



儀器中文名稱：螢光光譜儀

英文名稱：Spectrofluorometer

儀器英文簡稱：PL

儀器設備說明：

- 儀器購置時間：2012 年 12 月
- 放置地點：工程一館 245-6 實驗室 (E1-145-6 Lab)
- 廠牌型號：Jasco / FP-8500
- 規格：
 1. 光源：氙氣燈 (Xenon lamp)。
 2. 波長範圍：200 nm 至 850 nm。
 3. 最高靈敏度：S/N Ratio > 8,500:1 (以水之拉曼峰為標準, RMS)。
 4. 光譜頻寬 (Bandwidth)：1, 2.5, 5, 10, 20 nm 可調式狹縫。
 5. 偵測器：光電倍增管 (Photomultiplier Tube, PMT)。

- 樣品槽類型：

1. ILF-835 100 mm 積分球 (Integrating Sphere)

- 規格：直徑 100 mm 積分球。
- 主要應用：量測絕對螢光量子產率 (Absolute Quantum Yield) 以及絕對螢光量子效率。
- 樣品型態：薄膜、液體(需自備比色管)。

2. 薄膜樣品槽 / 溶液樣品槽

- 樣品型態：薄膜、液體(需自備比色管)。

- 服務時段：

1. 週一至周五 09:00~12:00、12:00~14:00、14:00~17:00。本系將視實際儀器運作情況，調整服務時段。
2. 預約以開放時段為單位，各研究室每週預約最多 3 個時段，當次實驗做完視情況可再預約。
3. 注意機台之潔淨度以免造成汙染。
4. 需自備光碟燒錄數據。
5. 建議操作機台時，配戴手套。

- 收費標準：

收費對象	材料系	校內外系	校外
自行操作	120 元/時段	600 元/時段	1,800 元/時段
備 註	- 採<u>時段</u>收費(上、下午為 3 小時/時段，中午為 2 小時/時段)，<u>不足 1 時段仍以全時段計費。</u> - 若有欲延長使用時段者，將按時計費，不足 1 小時以 1 小時計費。 - 本辦法將依實際儀器營運情形，調整並公告收費方式或標準。		

開放服務對象：學術單位、產業界

- 聯絡資訊：

1. 儀器負責教授：游進陽 教授 Chin-Yang Yu

聯絡電話：(02)2737- 6525

電子信箱：cyyu@mail.ntust.edu.tw

2. 儀器負責技術員：賴禹成 先生

聯絡電話：(02)2730-1126

電子信箱：yclai0@[mail.ntust.edu.tw](mailto:yclai0@mail.ntust.edu.tw)