

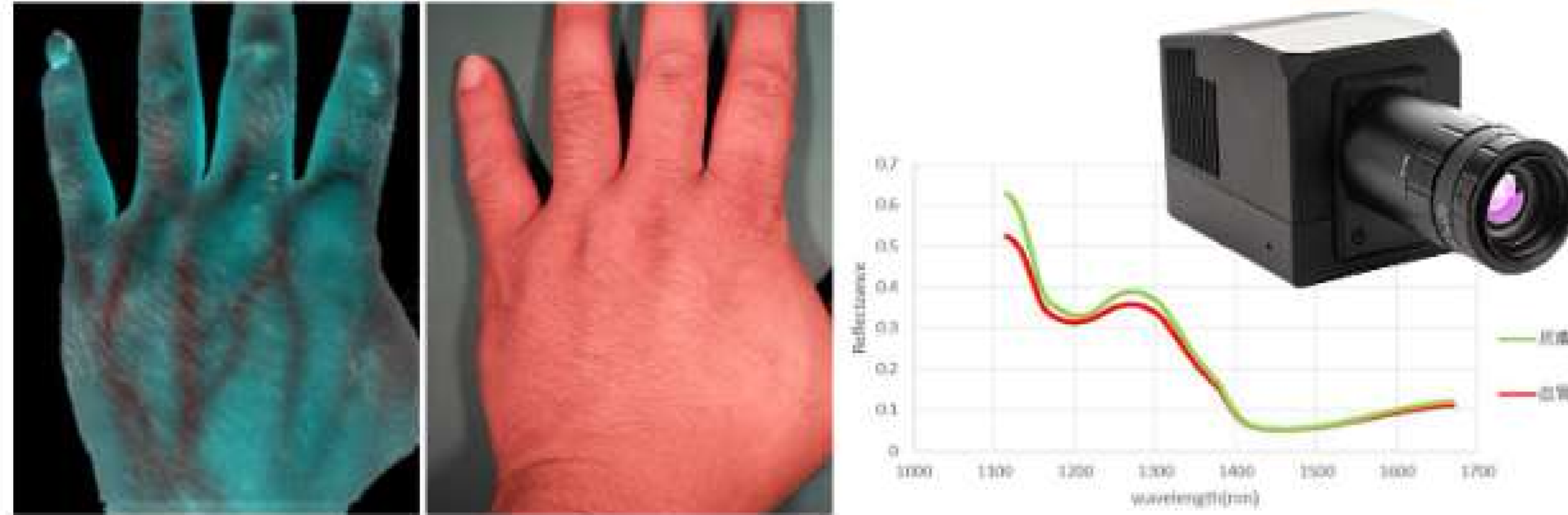


2023台灣醫療科技展提供一個深入瞭解未來醫療科技發展的平台，讓參與者探索創新、未來導向的解決方案。五鈴光學攤位號碼：L017誠摯邀請您蒞臨參觀指教！

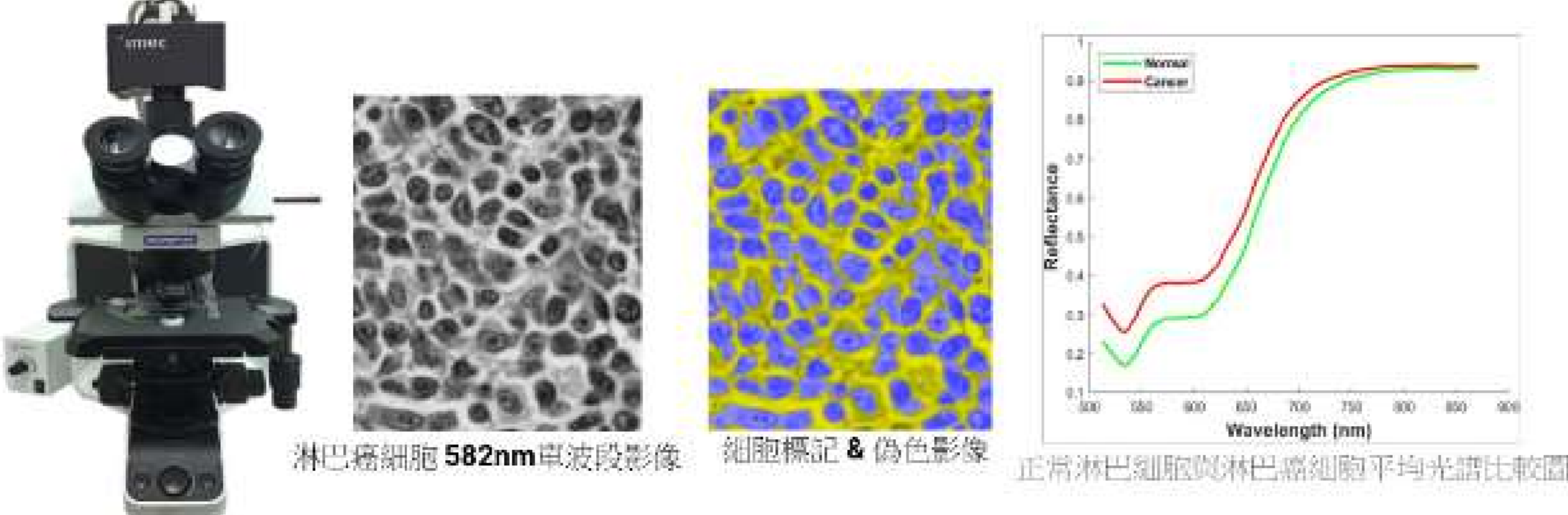
五鈴光學【台灣醫療科技展】展出產品搶先看

臨床新創

手部血管辨識 - 【Snapscan SWIR短波近紅外高光譜相機】光譜特徵下利用皮膚反射率影像進行血管偵測。