

新製程技術實務工作坊【基礎班】

隨著高值藥品市場蓬勃發展，製藥產業對於創新製程技術的掌握已成為提升產品價值與國際競爭力的關鍵。其中，難溶性藥物比例快速上升已為當前要務開發的重要挑戰。研究顯示，約有70%的新藥屬於低水溶性，但透過適當製程優化可有效改善溶解度，進而提升吸收效率與藥效穩定性。為因應此一趨勢，全球製藥界積極導入創新製程技術，如熱熔擠出、奈米研磨、噴霧造粒等，作為提升溶解度與生體可用率的關鍵手段，同時優化劑型穩定性，強化藥品的臨床療效。

國際大藥廠如Novartis、AbbVie及Merck等，早已將上述製程技術導入其藥品開發流程中。例如，熱熔擠出廣泛應用於口服固體制劑中，以提升API溶解速率，有助於達到控釋或胃溶特性設計；奈米研磨則有效微粒化難溶性藥物，提升溶出速率並降低劑量需求。這些製程技術已在歐美市場日趨成熟，並逐步納入藥品註冊的製程標準，成為藥品開發的重要關鍵技術。相較之下，國內製藥產業對於關鍵製程的應用仍處起步階段，實務經驗有限。因此，本次工作坊特別規劃實務導向規劃之課程內容，系統性說明各項製程應用原理與開發策略，並搭配實機操作示範，協助學員建立製程知識基礎與實作概念。

期望透過本次工作坊可有效提升國內製藥專業人員對熱熔擠出、奈米研磨與噴霧造粒等關鍵技術的認識與應用，推進產業產品開發品質、產線規劃效率與國際市場接軌的整體競爭力。

本活動為系列課程之基礎班，為9月之進階班課程奠定基礎，誠摯邀請有志投入新製程開發之業界夥伴參與，攜手推動製藥產業升級轉型！課程內容豐富實用，名額有限，敬請把握！。

參加對象	國內學名藥/新藥/生技醫藥產業相關業者及對本議題有興趣者
開課日期	中華民國 114 年 7 月 24 日 (星期四) 12:30-17:00
開課地點	醫藥工業技術發展中心/新北市五股區五權路 9 號 7 樓(丁棟)
課程費用	免費參加
報名方式	線上報名網址： https://pitdclist.fong-cai.com.tw/index.asp 報名至 7 月 17 日，或額滿為止 執行單位保留報名資格最後審核權利，若您有任何疑義，請致電執行單位確認，謝謝！
聯絡電話	02-66251166 分機 7520 吳小姐
主辦單位	經濟部產業發展署
執行單位	財團法人醫藥工業技術發展中心
注意事項	1. 9 月進階班須完成本場課程或曾參加中心辦理之同類型課程者方可報名。 2. 為維持教學品質與操作安全，參加者請自備實驗衣，並配合著裝後方可進入實驗區域。 3. 響應環保，請自備飲水杯。

新製程技術實務工作坊【基礎班】

課程表

日期	時間	課程大綱	講師
7/24(四)	1230-1300	報到及分組	藥技中心 新製程 技術研發 人員
	1300-1310	致詞	
	1310-1350	熱熔擠出在製劑製造的原理與應用	
	1350-1430	奈米研磨在製劑製造的原理與應用	
	1430-1510	噴霧造粒在製劑製造的原理與應用	
	1450-1510	休息	
	1510-1640	實機示範：奈米研磨、噴霧造粒、熱熔擠出	
	1640-1700	問題討論及問卷	
備註	※報名參加之學員，中心將造冊供課程簽到時及發送上課通知之用。若不同意者，請備註說明或來電告知。 ※若報名者不克參加可指派其他人參加，於開課前 1 日通知。如需取消報名，請於開課前 3 日以書面方式向執行單位提出。		

★本中心保有議程變動之權利



地址：新北市五股區五權路 9 號 7 樓(丁棟)(鄰近捷運機場線新北產業園區站)

1. 自行開車(國道一號往新莊方向)
2. 機場捷運至新北產業園區站後轉搭(835.982.橘 17.橘 21)公車
3. 捷運民權西路站搭乘 520 公車
4. 板橋車站搭乘 982 公車