

生態人文學系動物生態學工作室使用規範

民國 101 年 11 月 14 日系務會議修正通過

壹、實驗室守則

- 一、實驗前需詳讀實驗手冊及實驗安全須知。
- 二、按照時間表操作實驗，檢查每組器材包括公用桌上之器材、藥品並注意是否完整。
- 三、實驗室內不准談笑喧嘩，重步奔跑。
- 四、實驗室中有毒藥品甚多，不可在實驗室中飲食。
- 五、實驗桌上儘可能不要放置與實驗無關的物品。
- 六、只做教師指定或管理員允許之實驗，不得操作未經許可之實驗。
- 七、經常保持儀器與桌面之整潔，盡量避免實驗藥品之濺潑，若發生時，須隨時加以清理。
- 八、為安全計，在實驗室，隨時戴上護目鏡或眼鏡。
- 九、實驗完畢，各組將器材洗淨、整理，並放回指定的地方。
- 十、離開實驗室前，需檢查水電、瓦斯與門窗確實關妥。

貳、實驗室安全須知

- 一、使用藥品時，先看清標籤，以免誤用，並遵守下列藥品安全操作法：
 - 1、試藥開瓶後，勿使塵埃和異物混入；業已取用之試藥不可再裝回原容器中，也不可以任意拋棄，應依教師指示處理。
 - 2、揮發性溶劑，如酒精、丙酮、二乙醚、苯、二硫化碳、石油醚、甲苯等均極易燃燒，切勿靠近火焰。
 - 3、混合反應極快之試劑，需提高警覺，以免發生危險，例如雙氧水加入二氧化錳中。
 - 4、藥品中凡因接觸空氣而自燃發火者（如黃磷），因打擊而爆炸（如氯酸鉀），遇火焰極易引火者（如乙醇），接觸水爆炸者（如鉀），會放出毒氣者（如一氧化碳），均需注意，處理此類藥品時，須先充分明瞭其性質以免發生意外。
 - 5、有毒或令人不快之氣體或揮發性的液體需在抽氣櫥內為之，如氯氣、硫化氫、二氧化碳、溴、苯、氯仿、乙醚…等。
 - 6、稀釋濃硫酸時，需特別小心，應徐徐將濃硫酸加入水中，並時加攪拌；切勿加水於酸中，以免使硫酸沸騰飛濺傷人。
 - 7、傾倒液體應沿玻棒或器壁徐徐傾倒，以免液體溢流於容器外面。
 - 8、傾倒液體試藥時，應將標籤部分向上以免溢流藥液損毀標籤紙，並避免再取藥品時損傷手指。
 - 9、固體或粉狀藥品，宜用刮勺傾斜旋轉取用。
 - 10、金屬或塊狀物體放入玻璃容器時，須沿器壁徐徐滑下，以避免容器破損。
- 二、使用器具，須先瞭解性能，並遵守下列安全操作守則：

- 1、酒精燈千萬不可互點，宜用火柴棒點燃，以手持火柴棒橫點燈蕊，不可由上向下點燃，以免火焰突發激燃而灼傷手指。
 - 2、嗅聞任何氣體或液體之氣味時，不可把臉湊近容器上去嗅，以免有中毒之危險；必須離開容器，用手揮動引其氣體而嗅之。
 - 3、將玻璃管、溫度計或漏斗插入軟木塞或橡皮塞等時，宜先用水濕潤塞子和玻璃管再以手巾裹玻璃管，徐徐旋轉插入，以免玻璃管折斷傷手。
 - 4、當試管內之物質加熱時，切勿將管口對著自己或他人以免管內物質沸騰濺出傷人。
 - 5、加熱後之器材未冷卻前，不可用手觸摸，以防灼傷。
 - 6、滴管不可當水槍玩，管內液體可能就是腐蝕性藥劑。
 - 7、蒸發溶液時，絕對不可以離去而疏於注意。
 - 8、不可用口吸取強酸、強鹼或有毒物品如氰化物。
 - 9、量筒、量杯不可直接加熱，因易爆破。
- 三、當有狀況發生時，依下列方法處理：
- 1、實驗時若吸入氣體而感身體不適時，應立即至室外安靜處仰臥，並行深呼吸。
 - 2、普通滅火可用滅火器、砂、滅火彈、濕布等。
 - 3、當酸、鹼濺出時，必須以相關的弱酸、弱鹼中和或用大量的水稀釋。
 - 4、溫度計打破流出的汞，宜灑上硫磺粉，使成硫化汞，再棄之。

民國 98 年 05 月 25 日系務會議通過

*借出前請先填寫登記表

*請借用者於開門後盡速歸還系辦

102.9.18 製表

[illegible]