

國立彰化師範大學共同儀器中心

分光光度計對外服務辦法

一、儀器名稱：

中文名稱：分光光度計

英文名稱：Spectrophotometer

二、儀器廠牌、型號：

JASCO V-570 與 SHIMADZU UV-2501PC

三、儀器簡介：

分光光度計可藉由測定物質在特定波長處或一定波長範圍內光的吸收、反射或穿透等，對該物質進行定性和定量分析。分光光度計已廣泛應用於物理、材料、化學、分子生物等領域的研究。



四、儀器設備重要規格：

1. Wavelength range: 190 to 900 nm (UV-2501PC), 190 to 2500 nm (V-570)
2. Resolution: 0.1 nm (UV-2501PC), 0.5 nm (V-570)
3. Spectral bandwidth: 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 and 5nm.
4. Wavelength repeatability: ± 0.1 nm (UV-2501PC), ± 0.1 nm (V-570).
5. Wavelength accuracy: ± 0.3 nm (UV-2501PC), ± 1.5 nm (V-570).
6. Stray light: Less than 0.0003% at 220 nm and 340 nm (UV-2501PC), 0.1% at 1690 nm (V-570)
7. Photometric mode: Absorbance (Abs.), transmittance (%), reflectance (%).
8. Photometric range: Absorbance : -4~5 Abs. (0.001 Abs. increments).
9. Transmittance: 0~999.9% (0.01% increments).
10. Reflectance: 0~999.9% (0.01% increments).

五、放置地點：

本校進德校區藝薈館 B1F：固態光學實驗室

六、儀器相關人員：

儀器負責教授	石豫臺 教授	(04) 7232105 ext.3355
--------	--------	-----------------------

儀器管理人	蔡有慶 先生	(04) 7232105 ext. 3356 x20060530@gmail.com
-------	--------	---

七、服務項目：

材料在特定波長或一定波長範圍內光的吸收、反射或穿透等定性和定量量測。

八、機台使用辦法：

本機台可由合格人員自行操作或委託操作。本中心指派合格人員代為操作。

九、服務時間：

詳細開放時間逕洽儀器管理人。

十、申請辦法與規定事項：

1. 申請服務最遲須於一周前提出，否則不予受理。
2. 先行與儀器管理人接洽委託操作事宜後，再行線上進行預約動作，經儀器管理者確認後即完成預約。
3. 取消預約最遲須於操作之前 3 日提出，否則仍應按申請時段繳交費用。
4. 儀器操作人得視需要，要求申請人在現場共同進行實驗。

十一、其他相關規定及懲處：

1. 預約使用必須為本人到場，若有責任歸屬視以該時段預約者之責任。
2. 為避免影響他人使用權益，預約未到者，需按申請時段付繳交費用。如臨時無法前來，請務必取消預約。
3. 預約未到累積 2 次以上，將處以 1 個月停權處分，以維護其他使用者的權益。
4. 未經許可私自帶走本實驗室任何物品者，提報指導教授與實驗室負責人另議懲處。

十二、收費標準：

項目	本校人員		校外學術單位		產業界	
	1 小時	2 小時~	1 小時	2 小時~	1 小時	2 小時~
委託操作	300 元	150 元	1,500 元	750 元	2,000 元	1,000 元
費用	<p>1. 開機費用：校內 100 元、校外學術單位 200 元、產業界 300 元。</p> <p>2. 前 1 小時為一次計費單位 (不足 1 小時以 1 小時計算)</p> <p>3. 第 2 小時後，以 30 分鐘作為計費單位 (不足 30 分鐘以 30 分鐘計算)</p>					

單次申請最高使用時間為 2 小時。

十三、其他：

本辦法若有未盡事宜，悉依本中心相關規定辦理。