

藥學 事紀

暨師生榮譽榜

2017.03

|

2017.08

3 月



01 美國密西根大學 Dean James T. Dalton 及 Prof. George Garcia 來訪洽談
02 國際合作

28 **賀 105 學年度臺大醫學院研究生優秀著作獎暨
大學生學術研究獎勵得獎**

佳作著作

臨藥所碩士班溫耀駿（指導教授沈麗娟）

藥學所碩士班趙錫均（指導教授郭錦樺）

藥學所碩士班賴韋婷（指導教授許麗卿）

傑出獎

學士班吳緒昶（指導教授顧記華）

勵學獎

學士班陳品皓（指導教授林珍芳）

4 月

恭賀林文貞老師榮獲李昭仁教授生醫工程發展基金會研究學者獎

06 恭賀藥學系梁碧惠老師、許麗卿老師及臨床藥學所林慧玲老師榮獲
臺灣大學 105 學年教學優良獎

瑞典 UPPSALA 大學至本院參訪（由高雄醫學大學研發長張芳榮教授領隊）



08 景康校友回娘家暨迎新臺大醫學院 120 週年院慶

賀大三林士能參加第 31 屆天然藥物研討會、藥學暨中醫藥學門成果發表會
壁報論文「天然物」組第二名

賀藥學所碩班黃心琳同學榮獲 105 年度台灣藥學會年會暨學術研討會
壁報論文獎藥劑學及藥物分析組第一名（指導教授林文貞）

恭賀陳基旺老師榮獲「2017 密西根大學藥學院藥物化學系 Leroy B. Townsend 講座」的殊榮

密西根大學藥學院藥物化學系，每年遴選一位傑出校友回母校頒予 Leroy B. Townsend 講座並進行演講，本院陳基旺特聘教授是今年該講座得獎人，也是第 12 個得獎人。應邀於 2017 年 5 月 17-19 日回密大領獎並進行演講，跟在學研究生座談。演講題目是：HDAC6 Inhibitor against Glioblastoma via Autophagy Inhibition and PD-L1 Blockade。陳老師在 Professor Leroy B. Townsend 的指導下於 1985 年 5 月畢業，相隔 32 年回到母校見到老師與朋友，以及美麗校園，今年是密大創校 200 周年，格外有意義。



1. 左起為 Professor George Garcia, 陳基旺特聘教授, Dean James T. Dalton

2. 左起為陳基旺特聘教授、王少萌教授、陳庭榕系友
(王教授為美國化學會藥物化學雜誌主編，亦為陳庭榕系友的指導教授)

賀藥學所碩班羅予辰同學榮獲「徵選傑出研究海報參加 2017 美國製藥科學年會」活動佳作獎（指導教授林文貞）（主辦單位：因華生技製藥公司）

恭賀忻凌偉老師實驗室成功鑑別出新興瘦肉精成分，為藥物食品安全把關

民國 99 年至 100 年間台灣本土養豬業爆發大規模違法使用瘦肉精的事件，被添加的新興瘦肉精並非台灣法律列舉禁用的七種瘦肉精，因此無法被原法定方法予以檢驗鑑定。在忻老師實驗室團隊與中央畜產會合作之下，成功鑑別出此新興瘦肉精的真實成分為『楓妥巴胺（buctopamine）』，並成功合成此成分及其代謝物的標準品，並建立了含 26 種瘦肉精的檢驗分析方法，成為政府掃蕩不法的背後秘密武器。相關的內容最近刊登於 Journal of Agricultural and Food Chemistry。

17 澳門理工學院高等衛生學校學生會 20 位學生來訪

31 105 學年度臨床藥學研究所「學生學位論文內部發表」競賽（第五屆）



6 月

08

恭賀曾宇鳳老師於蛋白藥物之研究成果獲美國 CNN 報導

美國有線電視新聞網 (CNN) 於 6 月 8 日報導本校藥理所黃德富教授和生醫電資所 / 資工系 / 藥學專業學院藥物研究中心曾宇鳳教授於蛋白藥物之研究成果。題為〈Snake venom is key ingredient in experimental drug for heart patients〉。

詳見網址 :<http://edition.cnn.com/2017/06/08/health/snake-venom-antiplatelet-drug-study/index.html>



恭賀林文貞老師榮聘為台灣藥學會秘書長

26

|
28

賀 2017 台灣藥學會藥物化學研討會得獎 (於溪頭教育中心舉行)

得獎人	學部	所屬老師實驗室	得獎記錄
蔣心怡	碩	陳基旺	口頭報告第 1 名
林怡君	碩	陳基旺	口頭報告第 4 名
劉映彤	碩	顧記華	壁報論文第 2 名
盛怡樺	碩	顧記華	壁報論文佳作

28

|
30

賀第十四屆台灣質譜學會學術研討會暨 2017 年質譜年會得獎 (於國立中興大學舉行)

得獎人	學部	所屬老師實驗室	得獎記錄
廖曉偉	博	郭錦樺	口頭論文第 2 名
邱懷萱	博	郭錦樺	壁報論文佳作

7 月



04

舉辦「健康經濟與效果研究：學界與產業界的連結」研討會
(How to Bridge Academia and Industry in Health Economics and Outcomes Research (HEOR)?)

