

東吳大學微生物學系貴重儀器室管理和使用辦法

101年5月29日系務會議通過

- 第一條** 微生物學系(以下簡稱本系)設有貴重儀器室(以下簡稱本貴儀室)一間，位於超庸館 M313 室，主要提供全系師生研究與教學使用。
- 第二條** 本貴儀室由系務會議指派本系專任教師為管理人，並由助教與研究生各一名協助之。
- 一、 管理人：統籌本貴儀室之管理工作。
 - 二、 助教：協助管理本貴儀室之教學工作與一般性管理。
 - 三、 研究生：協助門禁管理與定期之清潔維護工作(參閱附件一)。
- 第三條** 申請使用本貴儀室中儀器者，須自行提出曾參加校內或校外之實驗室安全講習合格及獲得該儀器操作證明。使用前，使用者須先向管理人提出申請，經同意並協調後，方可使用。
- 第四條** 本實驗室除實驗桌、水電空調外，配備之儀器設備如下：
- 一、 總有機碳分析儀 (TOC)
 - 二、 離子層析儀 (IC)
 - 三、 高效能液相層析儀 (HPLC)
 - 四、 氣相層析儀 (GC)
 - 五、 紫外光/可見光分光光度計 (UV/VIS 分光光度計)
 - 六、 酵素免疫分析儀 (ELISA)
 - 七、 其他
- 第五條** 本實驗室鑰匙分別置於助教辦公室與管理人處，屬於實驗課程的團體使用者，請向助教辦公室預約登記後，領取鑰匙。個人使用者需提出曾參與本系實驗室安全講習及儀器操作能力證明方能跟管理人登記使用，使用該儀器者需於使用前一週登記預約，並填寫於該儀器預約記錄本。使用者領用鑰匙時，需於領用鑰匙登記表上登記後，得以領取鑰匙。
- 第六條** 使用者需嚴格遵守儀器之操作規範，若需以自動進樣器進行實驗，需先填寫總使用時數，並確定該儀器於使用期間氣體或流洗液於實驗期間能充足供應，廢液瓶不會滿溢。
- 第七條** 使用時務必確實登記其使用時間、分析項目、檢測方法等表格所需之各項條件。使用氣體者(如 TOC、GC)需另外紀錄其使用量，使用燈泡(如 HPLC、ELISA)另需紀錄其使用時數。
- 第八條** 若使用者對儀器操作條件不清楚，應與該儀器廠商確認後再進行操作。使用過程若儀器無法正常操作，應立即停止使用，

並通知管理人，並填寫請修單(載明故障原因)，切勿自行叫修。

- 第九條** 使用人不得帶走任何本實驗室之公共物品(如儀器操作手冊)。
- 第十條** 實驗結束後，所有物品需清理乾淨，包含使用儀器之廢液全數清除(特別是 HPLC 廢液)，並通知管理老師檢查。本實驗室內部抽屜、櫥櫃主要儲放公用儀器相關零件及工具，不得堆放私人物品。使用者之材料與器材於實驗期間需要存放於本實驗室者，請向管理人說明，管理人協助安排使用空間，實驗完畢應立即清離。
- 第十一條** 所有使用人皆須排入值日生，本實驗室將另安排個別使用者每學期輪流負責定期的清潔工作，內容包括掃地、拖地、清洗冷氣濾網、擦拭實驗桌檯面、擦拭儀器設備、廢液棄置等。
- 第十二條** 本實驗室定期舉行使用儀器能力認證，經訓練合格可取得該儀器之操作能力證明(參閱附件二)，並同時公告於本實驗室公佈欄。
- 第十三條** 使用者不當操作造成該儀器損害者，需全額賠償該損失，並視其嚴重性，停止用權甚至於取消對該儀器認證資格。
- 第十四條** 使用者需遵守本管理辦法與操作規範，違反下列規定者，處以適當罰則。
- 一、未參加本系實驗室安全講習而擅自使用者，不得使用。
 - 二、未取得該貴重儀器能力認證而擅自使用者，不得使用。
 - 三、擅自複製本實驗室鑰匙者，不得使用。
 - 四、不當操作造成該儀器損害者，停止使用權一學期。
 - 五、未參加該實驗室清潔工作，停止使用權八週。
 - 六、未登記儀器使用紀錄者或登記不確實者，停止使用權四週，並增加本實驗室清潔工作。
 - 七、未登記而擅取本實驗室鑰匙者，停止使用權四週。
 - 八、違反本實驗室操作規範者，依照情節之輕重，處以增加清潔工作。
- 第十五條** 實驗課程之團體使用者，應同時接受授課教師之督導，使之遵守本實驗室之操作規範。
- 第十六條** 實驗時若發生任何事故時，請即通知管理人或助教，以作妥善之處理。
- 第十七條** 本管理使用辦法經系務會議通過後實施，修正時亦同。

附件一、貴重實驗室研究生負責工作

1. 負責清潔工作項目，包括掃地、拖地、冷氣濾網清洗、拖地、擦拭實驗桌檯面、擦拭儀器設備、檢查廢液桶等。
2. 安排個別使用者每週值日清潔工作。
3. 檢查使用者用後儀器狀況，如發現儀器不正常，填寫儀器請修單，並告知管理人。
4. 查核使用者登記之各項紀錄。
5. 檢查鋼瓶氣體量(如氫氣、氮氣、氧氣)，儀器流洗液(IC 及 HPLC)是否充足。
6. 檢查廢液收集瓶是否溢滿。
7. 檢查實驗室所有物品並確實歸位，如操作手冊、登記使用記錄表等。

附件二、本實驗室儀器能力訓練課程種類與時數

儀器種類	分析樣本型態	上課	上機
TOC	液態樣本	3 小時	3 小時
	固態樣本		3 小時 (未曾學習過液態樣本 上機課程者需 4 小時)
IC	陰離子樣本	3 小時	3 小時
	陽離子樣本		3 小時 (未曾學習過陰離子樣本 上機課程者需 4 小時)
HPLC		2 小時	4 小時
UVVIS 分光光度計		3 小時	3 小時
ELISA		2 小時	2 小時