

# 創新製程技術研習工作坊

開發藥品，如因有效成分(Active Pharmaceutical Ingredient，API)屬難溶性物質有製程受限情況，現有創新製程技術，如奈米研磨、熱熔擠出及噴霧造粒等，可協助廠商於難溶性 API 提升溶解度，並使有效成分運用面擴展，進而達到藥品開發的目標。

本研習工作坊將透過創新製程技術介紹製劑開發及產線設計規劃，並以奈米研磨、熱熔擠出及噴霧造粒技術進行實機示範與進行相關物化特性檢驗，讓學員瞭解創新製程技術的實際操作情形，也期望讓參加研習工作坊之學員，能掌握創新製程技術並導入建置產線之依據。歡迎業界先進共同參與。課程內容精彩可期，敬請把握機會，踴躍報名！

**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

**上課時間：**中華民國 112 年 3 月 29 日 (星期三) 9:00 - 17:30

**上課地點：**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：**1,000 元/人

**報名方式：**線上報名網址 <https://pitdclist.fong-cai.com.tw/index.asp>

**本課程包含實機示範，恕不接受現場報名，請於 3/24 前完成報名**

**報名期間：**公告日起至 112 年 3 月 24 日 (星期五)

**主辦單位：**經濟部工業局

**執行單位：**財團法人醫藥工業技術發展中心

繳費方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 銀行/ATM 轉帳：玉山銀行五股分行 0543940018406 活存帳戶 抬頭：財團法人醫藥工業技術發展中心</li> <li>■ 開立即期支票：戶名「財團法人醫藥工業技術發展中心」 公司地址：新北市五股區五權路 9 號 7 樓(丁棟)</li> <li>■ 敬請於 03 月 27 日(上午 9:00)前完成匯款並回覆，發票將於活動當天交予學員 匯款後，請在收據或轉帳證明註明上課日期、公司名稱、學員姓名後，傳真給張小姐 電話：02-6625-1166#5205，傳真：02-66251177，E-mail：p0942@pitdc.org.tw</li> </ul>
------	--

**注意事項：**

1. 因課程包含實機示範，請自備實驗衣。
2. 響應環保，請自備飲水杯。
3. 請學員依照課程期間防疫中心公告之最新防疫措施配合防疫。

## 課程表

時間	課程大綱	講師
09:00-09:10	報到及分組	藥技中心 創新製程 技術研發 人員
09:10-10:00	研習工作坊內容說明： 1. 創新製程技術於製劑開發 (1) 熱熔擠出在製劑製造的應用 (2) 奈米研磨在製劑製造的應用 (3) 噴霧造粒在製劑製造的應用 2. 產線規劃考量 (1) 環境及支援系統 (2) 安裝驗證	
10:00-10:10	課間休息	
10:10-12:00	實機示範： 1. 熱熔擠出 (1) 藥物熱熔擠出混合粉體製備-藥物 + 賦形劑 (2) 藥物熱熔擠出粉體製備-熱熔擠出、粉體製備 (3) DSC 及溶出試驗 2. 奈米研磨 (1) 藥物粗懸浮液製備 (2) 研磨製程-研磨珠/設備準備、進料速度、研磨時間 (3) 粒徑檢測 3. 噴霧造粒 (1) 藥物噴霧造粒液體製備 (2) 藥物噴霧造粒-噴霧條件、噴霧粉體檢測 (3) 溶出試驗 實機示範順序： A 組-熱熔擠出、B 組-奈米研磨、C 組-噴霧造粒	
12:00-13:10	午休時間	
13:10-15:00	實機示範順序： A 組-奈米研磨、B 組-噴霧造粒、C 組-熱熔擠出	
15:00-15:10	課間休息	
15:10-17:00	實機示範順序： A 組-噴霧造粒、B 組-熱熔擠出、C 組-奈米研磨	
17:00-17:30	問題討論，問卷及測驗	
17:30	賦歸	

聯絡電話：02-6625-1166 分機 5205，張小姐 [p0942@pitdc.org.tw](mailto:p0942@pitdc.org.tw)

## 交通方式



中心地址：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