

財團法人財團法人臺灣必安研究所
107年度工作報告

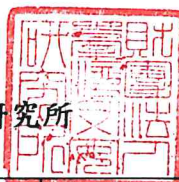


一、依據：依第17屆第4董事會議通過之工作計畫辦理。

二、執行狀況及結果：

工作項目	預算經費 (單位:新台幣)	執行經費 (單位:新台幣元)	實施內容	執行成果	備註
中成藥溶離試驗研究	800,000	822,839	本研究在建立以高效液相層析法或以高效液相串聯質譜儀方法分析中成藥不同劑型或處方產品中指標成分於人工胃液或其他介質下的溶離曲線，以模擬人體實際使用時藥物於胃或腸中的崩散吸收情形。	溶離試驗主要在預估藥物口服後在胃或腸中崩散吸收的程度，本年度完成龜鹿二仙膠(丸劑、濃縮顆粒劑與膠劑)主要指標成分在人工腸液中與太子參(濃縮顆粒劑與散劑)在人工胃液中溶離度試驗。	a
中草藥藥品或保健食品開發	1,000,000	1,028,549	人類或伴侶動物之新藥或保健食品開發與配方功效評估。	1. 完成中草藥複方對於抵抗男性在下坡跑運動後脈波傳導速度上升之影響。 2. 完成中草藥複方透過減少tau蛋白聚集和腦神經保護改善失智症發生的效果評估	b
中藥多元指標成分移行率分析研究	800,000	822,838	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15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)。	將標準湯劑作為中藥濃縮製劑指標成分定量規格的制定依據。本年度完成丹參、黃芩、甘草、葛根等十七項煎煮研究，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
中藥社會教育	500,000	514,277	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。	107年度共有SGS、美加醫師團、陽明大學傳統醫學研究所、日本獸醫師團、美國STL、台大藥學系、泰國清邁大學、新店慈濟中醫部等參訪及交流。	d
科學中藥多元多指標指紋圖譜研究	800,000	822,838	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50件。	目前已完成223件中藥單方HPLC多指標指紋圖譜、237件中藥複方濃縮顆粒HPLC多指標指紋圖譜。	e
開董事會議以及與法人會務相關之工作	700,000	2,334,332	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	f
標準藥材開發計畫	800,000	822,839	分別以基原鑑定(外觀與顯微鏡檢)、DNA鑑定、薄層液相層析(依不同藥典分析方法)、高效液相層析指紋圖譜與化學指標成分定量等檢驗建立15件中藥材之標準藥材。	完成39種藥材中藥標準藥材品項，標準藥材可作為中藥GMP廠品質檢驗之對照標準物質(Reference material)。	h

財團法人財團法人臺灣必安研究所
107年度工作報告



資料庫數據化平台	500,000	514,277	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。	完成資料庫操作介面建立，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	g
藥材種植專案研究	500,000	514,277	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。	完成流蘇石斛藥材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?酸和石斛酚等)的初步評估，後續將在進一步評估藥效與化學成分之間的關係，以尋求最佳生長與加工條件。	i
合計	6,400,000	8,197,066			

製表人：



執行長(或與該等職務相當之人)：



董事長：

