

衛生福利部國家中醫藥研究所
預算總說明
中華民國 110 年度

一、 現行法定職掌

(一) 機關主要職掌

本所掌理關於中醫藥之研究、實驗及發展等業務。

(二) 內部分層業務

1. 所長：綜理所務，並指揮、監督所屬人員。
2. 副所長：襄助所長處理所務。
3. 主任秘書：文稿之綜核及代判、機密及重要文件之處理、各單位之協調及權責問題之核議、重要會議之籌辦及其他交辦事項。
4. 中醫藥基礎研究組：
 - (1)中醫理論、診斷及療法之研究。
 - (2)中藥藥理之研究。
 - (3)中藥安全性及與西藥交互作用之研究。
 - (4)其他有關中醫藥基礎研究事項。
5. 中醫藥臨床研究組：
 - (1)中醫藥實證醫學研究。
 - (2)中醫藥療效評估。
 - (3)中醫藥專業人員之訓練、進修。
 - (4)其他有關中醫藥臨床研究事項。
6. 中藥化學研究組：
 - (1)中藥活性成分之化學研究。
 - (2)中藥活性成分與衍生物之設計及合成研究。
 - (3)中藥品質管制之標準化研究。
 - (4)中藥化學成分資料庫之建置。
 - (5)其他有關中藥化學研究事項。

