工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

中草藥與天然物之口服與外用奈米製劑開發

■ 課程介紹

中草藥與活性天然物產品開發競爭激烈，許多廠商或研發單位絞盡腦汁希望能有新概念及新訴求的產品產出，除此之外目前中草藥與天然物的有效性評估大多聚焦於藥理活性測試，但是針對有效成分與處方的配合是否能促使其傳輸並進入病灶部位而發揮標靶作用卻少有觸及。本課程主要讓學員了解中草藥與天然物製劑處方開發之策略的各種不同面相，包含基本物理與化學背景，藥物投予載體之製作與分析，奈米處方之中草藥製備與應用，以及藥物傳遞與標靶檢測技術之介紹等，並幫助學員了解到跨領域中草藥科技整合與群體研究之重要性。本課程主要著重於新穎奈米劑型的介紹與實例的分享。課程內容兼顧學術研究與產業應用，從原理、優勢、設計、開發、應用、商品化作一系統性之介紹。

■ 課程目標

課程主要讓學員了解藥物與中草藥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，以及藥物載體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應用研究之重要性。

■ 課程對象

生技、醫藥、化妝品、中草藥、化工、材料相關產業研發人員及學術單位研究生或大學生

■ 先備知識

無

■ 課程大綱

課程綱要
1. 生醫材料簡介
2. 奈米藥物載體簡介
3. 奈米載體包覆天然物或中草藥之策略與優勢
4. 經皮吸收中草藥劑型於藥物傳輸的應用
5. 天然物活性成份經皮吸收促進方法介紹
6. 口服劑型於中草藥傳輸的應用
7. 抗菌中草藥劑型之開發與應用
8. 注射劑型於中草藥傳輸的應用

■ 講師簡介

方嘉佑教授

➢ **學歷：**

高雄醫學大學 藥學博士

➢ **經歷：**

長庚大學天然藥物研究所教授

長庚醫院麻醉部合聘研究員

長庚科技大學民生學院院長

長庚大學天然藥物研究所所長

台塑生醫公司資深顧問

➢ **專長：**

奈米醫學、藥物標靶傳輸、天然物藥物開發、藥劑學、化妝品學

【 課 程 資 訊 】

主辦單位：工研院產業學院

舉辦日期：109 年 11 月 26~27 日（四、五），09:30～16:30，共 12 小時。

舉辦地點：工研院光復院區 1 館(詳細地點請以上課通知為準)

課程費用：(含稅、午餐、講義)

課程方案	費用
每人	7,600 元
109/11/12(含)前報名享優惠價，每人	6,800 元
同公司/產業公協會 2 人(含)團報優惠價，每人	6,800 元
工研人享優惠價	6,800 元

報名方式：

1. 線上報名 ：點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕，填寫報名資訊即可。
2. 傳真報名：請將報名表傳真至(03)5750690 黃小姐(傳真後請來電確認，以保障報名權益)
3. 電郵報名： 洽黃小姐(03-5732034 ; E-mail : itri535579@itri.org.tw)、王先生(03-5732774 ; E-mail：joseph_wang@itri.org.tw)

注意事項：

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。

4. 學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。
5. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。