Snapscan SWIR高光譜相機在1100-1650nm範圍透過100個波段0.8Mpx空間解析度能獲得清晰影像，搭配特殊演算法進而計算血氧濃度，可作為血氧相關疾病的研究工具，[了解更多>>](#)

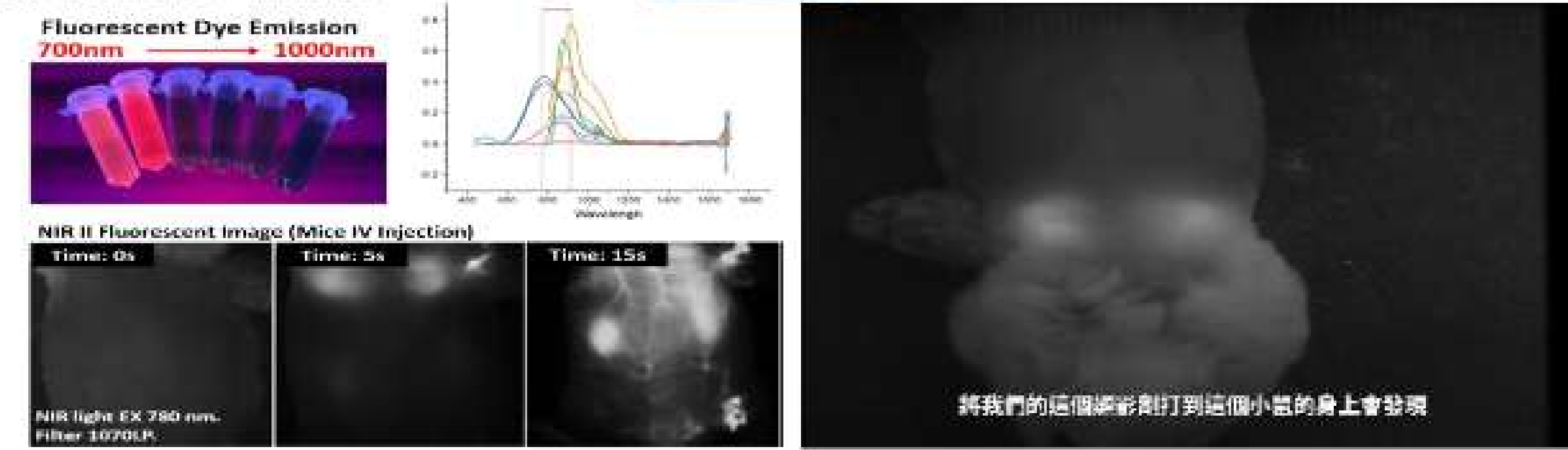


淋巴癌細胞檢測 - 高光譜的VNIR連續波段【imec Snapscan VNIR】五鈴光學與台中榮總醫研部共同執行科技部產學合作計畫成果，將高光譜的VNIR連續波段資訊，應用於淋巴癌細胞檢測，使用自動化的細胞分類技術，搭配高光譜特徵資訊分析，提供快速檢驗、視覺化和數據化的客觀結果，輔助臨床醫師進行診斷，波段範圍470-900nm...[了解更多>>](#)

