑。实验室可配备防暑降温药品和设备，如藿香正气水、风扇等。

实验室安全离不开每一位师生的高度重视和共同努力。请大家务必在假期前认真对照检查，消除安全隐患；假期中严格遵守规定，落实安全责任。祝全体师生度过一个平安、充实、愉快的暑假！