



## 校園新聞

### 2011-2012年 OSU藥學院Pharm.D.學生至藥學系及附設醫院進行海外進階實習

#### ◎ 藥學系 藥學系蔡惠婷/林香汶助理教授 2012-02-23

自2009年起，本校藥學院與美國俄亥俄州立大學(OSU)的密切國際交流已促成四次以上教師互訪及三批藥學系學生至OSU藥學院暑期研究室研習，2011年起更開始有OSU藥學院Pharm.D.學生選擇在本校進行最後一年進階實習(Advanced Pharmacy Practice Experience, APPE)之其中。為期一個月的“International Advanced Pharmacy Practice Experience in CMU hospital and CMU”，第一年年有Jeffrey M. Hyland、Daniel Horn及Wei Chen三位同學；第二年則有Samie Che 及Eric Wu兩位同學參與。該校藥學系學生在本校及附設實習強調需要以病人為中心(patient-center care)的臨床見實習，主要針對台灣醫院臨床藥事照護及傳統中藥TCM(Traditional Chinese Medicine)兩大部分。林香汶老師是該校學生此站見實習的指導老師(preceptor)，也另外安排為期一週的教學與研究(teaching and research)經驗學習。

台灣醫院臨床藥事照護部份，香汶老師安排OSU學生向中國附醫的姚淑惠藥師及于怡文藥師學習附醫藥劑部的臨床藥學特色，姚藥師數十年的加護病房藥事照護經驗讓五位同學見識到與該校有同等程度的加護藥事照護品質及水準。緣自2009年起附醫針對門診病人設立了藥事照護門診，于藥師是香汶老師規劃衛生署補助計劃『建立多重用藥老人病患之醫藥合作藥物治療照護模式及其成效評估』及協助附醫之健保局『98-99年建構整合式照護模式並逐步朝促進醫療體系整合計畫』、『100-101年醫院以病人為中心門診整合照護試辦計劃』之專任臨床藥師。維持一週的時間，五位同學都有參與實際參與藥師的門診藥事照護，看到她耐心的進行用藥照護及諮詢，也針對醫院內常見的臨床案例，和包括洪瑞松教授、林志學醫師、張欽凱醫師及周哲毅醫師、香汶老師等組成的臨床用藥評估團隊，於每週例行的案例會中討論老人及忠誠病人的用藥調整及照護整合議題。二批同學都很勇敢的在實習的最後一週將所追蹤的病例於討論會中報告並以全英文方式與洪教授、醫師及藥師們討論美國與台灣臨床照護及用藥的差異，這也讓五位同學更體會到台灣民眾用藥複雜及照護之困難度，也見識到臨床藥師在門診老人用藥及整合照護的貢獻，紛紛稱讚我們此舉與美國的門診藥事照護(medication therapy management in ambulatory care)相當，也回應說我們臨床藥師的表現足以媲美他們的指導老師(preceptor)。

中醫藥部份，藥師們除了帶領學生參觀中藥局內部的作業流程，從處方調配、進行再確認到發出藥對病人做衛教，藉由條碼系統幫助藥師可確認所調劑的科學中藥是正確無誤，另外衛教單可以幫助民眾更加了解常用中藥如何使用、可能副作用以及應注意哪些中藥有高度毒性等知識外，也強調對於病人安全所設立的標準與西醫幾乎完全相同；甚者，五位學生也學習到如何辨識中藥材的外觀特徵、品質優劣及真偽、製作中藥膏劑、拔罐操作、推拿以及針灸等。尤於這些中醫藥法在美國很少見，主要為輔助或是替代療法而非主流，因此這一週的經驗尤其是第一次來台灣的Jeffrey、Daniel實在是倍感新鮮，對於家人有用中藥經驗，但卻不認識中醫藥的Wei、Samie及Eric也倍感有趣。雖然Wei及Eric有點中文基礎，但索性有英文程度不錯的藥學系學生(周彥文、蔡惠婷、莊蕙嘉、李瑞芬、劉庭軒、邱鈴妤、林佑珊、陳怡綾等)輪流協助翻譯，讓中藥局及中醫的見習生動不少。

在教學研究方面，見實習的最後一週，香汶老師安排五位學生到她開設的藥學系課程中進行教學及經驗分享，從大三的實證藥學、大四的臨床病例討論及大五的應用醫院藥學、藥研所臨床實習等，五位同學都有機會與本校選修這些課的同學，以全英文方式示範臨床藥事照護案例報告及其SOAP書寫注意事項，第一批的Jeffrey、Daniel及Wei更參與實證藥學PBL小組討論，第二批的Samie及Eric則以前兩週追蹤評估的案例進行報告及分享。五位同學有感觸到台灣學生的害羞與沉默，然而，藥研所臨床實習的碩士班學生，其臨床藥學的水準與其相當，甚至也有到美國南加大實習的機會，很難能可貴。Dan更談到台灣的老師和學生之間的關係是明確的「教」與「學」，而美國師生之間像是同事或是朋友一般較無隔閡，雖然如此，五位同學總是在報告最後分享他們的聯絡電子信箱，很大方的歡迎同學與他們直接聯絡。

