

# 教育部補助博士班研究生出席國際會議報告

序號：

姓 名	陳宛柔	會議期間	2009/07/12-2009/07/17
會議名稱	中文：第 18 屆放射藥物科學國際研討會		
	英文：18 <sup>th</sup> International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences		
受補助項目	機票費：_____ 生活費：__\$10455-__ 註冊費：_____		
合計總金額：__\$10455-__			
出國報告	<p>一、參加會議經過</p> <p>International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences (ISRS)之會議為每兩年舉行一次，是由 Society of Radiopharmaceutical Sciences (SRS)主辦，輪流於美、歐兩洲舉辦，每五屆特於亞洲舉辦，此會是促進世界各國放射藥物相關研究之學術交流之最佳場合。</p> <p>本次第 18 屆放射藥物科學國際研討會(18<sup>th</sup> International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences)於 2009 年 07 月 12 日至 07 月 17 日在加拿大愛特蒙頓 Shaw 會議中心召開。本人於 2009 年 07 月 10 日深夜啟程，經加拿大溫哥華轉程至加拿大愛特蒙頓，旅程約經 1 天。本次會議 07 月 12 日為註冊日期及開幕典禮，大會並於傍晚安排了一個接待晚宴，大會議程於隔日 07 月 13 日上午正式開始。此次大會由 Society of Radiopharmaceutical Sciences (SRS)籌畫主辦並由 International Atomic Energy Agency (IAEA)及 US Department of Energy (DOE)協辦，此會將全球放射藥物科學領域中的科學家、放化藥師和技術人員聚集在一起，一同研討分子影像的未來方針與遠景，以及對於放射藥物與醫學影像儀器的重要發現與應用。</p> <p>本次會議安排有大型正式的演講、口頭報告、壁報發表、繼續教育及世界各大廠商醫學影像儀器展覽。其中學術性議題包含多項重要的主題，分別為：放射核種之生產及放射化學、分子標的及其放射藥物、放射核種治療、放射藥物及製程之理想化、嶄新科技等議題。每一主題皆含有大型正式演講及討論會、口頭報告及壁報發表。</p> <p>本研究室共有三篇論文以壁報方式發表於本次會議中，其中，本人之壁報論文題目為：“NEW OCTREOTIDE DERIVATIVES FOR 99m-Tc-TRICARBONYL LABELING TO TARGET SOMATOSTATIN SST<sub>2</sub> RECEPTOR”。本人並於 07 月 14 日的 Meet the Author 壁報時段，接受多位來自各國的科學家們指教進行研究交流，可見本研究室的研究與世界研究團隊同步，並具有引領潮流的趨勢。同時，並於本次會議中遇見由本研究室畢業取得</p>		

碩士學位之林國賢博士，他之後自約翰霍浦金斯大學公衛學院取得博士學位，現於美國匹茲保大學任教，亦於此會議中發表研究成果，顯見他在分子影像藥物的研究在國際上已逐漸嶄露頭角。

此外，本次會議每日皆有口頭報告論文，其涵蓋範圍甚廣，專注於放射化學新穎的標誌技術及螯合劑、微流體及奈米科技、放射化學示蹤劑及標的物之多樣性、Click 化學發展及應用、胜肽標誌應用於腫瘤造影、細胞死亡及細胞內基質、利用放射金屬示蹤劑評估腫瘤生物學、多重示蹤劑及多型式造景技術、製程之理想化、單胺類接受體示蹤劑、標的 CNS 接受體及藥物傳遞、神經發炎及斑塊示蹤劑、標的方法及治療及其他特別議題。其中，以 Positron Emitter Tomography (PET) 為主的放射藥物於近年來迅速地蓬勃發展，乃躍身於臨床醫學應用上。此外，仍有許多相關  $^{99m}\text{Tc}$  標誌藥物的文章，應用於胜肽、抗體及蛋白質標誌藥物等議題，與本人研究主題相關，特別引起本人極大的興趣。

## 二、與會心得

本次會議著重於放射藥物近年的發展及趨勢，在會議中可與各團隊討論分享自己的經驗和問題；且與會學者中，有不少更是此領域中的專家，在發表論文的同時，能與這些國際級的研究學者交換心得，是難能可貴的經驗。參加此次放射藥物科學國際研討會，更是收穫非常豐富，尤以發現許多學者專家的論文主題與本人在清大研究工作相同，可見目前主攻的研究是現今分子影像藥物熱門的題目。放射性藥物以受體結合的觀念，用在癌症的造影與診斷已大量表現在臨床上之實用性。此外，於本國際會議發表的文章在開會時已印刷成冊，乃是此領域相當有參考價值的一本書。本研究室發表的研究成果亦收錄在此書中，感覺十分榮幸。參與本次大會吸收不少大師級發表的新知，尤以對本研究室正在進行中的研究上灌注不少新的觀念，受益匪淺。

## 三、攜回資料名稱及內容

- 1、 18<sup>th</sup> International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences 議會手冊
- 2、 Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals 2009, Vol. 52, Supplement 1, pp. S1-S540 (Abstract book)
- 3、 Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals 2009, Vol. 52, No.1, pp. 1-28 and No.2, pp. 29-72 (Journal)
- 4、 Journal of Nuclear Medicine and Biology 2009, Vol. 36, No. 5, pp. 477-578 (Journal)

## 四、致謝

此次受教育部之資助，能有機會參加此放射藥物科學國際研討會，收穫甚豐，敬致謝忱。

發表論文  
全文

如附件