

財團法人臺灣必安研究所  
109 年度工作報告



- 一、依據:依董事會議通過之工作計畫辦理  
二、執行狀況及成果

工作項目	預算經費 (單位:新臺幣元)	執行經費 (單位:新臺幣元)	實施內容	執行成果	備註
中藥多元指標成分移行率分析研究	500,000	1,019,666	中藥製劑主要以水做為萃取溶劑，但並非所有中藥成分可以完全溶解於水中，本研究在評估20味中藥中多元指標成分在以水煎煮過程中可溶出至水中的百分率(移行率)。	本年度延續108年中藥多元指標成分移行率分析研究，持續評估中藥中多元指標成分在水煎煮過程移行率，分析項目包含物理指標pH值與浸膏率，化學指標包含多醣體(Polysaccharides)、單雙糖(Fructose、Glucose、Sucrose)以及有機小分子化合物，結果顯示中藥化學指標有機小分子化合物會因不同特性有不同移行率結果，此結果可作為藥廠煎煮製程條件評估之參考	C
科學中藥多元多指標指紋圖譜研究	490,000	999,273	以高效液相層析串聯紫外光偵測器三維指紋圖譜、高效液相層析串聯揮發性光散射偵測器指紋圖譜、氣相層析質譜儀指紋圖譜、感應偶合電漿質譜儀等檢驗技術評估科學中藥多元多指標指紋圖譜共100件。	符合美國FDA對於植物性新藥建議利用不同分析方法來建立多元多指標指紋圖譜(Multiple fingerprints)概念，全面解析中藥濃縮製劑組成。本年度進一步結合中藥化學指紋圖譜和生物活性評估，執行用於改善癌症治療引起骨質疏鬆之中藥產品開發，以建立化學與活性對於中藥品質之偕同評價。	I
資料庫數據化平台	470,000	958,483	本研究目的在將必安研究所研究成果透過網路平台將資料庫數據化，提供易於搜尋、連結、保存、推廣與教育的網路界面。	本年度延續108年度資料庫數據化平台計畫，持續建構資料庫操作介面與內容，包含中藥材與中藥方劑，中藥材介面內容有藥材產地分布圖、藥性/藥效、基原鑑定、臘葉標本、DNA鑑定、指紋圖譜、TLC、ICP/MS、含量測定與相關方劑等，中藥方劑介面內容則有方劑組成、藥效(效能與適應症)、出典、HPLC指紋圖譜等。	B
藥材種植專案研究	480,000	978,877	本年度預計執行流蘇石斛藥材種植專案計畫，將石斛藥材的種植與加工條件透過品質成分的分析作關聯解析，進而將藥材品質透過最適種植條件予以最佳化。	本年度延續108年度藥材種植專案研究計畫，持續進行流蘇石斛在不同生長環境下及年份其不同部位中主要指標成分(包含單雙糖、多醣體、核苷酸和石斛酚等)的化學評估，完成抗氧化活性評估平台，建立抗氧化活性與化學成分關聯性，探索最佳生長與加工條件。	G
中藥社會教育	282,669	576,455	成立漢方養生園區、中藥標本展示館及許鴻源博士紀念館以供各界人士參訪，並推廣科學濃縮中藥生產製程與品質管制知識教育。	109年度共安排5場大專院校和扶輪社有關中藥品質管制、中藥炮製科學意義、傳統中藥創新研發等專題演講等。	F
開董事會議以及與法人會務相關之工作	730,000	1,042,926	開董事會議以及與法人會務相關之工作	使會務相關之工作運作順暢	管理
合計	2,952,669	5,575,680			

製表人:



執行長(或與該等職務相當之人):



董事長:

