

【臺灣大學藥學專業學院發展永續基金】

LEAP^{NTU} 2022 年期中報告書

(執行期間 2022.1.1~6.30)

計畫主持人：沈麗娟院長

聯絡電話：(02)33668755

電子信箱：ljshen@ntu.edu.tw

2022 年 7 月

目錄

壹、 前言.....	3
貳、 年度執行計畫.....	4
參、 各項工作項目與進度.....	5
肆、 年度執行預計達成之階段目標.....	9
伍、 附件.....	10
1. 國立臺灣大學藥學專業學院發展永續基金「國際藥政法規科學研究平台」設置計畫第二年期報告	
2. 國立臺灣大學藥學專業學院發展永續基金補助博士級人才聘任期中報告	

壹、 前言

2022 年為臺大藥學專業學院(以下簡稱本院)使用永續基金孳息之第二年，本報告為 2022 年期中書面報告，敬請各位委員審議及指導。

為突破國內高教經費不足、高教發展受限的困境，臺大藥學專業學院(以下簡稱本院)於 2017 年開始研擬 Project LEAP^{NTU} 十年發展計劃，爭取系友及各界支持建立本院永續發展基金(sustainable endowment fund)，將在十年中致力加速精進師資與課程、擴展研究所及學程規模、改善研究人力結構、發展國際合作研究團隊、產生產學合作研究具體成效，以確保本院長期競爭優勢，強化核心能力，藥學科技領域研究動能，以及畢業生的國際競爭力；以期達成具國際聲望的藥學教育及學術研究重鎮之願景，成為亞洲第一、世界一流的獨立藥學院之願景。

「臺大藥學發展永續基金」自 2018 年年底通過臺灣大學行政會議設立募款專戶以來，截至 2022 年 6 月，約計有近 500 位校友及藥學之友捐款，累積認捐金額近 3.2 億元，已存入永續基金孳息帳戶 2.26 億元。

2022 年年度孳息 524 萬元於 2022 年初撥入醫學院核銷，加上 2021 年本基金孳息之結餘 196 萬元，合計可用金額為 720 萬元。運用規劃及預算經藥學院經費運用小組(2021.10.13)、藥學院院務會議(2022.11.20)通過，與永續基金管理委員會(2021.12.14)審議通過。

本年度之執行整體績效報告將排訂於 2023 年首季之管理委員會報告。

貳、 年度執行計畫

永續基金管理委員會會議於 2021 年 12 月 14 日通過 2022 年永續基金孳息使用之預算排序以及經費上限，預算為 725 萬元(表一)。2022 年度執行之優先工作項目：補助新進教師創始研究經費及搬遷費用、補助核心教學/研究/服務平台設置申請、伯樂研究計畫與補助博士後研究聘任，皆依各要點由組成之委員會進行審核。

表一、2022 年永續基金孳息運用規劃、預算及收件審查

工作項目	預算 排序	預算上限 (千元)	預估 執行數
2022 孳息收入		5,240	
2021 孳息結餘		1,960	
優化行政管理及支持環境	0*	262	持續
補助新進教師創始研究經費及搬遷	1	2,000	2~4
補助核心教學/研究/服務平台設置	2	2,194	1
伯樂研究計畫	3	1,600	2~4
補助博士後研究聘任	4	1,200	1~2
總預算金額		7,256	

*固定優先項目，提撥孳息收入 5%作為本院行政管理相關之用

參、各項工作項目與進度

依據通過之本年度規劃，本院於 2022 年 1 月中旬向院內教師發布計畫書徵求訊息，至 6 月底目前各工作項目與進度如後：

一、補助新進教師創始研究經費及搬遷費用

- 目的：
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。
- 預算：200 萬元。
- 執行情形：
 1. 目前尚未收到申請案。
 2. 本年 8 月到任之藥學系新進教師程吉安助理教授、柯威任助理教授，預計下半年申請本補助。