27

|
29

賀 15th Annual Meeting of Japanese Society of Medical Oncology 得獎

碩班林庭卉、王敬婷獲得壁報論文 Travel Award
(顧記華老師指導)

28

本系合聘教師符文美教授榮退餐會。

30

協辦北京「首都醫科大學藥學院暑期訪台培訓」



04 撥穗典禮



8 月

恭賀臨床藥學所林淑文老師臺大醫院教學優異個人獎

恭賀藥學系林欣儀老師臺大醫院教學優異個人獎

恭賀臨床藥學所沈麗娟老師「醫院調製藥品之管理與品項」106 年臺大醫院教材著作優良獎（醫療專業類 團體著作）

01 本院承辦 2017 台灣藥學會藥物化學營（右圖）

本系新聘張琳巧講師、吳建志臨床講師、徐苑曾助理教授

26 賀藥學所博班王貞予、臨藥所碩班廖愷欣榮獲

30 2017 ICPE 會議得獎 Scholarship Award

（指導教授均為蕭斐元老師）





藥學專業學院院長 系主任－沈麗娟

醫學院張院長、臺大醫院孫副院長、臨藥所何所長、景康基金會梁董事長、校友會王理事長、藥師公會全聯會陳常務、台北市藥師公會章理事長，及今年三位傑出系友顧博士、陳博士、張博士、家長代表林先生，及藥學專業學院所有師長，更重要的是在座的畢業生家長來賓及畢業生們大家好！感謝大家撥冗出席臺大藥學專業學院藥學系暨臨床藥學研究所撥穗典禮，我是沈麗娟，今年二月才剛從陳基旺代理院長及顧記華前院長接下本院院長的重責大任。

首先我要恭喜所有的家長，恭喜您的子弟從台灣最高學府取得大學，或碩博士學位，請我們的同學們以掌聲謝謝家長們對於您的栽培與支持。同時也謝謝醫學院及台大醫院提供給我們最好的學習環境及實習場所，及藥學專業學院老師們的教導。今年是特別的一年，因為今年大學部四年級的畢業生是藥學系自 1953 年以來，第 61 屆的畢業生，但也是我們最後一屆以四年學制的畢業生，因應社會的需要，臺大藥學系帶領台灣藥學學制改革，未來的畢業生只有經過六年藥學教育才能畢業，增加畢業生在各個領域的知識及能力，我們已經從前二屆的畢業生表現看到重要的成果，不僅在藥師執業領域，在藥廠藥業及法規單位受到肯定及歡迎。今年藥學所也即將有 10 位同學完成藥學博士學位、近 30 位碩士班同學完成碩士學位，成為台灣生技製藥產業的生力軍。另一件特別的是恭喜臨藥所博士今年第一屆招生，歸功於何所長、前所長林慧玲老師，及臨藥所老師們的

努力。

今天早上參加校總區畢業典禮，創新工場李開復董事長對於人工智慧 AI 將如何改變我們的生活，30 年前他就投入 AI 的研究，今天 AlphaGo 打敗人類第一棋王柯潔，聶衛平評論人說：AlphaGo 是圍棋 20 段高手，面對這樣的高手僅能拔掉電源，才有贏的可能。未來 10 年 AI 影響我們的生活將更迅速，將取代 50% 現有的工作，影響各行各業，唯一可以不被 AI 取代的是創新，不被 AI 取代的是人與人間的服務。機器人不懂愛與被愛，想想，AI 將如何取代藥師目前的工作，我們準備好了嗎？這是臺大藥學系老師們引領台灣藥學教育改革的前瞻眼光，否則 AI 的時代來臨，傳統的機械性工作將被取代。

未來的世界將與現在大不相同，但請大家聆聽內心的聲音，希望您們有勇氣與智慧，選擇具有挑戰性的工作，而不是選擇安逸、高薪的工作。在追求事業發展時，別忘記將您親愛的家人及您的健康放在優先考量。記得校訓所言：愛國愛人、敦品勵學，貢獻這所大學於宇宙的精神。今日各位同學以台大為榮，明日台大以您為榮。祝福大家，謝謝！



