



美国实验室安全操作规范 以哈佛医学院布莱恩妇女医院为例

孟昭杰

2023-11-27





常规实验室安全示例

动物实验操作室安全示例

细胞培养室安全示例



常规实验室安全示例

动物实验操作室安全示例

细胞培养室安全示例



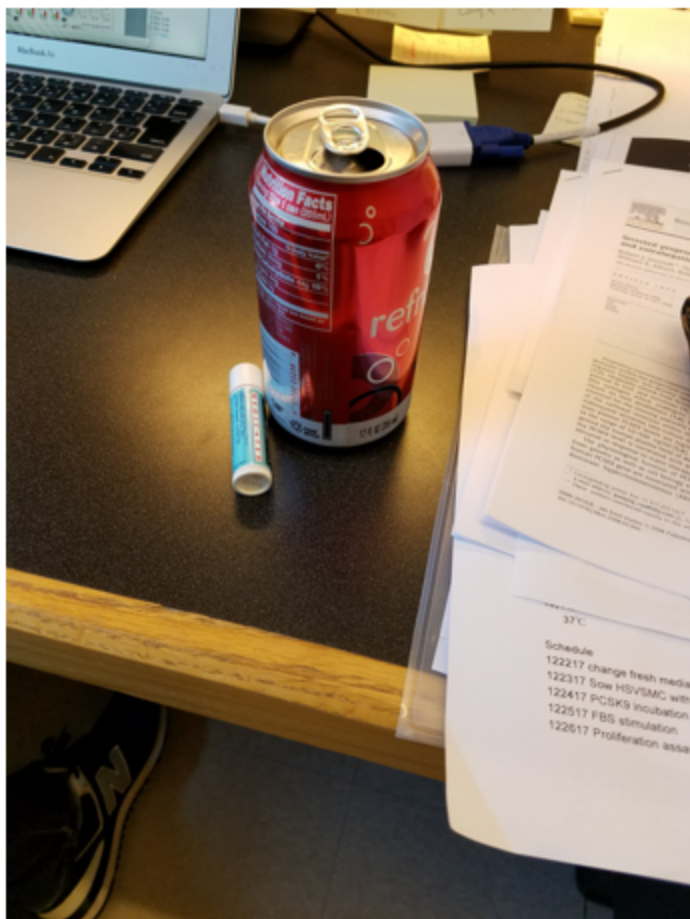
实验区域需着隔离服。

手套只允许使用一次，
使用完毕及时丢弃。



不得戴手套（或至少脱掉一只手套）触摸公共电话、电脑、电梯按钮及门把手等。

