**國立聯合大學貴重儀器-極致液相層析−三段四極棒串聯式質譜儀使用及管理辦法**

1. **儀器設備**

本辦法所適用之設備為設置於理工學院二館環安衛學系三樓貴重儀器

室A2-316室之超高效液相層析−三段四極桿串聯式質譜儀（UPLC-MS/MS）系統及其相關附屬設備，包含：

一、廠牌及型別: Shimadzu, LC-MS/MS 8045

二、配備:

1. Shimadzu UPLC/ Shimadzu Triple Quadruple一台

2. 不斷電系統

3. 儀器操控與資料分析處理電腦一台

**貳、申請使用資格**

一、本儀器對外開放使用，對象為全校各系所及相關研究單位。

二、欲使用本儀器者，需先完成相關教育訓練且經儀器管理人認可具有操作能力者，方可成為合格使用者，預約登記使用。

三、上述教育訓練將收儀器使用費(詳如收費標準)，且酌收技術費2,800元/次(四次)；若未能於此訓練通過合格，之後訓練尚須收取技術費1400元/次(兩個日間時段)。

**參、預約方式**

* + 1. 欲取得使用資格需先了解「超高效液相層析−三段四極桿串聯式質譜儀」原理與應用訓練課程，經儀器管理人確認後才得自行操作使用。
    2. 自行上機者，需於一周前預約儀器後始可使用分析。

**肆、開放時間**

週一至週五 0830-1730開放，本儀器假日及例假日不開放，如有特殊需求可議。

**伍、收費標準**

ㄧ、自行操作:以4小時為一時段（平日上午8時30至下午12時30或下午13時30至5時30）。合作系所收費為一時段$800，校內同仁之收費標準為一時段$1600，校外人員為一時段$3200。如有特殊需求，價格另議。

二、委託測試分析:收費標準為自行操作之二倍計算，若檢測樣本數較多，可依情況，另議價格。

三、每半年重新計算成本，若收費標準需要調整時另行公告。

**陸、操作規定**

儀器使用之規定如下:

一、本室提供代操作服務，原則上不包含樣本前處理與不接受方法開發服務，進樣樣品未以0.22 μm濾膜過濾，因而造成儀器損害，將依原價賠償。

二、本室僅提供UPLC-MS/MS分析，無樣本前處理之其他相關設施，亦無提供耗材，使用者需自行負擔移動相溶媒、樣品瓶、層析管柱與溶劑等耗材費用。

三、請勿配戴手套操作附屬電腦系統。

四、不具有操作權限，且在沒有適當人員督導下自行使用本儀器者，將關閉該單位之使用權限一個月。

五、請依標準操作流程進行儀器之使用，使用儀器前後均須填寫儀器使用紀錄本，確實記錄儀器狀態。

六、儀器使用完畢後，請確實關閉氣體鋼瓶與電腦螢幕電源(無須關機)，椅子歸位，清理操作台面保持儀器清潔，並將實驗廢棄物帶走，未關閉氣體鋼瓶就離開者，經查證屬實，將罰款 $1000 元。

七、為防電腦中毒，禁用USB隨身碟存取資料，請自備光碟存取。勿將實驗檔案存於電腦桌面。本中心不負責實驗數據之保存。

八、儀器發生故障時，請立即通知儀器管理人員，切勿自行拆卸儀器，並將儀器故障情形，詳細記錄於儀器使用記錄本。

九、若因操作不當造成儀器損壞，應負全部維修與賠償責任，並支付所有費用。

本辦法經環安系務會議通過後實施，修正時亦同。

管理人:黃鈺芳老師 <tel:037-282272> e-mail: yfh@nuu.edu.tw

預約聯絡人:黃奕閔 <tel:037-282272> e-mail: ‎ion2255@yahoo.com.tw