臨藥所長－何蘊芳

大家好！

身處在快速變化的社會裡，人們的生活步調、思考模式與價值判斷，似乎不免有「速成」、「短視」之趨勢。然而，我們相信「**誠信**」與「**正直**」才是亙古不變的普世真理，期待以此兩詞與即將畢業同學們互勉，更祝福將出社會的在座各位，未來均能踏實築夢，勇於追尋。

回想 104 年 6 月 1 日，**臨床藥學研究所**似乎才剛舉辦新生說明會，轉眼間同學們已然經歷修課、實習、學位論文研究、Research Day 競賽淬鍊，趨近完成碩士階段的求學了。值得一提的是，多數同學在就學期間均充分把握學習機會，共通點在於除了醫院實習外，還有國際藥業六週經驗，學習並實作臨床藥學於藥業之應用，表現獲得讚賞。他們在本校醫學院附設醫院的實習期間，更在師長引導下，通力合作完成**臺大醫院 Portal 醫療資訊系統臨床藥事服務操作指引**，真正造福未來學弟妹及醫院新進藥事人員，表現不凡。本週 Research Day 競賽，畢業班 14 名同學之報告與表現，讓四位領域迴異委員稱許，我們深感與有榮焉。

臨藥所今年秋季將迎來第一屆博士班新生，而碩士班的臨床與研究訓練，於師生共同努力下，未來亦將更為扎實。我們期待秉持誠信正直信念，提昇臨床藥學研究的深度、廣度，及臨床與實務應用性。

最後，謝謝本屆畢代**哲維**（藥學系大學部）、**柏丞**（藥學系研究所）、**佳嫻**（臨藥所）及畢業班全體，是大家的努力與熱心，讓藥學專業學院**師與生**們，共同於校內締造了美好回憶與影像，期待這份**緣**於各位邁出校門後亦能長久延綿，並願同在誠信正直基礎上實踐人生夢想，為家人、社會乃至全人類創造福祉。

謹此

祝福 畢業同學們 成功幸福！

祈願 嘉賓師長們 闔家安康！

誠正信實，踏實築夢



各位畢業生、各位家長、在座的各位貴賓師長，大家午安。

很榮幸今天能有這個機會，代表藥學系大四的另外兩位導師，林榮信老師、及張嘉銓老師上台致詞。首先恭喜各位同學順利的完成了四年的學業，我相信在座的家長，以及所有老師，都相當的以你們為傲，請給自己一個熱烈的掌聲及歡呼！

這一屆的導生，對我來說，是非常特別的一屆。你們除了是我回來台大藥學系任教的第一屆導生外，我的第一個孩子也是在四年前的夏天出生，所以，我們可以說是一起成長了四年。看著你們的成長，總會讓我想起當年那個青澀的自己，但同時，又好像是看到了自己的孩子成長。因此，老師想以自己在小朋友身上觀察到的初心（beginner's mind）來勉勵大家。初心，就是對事物的熱情、學習的執著、以及努力不懈的毅力，而這些，是大家與生俱來就有的能力。為什麼這樣說呢？大家都知道我有兩個小朋友，一個四歲，一個一歲，他們兩個的世界總是充滿新奇，而他們對於新事物的追求，是超乎我們想像的執著與熱情。以走路來說，我最近在看自己的小女兒學走路，她剛會走，走得太不穩，所以常常會跌倒，而且小朋友跌倒是很可怕的，完全就是撲街！但是她即使摔了又摔、走得滿身汗，腿都軟了，她還是要走！因為走路這件事對她來說實在太有趣、太有吸引力了！即使摔了很多次會生氣，她哭過後還是馬上爬起來，繼續向前走。我想人生也是一樣，在各位畢業後，一定會有某些事情讓你充滿熱情，想去追求的，或許當中會有一些挫折，或許你的興趣與努力所在，是別人看起來稀鬆平常、不值得追求的事情，但是我希望各位拿出你們孩提時代的初心，那個與生俱來，built 在你身體裡面的熱情、勇氣、與毅力，去追逐自己的夢想，因為這些能力，是我們每個人都有的！最後，希望大家也能像小朋友一樣，對於哪些已知、或是未知的事物，都能保持一顆開放的心。

祝福各位同學及貴賓平安、順心！



各位嘉賓、各位遠道而來的家長們、諸位大學、研究所、碩博班的畢業生大家好！敝人今天很高興也十分榮幸地來參加諸君的畢業典禮，想起三十幾年前，敝人曾發憤苦讀、焚膏繼晷外加重考一年，都沒能考上台大，所幸三十年後我女兒終於幫我雪恥，也讓我有機會站在這裡跟諸君聊聊。正所謂「上帝幫你關起一扇門時必定為幫你開啟另一扇窗」這話真是不假！