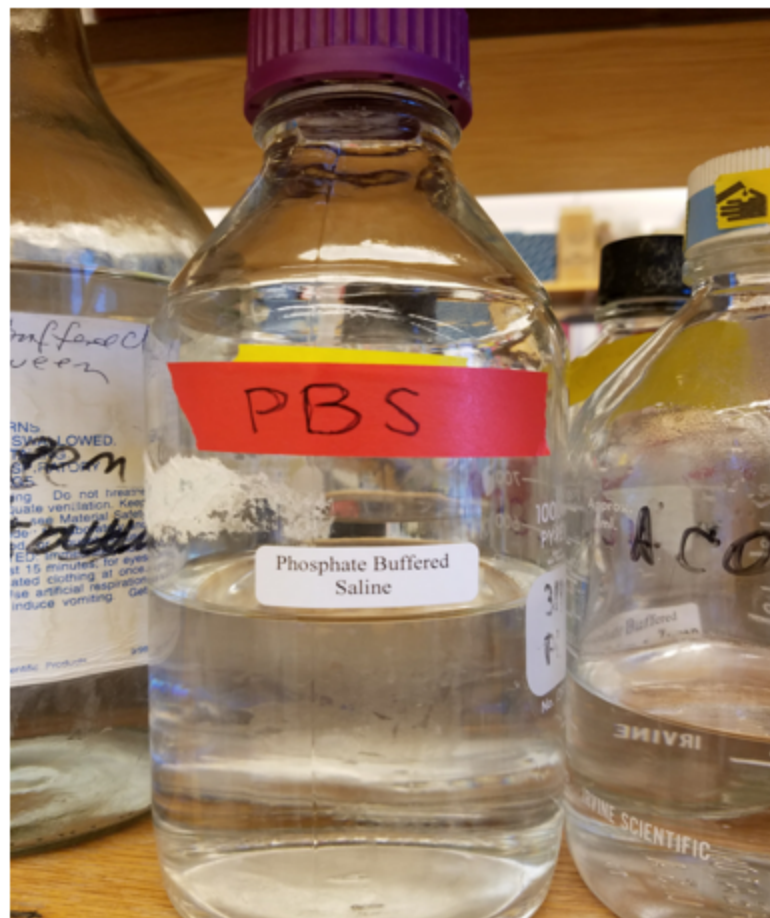
非实验区域需脱掉实验隔离服和手套。



实验区域禁止饮食饮水、存放食物饮品，
如确需用于实验，需标明 “Not for Human Consumption” 。



需保证公共区域（ Cold room ）整洁，尤其需要及时出清理纸箱。



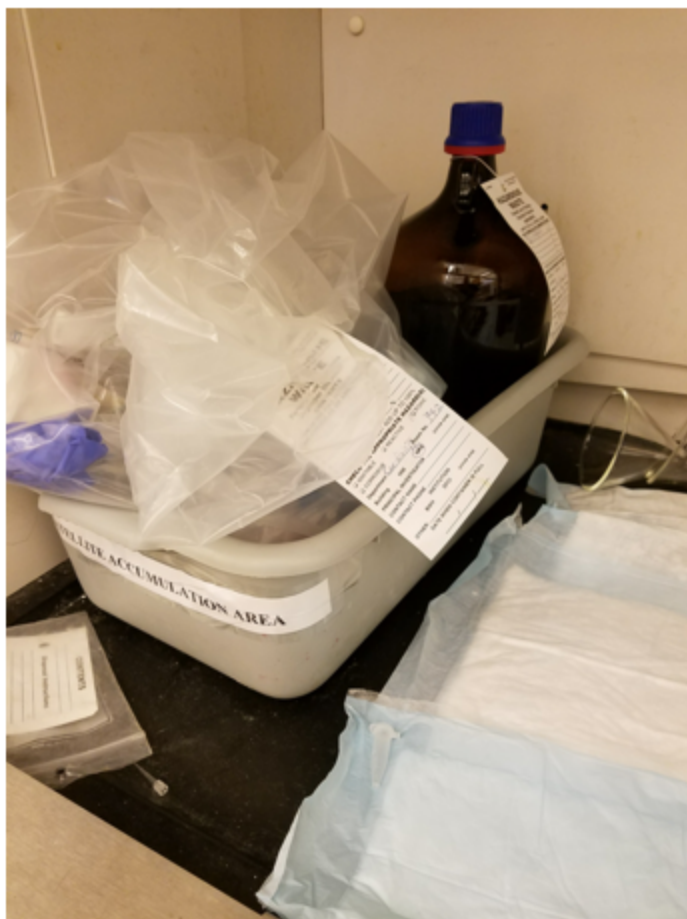
所有化学品都要保证在有效期内使用，并且标明全称、开启日期及使用者。



易燃、易爆、有毒化学品要保存在指定位置
