

# 一直前進 不斷成長

臺大藥學發展永續基金第一年成果報告

領先、拔尖、熱望、臺大藥學  
Lead, Excel, Aspire, Pharmacy<sup>NTU</sup>



# 院長的話

我們的成功來自您的支持!



2021年COVID-19疫情席捲全球，嚴重影響人類生命安全及活動生活方式，2021年也是「臺大藥學發展永續基金」孳息投入臺大藥學發展的第一年。2022年2月15日臺大藥學發展永續基金管理委員會會議已通過2021年經費決算與執行成果報告書的審查。透過此次審查內容，讓基金管理委員會委員及系友們，瞭解永續基金對於臺大藥學專業學院發展的重要影響，也藉此感謝所有系友的熱心捐款，不管是在臺灣、東南亞、港澳，以及美國等等各個地方的系友的支持，目前整體基金認捐金額約有3.2億元，雖然距離所訂定的捐款目標臺幣7億5仟萬元還有一段距離，但對臺灣大學的整體捐款來看，是非常亮眼的重要成果指標。

臺大藥學發展永續基金2021年基金孳息臺幣421萬元，依年度規劃的五項工作項目，進行經費使用與執行情形說明，包含2名新進教師的延攬與協助實驗室建置，國際藥政法規平台的設立，1位博士後研究員的聘任，以及優化院內行政環境的支持，讓教師們能有更多時間專注於教研工作，不用耗費心力於的計畫報帳瑣碎事務。感謝系友們的高瞻遠矚及支持，設立臺大藥學發展永續基金，使本院能持續投注於招才、攬才、留才的努力，延聘優秀師資以貢獻於本院的教學、研究、服務，使本院繼續朝向亞洲第一、世界頂尖邁進。

藥學專業學院院長 **沈麗娟**  
2022.3

# 補助新進教師創始研究及搬遷

延攬優秀教師，並協助新進專任教師順利展開研究工作、安定其生活



「感謝永續基金提供新進教師補助，讓我有機會添購「微波合成反應器」，它的好處是以前我們一般做化學實驗只有hot plate，有的反應可能要等三天，現在只要半小時就結束了，可以讓我的學生更有效率的去安排時間做實驗。」  
(余兆武助理教授)

2020年8月到職之藥學系新進教師余兆武助理教授，通過補助設備費購置CEM聚焦式微波合成儀乙台。

余助理教授研究領域為新藥開發、藥物化學、有機化學，實驗室化合物合成路徑許多仰賴金屬催化反應，配合微波系統，反應時間大大縮短；另外，微波密閉反應系統將可使用許多固相產氣試劑配合金屬催化劑進行合成（例如產生一氧化碳的試劑），可避免使用一氧化碳氣體鋼瓶，減少大量毒氣外洩的可能性，也使藥物合成路徑更有彈性，避免購買較貴的合成中間體，另外新機型的多種反應瓶大小，也使反應優化及製程放大更為方便。