恭喜諸君順利取得學位，頂著台大的光環，不論繼續深造或投入職場，諸位都贏別人在起跑點上，所謂好的開始是成功的一半，但是成功沒有一半，不是成功就是失敗，更何況贏在起跑點的人並不一定是贏得終點比賽的人，所以期勉諸君，離開台大之後仍須努力，不管是就業或繼續深造，所謂「船入大海方知小」意謂人不可自滿，眼界需放高而心中更須謙卑，社會大學的學分是永遠修不完的，在此提醒即將投入職場的諸君，千萬不要存著踏著別人的屍體前進的心態，但也要小心，別成為別人腳下的屍體，所謂防人之心不可無，害人之心不可有，切記寧可少一個朋友，千萬別多一個敵人。常不捨「金風未動蟬先覺，暗送無常死不知！」

今天敝人特地準備一份禮物 - 一樣中藥分送諸君，那就是「當歸」，當歸甘辛苦溫乃補血生肌之聖藥，想必大家耳熟能詳，有朝一日，當各位功成名就、事業有成、名揚四海、揚名立萬之際，要記得在家鄉永遠有一雙或是兩雙深切期盼的眼睛，透露著期待的渴望。諸君要記得 - 當歸，所謂倦鳥羈舊林，池魚思故淵。今天各位大喜之日，嘮叨了這些，實屬過意不去，再以開明少年卷頭詩一首贈各位「大地藏無盡，琴勞資有生，念茲思意厚，努力事春耕」諸君天道酬勤，祝諸君就像蝴蝶一樣破繭而出，脫去學生的外殼，迎向璀璨的人生，並祝大家身體健康萬事如意，記得一定要身體健康才能萬事如意，謝謝大家！

編按：家長代表林晉吉為畢業生林欣宜同學之家長



六年制畢業生代表－張立人

各位師長、家長、貴賓、以及在場所有的同學們，大家好。
阮係台灣大學藥學專業學院第 59 屆畢業班，我是代表——
張、立、人、です！

六年的時間過得很快，就親像 propofol 的 duration 同款，
「糊」一下就沒去了。但是咱所共同經歷過的事情，卻永遠會記底心內。
還會記得大學一年的時存，阮去台大校園看鳥仔；去木柵動物園看猴仔。底大雨中騎腳踏車騎到淡水；底大霧中爬山爬到陽明山。底華山藝文中心賣氣球，一顆還要賣人 50 摺，我較甘願去買便當。底新店的文山藥園鎬菜，還險險追不到頭前走有如飛的水盛老師。

底有機化學實驗！咱不知已經摔破多少漏斗、燒杯、錐形瓶；但是不要緊，學長姐的結報會保佑我得到 A+。
生物統計。看著侑植如魚得水，成為 MAX 一哥，但我卻聽到全頭霧煞煞；考試考到爛爛爛。
生物實驗。有人看到水雞，水雞知道駒，frog！有人看到水雞痞痞剝；有人左手一隻、右手一隻，手起刀落，手起刀落，目珠一顆都沒眨過。

來到高年級，咱多了一間大厝，呼做醫學院。
咱多了一帖眠床，叫做 201 教室。
雖然說藥學的世界開闊又精彩，但藥學的知識困難又記不起來
但是咱，還是會拚起精神。
Airways 一包全吞下去，也要專心把課上完；RED BULL 一罐兩罐乎乾啦，也會準時把報告生出來。
因為咱，是負責任的學生，咱，是台灣大學畢業的學生！
咱底這六年的時間，得到了專業的知識、思考的方法。
在未來的路上，咱將繼續學習，並且用咱所學的知識，去幫助更多有需要的人。

最後，咱的一生走到這，受了很多很多人的幫助，若是沒這些貴人，咱就沒法度站在這囉。So right now 請各位同學兌我一同來表達心中感謝。

Everybody repeat after me

say：感謝老師！不夠大聲再來一遍，感謝老師！

感謝各位師長教汶的，不只是專業，正是做人處事的道理。
最重要的是！感謝吝！沒給汶當掉，吼汶可以順利畢業。

夠來 say，感謝北母！

感謝吝生汶、養汶，夠毫無怨嘆地支持汶的決定，雖然有當時會與吝意見不合，但是汶臚知道，這也是一種愛的表現。

最重要的是，感謝吝！在汶彈盡援絕的時後，給汶源源不絕火力支援。

再來 say，感謝同學！你很怨嘆你的同學嗎？感謝同學！

感謝吝做了我六年的秘書，提醒我等一下哪裡有要上課、哪裡有考試、中午要吃什麼、明天要穿襯衫還是 T 恤，也是吝陪我去購物、shopping、吃拉麵、爬山、biking、玩音樂。也陪我去 K 書、睡覺、打報告、實習、嘴砲、打 arrow。

Finally，汶夠要感謝一個自咱生出來就一直陪伴咱大漢的人，知道是誰嗎？

Say: Thank you myself.

