



領先、拔尖、熱望、臺大藥學
Lead, Excel, Aspire, Pharmacy^{NTU}

臺大藥學發展永續基金 2023年成果報告





院長的話

2023年對臺大藥學來說是特別的一年，揮別新冠疫情陰霾，延續2019-2020年基金募款路展(roadshow)，臺大藥學專業學院(下稱本院)在下半年連袂校友會與景康基金會開啟海外系友交流，完成北美東岸、西岸及中部各重點城市及港澳基金感恩之旅，與參加在西雅圖的北美校友重聚會，藉此感謝海外系友給予基金的支持。在10月超過700位藥學人齊聚慶祝母系70歲生日，我們都為母系而驕傲，並期待它永續、成長、領先。

今年是「臺大藥學發展永續基金」孳息使用的第三年，基金執行的工作項目在歷年執行中漸次累積經驗與成果，計畫的三大目標「支持高階人才培育、優化精進教研環境、擴展國際合作及知名度」持續推進本院各面向發展。

本年首度執行的工作項目，有為鼓勵教師在研究資源短絀時期持續投入研究的「伯樂研究計畫」；隨著疫情趨緩，各項防疫政策的鬆綁，我們更積極鼓勵學生赴國外機構參與國際交流與合作。

重點執行項目-核心平台：五年期「國際藥政法規科學研究平台」，計畫中研議的「醫藥品法規科學(Regulatory Science for Medicine)領域專長」已開始實施，新設「精準醫療暨藥物法規科學」課程業於去年由協同主持人張琳巧副教授正式開課，未來將為建立「醫藥法規科學碩士學位學程」目標廣續努力。執行第一年的「建立臨床質譜與核磁共振結構鑑定核心設施平台」計畫，除教育推廣、至國內外生技展進行平台推廣外，其為本院8位教師提供臨床質譜研究服務，研究資源的輔助讓教師進行更高階的研究工作。而對推進新進教師研究的「新進教師創始研究補助」，在本次建置其研究所需之儀器設備與教研環境上再度發揮重要性。

本院以「培育優良藥師、力行創新服務、服務社會人群、奉獻領導藥界」為中心思想，在面對不斷的變動的大環境，永續基金為本院提供了穩定且持續的支援，以應符合新世紀與社會環境的需求。

藥學專業學院院長 林思榮

2024. 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



補助藥學系新進教師柯威任助理教授購置動態水分蒸氣吸附分析儀作為實驗室的初創設備以便順利開展研究工作。

柯老師主要研究方向是可吸入性乾粉的製備和特性量測。本儀器用於測量粉末吸濕性，除研究之外，未來可考慮加入藥劑學實驗課當中，在製備和研究可吸入型乾粉製劑方面邁出重要一步，帶給系上學生更豐富的學習資源與操作經驗。



支持高階人才培育

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

「國際藥政法規科學研究平台」為五年期(2021-2025年)計畫，由高純琇教授擔任計畫主持人、張琳巧副教授擔任共同主持人，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。

優化精進教研環境

第三年計畫成果摘錄

法規科學專題研究

第三年已發表/已獲期刊接受之研究成果

- 非生物複雜藥物之學名藥的法規考量(Regulatory Considerations for Generic Products of Non-biological Complex Drugs) · 已於2023年3月15日發表於Journal of Food and Drug Analysis
- 美國單株抗體生物相似藥免疫原性評估調查(Investigation of Immunogenicity Assessment of Biosimilar Monoclonal Antibodies in the United States) · 已於2023年8月27日發表於Clinical Pharmacology & Therapeutics

第三年完成之研究報告

- 與基因/細胞治療相關之審查考量研究報告。

醫藥法規科學碩士學位學程之設立申請與課程規劃

於2023.11.10藥學院招生委員會遞交「醫藥法規科學碩士學位學程增設調整計畫書」

依照領域專長課程規劃與臺灣大學各學院建立跨領域課程合作

- 與校內多位教授建立聯繫，開設新課程與相關課程納入選修課程之規劃。

專家會議

2023/05/08 法規學制討論 專家會議

- 收集多位專家學者對於法規平台學制規劃之意見。

2023/11/01 法規科學碩士學位學程規劃研議 專家會議

- 收集多位專家學者對於課程規劃妥適性、師資延攬、經費需求之建議。

與國外學研單位交流

2023/11/15 USC Department of Regulatory and Quality Sciences 學研交流

- 美國南加州大學 (University of Southern California) 之 Department of Regulatory and Quality Sciences 來訪進行交流，討論內容涵括新興療法、放射治療、孤兒藥與醫藥法規科學教育的發展。

其他活動

2023/03/13 呂家鋒律師專題演講

- 講題為Food and Drug Omnibus Reform Act of 2022 (FDORA)及Inflation Reduction Act (IRA)對生技醫藥業的影響，並討論美國藥品法案變革與對未來藥品市場的影響。