支持高階人才培育



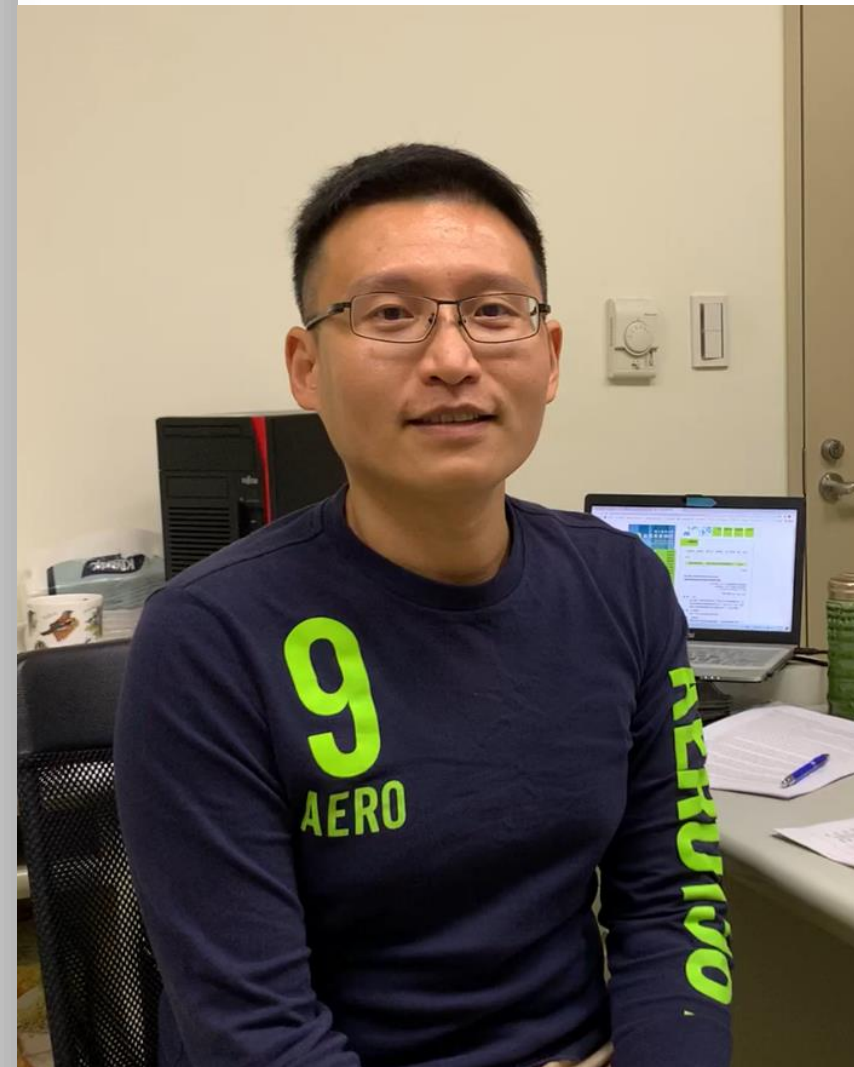
# 補助新進教師創始研究及搬遷

延攬優秀教師，並協助新進專任教師順利展開研究工作、安定其生活

「對新進老師的補助，這是一個非常大的拉力，讓我在回國的路上，在搬遷的費用上不用這樣斤斤計較，在COVID-19期間，可以順利的回來，讓我覺得非常有幫助與心安。永續基金也提供新進老師創研經費補助，對我來說也是一個非常好的一個誘因。」(黃彥銘助理教授)

「補助黃老師從美國返台的搬遷費用，這樣的relocation fee在美國是非常常見的，在台灣應該是首屈一指的創舉。感謝永續基金對新進教師這樣一個溫暖的補助，讓更多優秀的師資跟我們一起加入藥學院的團隊。」(臨床藥學所 蕭斐元所長)