Thank you Thank you Thank you! 感謝你這麼勇敢，願意為了自己的理想，踏步向前，做一個不愧對自己的勇者

朋友，咱大漢了、咱畢業了，不管未來你是要繼續做研究、去病院做藥師，亦是藥廠 Propa、政府官員。

咱未來一定會成為每一個頭路裡底一流的高手，所以咱更加有責任去幫助有需要的人、有責任去貢獻社會、去改變咱的世界。

朋友！拿出你的自信，咱一定做得到，因為咱係「台灣大學藥學專業學院」畢業的學生，大家說對不對！

恭喜大家！多謝！

編按：此為古典台語發音、唱作俱佳獻聲



四年制畢業生代表 - 孫杰

各位師長、貴賓、家長和各位畢業生大家好，我是今年藥學系，大學部四年制的畢業生，孫杰。很高興我能代表四年制的大家，為這四年的大學生活，抒發一些感想和對未來的期許。畢業，對許多人來說，就代表著自己已卸下學生的身分，即將進入職場，即將開始以一種截然不同的方式生活著。畢業也代表著，我們即將跟昔日相處四年的同學們分道揚鑣，各自在不同領域闖出自己的一片天。但是我想，我們這些畢業生們最近應該已經被這些未來的事煩到昏頭了吧。所以，我想先來講講，我們的過去。

還記得四年前的九月九號嗎？那是個星期一，是我們大一開學的第一天。當然，誰會記得那天發生了什麼事啊？有可能第一天的早八國文課我就遲到了 20 分鐘，因為我找不到共同教室在哪裡。但總之，不論發生什麼事，四年的大學生活，就這樣展開了。在這四年中，發生了好多事情。我們交了些朋友，讀了不少書；可能談過幾次戀愛，參加了幾個社團；打了好幾場球，走過無數次捷運公館站和台大醫院站，吃了好幾次的小木屋鬆餅。但到了四年後的今天，那些過往卻變得好模糊，就像是一朵蒲公英一樣，風一吹，就散了，就隨風飄的好高，好遠，遠到我們似乎永遠都找不回這些記憶了。

然而，雖然我們忘了許多事情，許多過往也會離即將畢業的我們遠去，但這四年，有些事情會留下，甚至陪伴我們一生。

就像是 256 本共筆會過去，但我們會記得要如何去理解、統整那些日新月異的藥學知識。期中考期末考都會過去，但我們會記得，是什麼原因讓自己有動力，能夠認真的學習，認真的對待每件事情。而曾讓人崩潰的藥理藥化、藥劑 40 題簡答題、請畫出 taxol 的結構、要不要腎調、Vancomycin 的 TDM 怎麼算等等等，這些知識都會過去，都可能被遺忘。但身為藥學生、曾為藥師，我們都曾經在授袍時發誓說：「要為人類服務，並實現我專業的理想與承諾」。在未來，即便我們散落在各地，在截然不同

的領域工作著，可能是醫院、社區藥局、R&D、sales & marketing、CRA、研究單位、政府機關或其他各式各樣的行業，但我們的理想、我們的承諾仍然會留下，我們以人為本的精神，想幫助人的那份決心會留下，支持著我們未來的每一步路，讓我們不會迷失方向。

而我們四年來的這些成長，真的要好好感謝老師們用心的教導和鼓勵，才讓我們能有信心的唸出所有的藥師誓言，有能力在未來以我們的藥學專業去幫助更多的人。雖然未來還有很長的一段路要走，但謝謝老師們，陪我們走過藥學專業的第一哩路。

而不只老師，這一路上陪伴我們的，還有我們 B02 的同學們。我們一起經歷了無數個早八、早九，預報、結報，藥營、藥夜，從大一藥導一起上到大四藥治，從吃家聚的人一起變成請家聚的人。雖然我們可能會忘記很多事情，忘記大一藥夜時瑞亨被門卡住，忘記陳哲鏞竟然當過大一上的班代，或甚至忘記拉禎的本名到底是什麼，但那些同甘共苦的回憶、每個活動、報告之後，從汗水和淚水中萃取出的感動與成長都會留下。而即使我們就要畢業，就要跟彼此和六年制的同學們道別，雖然同學會過去，但是朋友會留下，我們會相約在未來的道路上，互相扶持，一同前進。再看看現在身在這裡的自己，我們知道，不論這四年中發生了多少喜怒哀樂、多少阻礙與波折，但峰迴路轉，我們仍帶著我們的夢想，走到了這裡。

