

輔仁大學醫學院共軛焦顯微鏡使用暨管理細則

一、輔仁大學醫學院共軛焦顯微鏡(confocal microscope)為輔仁大學醫學院所有之貴重儀器，開放給輔仁大學校內所有科系以及與輔仁大學醫學院建教合作之教學醫院使用，作為教學及研究用途。

二、儀器規格：Leica TCS SP2 Confocal Spectral Microscope with 405 – VIS system

配備如下：

1. 雷射掃描共軛焦分光光譜掃描系統 (Confocal Spectral Scanning System) 及多重雷射耦合系統 (AOTF), 含超音波光學調變器及濾鏡鏡組

2. 多重雷射系統

Visible Laser Merge Fiber Coupling System

a. Ar Laser: 458 / 476 / 488 / 514 nm

b. He-Ne Laser: 543 nm

c. He-Ne Laser: 633 nm

405nm Diode Laser Merge Fiber Coupling System

405 nm diode laser: with AOTF system

3. 系統電腦及影像處理工作站(包括 2 個 17 吋顯示器)：系統電腦 Pentium IV 2.4GHz 以上及影像處理工作站、1G RAM 記憶體、2 組 17 吋 CRT 顯示器、36G SCSI HDD、影像擷取卡、DVD-ROM、CD-RW。最高取樣解析達 4096 x 4096 (12 bits) 像素

4. 共軛焦專用倒立式螢光顯微鏡：含三組螢光濾鏡組 Blue, Green, UV

5. 共軛焦專用高解析物鏡組

HC PL-Fluotar 10x/0.30 Ph 1

HC PL-Fluotar 20x/0.50 Ph 2

HCX PL-APO 40x/0.75 Ph 2

HCX PL-Fluotar 100x/1.30 oil Ph3

三、儀器使用規定如下：

1. 共軛焦顯微鏡由宗倬章先生紀念電子顯微鏡實驗室專任技術人員負責管理。

2. 本儀器之使用方法以委託技術人員操做為原則，獨立使用者限本校專任教師，經過各層級的訓練、取得認證，並經電子顯微鏡管理委員會主任委員核可後，方可自行操做。

3. 使用中如發生任何問題或儀器發生故障時，請儘速告知技術人員，勿自行拆裝儀器。因個人因素所造成之儀器損害，須由個人負擔維修相關費用。

4. 本儀器之收費標準僅計算耗材成本，不含儀器購置、維護等費用。請確認你的樣本良好，若非儀器故障導致實驗結果不良，使用者仍必須依收費標準收費。

5. 由本實驗室提供光碟片(CD-R、DVD-R)存取所需之數據，禁用隨身碟或磁片。

6. 電腦硬碟空間有限，為維護儀器之正常操作，管理員會在硬碟內建立使用者之個人資料儲存之子目錄，請使用者將檔案暫存於自己的子目錄，待資料燒錄之後，自行刪除檔案以利硬碟之有效使用及維護。

7. 技術人員將定時整理儀器相關電腦內之檔案資料，並於每月之最後一日移除所有前一個月儲存之非儀器操作所需之檔案，請使用者自行留意個人實驗結果之資料檔案轉移或備份。
8. 使用者僅能除去暫存電腦內之個人資料檔案，不得移除電腦內已有之檔案，以及其他使用者之實驗資料。
9. 使用者於論文發表時，需於致謝欄中提及「感謝天主教輔仁大學醫學院宗倬章電子顯微鏡室之技術支援」(The authors wish to thank for technical assistance of Electron Microscope Laboratory of Tzong Jwo Jang, collage of Medicine, Fu Jen Catholic University.)

四、預約使用方法如下：

1. 每人每次以預約一個小時為原則，若超過預約時間 30 分鐘仍未上機，本實驗室得將此時段安排給其他需要上機者。若發現實驗出問題無法上機，請親自來取消預約或打電話委託連絡人代為取消預約。
2. 預約方式：使用者於上班時間與管理員預約使用時間(聯絡人：吳彥陞，分機：(02)2905-2092)

五、經核准可自行操作儀器者，若違反儀器使用規定事項，乃至影響本實驗室正常運作者，停止使用兩星期，再犯者逐次加長停用期限。如因使用不當致使儀器損壞時，或影響實驗室安全時，除應負賠償責任外，其議處由電子顯微鏡管理委員會議決定之。

六、儀器收費標準如下：

1. 醫學院同仁及新光醫院同仁使用收費為：
可見光雷射：300 元/小時
405 Diode 雷射：200 元/小時
可見光雷射 + 405 Diode 雷射：500 元 /小時
2. 本校同仁及其他教學醫院同仁收費為：
可見光雷射：400 元/小時
405 Diode 雷射：300 元/小時
可見光雷射 + 405 Diode 雷射：700 元/小時

七、本辦法經輔仁大學醫學院貴重儀器管理委員會審議通過後實施，修正時亦同。