

十年磨一劍～從藥學系到學院

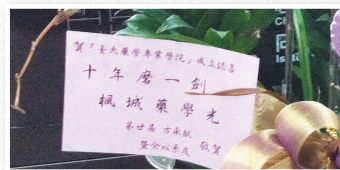
文 / 陳基旺

正當迎接藥學系創立六十周年之際，國立臺灣大學已於 2013 年 3 月 23 日 101 學年度第二學期第一次校務會議通過成立「藥學專業學院」。此時成立藥學專業學院，有其特別意義，象徵著我國藥學教育在臺灣經營一甲子之後，正邁向另一個新紀元。消息傳來，一向關懷藥學教育工作，熱心協助系務發展之系友方承猷先生送來祝賀花籃，上面寫著「十年磨一劍，楓城藥學光」。顧院長把花籃擺在學系走廊上，讓大家一起分享喜悅。

時間過得真快，一轉眼，六十周年系慶又悄悄地來臨。記得五十周年系慶，才在系友與全系師生熱烈參與之下，精彩地落幕不久，當時展望未來，許諾繼續努力，邁向另一個光輝的十年。本人有幸於 2000 年 2 月接系主任，原任期至 2006 年 7 月結束，一切工作以任期六年半為規畫。自從上任後，匯集系友及全系師生之意見，凝聚共識，訂出本系發展之願景目標與策略。著手規劃有：一、藥學系六年制學程；二、成立藥學院；三、籌建藥學大樓等三大願望。

當 2005 年 7 月初，李嗣涔校長邀我加入行政團隊擔任研發長一職，我還曾告訴李校長我對藥學系還有三項任務未完成，我也已計畫卸下系主任後，要專注研究，準備出去創業，不再參與行政工作。針對上述三項願望，當時李校長曾告訴我進入行政團隊可以發聲，大家一起來推動，並告訴我「人生的機會稍縱即逝」。就在這因緣際會之下，我毅然決然加入了李校長的行政團隊，一轉眼李校長將於 2013 年 6 月 21 日交棒，我也於 2012 年 7 月底圓滿完成任期，也為近 13 年行政工作畫下句點，回到教研工作崗位，重整荒蕪的學術園地，重新追求我的夢想。

光陰似箭，歲月如梭，小學作文常如此用，然隨著年紀增長，這句話感觸越深。目睹「十年磨一劍」的花籃，讓我注目良久，心中頗有感慨。十年過去了，本人不才，自卸下系主任後，在全系師生之努力，及系友之協助下，學系陸續推出全國首創之六年制藥學教育學制，也先後獲得校務會議及教育部通過，經過三年的試辦，將於 2014 起全面實施；藥學大樓水森館也已於 2010 年 9 月完工，並預計 2014 年 2 月搬遷完成；藥學專業學院又於 2013 年正式成立。這十年要感



謝的人很多，沒有許照惠系友之慷慨解囊，沒有全系師生對六年制學程之支持，

更重要的是沒有李嗣涔校長站在校長位階上的高度，給予全面支持，這三件影響藥學教育與研究發展至關重要的三項基礎建設，恐無法實現。李校長的全力支持與貢獻是大家無法了解與體會的。本人無意在此，對我過去的長官歌功頌德，只是本人有機會見證並參與此一過程，藉此記錄留予後人知悉，給予珍惜這段緣分。

值得一提的是，李校長有感於未來生物科技之重要性，且發覺目前執行的邁頂計畫，缺少藥物創新一環，「協助國家發展，解決人類永續發展的重大問題」是李校長主政以來，認為臺大人應肩負的社會責任與使命。因此，他責成本人卸任後成立並主持臺大創新藥物研究中心，並給予必備之儀器設備經費，是屬於校級功能性研究中心。本中心之成立，希望未來繼藥學院成立之後，規劃推動校內各項跨領域之合作計畫，與校內邁頂計畫成立之十大中心合作，在過去既有基礎上，爭取教育部第三期邁頂計畫之支持，同時與校友及國內製藥業形成產業策略聯盟，例如：台耀（原料藥），安成（劑型開發），益邦（劑型開發），美時（學名藥外銷通路），潤惠（新藥創新）等，以輔助藥學系製藥產業開發與教學研究上人力之不足，讓該中心所合聘之研究員亦可協助教學，以充實學生專才與競爭力，帶動我國製藥科技之發展。