程吉安博士於本校取得化學學士、碩士學位後，後於美國加州大學洛杉磯分校取得生物工程博士學位，就讀博士班期間獲得該校博士班最高榮譽 UCLA Dissertation Year Fellowship。畢業後擔任美國哈佛醫學院、布萊根婦女醫院病理學系、Wyss 生物啟發工程研究所博士後研究員。程博士從化學跨足奈米生醫領域皆有豐碩的成果，未來將成立生醫檢測實驗室，致力於藥物與疫苗奈米載體的開發應用及疾病治療與檢測。

柯威任博士於 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，是相當具有研究潛能的年輕學者。柯博士返台後於 2021 年 10 月由本院發展永續基金補助聘任為博士後研究員，期間並支援本院藥物分析、藥劑學課程，對領域之研究與教學有相當助益。

二、補助核心教學/研究/服務平台設置

- 目的：
為成立核心教學/研究/服務平台，以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。

- 預算：219.4 萬元。

- 執行情形：

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；提供產學相關諮詢服務；推動國內外學術交流與合作。此外，建置之法規科學學制所培養之人才，以達成增進新醫藥品研發之最終目標。本案經二位校外專家學者查察，以特優先通過審核，後經本院經費運用小組(2020.10.27)討論通過。

本年為本計畫之第二年度，執行情形整體而言符合預期。在推動法規科學創新研究方面，目前針對 Complex product、生物相似性藥品 (Biosimilar) 及法規教育學制等議題，皆已完成資料收集及初步分析。第一年投稿之多國罕見疾病法規研究，已於今年三月獲 SCI 期刊接受刊登。在建置以科學為基礎、跨領域之法規科學學制方面，所研擬之「醫藥法規科學領域專長」已通過本院藥學系課程委員會審核，於校方審核中。再者，本計畫亦積極促成國內外學術交流與合作，目前已召開專家會議，收集多位專家學者對於 Complex product 議題之意見，並於下半年積極籌辦相關研討會。此外，亦研議醫藥品法規科學專題研究論文獎勵辦法草案，預計於碩博士學制建立後施行，以鼓勵醫藥品法規科學專題研究。同時，為推廣法規平台之研究及活動成果，除持續更新平台網站，也透過臺大藥學校友會電子會刊，及新成立之臉書專頁加強推廣。另外，因應再生醫療之蓬勃發展，本平台協辦由社團法人臺灣臨床藥學會主辦之「再生醫療管理藥師繼續教育課程」，課程包含再生醫療(新興療法)由基礎至臨床及法規管理等講題。本計畫將持續進行相關研究及學術交流，希望本平台之研究成果、專家討論之共識意見，可作為政府制訂醫藥品相關政策與產學研界開發醫藥品之參考。執行期中完整報告詳見附件 1。

三、伯樂研究計畫

- 目的：
協助本院全體教師皆能有適當之研究發展資源，鼓勵本院各領域獲較少外部研究經費補助之專任教師，持續提升其研究動能。
- 預算：160 萬元。
- 執行情形：目前尚未收到申請案。

四、補助博士後研究聘任

- 目的：延攬博士級人才，並據以培育高階人才及未來師資。
- 預算：120 萬元。
- 執行情形：
本案補助聘任之博士後研究員柯威任博士，經本院藥學系教師評審委員會會議(2021.8.16)審查通過後於 2021 年 10 月到任，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 10 篇 SCI 相關文章且有一份專利，是相當具有研究潛能的年輕學者。柯博士過去研究中於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，為藥劑學研究領域中重要但在台灣相對較少被探討之項目。

柯博士任職期間除投入自身研究，於 2022 上半年共發表 4 篇國際期刊論文之外，亦同時參與本院 110 學年藥劑學二之部分課程授課，授課範圍為各項分散系統 (Dispersion systems) 的介紹與應用，其中包括介面現象、膠體分散系統、流變學、氣膠製劑與乳劑等，對領域之研究與教學有相當助益。執行期中完整報告詳見[附件 2](#)。

