

國際交流教學及學術合作

藥學院與美國諾華東南大學藥學院

The College of Pharmacy NOVA Southeastern University

臨藥所 陳立佳助理教授



本校藥學院臨床藥學研究所（以下簡稱「臨藥所」）自創立以來，致力於推動本校臨床藥學教學與研究之發展。

本校藥學系優秀校友賴俐安教授目前任教於美國諾華東南大學藥學院，亦為該校國際藥學所所長，主管並創設國際藥學生的臨床訓練課程，已有多年經驗；此銜接性課程，旨在訓練國際藥學生在美國取得Pharm.D.學位及考照資格，其成效有口皆碑。

本校藥學院在蔡義弘院長支持下，經由賴教授聯繫，與美國諾華東南大學藥學院溝通。雙方擬簽定合作約定，希望由臨床藥學之教學、學生海外學習及教師互訪交流開始，建立合作機制；並期望未來能有更多在研究領域的合作機會。

以下就簽約內容的要項簡略說明雙方的共識及想法。

1. 學生海外學習課程：

◎台灣至美國

本校臨藥所與諾華東南大學國際校學所已籌備於97年寒假，辦理本校藥學生（預計25名以上）前往美國諾華東南大學進行為期二週的藥物治療管理（Medication Therapy Management）課程學習，並加上一週的當地生活探索之遊歷行程。此臨床課程由美國諾華東南大學藥學院的老師及專業資深藥師指導，著重於如何執行藥療照護管理（Medication Therapy Management），以實例探討及問題導向的學習方式，引導參與學生進入此專業領域。本校臨藥所希望藉此前驅性計畫的執行，開擴學生的國際視野、並更進一步了解國際藥學教育的趨勢及發展方向。

◎美國至台灣

賴教授對本校藥學院的國際交流課程深表肯定，特別認為本院「香妝品學系」之課程恰可提供另一新的領域，及補強該校課程之不足。因此，賴教授正考慮與本院香妝品學系安排「天然香妝品製成技術」之海外課程的可行性；可供該校海外學習課程的另一選擇。

2. 教師互訪

鑑於目前國內臨床藥學師資不足、臨床藥學教學的標準內容及評核方式缺乏，賴教授建議本校藥學院可派相關教師（如：負責臨床藥學、調劑學及學生實習的老師）前往諾華東南大學藥學院進行短

期（如：一個月）的課程觀摩及學習，並歡迎針對台灣與美國藥學教育的比較進行研究。如此，不但可以協助本校藥學系設計臨床藥學相關的教學課程、制定專業且適當的學生實習手冊及評核方式（包括：實習院所、指導藥師及學生表現）以提升教學品質；研究的結果也可共同發表。此外，為促進兩校藥學院的合作，教師互訪以了解互相的教學與研究優勢與需求，實為建立合作機制的基礎。雙方院長均認為：不論在美國或台灣舉辦國際研討會，以口頭報告及座談的方式討論，將為直接且有效建立溝通及合作機制的方法。

3. 遠距教學

面對目前國內臨床藥學師資不足的困境，發展英語教學及採用遠距教學的方法，引進國外教師所設計的優良課程是最有效率的方式。

諾華東南大學藥學院具有極佳的遠距教學及自我學習設備，且已提供美國及世界多各國遠距課程。該校繼續教育中心主任Dr. Carsten Evans為美國學士後藥師所開設的理學檢查課程也是熱門科目之一，在課後配合摩擬實體的假人（Harvey），讓學生實際操作，效果更佳。最近與該校合作的是墨西哥大學藥學系，該系是採用遠距教學讓教師們修習臨床課程學分，以培養本土臨床師資。因此，賴教授建議本校藥學院也可參考類似模式，安排學生或教師可以進修的臨床課程，由遠距教學的方法授課。

4. 研究合作

在實地參觀後，發現該校的研究空間新穎且充足，該校的特色研究領域是心臟及腫瘤的藥理研究。出席觀禮簽約儀式的教師之一（Dr. Appu Rathinavelu）特別想尋訪天然藥物領域的研究合作對象，這也是本院可以提供協助的地方。

在拜訪健康專業部的部長（Chancellor of Health Professions Division）Dr. Frederick Lippman後，雙方表示除了藥學院的合作外，未來的願景希望能推展到校級的合作交流。Dr. Frederick Lippman特別詢問台灣的藥師及護理人力（pharmacy workforce）的全方位研究仍然乏，但陳立佳助理教授以其在英國所見所學與Dr. Frederick Lippman交換意見。期待未來可能朝向推動兩校醫學系及護理系的教學及學術交流。