



【臺灣大學藥學專業學院發展永續基金】

LEAP<sup>NTU</sup> 2023 年期中報告書  
(執行期間 2023.1.1-6.30)

計畫主持人：沈麗娟院長

聯絡電話：(02)33668755

電子信箱：ljshen@ntu.edu.tw

2023 年 7 月

## 目錄

壹、	前言.....	3
貳、	年度執行計畫.....	5
參、	各項工作項目與進度.....	6
肆、	附件.....	11
1.	補助新進教師創始研究經費及搬遷費用.....	
2.	「國際藥政法規科學研究平台」設置第三年計畫期中報告.....	
3.	「建立臨床質譜與核磁共振結構鑑定核心設施平台」設置第一年計畫期中報告.....	
4.	補助學生國外專業短期實習-學生實習心得報告	

## 壹、 前言

2023 為本計畫執行的第三年，本次首度編列各工作項目之預算，以前二年執行工作項目所累積的經驗與成果，善加應用於其他提升院內的面向發展，亦期藉實際執行情形檢視並於未來適當時機酌予調整各項要點。本報告為 2023 年期中書面報告，敬請各位委員審議及指導。年度執行整體績效報告則循例於 2024 年第一季向委員報告。

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<sup>NTU</sup> 十年發展計畫，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 2023 年 6 月，已計有 520 多位校友及藥學之友捐款，累積認捐金額 3.29 億元，已存入永續基金孳息帳戶近 2.6 億元，上半年累積捐款金額達 600 萬元。

2022 年第三季發起的「Match Fund 2.0-您每捐一元 我們響應」計畫，8 位熱心系友擔任 match fund leader，由每位贊助美金 10 萬元以上，共 100 萬元、系友捐款每達美金 50 萬元，leader 則共同響應捐款相對金額。計畫第一期在群力支持下，捐款目標新臺幣 1,500 萬元已於 6 月上旬順利達成，fund leader 學長所響應的第一期 1,500 萬元捐款也將相應投入基金，共計 3,000 萬元挹注基金，也期待今年下半年的第二期「Match Fund 2.0」能為基金再添新翼。

2023 年亦逢母系創系 70 週年，基金工作小組結合週年慶祝活動繼續推展基金募款。延續 2019-2020 年基金募款路展 (roadshow)，本年將規劃數場海外系友交流，在新冠疫情解封後再出發，一方面感謝系友給予基金的支持，一方面亦藉

此交流凝聚情感與助益基金之自籌績效。首場永續感恩之旅海外 roadshow 於 6 月 8-19 日於北美東岸、西岸及中部各重點城市展開，由現任藥學院沈麗娟院長、8 月即將上任的林君榮院長、藥學校友會高純琇理事長與景康王在斌董事長連袂赴美向各地系友報告基金進展與院務情形。其他海外地區 roadshow 後續將依實際情形規劃辦理。

## 貳、 年度執行計畫

2023 年年度孳息 994 萬元於 2022 年第一季撥入醫學院核銷，加上 2022 年本基金孳息之結餘近 50 萬元，合計可用金額為 1044 萬元。本次首度用以永續各要點之工作項目編列預算，年度運用規劃經本院經費運用小組(2021.10.13)、院務會議(2021.11.20)通過，與永續基金管理委員會(2022.12.13)審議通過。

考量基金募款活動所需之因應經費，近一次管理委員會議(2023.6.5)通過年度預算調整，依年度中執行計畫確切需求，與在整體預算金額不變動情形下，增列永續 roadshow 項目 100 萬元，並調整其他各項預算如表一。

表一、2023 年永續基金孳息運用項目與預算

工作項目	預算上限 (千元)	預估 執行數
<b>2023 孳息收入</b>	9,940	
<b>2022 孳息結餘</b>	491	
1.優化行政管理及支持環境	497	持續
2.補助新進教師創始研究經費及搬遷*	1,600	1~2
3.補助核心教學/研究/服務平台設置	5,410	2
4.伯樂研究計畫	1,024	2
5.補助博士後研究聘任*	0	0
6.藥學專業學院講座設置	400	1
7.補助學生國外專業短期實習/見習/研究	100	2
8.補助教師及研究團隊參與重要國際會議	200	1
9.補助國內舉辦國際學術研討會	200	1
10.2023 永續 roadshow**	1,000	美國、港澳
<b>總預算金額</b>	10,431	

\*本二項預算於本屆第 3 次管理委員會議(2023.6.5)通過金額調整。

\*\*本屆第 3 次管理委員會議(2023.6.5)通過增列本項目預算。

## 參、各項工作項目與進度

依據通過之年度規劃，本院於今年 1 月中旬向院內教師發布計畫書徵求訊息，各工作項目依預定時程進行並接受定期查核。至 6 月底執行工作項目進度如後：

### 一、優化行政管理及支持環境

#### (一)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。

(二)預算：49.7 萬元(年度孳息收入 5%)。

#### (三)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。

### 二、補助新進教師創始研究經費及搬遷費用

#### (一)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。

(二)預算：160 萬元。

#### (三)執行情形：乙案。

藥學系新進教師柯威任助理教授(2022 年 8 月到任)申請本補助。柯老師主要研究方向是可吸入性乾粉的製備和特性量測，擬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。本儀器用於測量粉末吸濕性，費用報價為 220 萬元，其已分別向工學院、醫學院與校研發處申請經費支援，並提請永續基金經費補助(附件 1)。本案經本院第五次經費運用小組委員會議(2023.5.25)討論通過補助 55 萬元，相關採購與核銷行政程序已在進行中。

