

藥學系大事記

- 96.05.18 本系主辦「2007台灣藥學會藥物化學研討會」
- 96.05.29 藥學教育學制改革計畫，於校行政會議修正後通過，內容為將大學部調整分組為六年「臨床藥學組」及四年「藥學組」
- 96.06.29 本系承辦「第四屆全國教育研討會-國際比較、接軌與認證」
- 96.08.01 臨床藥學研究所特聘林淑文藥學博士（Pharm D）為講師
- 96.08.06-11 系上師長組團赴美紐約參加兩年一度的北美校友會年會
- 96.08.06-16 第五十三屆世界藥學生年會於台灣舉行-2007 IPSF Congress Taipei, Taiwan
（大會手冊請見網頁：<http://rx.mc.ntu.edu.tw/alumni/epaper/11/20070806IPSF.pdf>）

籌辦「2007台灣藥學會藥物化學研討會」感言

· 顧記華

今年五月，本系籌辦了「2007台灣藥學會藥物化學研討會」，本系陳基旺教授是籌辦這次研討會的召集人，在去年的11月27日召開了第一次的籌備委員會，底定了各功能性小組及所有小組成員，開始了這次的籌辦工作。在近半年的籌備過程中，總共召開了兩次籌備會及近十次的工作會議，期間並帶著近30人的工作人員到溪頭去做一次兩天的實地場勘，接洽了溪頭臺大實驗林的一些負責人員，而這次的場勘也非常的有效率。我們當場將研討會三天的概況走一遍，也讓工作人員責任分組及試想一些發生狀況；在王光昭教授及陳基旺教授的帶領下，我們也當天決定了會議地點、用餐、住宿、交通、壁報擺設及所有動線問題。也由於這高效率的場勘，讓日後的籌備工作更加的順利。

研討會的日子在籌備的過程中，一天一天的逼近，而籌備研討會最讓人傷腦筋的不外乎幾個問題。第一，邀請演講者及演講主題內容：而因為一些教授前輩的推薦國內外講者，使得這個問題在短短的一個月內便解決了。第二為參加人數及參與論文篇數不確定的問題：參加人數與經費預算息息相關，而住宿房間的多寡也變得很難決定。在我們第一次及第二次公告後及報名截止日前，我們僅收到約三十個報名者及五張壁報論文，這著實讓我緊張了好幾天，也還好有同事告訴我，絕大多數的人都到最後兩天才行動，讓我稍微安心一些。果不其然，到報名結束的最後一天，報名人數竟衝到超過兩百人，最後實際參加研討會的人數則有兩百五十人，這是藥化研討會從第一屆到現在最多人參加的一次，比往年約一百八十人的參加人數更大為提升，而參加口頭論文報告的有9位，壁報論文則有42篇，這也都是非常

不錯的紀錄。也因為參加人數眾多，溪頭林管處的所有木屋住房及研究生宿舍區，皆被這次的參加人員住滿，而據聞，這也是該處最「客滿」的紀錄。第三個傷腦筋的問題，也是最難過的問題則是經費。因為本研討會最主要的宗旨為促進藥物化學交流、提昇研究人員之研究能量，其中以研究生及年輕研究人員為最主要的幫助對象，也因此，這樣的研討會是最花錢的，要補助及獎勵的對象不少，極需對外募款來讓研討會順利進行，而在這裡也希望利用這小小的篇幅來感謝這群慷慨捐款的系友及單位。很感謝18屆陳志明系友的情義捐款，讓今年選出的十位優秀論文研究生，每名獲得三萬元補助出席國際會議(ACS National Meetings and Expositions, Boston, Aug 19~23/2007)。此外，本院鄧哲明教授所主持的國家型計畫辦公室、台灣東洋藥品工業股份有限公司王錫傑系友、台耀化學股份有限公司程正禹教授及方承猷系友也都慷慨捐助，大大的減輕了本系的承辦壓力。值得一提的是，去年「2006台灣藥學會藥物化學研討會」，雖然本系不是承辦單位，但20屆林東和系友(美時化學製藥股份有限公司)也同樣的捐助15位優秀論文研究生，每名2萬元到南京參加「第五屆世界華人藥物化學研討會」。由於他們的慷慨捐助，不僅讓研討會順利進行及促進學術交流，也讓許多年輕學者能出席國際學術會議，增加國際視野，對於國內人才的培育做了很大的貢獻。