2023/03/25 複雜產品開發及法規考量國際研討會

- 邀請國內外產官學界專家學者分別就複合性產品及吸入劑型、脂質載體藥品開發為主題，從科學面切入，深入解析及探討法規現況、研發考量、未來可能面臨的挑戰等。

2023/08/04 疫苗與細胞治療工作坊

- 課程關於疫苗與細胞治療產品之法規科學考量，包含產品研發品質考量、安全及效益評估與上市後監視回報。

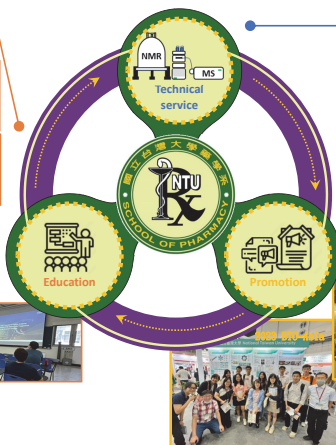
2023/11/23 詹勵君博士專題演講

- 由藥劑學談法規科學及相關職涯發展。

第一年計畫成果摘錄

1. 已完成超過 3 場演講與研究交流會議。

-



1. 臨床質譜平台收入達 2,099,736 元。
2. 核磁共振平台收入達 2,131,800 元。
3. 臺大藥學專業學院共補助 11 件服務申請案 (8 位老師)。
4. 國際期刊論文發表 2 篇：
J. Nat. Prod., 2023; 86(6): 1428-1436。
J. Org. Chem., 2023, 88(14): 9946-9958

1. 臨床質譜平台收入達 2,099,736 元。
2. 核磁共振平台收入達 2,131,800 元。
3. 臺大藥學專業學院共補助 11 件服務申請案 (8 位老師)。
4. 國際期刊論文發表 2 篇：
J. Nat. Prod., 2023, 86(6): 1428-1436。
J. Org. Chem., 2023, 88(14): 9946-9958

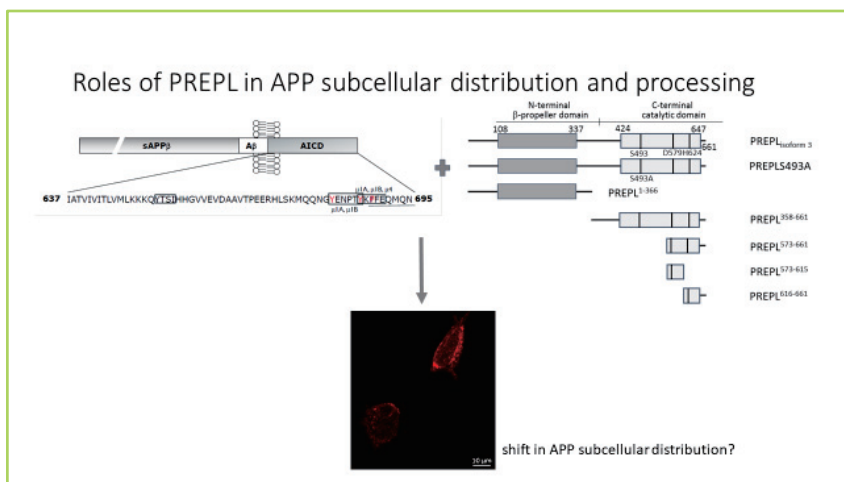
1. 參加 2 場國際生技會議 (4月及6月)。
2. 參加 2 場國內生技會議 (7月及12月)。
3. 已完成臨床質譜服務平台(初步架構)與核磁共振服務平台網站。

1. 參加 2 場國際生技會議 (4月及6月)。
2. 參加 2 場國內生技會議 (7月及12月)。
3. 已完成臨床質譜服務平台(初步架構)與核磁共振服務平台網站。

「建立臨床質譜與核磁共振結構鑑定核心設施平台」由本院藥物研究中心郭錦樺主任擔任主持人、藥學系梁碧惠老師為共同主持人，本五年期計畫(2023-2027) 規劃以本院與醫學院現有之臨床質譜與核磁共振結構鑑定核心設施，提升其深度與廣度，整合各領域教師建置臨床質譜與核磁共振結構鑑定核心設施平台，將針對重要臨床與製藥問題開發分析方法，提供分析服務。計畫目的在於透過技術創新、人才培育、研究服務以分別提升臨床照顧、基礎研發與製藥發展。

伯樂研究計畫

協助本院全體教師皆能有適當之研究發展資源，
持續提升其研究動能



本項目於2023年首度執行，經審查後核定補助孔繁璐副教授執行「PREPL在APP細胞內分布與加工中的角色探討」計畫。伯樂計畫以挹注研究資源方式，鼓勵並補助本院各領域專任教師不因經費因素而中斷研究動能。

優化精進教研環境

補助國外專業短期實習/見習/研究

培養具有國際視野及實務經驗之專業人才、
促進本院與國外機構之合作、提升能見度

新冠疫情後首度恢復海外實習，本工作項目亦為首度執行，共補助兩名大六學生前往USC藥學院進行為期六週海外臨床藥學實習。。



「特別感謝臺大藥學發展永續基金對海外實習計畫的補助，為出國學生減輕不少的經濟壓力，是圓夢的一大助力。」(賴念軒)

「之後在工作時有旅美的經歷可以做比較，對我的學業和未來職業生涯都有很大的幫助。感謝臺大藥學發展永續基金的慷慨贊助減少我們的經濟負擔。」(利閔)

擴展國際合作與知名度



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**

- 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

灌溉與守護

臺大藥學 我們的樹



累積基金至03/20/2024新台幣3.4億元
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^{NTU}