

# 臺大貴重儀器中心-積學館場發射穿透式電子顯微鏡

## 儀器自行操作管理辦法

### 1. 申請資格和辦法：

- (1) 不限校內外學生，博士班學生優先，本國籍學生優先。
- (2) 不限每間實驗室執照數目。
- (3) 申請者請填寫自行操作使用申請表格，並經指導教授簽名同意。
- (4) 指導教授簽名過後的申請表格，請以電子郵件傳給本單位儀器專家-台大化學系陳俊顯老師 [chhchen@ntu.edu.tw](mailto:chhchen@ntu.edu.tw)。

### 2. 實機訓練課程：

- (1) 申請前，先預約委託操作 3 次，以確認樣品合適度以及製備方式。
- (2) 申請後，6 個月內須完成 15 個時段的實機訓練(1 個時段 3 小時)。
- (3) 以申請者實驗室的樣品進行操作訓練。
- (4) 訓練時段：星期五下午。
- (5) 申請並通過考核後，依不同熟練程度，可取得不同等級的自行操作執照。

### 3. 自行操作執照分級：

#### (1) C 級執照：

- ◆ 具備儀器校正、電子束調整、影像軟體使用、擷取 TEM 影像之能力。
- ◆ 接受實機訓練 5 個時段後，可申請 C 級執照考核，通過儀器管理者考核後可取得 C 級執照。
- ◆ 考核不通過者須重新接受訓練，至少一個月後才可再次申請考核。
- ◆ 持有 C 級執照者可預約使用平日中午時段，使用時數費以 9 折計算。

#### (2) B 級執照：

- ◆ 具備放置試片、更換樣品、儀器校正、電子束調整、影像軟體使用、TEM/STEM/電子繞射影像擷取、EDS 分析軟體使用之能力。
- ◆ 持有 C 級執照者在經過實機訓練 5 個時段之後，可申請 B 級執照考核，通過儀器管理者考核後可取得 B 級執照。
- ◆ 考核不通過者須重新接受訓練，至少一個月後才可再次申請考核。

◆ 持有 B 級執照可預約平日中午和夜間時段，使用時數費以 8 折計算。

(3) A 級執照：

◆ 持有 B 級執照者在獨立操作 5 個時段之後，熟悉儀器各項功能，未有任何不良記錄，並能進行簡易異常狀況排除，可取得 A 級執照。

◆ 持有 A 級執照可預約假日時段，使用時數費以 5 折計算。

4. 注意事項

(1) 訓練期間內，儀器使用費以原價計算。

(2) 持有自行操作執照者，若在 2 個月內未有任何使用記錄，則自動降為上一級執照(A 級降為 B 級，B 級降為 C 級)。

(3) 持有自行操作執照者，若未遵守本單位樣品限制規定，私自使用本儀器觀察不合規定之樣品，將撤銷自行操作執照。

(4) 自行操作期間，若因操作不當或樣品不符合規定造成儀器損害或汙染，使用者之指導老師或計畫主持人需負擔儀器維修費用。