柯博士另申請本院教職，業已於今年通過系、院與校新聘教師遴選程序，預計於新學年(2022)8 月 1 日任職藥學系助理教授。

五、優化行政管理及支持環境

- 目的：
用於計畫順利執行之行政管理支援如計畫審稿相關費用，與優化院內

行政支持環境。

- 預算：26.2 萬元(年度孳息收入 5%)。

- 執行情形：

目前用於功能性主管(藥學院副院長)之職務工作費，及未來執行、管理各計畫而產生之相關行政費用如計畫審查及專家費等，將於本項目下支用。

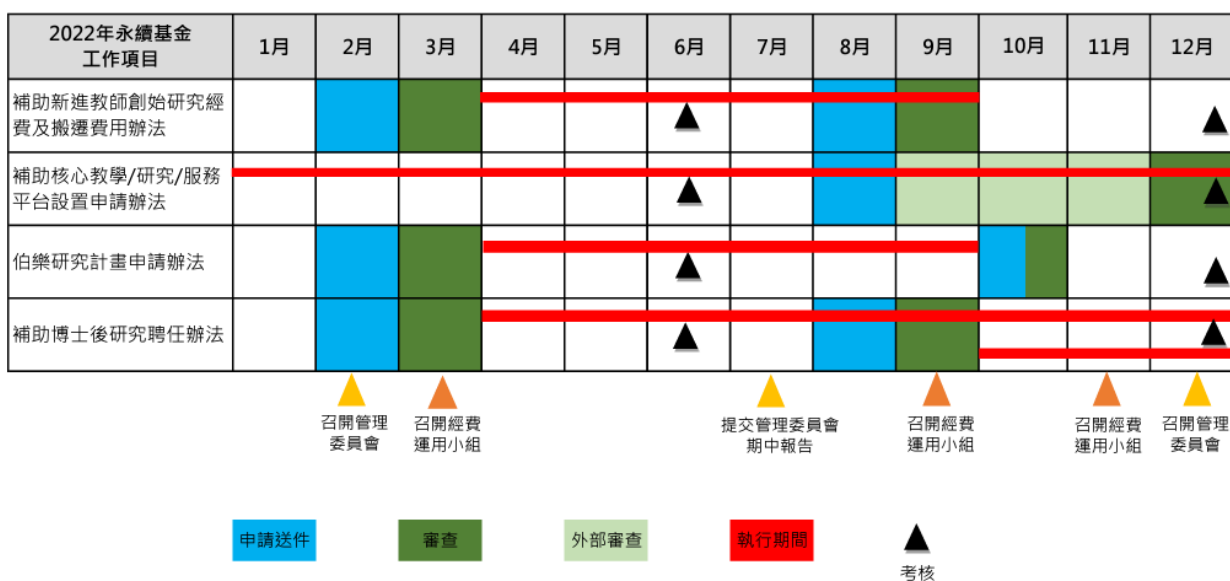
綜上，目前執行之工作項目經費使用情形彙整如表二。

表二、本年度永續基金孳息補助工作項目之經費執行情形(2022.1/1-6/30)

工作項目	預算數	實支數	核銷 簽證數	請購 未銷數	餘額
優化行政管理及支持 環境	262,000	40,845	8,169	0	212,986
補助核心教學/研究/ 服務平台設置	2,193,500	413,573	22,928	0	1,756,999
補助博士後研究聘 任	1,200,000	465,639	0	0	734,361

各工作項目之達成與控管，針對各項工作預定完成時程及查核點，整理如下表三，各項目依照排序呈現。

表三、2022 年永續基金工作項目時程



肆、 年度執行預計達成之階段目標

時間	milestone	至 6 月達成情形
2022 年 9 月	啟動至少 <u>二位</u> 新進教師之實驗室建置	N/A
2022 年 11 月	補助 <u>一件</u> 平台申請，並達成平台第二年 KPI 之目標	「國際藥政法規科學研究平台」計畫第二年
2022 年 11 月	啟動補助至少 <u>二位</u> 教師在研究計畫短缺之際有經費支持其不間斷的研究方向	N/A
2022 年 11 月	完成 <u>一位</u> 博士後人才之聘任，人才對本院在教學和研究發展上具有實質的貢獻	一位博士後研究人員任職中

*N/A：non-available，目前尚無資料。

伍、 附件：略