# 國立臺灣大學生物資源暨農學院共同儀器中心
# 感應耦合電漿質譜儀/光譜儀分析簡介及操作訓練講習

時　　間　：　2020 年 04 月 16 日(星期四)
地　　點　：　臺灣大學農化舊館二樓 213 會議室、農化二館四樓貴儀中心
主 講 人　：　台灣安捷倫科技股份有限公司/生命科學與化學分析事業群/客戶服務技術顧問林嘉猷先生
　　珀金埃爾默股份有限公司/工程師群
主辦單位　：　國立臺灣大學生物資源暨農學院共同儀器中心
　　國立臺灣大學生物資源暨農學院農業化學系
協辦單位　：　台灣安捷倫科技股份有限公司/生命科學與化學分析事業群
　　珀金埃爾默股份有限公司
電話/聯絡人：　(02)3366-4811 /徐小姐

**訓練講習時間表：**

| 時　間 | 主　　題 | 講　　員 |
|---|---|---|
| 09:30 ~ 10:40 | 感應耦合電漿質譜儀分析原理及其應用 | 安捷倫技術顧問林嘉猷 |
| 10:50 ~ 12:00 | 感應耦合電漿光譜儀分析原理及其應用 | 珀金埃爾默工程師群 |
| 13:00 ~ 15:00 | 感應耦合電漿質譜儀 / 光譜儀操作訓練觀摩(I) | 安捷倫技術顧問林嘉猷 / 珀金埃爾默工程師群 |
| 15:10 ~ 17:00 | 感應耦合電漿質譜儀 / 光譜儀操作訓練觀摩(II) | 安捷倫技術顧問林嘉猷 / 珀金埃爾默工程師群 |

說明：

感應耦合電漿光譜儀主要為偵測樣品中微量金屬元素；樣品溶液經由導入系統進入感應耦合電漿中，待測樣品氣化、原子化後產生激態原子，原子之發射光再經由光譜系統進行分析與測定。本儀器對金屬元素及許多非金屬元素有極佳的偵測極限 (大部分元素範圍在 0.02-0.1 ppm 間)

感應耦合電漿質譜儀主要為偵測樣品中微量元素；樣品溶液經由樣品導入系統進入感應耦合電漿中，經氣化、原子化及離子化後產生單價離子，再藉由真空系統引入質譜系統進行分離與測定。本儀器配合液相層析系統，另可進行樣品溶液中之物種分析。本儀器對金屬元素及許多非金屬元素有極佳的偵測極限 (範圍在 0.02-0.7 ppb 間，大部分元素範圍在 0.02-0.1 ppb 間)，質譜背景較其他原子光譜背景單純且容易解讀，又可用於同位素分析，同位素比(Isotope ratio)的測定，其應用領域更廣

本講習不需報名費用，人數限制為 20 名，請於 3 月 31 日 17:00 前至報名網頁：https://forms.gle/Ed8MDcAjCjDKtAxL7 報名，每一位教授研究室以一名為原則，人數過多時將以報名先後排序錄取，另行通知；**參加講習為使用生農學院共同儀器中心感應耦合電漿質譜儀/光譜儀之必要條件之一，恕不接受現場報名**。操作訓練觀摩(I)、(II)內容相同，因受限於場地，各場次人數限制為 4 名，依本中心分組進行。