這次研討會共選出10名優勝論文，所邀請的評審有國外邀請講員及國內各校教師，在非常公正的評審下，本系有多位研究生獲選得獎，可看出本系師生的認真研究成果獲得一致肯定。由於本次會議舉行的時間在五月份(18~20日)，正值梅雨季，而舉辦地點在溪頭臺大實驗林，這也讓我們非常擔心會遇到下雨。所幸老天爺幫忙，在舉辦期間偶而才下點小雨，而這陰陰天的天氣也讓氣溫維持在適合活動的範圍。此外，也由於這小雨的幫忙，讓大家在夜間欣賞到了為數眾多的螢火蟲，「繁星點點」讓大家連連直呼，也讓這次的研討會多了最熱門的話題。最後，也要利用這個機會感謝所有協助研討會進行的工作人員，包括系上的老師及研究生，以及溪頭臺大實驗林所有的工作同仁的協助及配合。此外，王光昭教授在研討會的籌備及進行期間，都全程指導及協助；王光昭教授基金會在所有的會務及研究生獎助也都給了最大的協助。謹在此致上最大的敬意及感謝。



撥穗典禮臨藥所所長致詞

· 林慧玲

陳院長、林院長、陳主委、黃主任、蕭主任、李主任、許董事長、康董事長、家長代表、各位貴賓、各位老師、各位同學：

今天所有家長與同學人生裡一個重要的日子，恭喜你們。同學能有今天首先應該感謝全力支持你們的家人。

將來同學要在學業或事業上衝刺，一定需要家庭的支持，所以要記得對家人，多一份熱情，多一份溫柔，少一份粗暴。幸福的家庭才是永恆的價值。



Johns Hopkins醫院連續16年獲選為全美最佳醫院，其醫學院培養出非常多的醫學領袖，有人問其如何做到，負責招生的教授說：「從大學開始，同學們從同儕學習到的事務往往多於由老師學到的，因此我們選擇學生時注重多樣性，這樣學生的視野才能寬廣。」

今天台灣的制度傾向單一標準與單一價值觀，這樣會限制了我們的視野。因此同學有機會應到不同的國家與不同的學校，來開拓你的胸襟。

由於資訊的便捷，許多同學的知識甚至超過老師。許多學生比我當學生時還懂事，還成熟，還要有才華。我只好自我安慰說我是伯樂，我的任務是造就Roger Federer。

不過資訊不等於知識，也不等於智慧，能夠將資訊、經驗應用在實際生活的力道是同學還需要學習的。不論就業或繼續學業，千萬不要恃才傲物，井蛙窺天，也不要忘記感謝曾經啟發過你或為你將來鋪路的任何人。

教育是一條漫長的路，雖然臺大臨床藥學研究所才成立6年多，今年才剛評鑑過，但臨床藥學的碩士教育已經將近14年，第一位學生沈老師2005年已經回來承接衣鉢，今年底將有第二位學生回來，而且具有美國Pharm D及residency訓練，這些青出於藍以及在醫院工作的畢業生，將為我們未來6年制教育開創新紀元。各位臨床藥學研究所畢業生進入職場，不要忘了將所學提攜所有的藥師，那才是我們教育的真諦。

今天早上校長講了「你的態度決定了你的高度」，我要下以下面三句話與同學一起努力：“真正的偉大來自單純，真正的智慧來自敞開的心胸，真正的力量來自謙卑”，謝謝大家。

撥穗典禮傑出系友許章賢校友致詞

· 梁佩祺、楊玲華錄音整理

今天撥穗典禮的兩位主席，藥學系的李主任，臨藥所的林主任，貴賓臺大醫院林院長，臺大研發會陳主委，系友會康理事長，還有藤澤醫學基金會李董事長，各位師長，各位畢業同學，各位家長大家好！大家平安！