(通风橱下的分类柜子中)。



冰箱中不得储存易燃易爆品，
如：丙酮，甲醇等。



有害实验垃圾暂存于二级容器中，
带有废物标签的废液瓶或塑料收集袋。



破损的玻璃制品丢弃到专门纸箱中，而非利器盒。



负压吸引装置需连接疏水过滤器，使其对外界隔绝，
内部废液需与84消毒液充分反应后倾倒。



常规实验室安全示例

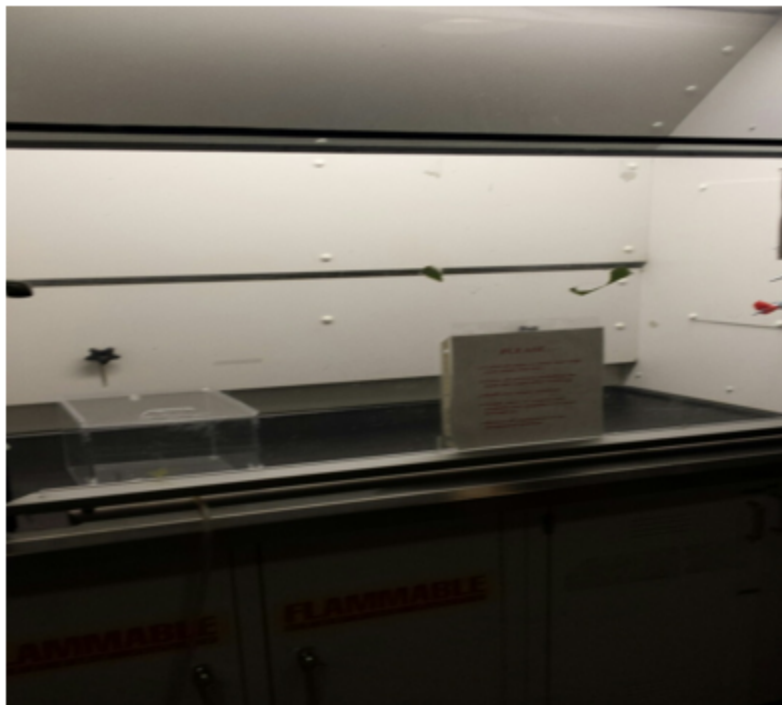
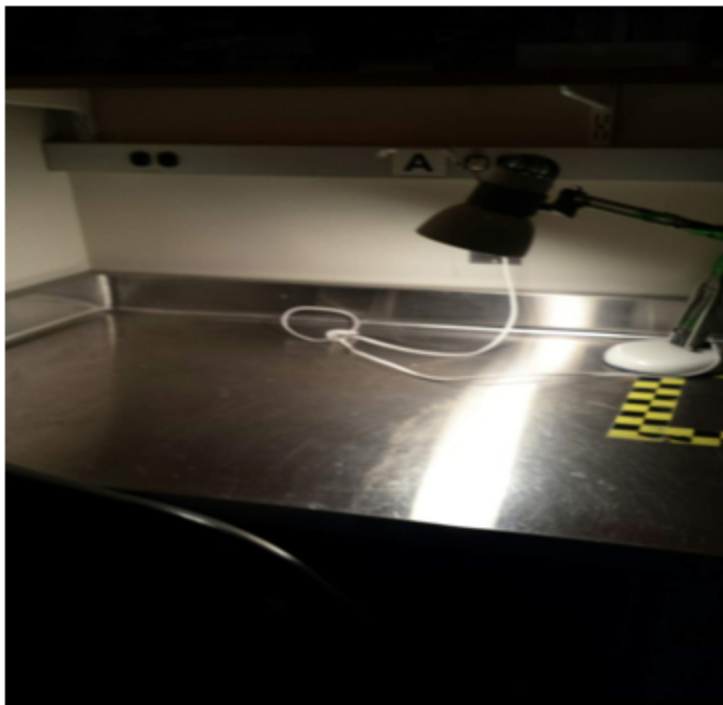
动物实验操作室安全示例

