

112 年度(111-2)職涯輔導活動成果報告表

日期：112 年 3 月 29 日

學校名稱	中山醫學大學		
活動名稱	北部生醫產業參訪		
活動日期	112 年 3 月 29 日		
活動時間	8:00-17:00		
活動地點	葡萄王生物科技研究所/工業技術研究院生醫與醫材研究所		
活動參與人數	23人	活動對象	口腔院師生

此次活動增強同學【八大共通職能】哪些項目？

1. 溝通表達 2. 問題解決 3. 人際互動 4. 團隊合作 5. 創新
6. 資訊科技應用 7. 持續學習 8. 工作責任及紀律

執行重點

一、活動重點及目的：

透過參訪北部生醫產業，讓研究所學生瞭解生物科技產品的開發及其應用，透過生醫產業跨域整合實驗場域的參訪，對於醫療器材的開發與驗證有近一步了解。

二、活動特色及執行情形：

葡萄王生物科技研究所成立於 1991 年，兼具創新素材研發及生產功能，研發方面主要為自有素材(關鍵零組件)之開發及應用，與國內學術界及研究機構合作，進行素材研發、功能驗證及製程改良，目前擁有樟芝、香杉芝、乳酸菌、抗生素、猴頭菇、紫丁香蘑、蟬花、虎乳靈芝及桑黃之專利權，除此之外，近年來隨著植物肉、培養肉的趨勢與技術的發展，國內外越來越多廠商投入相關的研發，然而使用植物性原料做成的人造肉普遍存在口感、風味與真正的肉類有落差的問題，由於菌絲體的纖維口感可以更好地復刻動物蛋白質的風味，因此葡萄王生技公司使用真菌的菌絲體製成培養肉，現場有研究發展相關的導覽及介紹。

工業技術研究院生醫與醫材研究所之生醫產業跨域整合實驗場域 (Taiwan Integrated Biomedical Industrial Center, TIBIC)涵蓋三大驗證實驗室與四大模擬臨床場域(模擬斷層掃描室、模擬普通病房、模擬手術室、模擬加護病房)，其特色在產業易取得臨床醫師的即時回饋意見，縮短開發時程；促進未來醫材走向跨產業/領域及系統化，協助廠商有完整的驗證場域；集結產學研醫與法人的科專成果與資源，串接產業上中下游，讓高階醫材研發產業化時程加速。

活動流程：

時間	活動項目	主講人
8:00	中山醫學大學口腔醫學大樓集合出發	
10:00-11:20	觀看葡萄王公司簡介影片、簡報與實驗室、素材展示區及發酵區導覽	生物科技研究所 所長陳勁初 博士
11:20 - 11:30	Q&A 及合影留念	
12:00 - 13:00	午餐	
14:00	抵達工業技術研究院光復院區一館三樓	生醫所 鄭宗達 副理
14:00 - 14:05	開場致詞	口科所 余承佳 所長
14:05 - 14:15	TIBIC 場域簡介	生醫所 鄭宗達 副理
14:15 - 14:30	生醫商品化中心簡介	生醫所 林楨曉 經理

14:30 - 14:45	原位投影技術分享	林俊全 副組長
14:45 - 15:00	生醫所/南分院3D列印牙材分享	黃志傑 經理
15:00 - 15:45	場域導覽	生醫所 鄭宗達 副理
15:45 - 16:00	綜合討論	全體
16:00	賦歸	

三、活動之質量化指標：

本次參加人數總計23名，包含碩士班學生9名，博士班學生2名，教師7名，博士後研究員3名，研究助理2名。活動回饋滿意度調查每一分項都有90%以上。學生對於能參觀不同的企業以及想法持續的創新繙出新的火花，認為值得學習的。

四、具體檢討與建議：

本次企業參訪行程主要在桃園與新竹，因此行程上會比較緊湊，未來企業參訪行程設計會以產業聚落參訪作為主軸，可以讓學生接觸不同產業，了解其上下游關係。另外，可以請學校針對參訪企業建立資料庫，或許可以增加跨領域合作的機會。

活動剪影



菌絲體的搖瓶培養實驗室



陳勁初所長對素材展示區進行導覽



參觀手術新紀元-手術机器人整合開發實驗室



鄭宗達副理對 TIBIC 場域進行簡介



合影留念



合影留念