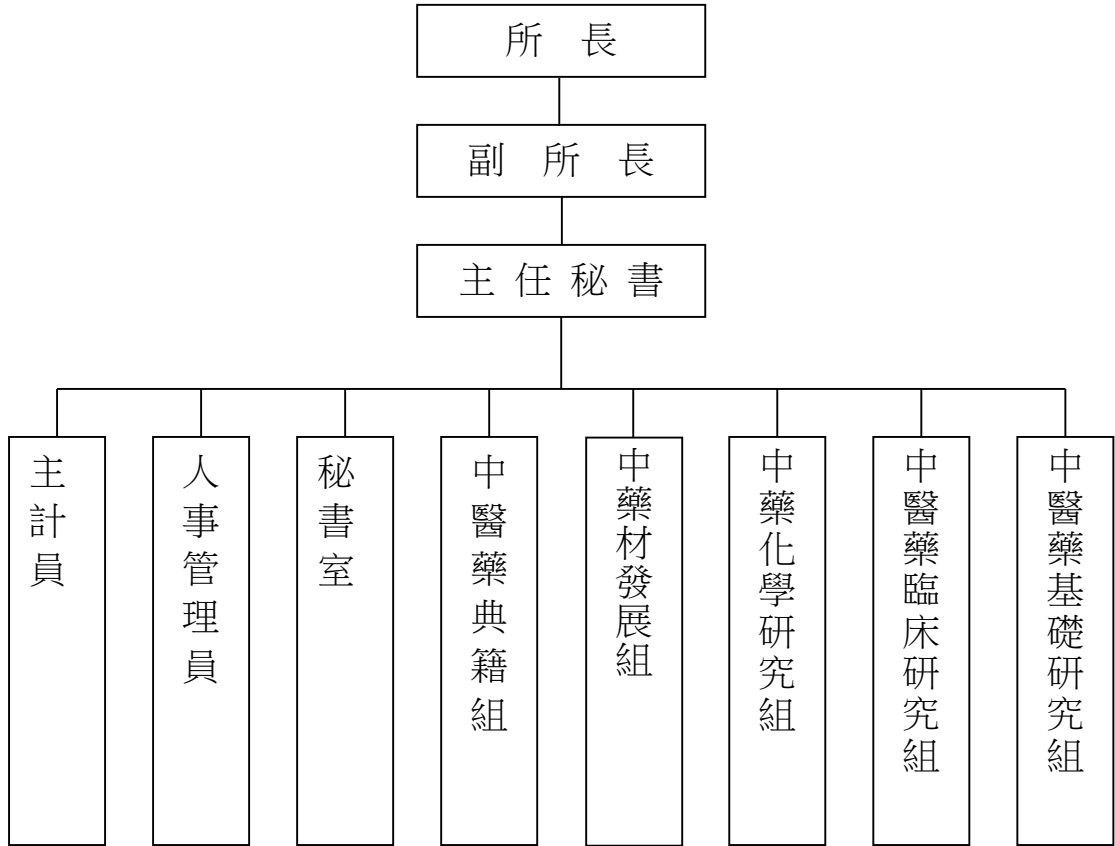
衛生福利部國家中醫藥研究所
預算總說明
中華民國 110 年度

7. 中藥材發展組：
 - (1)中藥材基源鑑定、種源保存及培育之研究。
 - (2)中藥材標本製作、展示及應用。
 - (3)中藥方劑及製劑改良之研究。
 - (4)其他有關中藥材發展事項。
8. 中醫藥典籍組：
 - (1)中醫藥歷史與典籍之研究、整理、編纂及編印。
 - (2)中醫藥研究資源之建置推廣。
 - (3)中醫藥期刊之編輯發行。
 - (4)中醫藥研究之國際合作。
 - (5)其他有關中醫藥典籍事項。
9. 秘書室：文書、檔案、印信、出納、庶務、財產管理及不屬其他組、室事項。
10. 人事管理員：掌理本所人事事項。
11. 主計員：掌理本所歲計、會計及統計事項。

衛生福利部國家中醫藥研究所
預算總說明
中華民國 110 年度

(三) 組織系統圖及預算員額說明表

1.組織系統圖



2.預算員額說明表

單位：人

區分	預算員額			備註
	109年度	本(110)年度	增減比較	
職員	35	35	0	本(110)年度配合業務推展需要，預算員額配置職員 35 人，聘用 5 人、工友 2 人、技工 1 人、駕駛 1 人，合計 44 人。
聘用	5	5	0	
工友	2	2	0	
技工	1	1	0	
駕駛	1	1	0	
合計	44	44	0	

衛生福利部國家中醫藥研究所
預算總說明
中華民國 110 年度

二、 施政目標與重點

本所依據行政院 110 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社經情勢變化及本所未來發展需要，編定 110 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標：

1. 推動中醫藥科技計畫及轉譯醫學研究：

- (1)中藥品質科學研究方法之開發。
- (2)中醫藥臨床效益評估與中醫精準化醫療。
- (3)中藥在神經系統功能退化症之整合研究，執行療效及藥物交互作用評估。
- (4)強化本土中草藥之開發與應用研究。
- (5)民眾傳統醫藥使用行為及用藥安全調查

2.強化中醫藥研發能力：

- (1)執行中醫藥團隊研究計畫。
- (2)發表研究論文及成果報告書。
- (3)透過跨領域合作及國際合作，提升中醫藥研發量能。
- (4)執行中醫優質發展計畫。

3.強化中醫藥研究之交流：

- (1)邀請專家學者辦理專題學術演講並進行交流。
- (2)辦理或出席學術研討會，加強國際學術交流。
- (3)與相關產學單位進行合作研究。

4.中醫藥知識推廣與訊息服務：

- (1)編譯中醫藥新知文章、出版中醫藥學術刊物。
- (2)辦理中醫藥知識推廣活動。
- (3)辦理教學藥園與標本館教育導覽活動。

5.培育中醫藥研究人才：指導博士後研究人員及國內外博、碩士研究生。

6.建立臺灣與印度、越南等新南向國家之傳統醫藥產官學研夥伴關係。

衛生福利部國家中醫藥研究所
預算總說明
中華民國 110 年度

(二)年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
一、科技業務	一	推動中醫藥科技計畫及轉譯醫學研究	1. 中藥品質科學研究方法之開發。 (1) 執行中藥材或飲片及中藥製劑之分析方法(HPLC)開發與確效。 (2) 執行中藥材或飲片之指標成分之確認與定量研究。 (3) 新增中藥分析方法及分析數據於中藥品質分析資料庫。 2. 中醫藥臨床效益評估與中醫精準化醫療。 (1) 辦理中醫藥精準化醫療治療疾病之臨床實證研究。 (2) 辦理中醫精準健康照護智慧科技研究。以人工智慧分析建立精準健康照護預測與介入模式。 3. 中藥在神經系統功能退化症之研究，執行療效及藥物交互作用評估。 4. 強化本土中草藥之開發與應用研究－進行化學及活性分析，除進行藥理研究外，並進行安全性評估，以期除藥用外，亦能發展為健康食品，進而提昇本土植物利用與增加產業價值。 5. 傳統醫藥使用行為及用藥安全之研究，以導入中醫藥科學轉譯。
二、研究及實驗	一	強化中醫藥研發能力	1. 執行中醫藥團隊研究計畫。 2. 發表研究論文及成果報告書。 3. 透過跨領域合作及國際合作，提升中醫藥研發量能。 4. 執行中醫優質發展計畫- 整合臨床與基礎之中醫藥實證研究，藉由真實世界研究之臨床資訊分析回饋，優化中西醫合作醫療與照護，並連結基礎科學研究來突破癌症的預防與治療瓶頸。