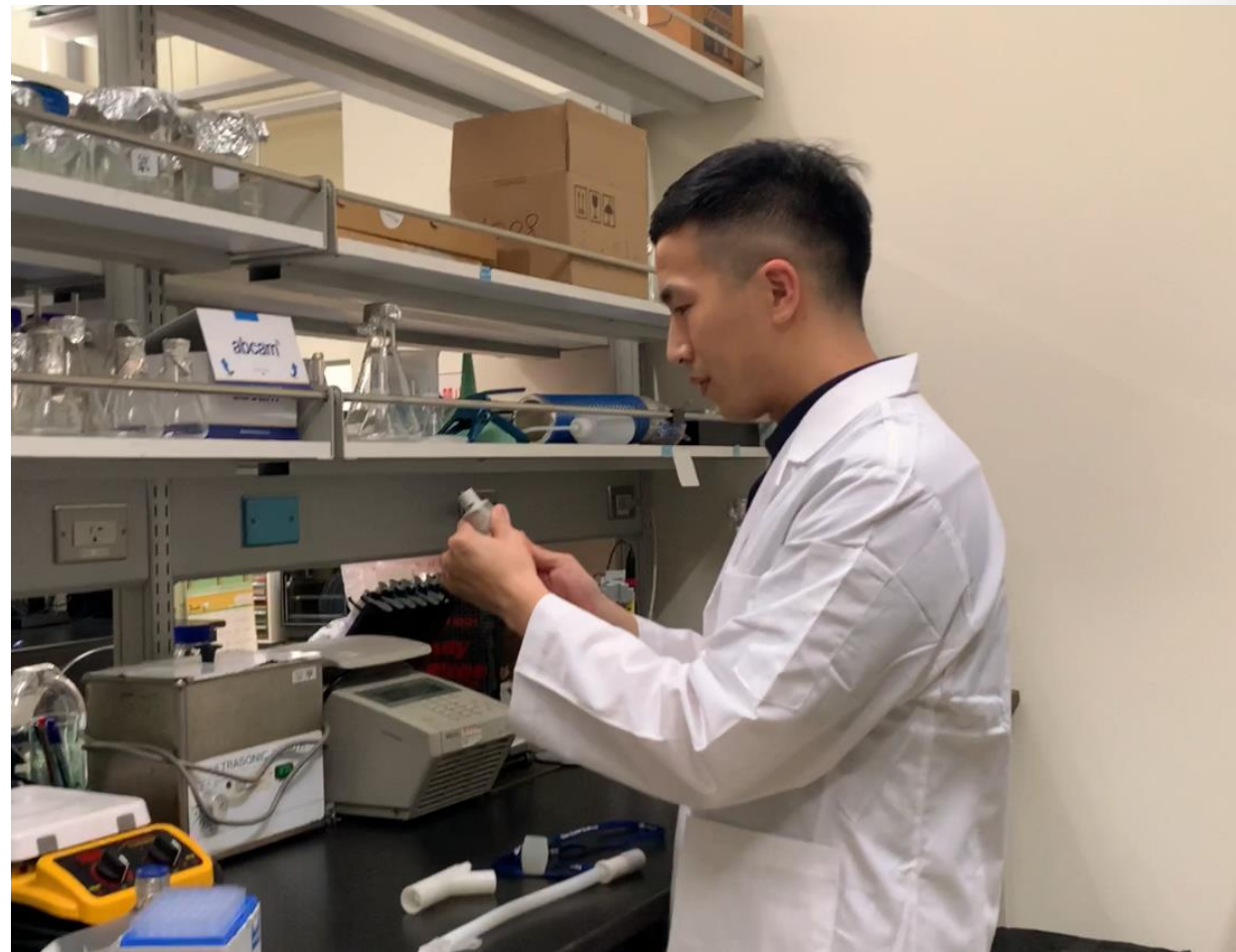
臨床藥學所新進教師黃彥銘助理教授在2019年取得University of Wisconsin-Madison社會藥學暨藥事行政博士學位後，於同年9月應聘任職South Dakota State University藥學系助理教授。黃助理教授於2021年初辭去美國教職返台任教，8月到任本院，申請搬遷費用補助將國外的書籍及生活用品寄回台灣。



支持高階人才培育

# 補助博士後研究聘任

延攬博士級人才，並據以培育高階人才及未來師資



「因為永續基金，讓我能夠加入臺大藥學這個大家庭，能夠發揮我的研究所長，給予院內學生更多的學習機會。在院內的課程，希望以我的過去的背景能夠給予學生更多的不同的視野還有不同的角度，來探討藥劑相關的研究。」(補助博士後研究員 柯威任博士)

## 支持高階人才培育

「這幾年系上由於資深教師陸續退休，因此在教學上更是面臨相當大的壓力。永續基金讓我們在招募人才有夠多彈性的做法，有機會招募到更多的不同的人才。」  
(藥物研究中心 郭錦樺主任)

補助聘任柯威任博士為博士後研究員，於2021.10正式到任，聘期一年。柯博士於2021年完成澳洲雪梨大學藥學系博士學位，研究背景著重於吸入藥劑開發與吸入藥物遞送效能評估等，目前已發表十篇SCI相關文章且有一份專利，另外還有兩篇文章已投稿且正在審查中，是相當具有研究潛能的年輕學者。此外，柯博士於過去研究中製備乾粉製劑的噴乾 (Spray drying) 技術、一系列分析顆粒物理化學特性的儀器以及吸入製劑效能評估等技術，是於藥劑學研究領域中重要但在台灣相對少被探討的。柯博士目前支援本院藥物分析、藥劑學課程，期借重柯博士的研究背景互補本院的研究與教學。