一個多月以前我接到系辦公室的一封e-mail，事實上對我來講一直困惑到現在，因為得這個獎真是意料之外。今天是個感恩的日子，我暫時放下原先的困惑，讓自己能夠受邀到這個場合來，不是為我自己，而是為各個畢業後到現在還在各崗位上努力不懈的系友們，以及這幾年來跟我一起走過來景康基金會、校友會的所有系友，我把這份榮譽獻給他們。

1957年這個時候，藥學系的第一屆系友跟你們一樣從這裡離開了，剛剛主任談過，前25年這些系友包括我在內，一半以上是屬於來來來來台大，去去去去美國，我想在座很多人也都走過這條路，這麼多系友裡面，這麼多年來，不管在藥學專業的領域，或在衛生行政機構，或者是產業界，事實上都有很好的成就。這一點可以從1983年，1993年還有不久以前2003年，我們歡慶藥學系的30週年、40週年、50週年，有那麼多熱心校友出錢出力可以看出。同時那麼多傑出的校友從全世界回到母系，同聚一堂，系友們為藥學系的未來奉獻的那種精神，讓很多台大其他科系、老師、同學們非常羨慕，是真正的充滿了溫馨，我想你們能夠在這麼一個大家庭裡面，經過四年甚至於更久，那是多麼幸福啊。

大家可以回想一下當你們高中的下半年快要畢業的時候，經歷過相當辛苦的一段時間，即SARS期間。同樣地，藥學系五十週年系慶也經歷過這段時間，但也延伸成整年度豐富的系列活動。之後大家來到藥學系，這段時間裡面，不管你這四年怎樣過的，今天總算參加了畢業典禮，從50年前到現在半世紀以後，事實上現在你們是走在十字路口的時候，現今競爭激烈下的機會是否比以前少很多，你們到底要何去何從。

從最早的農業社會，走向工業社會，然後20幾年前一些在國外半導體界的台灣人回來，走向資訊工業的時代，你們現在說不定要脫離資訊工業的時代，走入所謂的創新的時代，創意對你們來講應該是未來要走的路，這幾年來大家都知道，包括我們校友，從產業界紛紛的變成在世界上所矚目的國際人，包括陳志明、許照惠系友等，許系友還曾被商業週刊稱為身價超過150億台幣的藥界女王，他們的成功我想可以從一些蛛絲馬跡得到一些啟示。如今，要找個「錢多事少離家近，數錢數到手抽筋」的工作，在這創意的新時代是有可能的。

剛才院長及各位師長也都談過，事實上，世界在變，但仍有一些是不變的，你旁邊每一位同學可能將來是你人生過程中的貴人，所以要珍惜之間的友誼。人生還是避不開工作，你要真正很努力的去做，沒有天上掉下來的禮物，都是需要努力去爭取的。今天在自由時報看到一篇文章談到現在的產業界跟剛出社會的新鮮人之間有一點落差，他們認為是態度上的問題，事實上同學們不要有太多的抱怨，應該要腳踏實地去做。人生是掌握在自己的手上，不斷地去付出，而且任何時候，不要吝嗇對身邊的人付出你的關懷。這樣的人生態度才能像過去那麼多校友一樣，走出自己的路來。

事實上，人生是應該快樂，有健康的身心才能快樂過日子，以前的學長曾經提到過，當你年青的時候，利用你的健康去追求財富，等到有一天你得到財富卻發現已經買不回自己的健康的時候，那就已經太晚了。總之，希望你們從今以後的人生，把你能夠給的，盡量散發在你們的周圍，讓這個社會這個世界更能美好！

撥穗典禮畢業生代表致詞

• 致詞黃亭綠／擬稿邱鈴雅

主任，各位師長，各位來賓，以及我親愛的同學們：

因為時間，這一股看不見、卻穩定推移的力量，讓我們走入畢業時節，也越容易掉入回憶的情緒。回味從前一起出遊的照片，翻閱讀過的課本和講義，都有一種惆悵感。倒也不是遺憾錯過了什麼，只是即將畫下句點，和過去道別，總是比想像中的還快，還要不捨。