衛生福利部國家中醫藥研究所
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	二 強化中醫藥研究之交流	1. 邀請專家學者辦理專題學術演講並進行交流。 2. 辦理或出席學術研討會，加強國際學術交流。 3. 與相關產學單位進行合作研究。
	三 中醫藥知識推廣與訊息服務	1. 編譯中醫藥新知文章、出版中醫藥學術刊物。 2. 辦理中醫藥知識推廣活動。 3. 辦理教學藥園與標本館教育導覽活動。
	四 培育中醫藥研究人才	指導博士後研究人員及國內外博、碩士研究生。
	五 建立臺灣與印度、越南等新南向國家之傳統醫藥產官學研夥伴關係	1. 與印度傳統醫藥部 (AYUSH Ministry) 與生物資源研究機構進行實質醫療文化與學術合作，包括簽訂 MOU、邀請 AYUSH Chair 長期駐點、生物資源研發。 2. 與印度合作伙伴共同辦理傳統醫藥國際研討會。 3. 與越南西原大學、胡志明醫藥大學持續進行交流，並共同研究越南當地藥用植物。

衛生福利部國家中醫藥研究所
預算總說明
中華民國 110 年度

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(108)年度計畫實施成果概述：

工作計畫	實施概況	實施成果
一、科技發展計畫	<p>一、中藥品質科學研究方法之開發</p> <p>二、中醫藥健康促進研究與臨床效益評估。</p> <p>三、中藥在照護神經系統功能退化症之整合研究。評估中西藥品交互作用支安全性。</p> <p>四、強化本土中草藥之開發與應用之研究</p>	<p>1. 完成 20 種藥材或飲片(牛蒡子、牛膝、白芷、地榆、何首烏、吳茱萸、桔梗、乾薑、獨活、黨參、人參、三七、大黃、天麻、杜仲、黃耆、黃連、黃蘗、夏枯草、補骨脂，)之 HPLC 分析條件之開發。</p> <p>2. 完成 20 種藥材指標成分之確認與定量研究。</p> <p>3. 完成 20 種藥材資料建檔於中藥品質分析資料庫(qaTCM)。</p> <p>完成乳癌中醫體質證型研究及八段錦輔助改善亞健康之臨床研究 2 項。</p> <p>1. 完成中藥「開心散」對失智症小鼠之築巢行為能力、大腦中膠細胞及對海馬迴神經元保護作用之研究。</p> <p>2. 完成肝臟脂肪肝病變及腹部脂肪含量組織檢測。</p> <p>3. 完成測定「開心散」對人類細胞色素 P450 的影響。</p> <p>1. 完成本土藥用莧科野莧 21 個成分(含 2 個新發現成分)分離與結構鑑定，及其化學成分分析和細胞生物活性試驗。並進行健康食品「不易形成體脂肪」動物試驗初步評估。</p> <p>2. 建立野莧和另四種莧科植物的 HPLC 成分指紋圖譜，開發野莧最佳生長條件，提供未來品管和提高整體產值之參考。</p>

衛生福利部國家中醫藥研究所
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
二、研究及實驗	<p>一、強化中醫藥研發能力</p> <p>二、強化中醫藥研究之交流</p>	<p>1. 執行中藥指紋圖譜之建立與成分及生物活性分析研究之整合型計畫，已完成益智、草豆蔻、款冬花、杜仲之化學成分之液相層析質譜分析以及對神經保護作用之探討。</p> <p>2. 與臺北醫學大學共同辦理「中草藥臨床藥物研發博士學程」，目前指導國內及國際博士生共計 6 位。</p> <p>3. 10 月辦理國際學者短期交流，邀請印度喜馬拉雅生物資科技研究所、中央藥用暨芳香植物研究所等科學家共 7 名進行深入交流並研擬合作議題。</p> <p>4. 發表研究成果論文 48 篇及完成成果報告書 8 冊。</p> <p>5. 完成七葉膽用於減緩癌症惡病質的肌肉萎縮的作用、抑制發炎表現、抑制癌細胞和抗糖尿病等活性評估，以及完成多醣分析和復育研究。並進一步由七葉膽抗發炎層分離出 2 個新成分和 10 個已知化合物，已發表於 <i>Molecules</i> 2019, 24, 1375-1387。</p> <p>1. 邀請專家學者做專題學術演講並進行交流，共 18 場。</p> <p>2. 參加由國內外各學會、學術機構舉（協）辦之研討會，共 69 人次。</p> <p>3. 參加國際會議及參訪國際學術研究機構場數，共 7 場。</p> <p>4. 與臺北榮總合作：</p> <p>(1) 發現長期使用制酸劑(氫離子幫浦阻斷劑)對於 B 肝或 C 肝病人，都不會增加其罹患肝癌的風險。</p> <p>(2) 發現麻醉手術插管的管徑尺寸對於病人術後的發聲、疼痛具有影響。</p> <p>(3) 發現基因多型與血膽固醇濃度會影響抗癌藥物 tamoxifen 的治療。已分別發表於已發表於高度知名國際期刊 <i>Hepatology</i>、<i>Spine</i>、<i>Toxicol Appl Pharmacol</i>。</p>