能走到今天，我們要把這份掌聲，獻給辛苦養育我們的爸爸媽媽。謝謝你們願意信任我們，讓我們在大學生活中，能自在的去追尋自己心之所向；謝謝你們願意包容我們在崩潰的期中考或期末考前夕的壞脾氣；也謝謝你們，願意支持我們未來的夢想，作為我們最強力的後盾。在這畢業之際，請相信我們，我們已經比四年前的自己，更能打理好自己的生活、更能擔起責任。即使在未來的道路上我們仍可能失足踉蹌，但是時候換我們來保護你們、照顧你們了。

這四年發生的點點滴滴，終究漸漸的把我們形塑成現在這副模樣。或許我們並不滿意自己現在的樣貌，或許我們仍然對未來懷著很多未知的恐懼。但今天，我們要畢業了。畢業之後，迎接我們的不會是一個溫暖的擁抱，而是比學校更加冷酷無情的現實世界。我們必須面臨快速變遷的就業環境、隨時留意日新月異且競爭激烈的新藥市場。和我們一起合作的，也不再是我們熟悉的同學們。儘管如此，未來，當我們不被信任，甚至對自己失去信心時，別忘了，我們還年輕，我們還有很多機會和時間可以讓自己變成一個更好的人。只要你沒有失去希望，沒有忘記自己的夢想，都來的及。還記得嗎？我們有些人的夢想是環遊世界、有

有些人想發明新藥拯救更多的人，有些人夢想成為超級業務，有些人想要開心的過每一天。其實，我們都知道自己的夢想是什麼，只不過總是被現實打偏了方向，或是被怯懦捆住了手腳。所以在我們好像要被打倒時，別怕，想想自己的夢想，想想自己為何能堅持到這一刻，用溫柔但堅定的態度去面對每個難關，就像我們在實習時面對我們的病人一樣。

最後，希望我們都能記住四年前青春熱血的我們，也能記住此時此刻自己的樣貌和夢想。同時也祝福六年制的同學們在接下來的課程和實習中，都能保持熱忱，勇敢逐夢。

雖然這四年的記憶，總有一天，可能像蒲公英一樣飛得無影無蹤，但別忘了，那些飛出去的，都是一顆一顆的種子，而他們都會在未來的道路上，開花、結果，成為我們人生中的一部份。謝謝大家。





世界藥學會 (International Pharmaceutical Federation; FIP) 每隔約莫三年舉行一次世界藥學科學會 (Pharmaceutical Sciences Word Congress; PSWC)。今年則於瑞典首都斯德哥 (Stockholm, Sweden) 舉行第六屆世界藥學科學會。為期四天 (2017/05/21-24) 的議程以 Future Medicines For One World 為主軸，涵蓋 fundamental & translational sciences、drug delivery & targeting sciences、formulation & manufacturing sciences、regulatory sciences 及 science-based practice 六大領域。

本次與會人士囊括各國籍及產官學不同背景，凸顯此會議的多元性。除此之外，藥物科學領域知名學者如 Yuichi Sugiyama、Leslie Benet、Kathleen Giacomini 等在本次會議中齊聚一堂，更是為此次會議增色不少。本次與會的台灣人士包括本院教授林君榮老師、台灣藥學會李志恆理事長、藥品查驗中心楊詩盈博士、台灣年輕藥師協會陳宜萱理事長及本院臨藥所何暉等十八人。我很榮幸可以於本次會議展演壁報 - *Changes in the pharmacokinetics of fluvastatin, atorvastatin, and simvastatin but not of rosuvastatin and pravastatin in collagen-induced arthritis rats*，這要歸功於指導教授林君榮老師及共同作者——陳佳壕博士、許克瑋學長及台北醫學院汪佑襄教授的共同努力。我的壁報被安排在會議第二天中午，陸陸續續地有人駐足閱覽或者簡單地與我交流。Leslie Benet 教授對於 statin 的藥動學也有詳盡的研究，很幸運地他也針對我們的壁報提出許多看法與討論。透過這次討論讓我們對於自己的研究有更加全面的思考，算是本次會議最大的收穫之一。