十年樹木，百年樹人。十年來經由大家的努力，已為未來我國藥學教育事業發展奠立良好基礎建設。回顧過去，李校長主政臺大期間之黃金八年，藥學系並不但沒有失落，而且已奠立良好基礎。展望未來十年，希望藥學專業學院，能追隨著臺大腳步，成為國際上教學與學術研究重鎮。

（本文作者為臺大創新藥物研究中心主任陳基旺教授，書於 2013.11）





藥學系大事記

- | | |
|---------------|---|
| 2013.09.25 | 系務會議通過推舉沈麗娟老師獲「景康青年教師獎」 |
| 2013.11.09 | 臺大藥學 60 週年慶祝茶會於水森館舉行 |
| 2013.11.15 | 協辦「2013 藥物發展的最新趨勢與展望研討會」 |
| 2013.11.16 | 臺大藥學 60 週年慶開幕典禮暨緬懷孫雲燾教授百年冥誕，上午於張榮發基金會 11 樓舉行 |
| 2013.11.16 | 臺大藥學 60 週年慶「高峰論壇 - 臺灣生技產業風起雲湧之契機」、「藥師執業環境及藥事政策的變遷與展望」、「享受金色年華」，下午分別於張榮發基金會 11 樓、10 樓、臺大醫院國際會議中心 3 樓舉行 |
| 2013.12.08 | 景康校友回娘家晚宴（醫學校區聯合晚宴最後一年於年底舉行） |
| 2014.01.20-23 | 本系主辦「2014 台灣藥學會藥物化學研討會」於花蓮東華大學舉行 |
| 2014.02.10-14 | 臺大藥學專業學院喬遷至水森館 |
| 2014.03.17 | OSU 藥學院新任院長 Dr. Mann 至本院參訪及演講 |
| 2014.03.17 | 臺大藥學系與新北市藥師公會建教合作簽約 |

臺大藥學系與新北市藥師公會建教合作簽約

本系與新北市藥師公會於 103 年 3 月 17 日簽訂教學建教合作合約書，此係藥學校與地方公會社區藥局實習教學建教合作之首例。



系主任顧記華教授與新北市藥師公會理事長古博仁藥師換約合影於水森館 205 室



雙方簽約代表團體合影於水森館

師生榮譽榜

102.08	恭賀沈麗娟老師榮任臺大醫院藥劑部主任
102.09	恭賀林淑文老師改聘助理教授
102.09	恭賀高純琇老師升等教授（本系兼任教授）
102.09	恭賀沈麗娟老師榮獲景康青年教師獎
102.11	恭賀本系大四陳璿安同學榮獲台大醫學院 102 學年度優秀青年代表
102.12	恭賀林慧玲老師榮獲亞洲藥學院校聯合會（Asian Association of School of Pharmacy 簡稱 AASP）理事兼秘書

103.01.20-23 賀 2014「台灣藥學會藥物化學研討會」獲獎名單

壁報論文優選獎第三名： 吳品瑤（顧記華老師實驗室）

壁報論文優選獎第四名： 林佑諭（梁碧惠老師實驗室）

壁報論文優選獎第五名： 林宗聖（梁碧惠老師實驗室）

壁 報 論 文 佳 作： 謝明翰；鄭皓文（梁碧惠老師實驗室）

口頭論文優選獎第一名： 吳佳瑀（陳基旺老師實驗室）

口 頭 論 文 優 等： 王筱雯（梁碧惠老師實驗室）；葉青青（陳基旺老師實驗室）

特別恭喜！！

103.02.24

陳基旺老師榮獲國科會 102 年度傑出特約研究員獎

說明：

本獎為累獲國科會傑出研究獎三次，並執行國科會二次三年期（共六年）特約研究計畫期滿，或執行一次三年期特約研究計畫及一次三年期傑出學者研究計畫期滿者，由國科會頒給傑出特約研究員獎牌。102 年度獲獎者共僅 7 人，獲獎實為重大殊榮。