衛生福利部國家中醫藥研究所
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p style="text-align: center;">三、中醫藥知識推廣與 訊息服務</p>	<p>5. 與國立陽明大學合作：</p> <p>(1) 發現高蔗糖飲食會加劇阿茲海默氏症的病情。</p> <p>(2) 發現石蓮花部分分層具有治療阿茲海默氏症潛力。</p> <p>(3) 首次發現牛樟芝所含硫多醣的抗癌機制。已分別發表於已發表於已發表於 Scientific report、Neurobiology of aging、及 Carbohydrate Polymers 國際期刊。</p> <p>6. 與國防醫學中心合作：發現中藥「生脈飲」會降低抗高血壓藥 nifedipine 的清除率，需避免併用，已發表於 J. Food Drug Anal 國際期刊。</p> <p>7. 與臺北醫學大學合作：經動物實驗證實，從中藥丹參衍生的一個化合物 (ST32da)，可以有效抑制肥胖、無副作用，且比市售減肥藥物羅氏鮮效果佳。目前已著手申請世界專利(PCT)。</p> <p>1. 建置中醫藥新知專欄，並編譯中醫藥新知文章篇數共 6 篇。</p> <p>2. 完成學術期刊「中醫藥雜誌」30 卷 1~2 期之出版，共收載 18 篇有關中醫藥科學原著、典籍探討等論文。</p> <p>3. 完成出版本所年報 1 冊。</p> <p>4. 完成數位學習教材 3 小時：「臨床常見疾病(症候)的中醫觀點—預防與衛教」：痿證、痰飲、水腫、便血、中暑、虛勞」的編輯製作與出版，上傳於「e 等公務園+學習平台」，供民眾學習利用。</p> <p>5. 為推廣中草藥知識，舉辦中草藥活動，計 2 場，共 114 人次參加。</p> <p>6. 接待國內外貴賓參訪標本館，共計 801 人次。</p> <p>7. 辦理教學藥園教育導覽活動 37 場次，共計 627 人次教育導覽活動。</p>

衛生福利部國家中醫藥研究所
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>四、培育高級中醫藥研究人才</p> <p>五、建立臺灣與印度、越南等新南向國家之傳統醫藥產官學研夥伴關係</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指導國內各大專院校之碩博士研究生，共 34 人次。 2. 碩博士論文，共 9 本。 3. 指導短期見實習生，共 15 人次。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成印度、越南出國考察 2 次。 2. 主辦 2 場國際研討會，出席人數達 250 人。 3. 協助陽明大學辦理國際研討會，邀請新南向 4 國專家學者。 4. 與印度、越南國家級研究機構簽署 4 份合作備忘錄。 5. 安排 7 名印度訪問學者來臺。 6. 建置印度傳統醫學文化資訊中心 AYUSH Information Cell 7. 完成 100 種越南藥用植物萃取物製備並啟動細胞活性篩選。