## 第一年計畫成果摘錄

- 法規科學研究成果已刊登於SCI期刊：
  - Orphan drug development: the impact of regulatory and reimbursement frameworks. Drug Discov Today 2022 (online ahead of print. <https://doi.org/10.1016/j.drudis.2022.03.002>)
  - The impact of The Rare Disease and Orphan Drug Act in Taiwan. J Food Drug Anal 2021; 29: 717-25.
  - Investigation of factors associated with immunogenicity labeling updates and characteristics of Biologics License Applications. Clin Pharmacol Ther 2021; 110: 1381-8. (與Johns Hopkins University兼任教師、前USFDA官員Dr. Christopher Breder 合作研究)
- 「臺灣大學醫藥法規科學領域專長」設立計畫書已通過課程委員會審核，未來將繼續規劃學分學程及碩博士學位學程，並設置研究論文獎。
- 與台灣醫藥品法規學會合辦「國產COVID-19疫苗緊急使用授權 (EUA) 授予原則座談會」。
- 召開三場專家會議，就研究主題、學制規劃、年度目標進行討論。

## 補助 核心教學/研究/服務平台設置

鏈結本院相關領域之教學研究，使核心課程與技術更加精進，以達到「領先亞洲、世界一流」之願景

由高純琇教授擔任計畫主持人、張琳巧助理教授擔任共同主持人，提出五年期計畫申請。「國際藥政法規科學研究平台」以推展四大任務為主要工作方針：發展推動法規科學創新研究；規劃建置以科學為基礎、跨領域之法規科學學程、學制，培養人才；提供產學相關諮詢服務；推動國內外學術交流與合作等，以達成增進新醫藥品研發之最終目標。

「感謝永續基金的支持，期盼國際藥政法規科學研究平台能夠匯集專家寶貴學識、經驗，成為意見交流的重要管道，並可作為技術法規、政策研擬的重要參考；同時，也藉由學制建置、研究進行、研討會活動舉辦等來培養更多的法規科學人才。」  
(計畫共同主持人 張琳巧助理教授)

## 優化精進教研環境

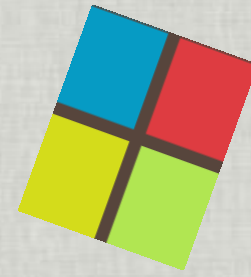
身為臺灣第一個成立的藥學系，我們肩負著榮耀與使命不斷前進與領先，創造出一個又一個里程碑，我們正以永續基金孳息進行10年發展目標及策略。

## 我們將改變 **Make a difference**

- 臺大藥學成為亞洲第一，世界頂尖的獨立藥學院
- 為國家培養具社會關懷及全球視野之領導人才、秉持藥學專業知識及倫理規範，從事全民健康之藥學服務及研究發展
- 創造新型態藥師服務模式及價值，不論在醫院或在社區，站在第一線守護臺灣人民用藥安全
- 培養臺灣發展生技製藥產業所需高階藥學人才之重鎮

運作經費需求每年臺幣 3000 萬元

三大目標	發展策略規劃方案		經費需求 (臺幣/年)	
	支持高階人才培育	開發與國際知名藥學大學相關領域研究合作及共同培養研究人才	銜接 dual degree program 計畫	3,000,000-11,000,000
		獎助博士後研究人力		
		延聘新進教師		
	優化精進教研環境	獎助講座教授聘任	6,000,000-14,000,000	
		支援教學、研究與行政		
		建置核心研究平台		
	擴展國際合作及知名度	支持海外國際知名學校臨床實習	3,000,000-4,000,000	
		補助教師及研究團隊參與重要領域國際會議		
		定期舉辦全院際國際會議		



累積基金至03/31/2022新台幣3.2億元  
募款目標：新台幣7.5億元

臺大藥學發展永續基金計畫  
Project LEAP<sup>NTU</sup>

Lead, Excel, Aspire, Pharmacy<sup>NTU</sup>