2013美國藥學年會 AAPS meeting 研討會心得

文 / 博班 葉紫涵

AAPS(American association of pharmaceutical scientists) 美國藥學科學家協會每年都會舉辦大型的藥學研討會 (AAPS annual meeting and exposition)，今年的地點在德州聖安東尼奧 (San Antonio, Texas)，為期四天的議程包含有不同領域的主題演講、小組討論和課程，涵蓋的範圍從基礎研究到臨床、劑型開發、新藥探索到藥物動力學和分析方法，並安排口頭報告和張貼海報的方式來自世界各地從事藥學相關的研究者分享研究成果，另邀請各大藥廠及生技公司參加展覽，是一個規模盛大的藥學活動。

上一次參加 AAPS meeting 是兩年前，當時主要是去聽聽演講，當時是第一次參與這種國際級的研討會，被大規模的會議和多元的議程震撼，可惜報名張貼的海報是已經畢業的碩士班學妹的論文，並不是我的研究成果，因此特別希望有機會可以帶著自己的研究成果去報告，因此今年和指導老師討論後，決定整理這兩年的結果去張貼海報，希望能得到好的回饋和建議。正巧今年我拿到了國科會的千里馬獎學金讓我在美國南加州大學的實驗室做一年的研究，因此在交通上更為方便，研討會舉辦的地點在德州的聖安東尼奧，距離我現在所在的加州只要坐飛機三小時就可到達。在美國實驗室的兩位同學作伴下，我們

就出發去德州參加研討會了。本次研討會會場在聖安東尼奧市區中心，周邊被著名的 River walk 所環繞，沿著河邊有一排的餐廳及商家，在河邊漫步感覺很優閒，河道內還可坐船，是一個很浪漫的城市，可惜其他的景點並不

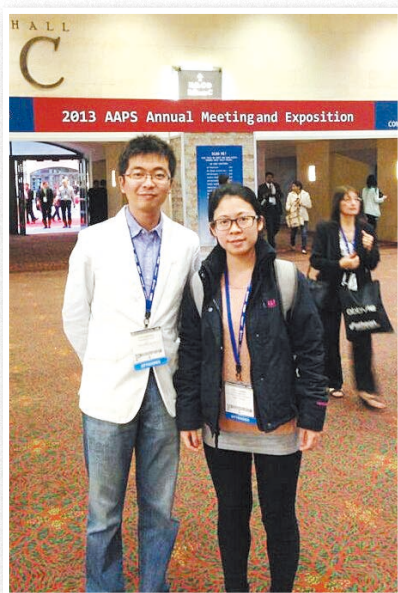
多，還好在兩位同學的陪伴下，一路的旅程都不寂寞。而因此今年的研討會也相對冷清了點，議程並沒有往年的豐富，稍微可惜。

今年在藥物傳遞系統 (drug delivery system) 的主題演講中邀請了 Universities of North Carolina 的黃立夫 (Leaf Huang)，他和他的團隊是世界知名研究 liposome 的領頭者，他的實驗室所研發的獨特技術可製備出高 PEG 修飾比例的 liposome，是許多其他同領域的研究室難以達成的。幾年前有聽過黃教授的演講，當時他就提出了許多在藥物遞送上的新方法及新概念，這次又提出了更新更穩定的設計，並從實驗結果提出新的藥物包覆方法和癌症治療方向。例如將藥物製作成鹽類沉澱後再包在 liposome 中，等到進入細胞後，因細胞內酸性的環境使藥物重新溶解並釋放；而腫瘤給藥應先針對腫瘤細胞外的 stroma 細胞，先打破這層障蔽後再針對腫瘤細胞。果然每次有幸聽到黃教授的演講，都有驚喜且受益良多。

我的海報被安排在會議第一天的下午張貼，非常感謝我的指導老師幫我把印好的海報從台灣帶來，讓我省下在美國找影印店列印的麻煩。當天下午來參觀海報的人並不算多，但仍有一些研究同好對我的成果有興趣，有的只有駐足一會，有的花了不少時間，有幾位在我上前詢問是否有疑問時，提出的不少問題，我也盡我所能回答解釋我的實驗設計和結果。可惜並沒有得到很多建議，但是這仍是很好的交流機會，也是練習英文應對和講解的方式。

有機會參加這樣國際性的研討會是很好的經驗，不論在研究上、在人生經歷上都有很多收穫。就如同指導老師說的，不要自己埋頭研究，要多出去看看，看看別人的研究和想法，看看現在世界上現在流行的趨勢，接受一點刺激，這樣才會進步得更快。希望明年有機會可以再參加。