细胞培养室安全示例





双钥匙柜存放 “controlled substances” ，如麻醉剂、止痛剂等。



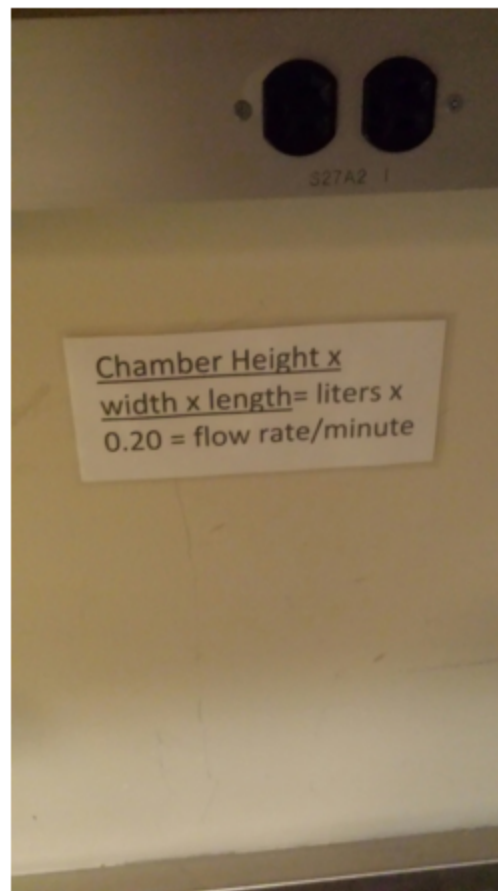
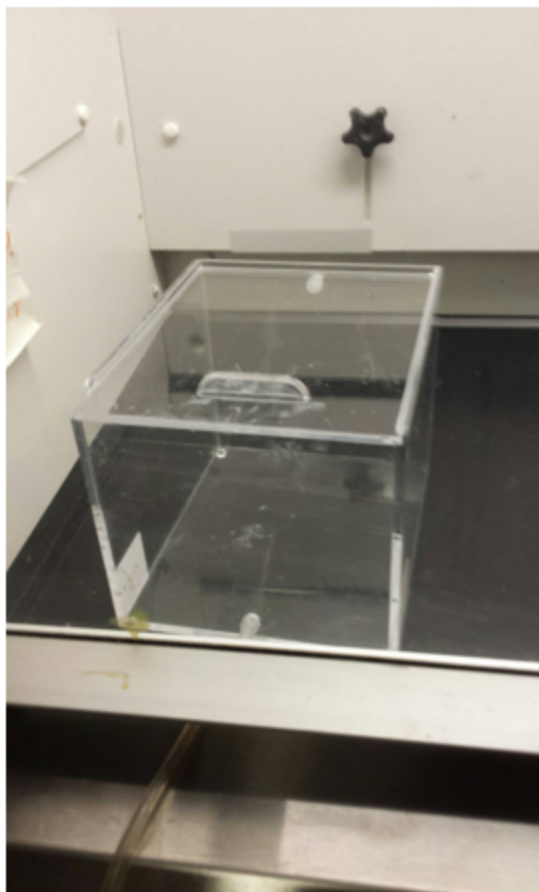
公共动物实验操作室
台面、地面均需保持整洁。