剛進入大學的我們，在總區校園的微風中騎著腳踏車馳騁，曾經徹夜拼過蛙骨標本，互相分享如何讓蛙骨白白亮亮，又不會把蛙骨溶化的秘方。然後，大二時的我們成為系上活動的主力，在舞台上盡情揮灑熱情，在掌聲的背後一起珍藏所有甜美的回憶。大三，正式生根在醫學院，講堂中日復一日學習著各種藥物、各種化學式，那時候巴不得可以跟小叮噹借到記憶麵包，好把一切知識全數吞下，陽光走廊成為大家最熟悉的歸所。在大四的授袍典禮中，感受到任重道遠，才會了解從前的磨練是必經的歷程，進入實習階段，也才了解自己的責任所在、明白所學的不足。

回想起過去的點點滴滴，我們一起走過好多好多，像藥學之夜、迎新宿營、送舊、班遊…，因為有大家，才有不一樣的深刻和獨特。記得大一班遊時，全班在清境農場的草地上排坐成字，讓閃耀的陽光映照著I ♥（愛心）U三個大字，成為我們心底永恆的畫面。青春記憶的版圖，有B92的這一塊，才能完整。

這四年來，如果沒有提攜我們前進的師長，就會像失去主旋律般不成曲調，各位一路見證著我們從青澀走向成熟，除了課堂上的傳授，亦師亦友般的相處，從身教、言教中學習，讓大家在價值觀的建立和思考上更為成熟。學長姊是藥學大家庭中重要的連結力量，雖然不時會「恐嚇」學弟妹什麼時候應該好好努力，但是從不吝惜分享寶貴的經驗，讓我們一路走來不用跌跌撞撞。還有，所有親愛的家人，在這段日子裡用滿滿的愛支持，才能讓我們度過這段成長摸索的日子，因為你們的支持，才有今天我們燦爛自信的笑容。各位長輩的幫助和鼓勵，都讓我們迎向未來的腳步更加穩健更加踏實。

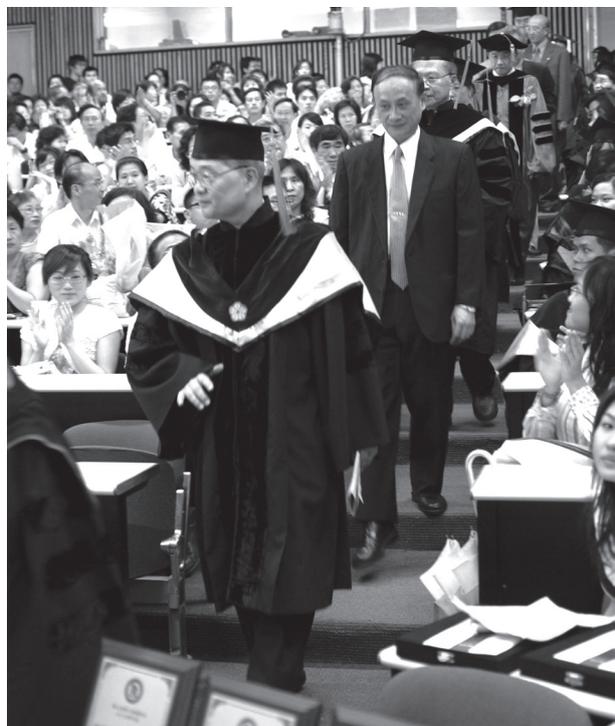
五年、十年以後，或許大家不會記得課堂上的講題，哪份講義沒唸完，考試不會寫，但是四年中成長的點點滴滴，同窗情誼的溫暖和鼓勵，曾經笑著或哭著，曾經一起走過的風景，我們都會用最慎重的心情，收在心裡最溫柔的角落。也希望分別後的天空，再相遇的時候也會有熟悉的笑容，不僅僅能一起回味從前，也可以在親切的容顏裡，驚喜地發現各自的茁壯，因為夢想的追尋依然神采煥發。