◀ 作者(右)與美國實驗室的同學於會場合照。





2014 台灣藥學會藥物化學研討會 (2014 PST Medicinal Chemistry Symposium)

文 / 碩二 / 吳品瑤

繼大仁科技大學在風光明媚的墾丁海邊舉辦第18屆台灣藥學會藥物化學研討會後，今年第19屆的藥化研討會由臺灣大學接棒籌辦，地點選在同樣舒適宜人的花蓮東華大學壽豐校區，並與東華大學海洋科學學院海洋生物科技研究所共同承辦。

在三天的會期中，共邀

請了四位講者做精采的演說，內容包含了中藥西醫的相互發展、奈米粒子的藥物研究、針對激酶抑制劑的藥物篩選平台等等，皆是講者精闢的見解，每場演說都是滿滿的收穫。另外還有十二位來自各個學校的研究生上台發表口頭論文，五十篇的壁報論文，全都十分精彩；其中更有三位口頭論文

報告者以及五篇壁報論文是來自臺灣大學，都獲得非常優異的名次。另外還規劃了半天的太魯閣行程，讓與會者們一同欣賞花蓮的好山好水。

也因為這次研討會由臺大籌辦，所有的準備工作早在半年前就已經開始進行，從食宿的安排、交通動線規劃、線上報名系統及繳費處理、議程本的編排、會場布置、晚會表演等等…，每個環節都必須一再考慮，絲毫不能馬虎，才能讓研討會盡善盡美。研討會好像一眨眼就結束了，但這些回憶仍滿滿的留在心中，期待明年再相會！



◀ (感謝博後賴信羽提供本文照片。)

搬遷甘苦心得



文 / 碩二 / 林巧澄

這次從醫學院搬到水森館，從開會討論到打包搬遷，經過了很長一段時間，各個細節都經過一再確認，雖然是一項大工程，但在大家一點一點的努力下，也都慢慢步上軌道，而且從打包開始，實驗室的大

家一起，發現了很多還有用處但以前都沒看過的東西，同時也丟了很多累積下來的沒用也捨不得丟的東西，搬到了新的地方，比以前的實驗室乾淨舒服，雖然有很多以前因為實驗室已經髒了就忽略不管的壞習

慣要改掉，有些地方比起以前沒那麼方便了，不過也都是為了讓我們的新實驗室更能保持整潔，新實驗室新氣象，希望以後大家實驗都能順順利利！！



▲ 清空舊實驗室真是太有成就感了。



文 / 臨藥碩二 / 林佳慧

「膠帶在哪裡？」「幫我倒乖乖在箱子底部」「泡泡不夠了，要再去樓梯間拿一網來！」在預定打包日的前一個禮拜，實驗室的全體人員開始使出渾身解數想在四天內打包完畢，平時覺得空間不大的實驗室，其實蘊藏著很多秘密，頭頂上的櫃子藏著五六年學長姐遺留下來的上課講義、立櫃裡的夾層放了一疊厚厚的傳真紙、水桶裡擺著砂石和五顏六色的彩石。我們除了把需要的物品想盡方法塞進紙箱，還必須瘋狂清理已經不合時宜的老舊物品。實驗室的瓶瓶罐罐也是一大工程，宛若

小型代工廠，把一支支玻璃瓶小心翼翼地穿上泡泡衣服，深怕它們在搬運的過程中壯烈犧牲。

雖然論文進度因為搬遷事宜而停滯不前，但是實驗室人員之間的情誼卻因為搬遷的事情加溫。不僅是平時獨自緊盯著電腦看研究、或跑程式自顧不暇的研究生們，就連忙於行政、教學的研究助理和老師們，也都脫離了各自的枷鎖，齊心齊力打包行囊，就為了同一個目的邁進，就像是民國 38 年中華民國政府播遷來台的時候，他們跨越了台灣海峽，我

們跨過了林森南路，萌芽了另闢疆土的革命情感。推著一車又一車滿載了實驗液瓶的購物車，在新家與舊家之間來回奔梭，肆無忌憚地討論自己的興趣、自己的理想和看似遠也不遠的未來；一起安排櫃子、桌子到就定的位子，一起嘖嘖喳喳地討論什麼東西應該擺放在哪裡，一起拆著很多箱聖誕老公公送來的神秘玻璃瓶，就連老師也捲起袖子，一起用吹風機、丙酮不辭辛勞地要去除標籤留下來的遺跡。看著空蕩蕩的新實驗室慢慢地充滿生氣，從無到有，在這裡寫下屬於我

