

「藥物傳輸系統與劑型開發設計」課程-歡迎報名參加

摘要：

科管局為提升園區生醫產業從業人員之專業技能及技術知識，強化生技醫療產業教育，並加速推動我國生技產業發展，特委託財團法人自強工業科學基金會於 4 月 30 日(六)起，開辦「藥物傳輸系統與劑型開發設計課程」，科管局並補助參與學員 80%訓練經費，學員僅需負擔 20%學費，歡迎踴躍報名參加。

本文：

A. 課程主旨

藥物傳輸技術近年被視為製藥技術中最具商業潛力的重要項目之一，它可以降低藥物的副作用，提高治療的效果，其主要的貢獻，在於改善藥物的投遞、方式。然藥物劑型開發朝向提高藥效、降低副作用、長效性與精密性的方向發展，是讓藥物效果更顯著，減少藥物使用量及副作用，並正確的將藥物送達到需要被治癒的區域。

B. 課程大綱

1. 藥物的疾病治療

- 藥物的生理作用

- 藥物的傳輸途徑
- 藥物的代謝與排除

2. 藥物控制釋放

- 藥物制放原理
- 釋放質量傳輸原理

3. 藥物釋放控制系統分類

- 速率控制：擴散控制系統、溶蝕型控制系統、膨潤控制系統、
滲透壓幫浦系統
- 地點控制標的藥物、高分子藥物、奈米微胞藥物

4. 藥物的劑型與設計

- 口服緩釋
- 黏膜給藥
- 針劑給藥
- 經皮吸收

5. 生物機能性高分子材料

- 水膠高分子
- 環境應答高分子
- 抗血栓性材料
- 生物分解性材料

- 奈米藥物載體
- 高分子材料在人體的應用與設計

6. 個人給藥

7. 新藥開發的流程及需考慮因素

C. 課程資訊

1. 課程師資：國立清華大學 化工系 薛敬和 榮譽教授
2. 課程費用：2,200 元(科管局已補助 80%,學員僅需自費 2,200 元)
3. 上課時間：2011/4/30、5/7、5/14，每星期(六)，共三週，
09:00~16:00，共 18 小時。
4. 上課地點：國立清華大學研發大樓 (新竹市光復路二段 101 號)
5. 主辦單位：科學工業園區管理局
6. 執行單位：財團法人自強工業科學基金會
7. 報名專線：
 - (03)573-5521 Ext.3234 許小姐
 - ytsheu@tcfst.org.tw