Yuichi Sugiyama 教授及其團隊致力於探討轉運蛋白 (transporters) 在藥動學上扮演的角色，是該領域的權威之一。在今年的會議中 Yuichi Sugiyama 教授有兩場主題演講：其中之一是統整他們團隊對於「Mdr1 及 BCRP 在血腦障壁 (blood brain barrier; BBB) 上如何影響中樞神經藥物之藥動學」的研究成果；另一場則是討論「轉運蛋白在肝臟藥物代謝的角色」並分享新穎的藥物分類 - Extended Clearance Classification System (ECCS)。因為我研究的主軸與肝臟代謝有密切相關，所以第二場演講令我格外印象深刻。Extended clearance concept (ECC) 是指藥物的肝臟代謝可以依據 hepatocyte membrane permeability 及 intrinsic metabolic and biliary clearance 的相對大小分為 uptake-limited 及 intrinsic clearance-limited。藉此我們可以由 in vitro assays 預測轉運蛋白或代謝酵素對於藥物血中濃度的影響力。Pfizer 的研究團隊則將 ECC 引入 Biopharmaceutical Drug Disposition and Classification System (BDDCS) 進而提出 ECCS，並期望藉由此藥物分類得以在新藥研發早期就訂定正確的策略來評估藥動學相關議題。

此次是我第一次出國參加研討會，不論在研究方面或者體驗北歐當地生活都讓我獲益良多。如果將自己一直侷限在同質性高的環境中或許會使思考逐漸僵化，透過研討會與不同背景的人彼此交換想法才有機會激盪出新的火花。

參加 2017 年第十九屆 International Conference on Cellular and Molecular Biology 研討會會議報告

藥學所博班 詹美玲

International Conference on Cellular and Molecular Biology (ICCMB) 每年由 WASET 學會舉辦，旨在齊聚與細胞分子生物學相關研究領域的科學家、專家、及研究人員，讓所有研究者有機會發表其研究成果，並與相關領域的學者相互切磋討論，以期激發出不同的研究構想。筆者此次參與在日本大阪所舉行的第十九屆 International Conference on Cellular and Molecular Biology 研討會，期待藉由參與此次研討會能與世界各國的細胞分子生物學專家及學者分享我們的研究成果，了解各國學者目前進行的研究方向及其挑戰，期望對自身的研究有所助益。

本次會議在大阪灣旁的 Hyatt Regency 飯店舉行，為期二天 (3/30-3/31)。筆者參加了 e-Poster 報告，報告題目為「Antiproliferative and Apoptotic Effects of an Enantiomerically Pure β -Dipeptide Derivative through PI3K/Akt-Dependent and -Independent Pathways in Human Hormone-Refractory Prostate Cancer Cells」。與傳統壁報論文不同的是，筆者有機會以十分鐘的時間與 conference 聽眾分享我們的研究成果並進行討論。過程中，許多研究者對於我們研究標的物來源及設計深感興趣，並對於肽能有如此好的抗癌效果感到訝異。在一來一往的討論過程中，筆者深切感受到各國學者對於自身研究領域所展現的強烈求知慾及熱情，而對於後進不吝於分享其經驗與建議，令筆者大為感動。此外，其他研究者報告了包括〈Differential Proteomics Expression in Purple Rice Supplemented Type 2 Diabetic Rats'

Skeletal Muscle〉、〈Microfluidic Method for Measuring Blood Viscosity〉、〈The Role of Chemokine Family, CXCL-10 Urine as a Marker Diagnosis of Active Lung Tuberculosis in HIV/AIDS Patients〉等研究題目。藉由講者詳盡又有趣的分享其研究成果，使筆者吸收不少新知，並對自己的實驗設計及方法有了新的思維。

此次會議雖僅僅二天，然而內容豐富且多元。經由此次會議，筆者不但學習新知及擴增研究視野，其中不同於傳統的 e-Poster 亦讓筆者耳目一新。使用電子化的 e-Poster 不但免去攜帶大件海報出國的不便，亦符合環保的概念，非常值得稱許。在此，非常感謝我的指導教授顧記華老師在研究上全然地信任和支持，始能完成此項研究計畫。也非常感謝科技部「補助國內研究生出席國際學術會議」計畫以及中華景康藥學基金會提供此次參與研討會的相關經費補助。



第 253 屆美國化學學會研討會及博覽會 (253th American Chemical Society National Meeting and Exposition) 舉辦時間為 2017 年 4 月 2 號至 6 號，地點於美國，舊金山 (San Francisco) 市中心。此次大型研討會的主要宗旨是提供一個學術上的交流平台，而且從中可以相互了解近年來全球藥學領域的最新理念、實驗技術及發表成果，有助於促進研究及發展。