衛生福利部國家中醫藥研究所
預算總說明
中華民國 110 年度

(二)上年度已過期間(109 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止)計畫實施成果概述：

工作計畫	實施概況	實施成果
一、科技業務	<p>一、中藥品質科學研究方法之開發。</p> <p>二、中醫藥臨床效益評估與中醫精準化醫療。</p> <p>三、中藥在神經系統功能退化症之整合研究，執行療效及藥物交互作用評估。</p> <p>四、強化本土中草藥之開發與應用之研究。</p>	<p>1. 完成 10 種藥材或飲片(川木香、川木香飲片、木香、木香飲片、木賊、西洋參、西洋參飲片、辛夷、兒茶、虎杖、金銀花、厚朴、薑黃、薑黃飲片)HPLC 分析條件之開發。</p> <p>2. 完成 10 種藥材指標成分之確認與定量研究。</p> <p>1. 國人亞健康智慧科技之中醫健康照護促進模式:雷射針灸對亞健康促進的評估，完成期中審查。</p> <p>2. 常見中醫藥輔助治療臨床效益評估：以非小細胞肺癌中醫藥輔助治療為例，完成期中審查。</p> <p>3. 以人工智慧演算法建立中醫體質分類與生物特徵相關性，完成期中審查。</p> <p>1. 建置 D-半乳糖 (D-gal) 誘導老化之神經細胞及動物模型。</p> <p>2. 在內皮細胞，可確認 H₂O₂ 之氧化壓力可以促進細胞老化並降低 Sirt1 及 HIF-1α 之表達。</p> <p>3. 在巨噬細胞，已建立 D-半乳糖及甘露糖降低細胞存活之模式，中藥水劑具提高細胞存活之作用，值得進一步研究開發。</p> <p>1. 完成黃藤的萃取濃縮與各極性分層的製備，建立黃藤的各極性分層之 HPLC 指紋圖譜。</p> <p>2. 進行黃藤的各分層之相關生物活性測試，包含抑制腸道細菌 eβG 活性、抑制人類細胞 hβG 酵素活性、抗發炎細胞激素、免疫調節、肌細胞保護、促進傷口癒合、抑制前驅脂肪細胞分化和骨質疏鬆等評估。</p>

衛生福利部國家中醫藥研究所
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
二、研究及實驗	<p>一、強化中醫藥研發能力</p> <p>二、強化中醫藥研究之交流</p> <p>三、中醫藥知識推廣與訊息服務</p> <p>四、培育中醫藥研究人才</p> <p>五、建立臺灣與印度越南等新南向國家之傳統醫藥產官學研夥伴關係</p>	<p>1. 執行整合型中醫藥研究計畫件數 4 件。</p> <p>2. 發表研究成果論文 19 篇。</p> <p>1. 邀請專家學者做專題學術演講並進行交流，共 8 場。</p> <p>2. 參加由國內外各學會、學術機構舉（協）辦之研討會，共 21 人次。</p> <p>3. 由台東區農業改良場繼續提供野菟，持續以動物實驗進行野菟活性之評估。</p> <p>1. 建置中醫藥新知專欄，並編譯中醫藥新知文章篇數共 3 篇。</p> <p>2. 完成學術期刊「中醫藥雜誌」第 31 卷第 1 期之出版，共收載 9 篇有關《新型冠狀病毒病中醫臨床分期治療指引》、中醫藥科學原著、典籍探討、臨床病例等論文。</p> <p>3. 針對本所館藏中 1949 年之前中醫古籍進行數位化及上架作業，已完成 31 本計 129 冊建置。</p> <p>4. 接待國內外貴賓參訪標本館，參訪場次 18 場，總人數為 230 人。</p> <p>5. 教學藥園以《神農本草經》上、中、下品分類邏輯為主題，設置本草種原教學區；並辦理教學藥園志工訓練課程 4 小時，共計培訓解說志工 14 人。</p> <p>6. 採預約開放制，辦理教學研究導覽參訪教學藥園事宜，上半年度已辦理 11 場次，147 人次教育導覽活動。</p> <p>1. 指導各大專校院之國內外碩博士研究生，共 26 人。</p> <p>2. 指導短期見實習生，共 10 人。</p> <p>1. 完成越南本土藥用植物沙巴蛇草、小葉魚藤生物活性分層之製備分析。</p> <p>2. 以動物研究模式完成沙巴蛇草、小葉魚藤萃取物抑制腦神經發炎及神經保護、改善發炎性腸道疾病等研究。</p> <p>3. 與印度 IHBT 研究所組成腦神經及糖尿病/肥胖代謝兩研究團隊，與印度 CIMAP 研</p>

衛生福利部國家中醫藥研究所
預算總說明
中華民國 110 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>究所組成癌症免疫研究團隊，擬進行印度及臺灣特色藥用植物在相關疾病預防及治療的應用研究。</p> <p>4. 持續充實印度傳統醫學文化資訊中心的軟硬體收藏（包括書籍、相關文宣海報），待疫情穩定後邀請印方官員來台揭幕。</p> <p>5. 因國際疫情尚未趨緩，原訂本(109)年度舉行之國際傳統醫藥研討會，延至明(110)年度辦理。</p>