### 三、補助核心教學/研究/服務平台設置

#### (一)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。

#### (二)預算：541 萬元。

#### (三)執行情形：二案。

##### 1. 「國際藥政法規科學研究平台」第三年計畫：

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(2021-2025)計畫申請，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。

本年為本計畫之第三年度，執行進度符合預期。在推動法規科學創新研究方面，今年已發表一篇刊登於 SCI 期刊之論文，討論與綜整非生物複雜藥品學名藥之法規科學考量。另一篇生物相似性藥品 (Biosimilar) 相關的研究已收到審查委員的意見，依照意見修改中；新興療法 (Advanced therapy) 相關之研究正在進行資料收集與整理。在建置以科學為基礎、跨領域之法規科學學制方面，召開專家會議討論法規科學學位學程設立之策略規劃，評估學位學程成立之可行性與潛力、課程規劃及師資規劃。本計畫亦積極促成國內外學術交流與合作，如在召開專家會議收集多位專家學者對於複雜產品議題之意見後，舉辦「複雜產品開發及法規考量之國際研討會」(International Conference on the Development and Regulatory Considerations for Complex Products)，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。此外，「醫藥品法規科學 (Regulatory Science for Medicine) 領域專長」開始實施，並新設「精準醫療暨藥物法規科學」課程，於 111-2 學期正式開課。同時，

為推廣法規平台之研究及活動成果，持續更新平台網站及臉書專頁。另外，因應新興療法之蓬勃發展，本平台將協辦由臺大精準醫學推動中心主辦之「疫苗及細胞治療創新研討會」，主題包含疫苗臨床研發之法規科學考量以及上市後安全與效益回顧（包含新冠疫苗）、細胞治療研發與產品之品質考量。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界開發醫藥品之參考。執行期中完整報告詳見附件 2。

## 2. 「建立臨床質譜與核磁共振結構鑑定核心設施平台」第一年計畫：

本五年期計畫(2023-2027)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，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。定期舉辦講座、工作坊與研討會培養人才。透過成果發表於國際期刊與研討會增加國際知名度，並製作網頁宣傳的方式增加國外使用者。本計畫之最終目標為透過臨床質譜與核磁共振結構解析核心的建置，讓臺灣臨床質譜與 NMR 結構解析產業更趨成熟，促進精準醫療與提升藥物品質，並培養尖端臨床與研究人才。本案通過四位相關領域專家學者審核，後經本院經費運用小組會議(2022.10.13)討論通過。

本計畫的第一年期績效成果分別預期在服務面、教育面與平台推廣面達成目標，執行期中完整報告詳見附件 3。

## 四、補助學生國外專業短期實習/見習/研究計畫

### (一)目的：

培養具有國際視野及實務經驗之專業人才、促進本專業學院與國外機構之合作、提升能見度，鼓勵本院學生赴國外機構短期實習/見習/研究，擴展參與國際交流與合作活動之機會。

### (二)預算：10 萬元。

### (三)執行情形：二案。



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(University of Southern California, School of Pharmacy)進行為期六週海外臨床藥學實習。學生向永續基金提出補助申請，案業經本院海外實習學生遴選口試審核通過，核定補助二名學生各 5 萬元獎助學金，學生實習心得詳見附件 4。

## 五、2023 永續 roadshow

### (一)目的：

擬藉此交流凝聚系友情感與助益基金之自籌績效，並感謝系友給予基金的支持。

### (二)預算：100 萬元。

### (三)執行情形：乙案。

首場永續感恩之旅海外 roadshow 於 6 月 8-19 日於北美東岸、西岸及中部各重點城市展開，由現任藥學院沈麗娟院長、8 月即將上任的林君榮院長、藥學校友會高純琇理事長與景康王在斌董事長連袂赴美向各地系友報告院務情形與基金進展。

其他海外地區 roadshow 後續將依實際情形規劃辦理。

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(2023.1/1-6/30)

工作項目	預算數		實支數 C	核銷 簽證數 D	請購 未銷數 E	餘額 F= (B)-(C+D+E)	執行率 (C+D+E)/B
	A	B*					
	<b>10,431,000</b>	<b>8,369,675</b>	<b>1,214,426</b>	<b>12,866</b>	<b>650,281</b>	<b>6,492,102</b>	<b>22.43%</b>
優化行政管理及 支持環境	497,000	472,255	64,330	12,866	0	395,059	16.35%
補助新進教師創 始研究經費及搬 遷費用	1,600,000	1,328,000	0	0	550,000	778,000	41.42%
補助核心教學/ 研究/服務平台 設置	5,410,000	4,057,500	1,150,096	0	281	2,907,123	28.35%
補助學生國外專 業短期實習/見 習/研究計畫	100,000	100,000	0	0	100,000	0	100.00%
2023 永續 roadshow	1,000,000	830,000	0	0	0	830,000	0.00%
伯樂研究計畫	1,024,000	849,920	0	0	0	849,920	0.00%
藥學專業學院講 座設置	400,000	400,000	0	0	0	400,000	0.00%
補助教師及研究 團隊參與重要國 際會議	200,000	166,000	0	0	0	166,000	0.00%
補助國內舉辦國 際學術研討會	200,000	166,000	0	0	0	166,000	0.00%

\*預先扣除相關管理費

肆、 附件：略