

藥物化學研究所M3-4 人才加值工程-校外教學參訪心得

◎ 藥物化學研究所 陳藝丰、陳建宇、歐重儀、李岳軒、溫國山、翁豐富 2010-10-22

有鑑於讓在學同學能提早接觸職場環境，了解台灣目前企業界生態及生技製藥廠實際運作現況。進而使學生從產業界的實質層面，了解實驗室與工業界間的差異。因此：藉由教學卓越人才-加值計畫協助同學掌握現今的就業市場，進行做好學校和職場的銜接教育；使同學從參訪學習中，找尋適合自己未來適合發展之規劃。因此藥化所於99學年第一學期舉辦第一次校外教學參訪。本次校外參訪安排有兩家公司截然不同的生技產業公司，分別是葡萄王生技公司和台灣東洋製藥。葡萄王是一間由製藥方面逐漸轉型為發展保健食品的生技公司；而台灣東洋則為藥物劑型生產之藥廠，但兩家公司在各自的區域皆有其穩定的發展及行銷市場。

10月22日上午7點40分於學校英才路校門口集合出發。首先參訪葡萄王生技，抵達後，由專員進行介紹公司簡介，並先試喝葡萄王公司產品康貝特200P飲料；葡萄王生技是以發酵技術而聞名，從早期1969年的康貝特口服液起家，歷經數十年的發展；逐漸成功轉型為生物工程中心，研發製造生物科技產品，現今已經是GMP藥廠，之後更發展出多項健康食品及全菌種發酵代工之生產龍頭，包括具有解酒功能的解久益、護肝認證的葡萄王樟芝王、靈芝王以及耳熟能詳的康貝兒乳酸菌，其中995生技營養品更是近年熱銷之產品，強調含有多種氨基酸及多醣體能刺激人體免疫力。簡介後；接著安排參觀發酵母菌的培養室，以及工廠現場內的發酵槽，再到品管分析部門參觀，了解產品安定性試驗及成分分析之方法。使我們有系統充分了解工廠生產流程(發酵、萃取、菌種培養至最後成品之品管檢驗)。雖然葡萄王生技工廠的硬體設施和分析配備，沒有如預期中先進和新穎。但其營收佳績和員工向心力的表現，讓我有另一層深刻體會，一家成功的企業不一定須要具備有完善設施和高級儀器，只要有正確的發展方向和優秀的工作經營團隊，簡單的設備也能創造出高額の商機。

在葡萄王公司用餐完畢後，接著到第二個行程－台灣東洋製藥，台灣東洋藥品公司主要經營為藥品開發及國際市場行銷生技藥廠。專精於癌症抗感染、心血管、及中樞神經藥物開發與市場發展，藉由發展自有市場(Home market)，成為國際生技創新公司在華人市場的最佳藥品開發與市場行銷合作伙伴。對於癌症針劑方面東洋藥品公司有投入積極的研發工作。東洋藥廠也擁有先進微脂體癌症針劑一貫作業的專業製造設備，並搭配先進瑞典NovAseptic底部攪拌系統以杜絕汙染，更確保藥品的品質可穩定製作生產。由於東洋桃園廠生產藥品皆為高毒性之抗癌物，且製藥過程需要保持無塵無菌，因此操作人員皆需要層層防護，在人流、物流和廢物流皆須有固定的動線出入。因此，台灣東洋並設立來賓參觀專用走道，與工作區分離以避免汙染和保障參觀者之安全。

經過一天的參訪，讓我們認識到兩家不同類型藥廠－傳統的藥廠葡萄王以及西化的藥廠東洋。兩種不同類型的藥廠卻發展出各自的企業文化和特色，也各自在生技產業領域中佔有一席之地。最後感謝教學卓越計畫經費補助及所上老師精心舉辦此次業界參訪，更期待下次有機會能再次參訪台灣其他藥廠，以拓展更寬廣的視野。

【相關圖片】



葡萄王製藥公司品管部古捐經理



葡萄王製藥公司生物工程中心副主任許聖傑博士



葡萄王製藥廠專員講解製藥過程



參觀葡萄王製藥廠發酵槽



葡萄王製藥廠大合照



東洋製藥廠廠長接待



東洋製藥廠專員解說



進入東洋製藥廠參觀