水池、架子使用完毕后，
及时清洁，保持整洁。

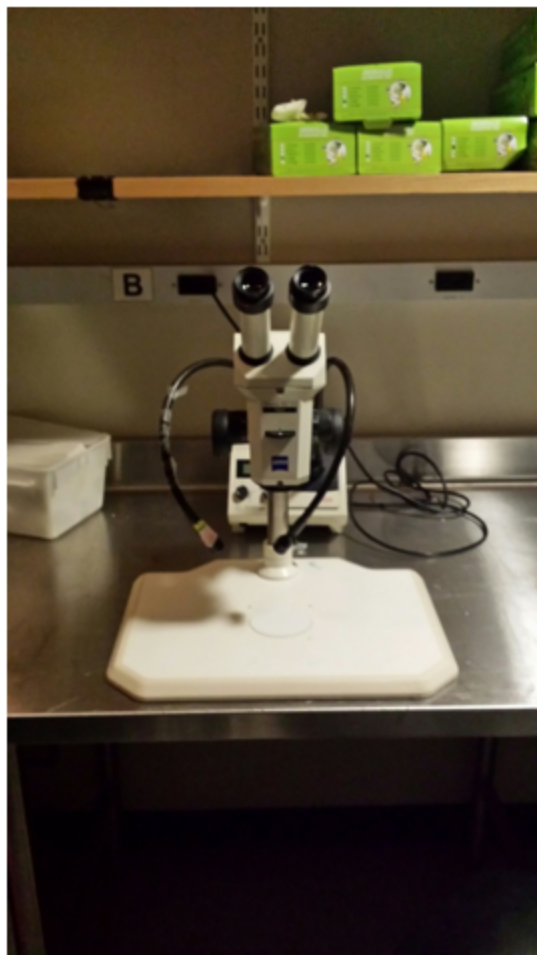


实验动物可暂时存放于左侧器皿中，
但绝对不允许过夜。



CO₂窒息法处死动物，
使用完毕后及时关闭气阀。

活动物远离处死装置。



注射器针头、刀片等使用后置于利器盒。

保持显微镜表面清洁。



任何生物安全问题可随时联系IACUC。



常规实验室安全示例

动物实验操作室安全示例

细胞培养室安全示例



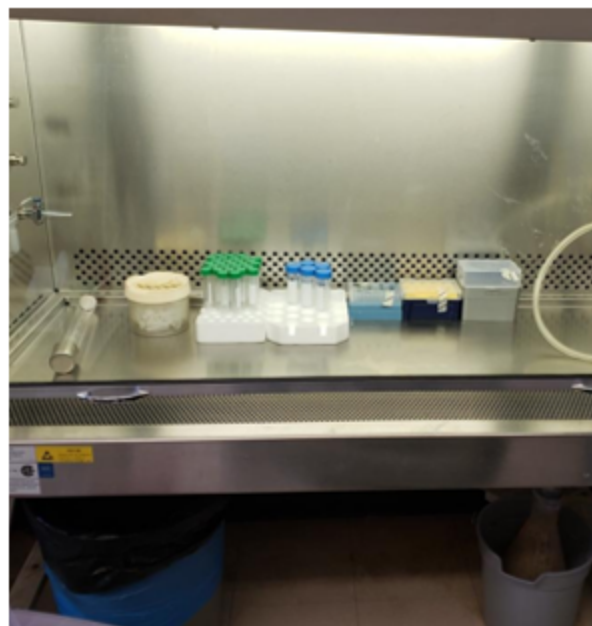
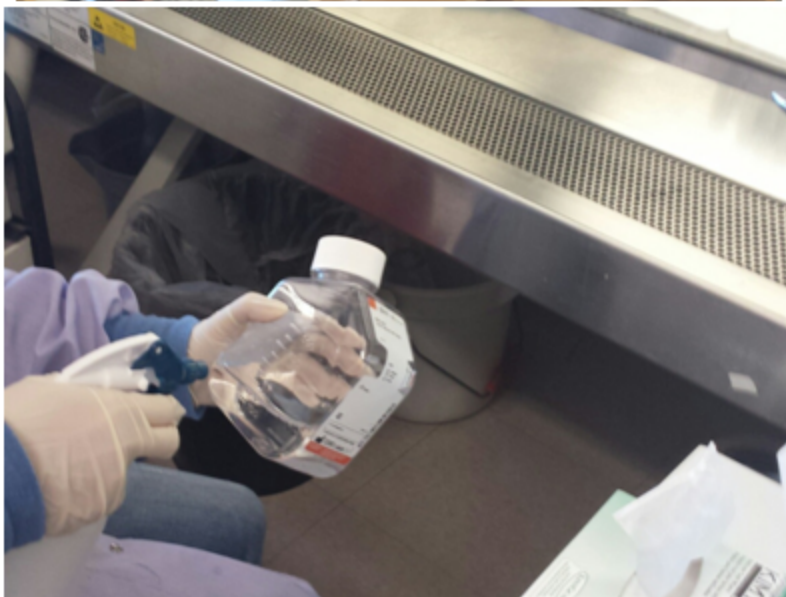
生物安全柜需要提前预约。



