

財團法人塑膠工業技術發展中心：醫用材料開發組(需求人數：1人)

醫用材料合成或醫材表面改質技術專利及文獻搜尋與彙整：

學習於專利資料庫或國際文獻資料庫中，針對開發材料或相關改質技術進行搜索，建立檢索標的、彙整檢索結果(有專利資料庫及國際文獻資料庫使用經驗者為佳)

協助高分子材料人員進行試驗觀察記錄與資料彙整：

協助人員準備實驗耗材與器具，同時進行試驗觀察記錄與資訊彙整

學習材料量測試驗原理與目的，協助檢測人員準備耗材及觀摩：

學習量測設備原理與觀摩操作方式，協助檢測人員準備相關耗材及記錄相關數據，其量測設備項目與

試驗如下：

- 接觸角量測試驗
- 數位式黏度計檢測試驗
- 固成份分析試驗

其他行政事物協助

財團法人塑膠工業技術發展中心 :醫材產品設計組(需求人數：1 人)

以醫材產品開發為導向，學習開發前邏輯及其架構規劃、資料檢索與彙整之能力。

產品法規鑑別及基準/檢測方法文獻搜尋與彙整：

透過選定產品標的後，進行其法規鑑別及相關基準搜尋，並檢索其相關檢測方法或文獻的資料彙整。

產品醫用高分子材料檢索及加工製程評估：

評估產品標的適用的醫用高分子材料，並初步對其檢索原料供應商。同時，評估適用之加工製程可行性，以導入產品量產可行性。

產品繪圖設計及快速試製打樣/組裝測試(需有 3D 繪圖能力)：

透過產品繪圖設計，優先考量其人因設計及模具開立可行性，最後透過 3D 列印或翻模等快速試製手法，初步實現產品態樣。

其他行政事物協助：

實驗室維護與清潔。

預定計畫時程及驗收項目

預定計畫時程：即暑假期間 7-8 月，共 2 個月。

驗收項目：成果簡報 2 份

- (含醫用材料資料檢索與彙整、相關試驗觀察紀錄彙整、每周學習紀錄)
- (含法規鑑別與檢測資料彙整、材料檢索及加工製程評估、圖面設計及雛型品、每周學習紀錄)

預期效益

- 實習生：累積醫材專業能量，強化本職學能，提高進入醫材領域產業快速銜接性。
- 中心：培養國內醫材產業專業人才訓練，提升國內學生與產業聯結性。
- 部/組：協助組內業務，分攤部份無機密性或例行事務例，同時培養未來新進人員種子名單。

財團法人塑膠工業技術發展中心 :驗證技術組+前瞻產品驗證組(需求人數：1 人)

食品包材安全性評估試驗-食用油特定遷移試驗評估

食品包材料文獻搜尋與彙整：

學習國際文獻資料庫或國際規範中，針對開發標的物或相關分析技術進行搜索，建立試驗方法與物質基礎資訊。

規劃實驗流程並評估其可行性：

根據所搜尋之文獻及規範，規劃其試驗流程並包含所需試驗執行資源可行性評估。

醫療器材 – 物理化學試驗(含藥典試驗)

試驗規範，標準及檢測方法導讀說明：瞭解產業實際應用需求及產品性能試驗目的。

試驗樣品拍照，簡易前處理、藥品配製與試驗器皿清潔：了解這些過程及試驗成果影響的關聯性。

預定計畫時程及驗收項目

預定計畫時程：暑假期間 7-8 月，共 2 個月。

驗收項目：

- 評估報告書一份(含食品包材料文獻搜尋與彙整、實驗流程、試驗執行資源可行性評估)
- 成果簡報一份(將評估報告書結果內容進行精簡成果彙報)、每週成果紀錄

預期效益

- 實習生：累積相關專業能量，強化職業技能並學以致用，實際參與試驗工程師工作內容與專案計畫執行，藉此了解實驗室工作型態，以備未來銜接進入相關高分子產業。
- 中心：培養國內高分子產業專業人才訓練，提升國內產學合作連結性。
- 部/組：協助組內業務，分攤部份無機密性業務，同時培養未來新進人員種子名單。實習期間表現優秀者優先聘用，歡迎畢業後加入我們。