這次的研討會有將近 13000 人報名參加，主題為〈Advanced Materials, Technologies, Systems & Processes〉，其中包含了期刊發表、海報和幾項特別舉辦的小型研討會。長達五天的研討會，跨越各種不同領域，其中包含了農業和食品化學、分析化學、生物化學、藥物與化學毒理學、有機化學、無機化學、聚合材料、藥物化學等等，不過，最特殊的是 ACS 還特別舉辦了化學教育、生涯座談會和邀請了知名化學家分享他們的成功秘訣，不但提供在場的 ACS 會員們一個免費的求職平台，而且還能藉由座談會了解個人的職業規劃。確實，ACS 所安排的行程是相當的密集而且內容豐富。

2 號，會議的第一天早上，提供大家報到及註冊。接下來的五天則是有各個分會場同時進行，分析和研討國際藥物化學以及藥學生物學的發展趨勢和前沿動向，交流展示國際性的研究新成果、進展、技術以及經驗。第一場的主題，我參與了〈Macrocycles and Cyclopeptides in Medicinal Chemistry〉之主題，口頭報告內容主要圍繞著近幾年熱門的環狀小分子或是環狀肽以及其特殊結構別於一般結構，能增進藥物在人體的吸收及代謝。下午時段，則參與了一特殊主題講座「Medicinal Chemist's Toolbox: Factors

Influencing Oral Bioavailability and Cases Studies」，探討了在研究上所面臨的藥物吸收問題以及如何將其改善，進而成功改良其藥物並進入臨床實驗。而晚上，我則參加了藥化組的海報展覽，詳細研讀了他們的研究成果，也同時發現有許多的研究學者在研究上有不同的觀點和看法，蹦出在研究上的新想法。3 號，參與了〈Misfolded Proteins in Neurodegenerative Diseases〉主題，部分的研究學者對治療神經退化性疾病的研究，根據不同的疾病而研究的標靶藥物，如 alpha-synuclein、PET radiotracer、HDAC6 inhibitors 等等，整個主題性的研討會我學習了不少知識。晚上的綜合性海報展覽除了藥物化學領域之外，還有有機化學、分析化學、生物化學等等，在這當中，大家都與發表者的研究和結果熱絡地討論，並提出了不同角度的問題和想法。4 號和 5 號，參與了 MEDI Awards Symposium，大部分的主講者都是來自非常有名的藥廠給予的演講，如 Pfizer、Merck、Novartis 等等，並分享了他們近期的藥物研究以及成功案例。

當然，會議期間也有舉辦長達 3 天的儀器博覽會，我們見識到各式各樣不同的新型儀器、先進的電腦模擬軟體、令人興奮的抽獎活動等等，ACS 大型博覽會的規模真的讓人嘆為觀止！其中，也包含了一些出版商的攤位、不定時的免費下午茶等等，除了玩得不於樂乎之外，也學了不少的新知識。

參與這次研討會，真的感覺受益良多！透過他們的研究發表，我們可以學習到他們對研究的一番熱誠與努力，這是我們該向他們學習的地方！

HEOR 研討會

文 / 王繼娟、張人予

近年來，因應國際趨勢並促進醫療科技合理且有效的使用，亞洲各國開始重視藥物經濟效果研究的領域。在沈院長的帶領下，本院健康經濟與效果研究團隊於今年七月初舉辦對外公開之「健康經濟與效果研究：學界與產業界的連結 (How to Bridge Academia and Industry in Health Economics and Outcomes Research (HEOR))」研討會，會中邀請國際的專家學者及國內具有實務經驗的師長們來分享當前此領域最新的議題，以及如何將相關的知識及技能於臺灣應用。

來自 University of Maryland 的 Dr. C. Daniel Mullins 教授以自身多年的經驗向我們分享了如何建立一個良好 HEOR 團隊，以促進其產學合作效能。此外，Dr. Mullins 更透過 step-by-step 的課程，授予我們評估新醫療科技所帶來之健康保險財務衝擊的分析考量以及要點。而來自 University of Texas 的 Dr. Ya-Chen Tina Shih 則以其美國的實務經驗，給予了我們一場針對當前新興癌症藥品給付議題深入淺出的演講。

本院蕭斐元副教授及王繼娟助理教授則分別針對 HEOR 於政策制定上的相關研究以及本院 HEOR 團隊如何進行產學合作，向與會者分享其相關看法及應用。除師長們的分享外，會中更有在學的博班生及過去畢業的學生展示本院團隊針對 HEOR 範疇曾進行過的相關研究。

本研討會廣邀來自學界、產業界及政府相關機構之與會者，因此除相關課程外，本研討會更提供給了一個關心本領域的專家學者及相關從業人員一個互相交流的平台。研討會在與會者與講者們激盪出之精彩討論中圓滿落幕。