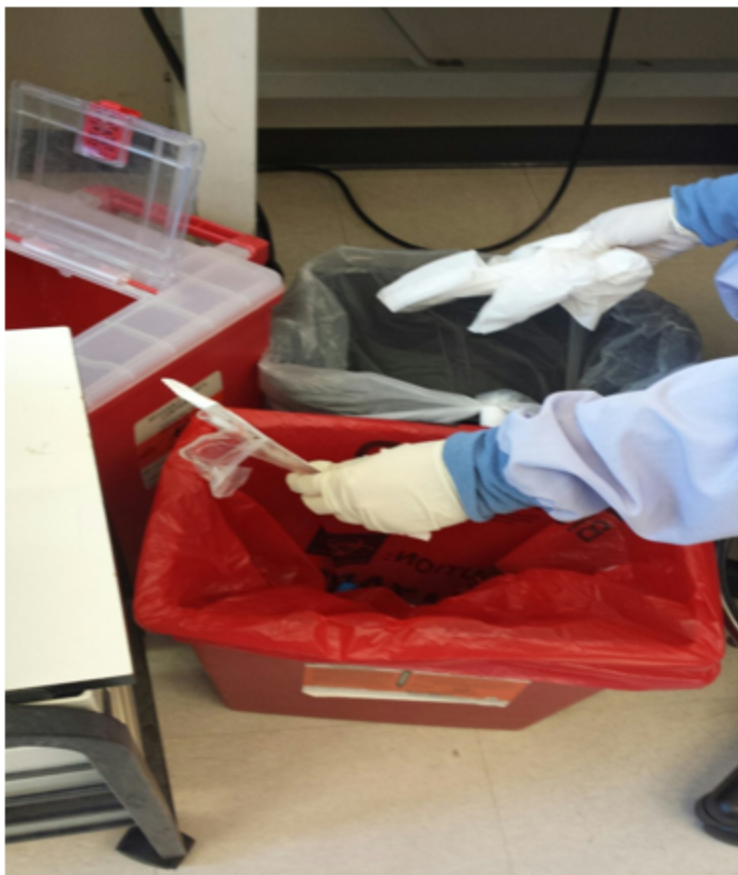
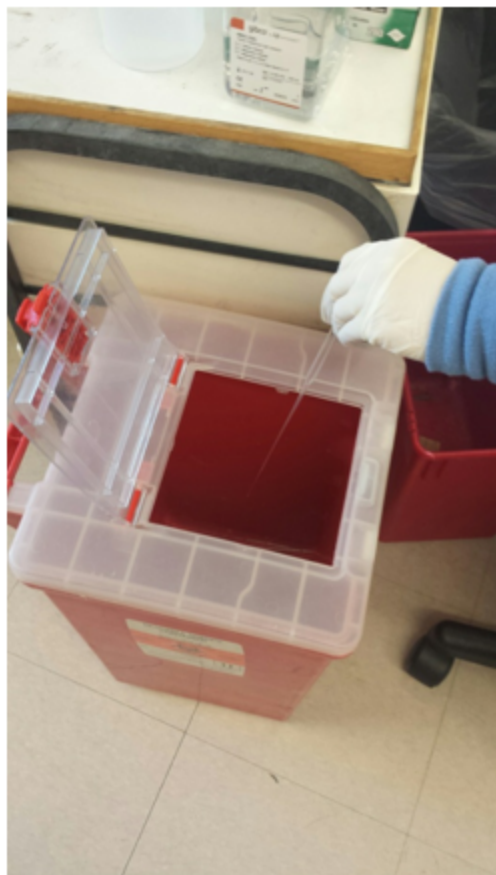
保持细胞培养室公共冰箱整洁。
及时清理掉过期及非必须物品。



生物安全柜使用前后70%酒精擦拭，
开启紫外灯消毒。



使用完毕后生物安全柜中只允许保
存图中所示物品。



每个生物安全柜旁边有三个垃圾桶。
细胞培养实验垃圾投放到相应的容器中。



负压吸引装置中废液需与84消毒液充分反应后
倾倒入水池中。



显微镜使用完毕后，及时关闭开关。

感谢垂听

