工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

藥物奈米劑型傳輸系統之設計與評估

■ 課程簡介

奈米於生物醫學領域的應用非常廣泛，奈米粒子經過特殊設計可以攜帶藥物標靶至特定組織或病灶，目前全世界已上市的奈米藥物產品約有三十餘種，主要針對癌症、感染及發炎的治療。本課程主要讓學員了解奈米藥物載體的各種不同面相，包含基本物理與化學背景，奈米載體製作與分析，奈米元件之醫學應用，以及奈米產品對未來的臨床與藥物的衝擊與趨勢等，並幫助學員了解到跨領域藥物科技整合與群體研究之重要性。本課程主要著重於新穎觀念的介紹與實例的分享。

■ 課程特色

課程內容兼顧學術研究與產業應用，從奈米之原理、優勢、設計、開發、應用、商品化作一系統性之介紹，講師於藥物傳輸之奈米劑型的研究已發表 98 篇期刊論文，並有 2 個專利產出，且有奈米劑型 scale-up 與研發過程 troubleshooting 之經驗。

■ 課程目標

學員能夠獲得

1. 最新標靶奈米傳輸系統科技介紹
2. 理解生體外生體內有效性測試及安全性測試
3. 奈米產品對未來的臨床與藥物的發展趨勢
4. 如何提升藥物標靶傳輸能力

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

■ 適合對象

生技、醫藥、醫材、化工、材料相關產業研發人員及學術單位研究生或大學生

■ 課程大綱

日期	名稱	課程名稱
2017/11/16(四)	奈米傳輸藥物載體簡介	生醫材料簡介
		奈米藥物載體簡介
		注射型奈米劑型於藥物傳輸的應用:兼具治療與診斷功能之脂質奈米載體
2017/11/17(五)	不同投予途徑奈米劑型於藥物傳輸的應用	經皮吸收奈米劑型於藥物傳輸的應用: 毛囊標靶奈米載體之開發與評估
		抗菌奈米劑型之開發與應用
		奈米系統包覆天然物或中草藥之策略與優勢

■ 講師簡介：

方老師	➢ 學 歷：高雄醫學大學 藥學博士 ➢ 專 長：化妝品學、奈米醫學、藥劑學、藥物標靶與傳輸

■ 舉辦日期：106/11/16(四) ~ 11/17(五) 09:30 ~ 16:30 （共 12hrs）；

(共 12hrs)	原價	開課 10 天前或同一公司二人(含)以上報名
非會員	每人 8,500 元	每人 8,000 元
會員	每人 7,500 元 勤學點數(500 點)折抵	每人 7,000 元 勤學點數(500 點)折抵