謝謝。

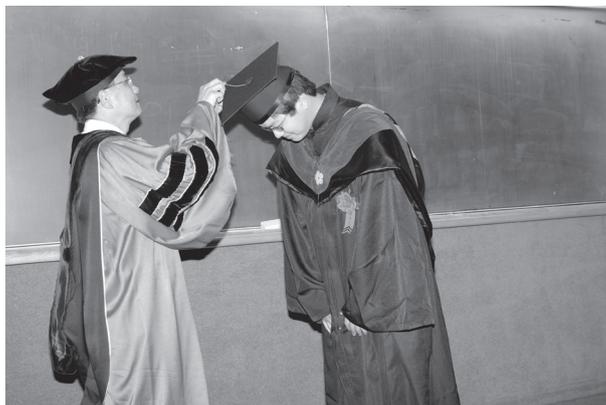


撥穗典禮照片集錦

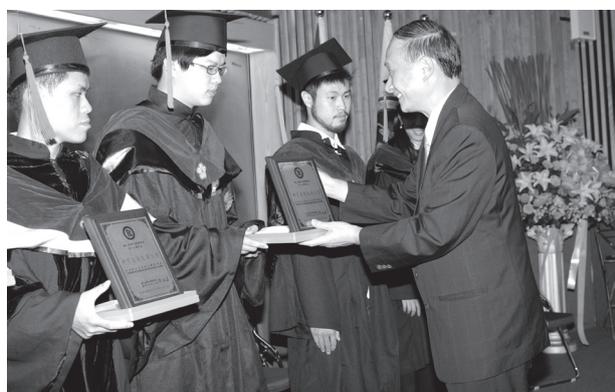
藥學記事



師長進場，第一位為醫學院陳定信院長



系上師長為每位畢業生撥穗-陳基旺研發長（左）與陳庭榕同學（右）



頒發研究生論文獎，由臺大醫院林芳郁院長頒獎



頒發研究生成績優良獎，由李水盛主任（左一）頒獎



頒發服務貢獻獎，由校友會康熙洲理事長頒獎



頒發大學部學生成績優良獎，由藤澤基金會李謀進董事長頒發

第四屆全國藥學教育研討會 —國際比較、接軌與認證

· 臺大臨藥所研究生 陳佳其、施維宜

為了讓未來國內藥學系畢業生足以勝任藥師在醫療體系中的專業角色，使得藥師成為民眾最信賴的專業人員，提昇藥師專業形象，保障民眾用藥安全，由臺灣藥學會主持的「各國藥學教育及考試制度研究暨國際研討會」計畫，在今年(2007年)展開，期望透過此計畫之執行，瞭解各國實施藥學教育及考試制度改革之情形，並針對國內現行藥學教育做各種層面的分析、探討，藉以提供未來藥學教育學制改制及考試制度改進之參考依據。

今年六月二十九日於臺大醫院國際會議中心舉行「第四屆全國藥學教育研討會」，由行政院衛生署指導，臺灣藥學會主辦，臺大藥學系、臺大臨床藥學所及臺大醫院藥劑部協辦。研討會邀請來自美國、日本、韓國及臺灣共五位講者與會，分享各國藥學教育之沿革及現況。

研討會開放全國各單位執業藥師報名參加，並可取得藥師繼續教育學分、實習指導藥師繼續教育學分及公務人員終身學習時數等三項認證。當天有來自全國各藥學系所、醫院藥劑部、社區藥局、診所、藥廠及藥商等共約兩百二十人參與。

在會議舉行的同時，亦發放問卷給所有與會來賓，問卷內容調查藥師們對於國內藥學教育、執照考試制度及內容之看法，其結果將提供為未來專家學者們推行藥學教育及考試制度改革時的參考。

首先由美國Virginia Commonwealth University藥學院院長：Dr. Victor A. Yanchick，主講「美國藥學教育之演變」。1951年University of Southern California是第一所設立六年制Doctor of Pharmacy (Pharm D.) 學位與課程的大學。時至今日2007年，全美的衣百零一所藥學院已全面改制為Pharm D.的學程。修習課程大部份分為兩階段，藥學系學生必須先修基礎學科，之後再進入所謂的專業藥學科目，及以病人為中心的臨床訓練實習。至於美國藥學教育未來的發展，Dr. Yanchick提及，增加運用科技與遠距教學的模式、著重各學科與各專業臨床經驗的結合、並藉評鑑制度提升實習與教學的品質，使得藥學畢業生得以勝任藥師於醫療團隊中的專業角色。