們自己的歷史。

新居落成以後，也要回去打掃那間老房子。一打開舊家的門，像是在歡迎老朋友似的，給了我們一個大驚喜，原來因為實驗的關係緊緊掩著的窗戶，收載著可以一覽中正紀念堂和天空相映成趣的美麗，讓我們帶著好心情，收拾遺留下來的零散小東西，等待分享的、不堪使用的一一分類。掃把掃起了看似永無止盡的灰塵還有掃也掃不起來的污漬，雖

然陳舊，卻是滿載著這間老房子的回憶，好像看著看著就可以聽到十幾二十年前的學長姊在這間實驗室走動嘻笑的聲音。我們這一走，不是要遺棄這些陳舊又空蕩蕩的老家，而是滿懷著對過去種種的感謝，讓它們重新粉刷、裝潢，享受重生的精彩。

雖然為了這次的搬遷，揮灑了汗水也吞嚥了苦水，但也有說不盡的趣事。以前的臨藥所四散各處，而現在，大家

群聚一堂，空間的距離縮短了，心也更加地緊緊在一起，水森館不再只是陌生的代名詞，而是臨藥所的新家。雖然今年我們即將畢業，將有後人承接我們的位子，而每年每年都會有新人，在這塊土地留下新的痕跡，但是不減的是十幾二十年後的灰塵和污漬，以及我們在這裡共創的革命情感和美好回憶。



民國一百年一月，一棟五彩繽紛、採光明亮的建築挺直了身子坐落在林森南路上，在眾人歡欣鼓舞的掌聲中水森館就此落成，成為了藥學系上上下下無不引頸期盼的藥學系館。佇足在林森南路與徐州路口，除了公衛學院巍然屹立，就屬水森館俐落大方設計最為吸睛。然而由於經費籌措、工程發包以及內部設計等原因，在當時水森館就像是大家看得見卻不能拆的禮物。隨著時間過去，一次次預訂搬遷時間的延宕，總算如願在今年新春之際將藥學系喬遷至水森館，成為名符其實的藥學專業

學院。

恰逢藥學系六十周年，一甲子所積累的物品數量之大使成為搬家最令人頭疼的問題。一箱箱的物品就如同俄羅斯方塊逐漸堆滿實驗室與走道，不同的是當堆滿房間地板那一瞬間他們不會全部消失，只是讓你寸步難行。打包從農曆年前便悄悄展開，但同時實驗也持續進行著，「誰的實驗還需要什麼？什麼能打包？什麼還不能裝箱？」考驗著實驗夥伴彼此之間的默契。年後，儘管天氣不如春節期間晴空萬里，但也好在不是什麼大風大雨，搬運過程便在一片細雨綿綿中進行。大夥既期待新環境更大的活動空間，又擔心搬運途中是否會能一切順利，忐忑不安的情緒不僅在心頭打轉，似乎也瀰漫整個系所。好在系辦小姐們與諸位助教同心協力有系統的打點、老師們協調溝通，加上學生們加緊趕工與搬家公司

的配合，搬遷總算如期順利進行。

滿坑滿谷的紙箱將原本空蕩蕩的新實驗室布置得有如超級瑪莉高低起伏的關卡，但想當然耳這股新鮮的念頭並未持續太久時間，還來不及我打開整理完所有搬家紙箱，便期待水槽能蹦出朵食人花將這場惡夢吞食殆盡。看著各個實驗用品逐一歸位，實驗室的工作日漸步上軌道倒也是件讓人開心的事。轉眼一個月過去，也慢慢習慣了水森館的生活步調，離宿舍更近的距離，不同的午餐選擇，重新洗牌的新鄰居，新設備和新儀器，更開闊的活動空間。聽說未來還有全新的系圖書館，看來還有許多新事物值得我們一起期待。這得感謝眾多前輩的努力，才讓後進能享有這樣舒適的學習環境，而我們作為這過渡期中的參與者，能見證藥學系另一次的蛻變也是種難得的榮幸吧。

文 / 碩二 / 吳少夫