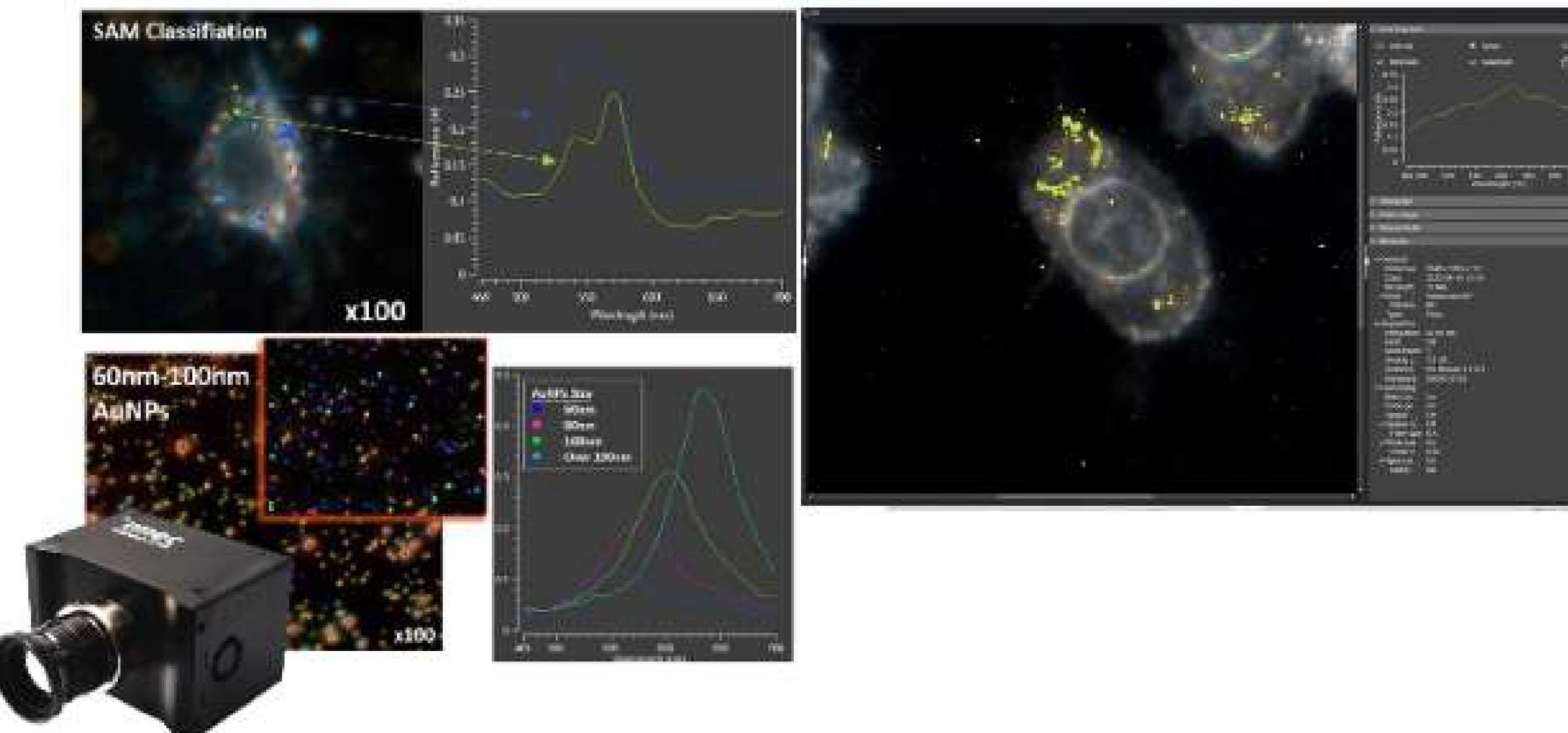


螢光成像

NIR II 動物螢光成像 - 【Ninox 640】奈米金相容性高，光的穩定性好，為了提升醫療品質及技術，發展可見光至短波紅外光譜影像系統用於短波紅外顯影劑開發與小動物螢光造影，以黃金製成生物探針顯影劑，追蹤癌部、標記癌細胞，於2021年榮獲科技部肯定！波段範圍600-1700nm...[了解更多>>](#)