臺大臨藥所所長林慧玲副教授以流利與清晰的英語，暢談「臺灣藥學教育現況與規劃」。目前臺灣有七所藥學系，每年產生一千名畢業生，而國家考試藥師及格率約三成。由於過去（1966年至1999年間）的學制紊亂，藥學系畢業生可來自於大學制度以外的職校、五專、夜間部，使得藥師的培育素質參差不齊。而藥學系無完整的評鑑制度、不重視臨床實習課程、臨床師資缺乏，以及受限於大環境的健保政策、醫藥未完全分業等影響，是藥學教育的後天失調。現今有待改進之處千頭萬緒，學校應有以病人為中心的學習課程，目標為培育稱職的專業藥師，有能力應付各種醫療的挑戰。未來的展望為強化臨床專業課程、延攬臨床師資、及國際之間的交流合作，得以面對來自社會對藥師專業的高度要求與期待。

「韓國六年制學校教育準備現況」由來自韓國Seoul National University藥學院教授Dr. Chang-Koo Shim，以精美的投影片向大家演說。2000年時由於國家政策，使得韓國醫藥完全分業，藥師的需求增加。為了提升藥師的素質，韓國的藥學教育也面臨改革。回顧歷史，韓國的大學藥學教育自1948年至今為四年制，而在2006年教育部公告改制為二加四年制的藥學課程，將於2009年執行。過去四年制的學程，著重於基礎與藥劑科學，而新的六年制學程，前兩年為基礎自然科學，後四年則是臨床藥學、製藥產業學、新藥開發學同時並重。雖然目前面臨藥界人士意見紛歧、師資與學生不足、亞洲各國之間的學

制不一致等挑戰，韓國的藥學教育以發展藥品的最大價值、延長生命、改善病人的生活品質為目標。

午後登場的是來自University of Southern California藥學院院長Dr. Vanderveen，與大家分享「從學校觀點來看美國認證之經驗」。Accreditation Council for Pharmacy Education (ACPE) 是美國為了提升與確認藥學院(系)課程教學品質的評鑑協會，準則由各家藥學院院長共同協定。認證制度是以高標準來評鑑與分級藥學院校，確認課程與教學內容的品質，所培育出的藥學系畢業生均能於醫療團隊中勝任專業的藥師角色。評鑑制度可促使美國藥學專業教育不斷的進步。

「日本藥學教育之變革」是日本Kyoritsu University of Pharmacy榮譽教授Dr. Kanke，帶來細膩別緻的投影片向與會來賓演說。過去日本的藥學教育著重於藥劑學與調劑，時至今日逐漸改制為六年的學程，基礎科學與專業臨床科目同樣並重。六年制的課程設計中，藥學系學生必須在四年的基礎學程結束之後，參加Computer Based Testing (CBT) 與Objective Structured Clinical Ability Exam (OSCE)，其中CBT是學科測驗，OSCE則為溝通與專業能力的測驗，而通過測驗才可進入臨床專業的藥師實習課程；新的教育學程制度將於2010年實行。藥學院校是培育專業藥師的唯一來源，且對社會有醫療貢獻與使命。

最後的圓桌會議，由臺灣藥學會黃文鴻理事長主持。討論我國藥學教育存在的問題：論文SCI取向的教師升等制度，會阻塞延攬臨床藥學師資(Pharm. D)的管道；臨床師資與學生的比例應為多少才得以有足夠的教學品質？如何的藥學臨床實習課程可真正培養藥師、藥學系評鑑提昇與確認實習的教學品質，均是必須克服的問題與努力的指標。

最後由黃文鴻理事長為代表，贈送各國演講學者們紀念品：繪有此次研討會圖騰的T恤。圖騰是四個穿著各國特色服飾的公仔娃娃(美國為自由女神、臺灣是阿美族姑娘、韓國為大長今、日本是和服與木屐)，四個國家齊聚臺灣開會，手牽手象徵著一起為藥學教育而努力。研討會圓滿的落幕。

未來本計劃將繼續結合國內各藥學系所老師及臨床藥學會、藥師公會全聯會等藥學相關學會、公會、協會代表，共同討論藥學系課程之教學內容改進相關事宜；並調查國外藥學教育及考試課程內容，以提供我國未來改革方向之參考依據。