這兩批學生的住宿、台灣文化及社會體驗及見實習分享的活動等要特別感謝藥學系系學會國際事務部(簡稱：國事部)，沒有他們的幫忙無法於短時間內找適當及安全的住宿地點，也無法順利辦理交換學生經驗分享會，第一批於2011年2月24日舉理有100多位學生參與，第二批則於2012年2月23日舉理共有超過150名藥學系學生參與，兩次活動，當天活動除了香汶老師外，吳介信主任都有來致辭並參與全程，其他包括有吳玟玟老師及李昭瑩老師也有參與。兩批學生總是以活潑的方式開始介紹自己、OSU、他們的藥學教育規劃以及美國藥學生畢業後的出路，OSU藥學系學生主要都是往社區藥局及醫院藥局發展或是留在學校繼續做研究，與本校學生差異不大，但是他們畢業後藥事執業工作內容主要以病人用藥照護為主，其他藥品準備及調劑等工作主要是由藥學技術人員(pharmacy technician)執行，五位學生都有提到，他們看到台灣醫院藥師在調劑工作上十分的忙碌，很難想像要如何挪出空檔時間進行臨床藥事照護？雖然有看到少數藥師全職執行臨床藥事照護，比起美國仍以私人保險為主再輔以老人及貧民保險，尤於台灣實施全民健保體制，他們相信台灣民眾應該會有更多需要進行臨床藥事照護的機會，由專業藥師協助病人安全及有效用藥的地方，相信經過未來更多屆OSU APPE來本校見實習後，數年後將會慢慢感受到台灣藥事照護進步的成效。兩場分享活動，講者與聽眾的互動非常熱烈，擦出各種精彩的火花，相信與會的同學能從中得到不同以往的收穫。

除了藥學專業以外，五位OSU學生體驗了獨特的台灣文化。在本校藥學系學生的帶領之下，他們品嚐了便宜又美味的夜市美食，而十步一間飲料店讓他們可以隨時回味珍珠奶茶的粒粒口感，相較美國不像台灣隨處可見飲料專賣店，大部分的飲料都是隨餐販售，購買飲品相對比較不方便。另外，適逢春節期間這些學生參與了員工春酒聚會、元宵節燈會、鹿港老街古蹟巡禮，甚至九族文化村原住民節慶活動，這些都令他們印象極為深刻覺得非常有趣，五位同學都說回到美國之後他們會很想念這裡的一切。

這兩批OSU APPE的實習，不僅增進兩校學生的互動，也讓本校學生不用出國也能體會到美國藥學系學生的專精的臨床藥學訓練成果及表現，藉由某些課程及活動可以和五位學生有密切的討論。在此感謝附設醫院教學部、藥劑部、門診整合臨床用藥評估團隊、姚淑惠藥師、于怡文藥師及本校國際事務處、吳介信主任及藥學

系相關同仁的幫忙讓這兩年的活動能圓滿完成，明年的OSU APPE預計將有三位學生於二月份抵校，Barbara Hegler，該校負責安排實習人員提及明年已有九位學生對到本校進行 APPE有興趣，這意味著我們” International Advanced Pharmacy Practice Experience in CMU hospital and CMU” 的成功。

【相關圖片】



2011年Jeffrey M. Hyland、Daniel Horn及Wei Chen之APPE三位學生參與附設醫院藥劑部姚淑惠老師對實習生的臨床藥學教學



三位學生參與附設醫院臨床用藥評估團對會議



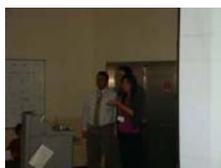
Jeff 與同學及藥師分享Stinox濫用的戒斷治療方法



三位學生參與藥三實證藥學課程



三位學生參與藥三實證藥學課程



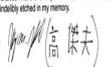
Feb 25, 2011  
My 7 week rotation at China Medical University was extremely great. Although 7 weeks seemed short, I was able to see many different aspects of pharmacy practice in Taiwan. I shadowed Min Yu in the elderly & integrated care clinic, observed the Traditional Chinese Medicine pharmacists engaged in dispensing, quality control, and drug monitoring. I also attended different meetings and participated in Dr. Li's classes. It was my great pleasure to work with Dr. Hsiang-Wen Liu and her students. All the hospitality and generosity they provided exceeded my expectations beyond belief. Thank you CMU for making this rotation an unforgettable experience.

Wei Chen  
PharmD Candidate 2011  
The Ohio State University



My experience at CMU was unforgettable. When I arrived, I was immediately touched by the kindness of the students, faculty, and medical staff. After spending time in the TCM hospital, I gained a greater understanding of treatment options that are vastly different than Western medicine. I was also very impressed by the great mentorship between Dr. Hsiang-Wen Liu and her students after I had the opportunity to work closely with her students and faculty in her classes. As I learn, I know knowing that CMU has been one of the most welcoming universities I have ever experienced, and the students and faculty that I see call friends will be indelibly etched in my memory.

Jeffrey Hyland  
PharmD Candidate 2011  
Ohio State University



資料來源：[http://www.cmu.edu.tw/news\\_detail.php?id=1909](http://www.cmu.edu.tw/news_detail.php?id=1909)

中國醫藥大學 China Medical University, Taiwan

地址：40402 台中市北區學士路91號 電話：04-22053366 (分機一覽表)

Address: No.91 Hsueh-Shih Road, Taichung, Taiwan 40402, R.O.C

電子郵件：cc@mail.cmu.edu.tw 校安中心：04-22022205、05-7832020 (北港)

性騷擾性侵害學生申訴專線：04-22022205 申訴窗口：學務處生輔組

中區區域教學資源 | 智慧財產權 | 教育部獎補助