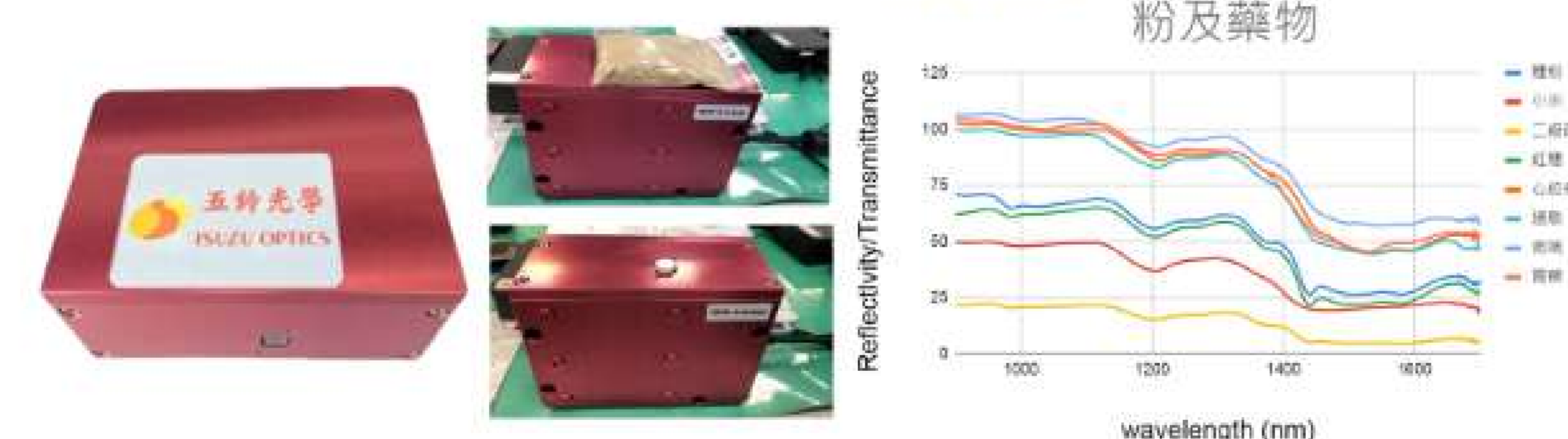


黃金奈米載體顯影劑 - 【imec SnapscanVNIR】實驗利用合作研究室[中興大學-奈米生醫工程研究室]以高光譜相機結合暗場顯微鏡(Dark Field Microscope)獲取細胞及黃金奈米粒子「60-100nm AuNP」進行顯影。透過雷射光譜變化推定材料尺寸大小，將奈米材料與RAW264.7老鼠巨噬細胞進行共培養實驗，觀察粒子在細胞代謝過程中的雷射光譜變化，此實驗可應用於生醫材料的材料確效、穩定性測試、生物半衰期等研究，波段範圍470-900nm...[了解更多>>](#)



藥物辨識

人工智慧非破壞性檢測 - 行動實驗室【NIReZ紅外線光譜儀】使用DLP技術具備動態測量範圍與高訊噪比可透射、反射及外掠光線都能使用價格上與同波段同類型的光譜儀相比低於一半價錢，另有研發套件包含濾源，針對研發、教育單位所設計開發的光譜測量模組，提供光譜、發光率、吸收度、穿透率、反射率、濃度等多種光學量測，波段範圍950-1650nm...[了解更多>>](#)