2007美國生藥學年會參加心得（一）

American Society of Pharmacognosy 48th Annual Meeting

· 博士班研究生 林少紅

日期：July 14th -18th , 2007

地點：Holiday Inn By the Bay, Portland, Maine

七月十三日的清晨，我們一行人坐上了西北的飛機遠渡太平洋，歷經十數個小時的飛行後，終於抵達了底特津國際機場，稍事休息後又坐上了美國的內陸飛機直奔我們的目的地——緬因州波特蘭市。波特蘭市是一個非常特別的海港城市，到處可見海鷗飛翔，再加上這裡的建築物非常精緻且具有很重人文氣息，每一幢小房子彷彿都是一間藝術館，每間排列有序，使整個城市看來非常雅致美麗。



這次的研討會共有五天，第一天是報到註冊與接待，其餘四天才是真正的研討會時間。在這短短的四天裡，大會安排了非常豐富的內容，主要是針對天然物的研究、發展與應用，其中包括五大部分：Investigations of Commercial Botanicals、Marine Toxins and Ecology、Natural products -- Unique sources, Unique Techniques、Medicinal Chemistry of Natural Products、Botanical Personal Care Products。此次研討會一共包含14場次的邀請演講、38場的口頭報告和316壁報論文；除此之外，今年尚有安排兩場特別演講，分別是得到Norman R. Farnsworth Research Achievement Award的Dr. Lester A. Mitscher和得到Varro Tyler Prize的Dr. Jerry McLaughlin。

這次研討會的演講內容偏向天然物的應用部分，其中又以蔓越莓（Cranberry）的演講內容特別豐富，由初步的鑑定萃取、分析、作用機轉以至於臨床實驗，皆有涵蓋。講者們證明蔓越莓的萃取物能有效的抑制細菌之黏著作用，對尿道炎的治療有顯著效果，經過代謝分析和活性測試後，確認其有效成分為Proanthocyanidins（PACs）類，此類成分為condensed tannins，他們證明A-type 連接之PAC才具有抗菌活性；此外，使用MALDI-TOF質譜分析方法，分析蔓越莓中的PAC成分含量，並簡單說明PACs成分對抗發炎的機轉（COX-2）。Dr. K. Brian Killday以近年卓越的分析方法—HPLC-SPE-MS-NMR進行有關蔓越莓成分的分析，顯示此技術能在短時間內得到精萃取物的成分結構資料，建立指紋圖譜，還介紹了最近相當受矚目的DOSY（Diffusion ordered NMR spectroscopy）技術，此技術主要根據萃取物中的成分的分分子量不同，分子之擴散作用不同的情形下，能藉由二維圖譜得到單一化合物的結構資料。

在海報展示方面，大會將之分為兩天，我的壁報論文被安排在研討會的第三天張貼，壁報內容題目為： α -Glucosidase inhibitors from the seed of Syagrus romanzoffiana，利用酵素活性測試，篩選具有抗甲型葡萄糖水解酶活性的植物，再進行分離，以得到活性化合物，此實驗得到八個化合物，其中兩個為新的stilbenoid類化合物，且具有很好的抗甲型葡萄糖水解酶活性；在體內實驗部分，也同時證明

stilbenoid類成分具有一定的降血糖作用，可作為發展治療第二型糖尿病用藥的一種方向。

除了演講內容豐富外，大會還安排了一些休閒活動，例如坐船至波特蘭市的Peak Island 享受當地著名的龍蝦大餐，尚有民歌表演，令我感受到太平洋另一端的鄉土風情。另外，由於波特蘭是一個海港，主辦單位亦安排了一些行程如賞鯨或捕龍蝦之旅供本次研討會的成員選擇性參加。

綜合而言，此次研討會在議程安排流暢，且內容非常的豐富而多元性。但相對的，由於安排的內容相當的多，場次需要分開進行，有時在同一個時間內有兩個相關議題在不同地點舉行，只能選擇性的參加個別場次。在國外的這段日子，遇到很多國外的博士班學生，他們皆非常踴躍的與別人溝通與發問，讓我得到很多的機會與之溝通及了解各國的風俗民情，但也感到台灣學生在這方面的內向而保守。另外，我們在國內所接觸到的研究方向與國外明顯不同，由此次研討會可看出國外對天然物的應用越來越重視和普及，他們對天然草藥的科學化推廣可說是不遺餘力，相對之下，我們在天然物研究方面要如何突破，找到新的出路，值得我們這一代的研究人員深思。