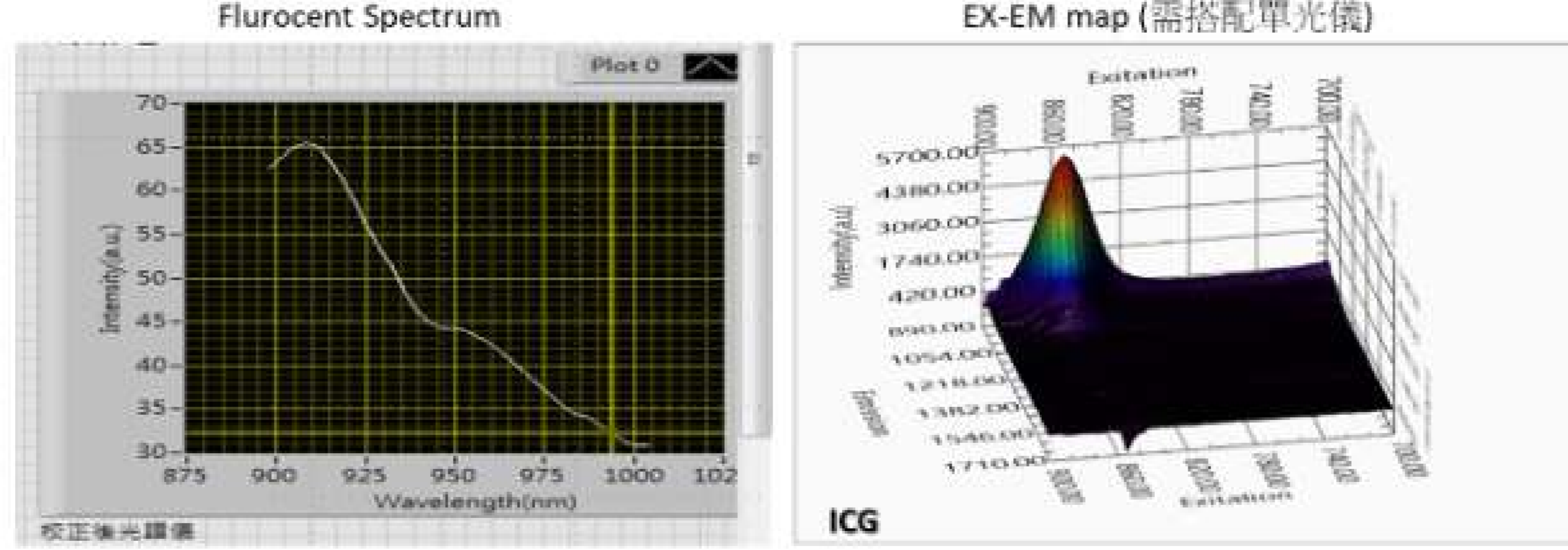


有機物質的成份分析	藥物水分及蛋白質成份分析
非破壞性水果甜度檢測	非侵入性血氧含量檢測
短線的準位值測量	油品成份分析

IOC SWIR紅外螢光光譜儀

IOC SWIR紅外螢光光譜儀具有廣泛的應用能力，能夠測波長在900到1700nm之間的訊號，這使得它在NIRII螢光染劑的開發方面表現卓越。擁有-10°C的製冷晶片能夠確保優越的訊噪比，進一步提高靈敏度。同時，透過五鈴光學團隊優越的系統整合能力，可以依照需求客製化光譜儀系統，以滿足不同應用需求，讓您能夠輕鬆量測任何所需的光譜訊號。[了解更多>>](#)

Specification	Value			
	SW2328	SW2638	SW2646	SW2850
Sensor	InGaAs 128 Pixel	InGaAs 256 Pixel	InGaAs 512 Pixel	InGaAs 256 Pixel 512 Pixel
Spectrometer	None Cooling SW semi- Custom Tuner Optical Layout 2nd & 3rd order eliminators			
Dimension	110(L) x 86(W) x 32.4(H) mm		130(L) x 96(W) x 55(H) mm	
Parameters of Optical System	Ex. 2 NA 0.1 Focal Length(F1-F2) 60-60			
Wavelength	900-1700 nm			900-2500nm



[了解更多](#)

王銘宜 Ming-Yi
五鈴光學股份有限公司
新竹縣竹北市台元街26號6樓之11
Tel : 03-552-6689 #21
E-Mail : mingyi@isuzuoptics.com.tw