我發現此次研討會台灣出席的人數非常少，只有五人，日本約有十人，而韓國的出席人數則超過四十人之多，相較其他亞洲國家踴躍參與國際學術會議之下，我們真的要深思，台灣在國際間的競爭力是否真的下降了？或是受限於各種原因，使出席國際會議的人數大減，是非常需要重視的問題。

2007美國生藥學年會參加心得（二）

American Society of Pharmacognosy 48th Annual Meeting

• 博士班研究生 蔡勝發

本次2007美國生藥學年會（48th Annual Meeting American Society of Pharmacognosy）7月14-18日於美國緬因州波特蘭市（Holiday Inn By the Bay, Portland, Maine）舉辦，為期共5天。此次旅程是我第一次出國參加國際性的研討會，懷著期待和興奮的心情朝聖，經過將近二十個小時的長途飛行及兩次轉機後，終於到達目的地。緬因州地處於美國本土的東北端，下機後即刻感受到當地夏季的涼爽以及空氣的清新。主要城市波特蘭（Portland）是一個景色迷人而且歷史悠久的海濱城市，雖然規模無法比擬大城市，但是波特蘭的文化與經濟重要性、其眾多的文化與娛樂活動以及在舊港交換區Old Port Exchange district有裝飾華麗的維多利亞式建築，都能在漫遊佇足當地的街道時感受其特殊的氣息。我們因提早到達當地，因此特意先去海濱走一趟，海鷗自由飛翔與港口商家的熱絡氣氛，感覺波特蘭是一個富朝氣且單純可愛的好地方。

研討會中有很多新的發現及新的實驗技術被發表，例如關於Cranberry的臨床應用及機轉研究、活性導向分離技術及代謝產物的探討，就有五篇相關研究。另外有多篇研究及海報利用HPLC作為活性導向分離技術的第一步，在進行活性試驗後可快速得到具有活性的成份，再進一步以半製備管柱收集確定結構，利用少量的樣品快速篩選具活性物質。在新的技術方面如NMR硬體的改進及應用、S/N ratios的提昇、loading量的下降、資料庫的應用等都有多篇的研究報告。另外有四十餘篇關於海洋生物生藥學的研

究，可見海洋生物是值得開發的研究資源。

在這次的研討會中有來自世界各地的人參加，而亞洲人以韓國人及大陸人居多，讓我很訝異的是台灣只有五個人參加，實在是讓人擔心台灣的競爭力正在下降，在此也要感謝我的指導老師讓我有這個機會參與國際性的研討會。

主辦單位在安排嚴謹的研討會課程之餘，也安排遊覽緬因州的肯納邦克港（Kennebunkport）釣龍蝦和品嚐龍蝦大餐等活動，因為緬因州是以生產龍蝦、蚌類、以及藍莓而聞名。肯納邦克港從二十世紀初期以來，就是十分流行的海邊度假勝地，美國總統也曾在肯納邦克港海邊的家族別墅，款待外國元首。在肯納邦克港外海，導遊示範釣起一隻龍蝦後，詳細的解說龍蝦的性別辨認等事項，讓我對龍蝦有較深的認識。另外主辦單位用心計畫與會人員坐船到Peak Island，品嚐當地特殊風味的龍蝦大餐，在邊吃邊聽現場吉他伴唱的氛圍下，夕陽緩緩西下海面的愜意，在在都讓我對於美式的生活有更深刻的體驗。

本次出國參加國際研討會讓我收穫良多、大開眼界，對於研究經驗之交流及掌握全世界最新的科技發展趨勢有正面的啟發。尤其是有機會親身感受美式生活，真的是一種難得的經驗。在此也要感謝我的指導老師李水盛教授以及藥學系、藥物研究中心的經費補助，讓我有這個機會參與國際性的研討會。



圖一：底特律機場等待轉機（左二為作者）



圖二：龍蝦大餐