Subject 104學年度醫學系學海築夢成果報告-維也納醫學大學

醫學系副主任 / 高潘福



緣起

中山醫學大學於2005年與奧地利(Austria)維也納醫學大學(Medical University of Vienna)簽署合作交流備忘錄，自2010年起開始有實際學生交流，最早由維也納醫學大學學生前來本校附設醫院交流，本校則在2013年3月開始有醫學生前往維也納醫學大學進行臨床學習交流。

本校醫學系於2015年獲得教育部學海築夢補助醫學生到維也納醫學大學進行交流，本屆交流學生陳俊宇、廖庭蔚、李宗翰三人，本人擔任帶隊的指導老師。本人在2014年10月也曾前往該校交流，建立起兩校的友誼。本次任務是前往簽署新訂繼續合作合約，並祝賀該校新校長Markus Müller教授任職。

國外實習機構簡介:

維也納大學（Universität Wien）坐落在位於歐洲地理位置的中心，奧地利的首都維也納。維也納大學開始建造於公元1365年，最初開辦時是仿照巴黎大學的模式,。現在的學校本部是在公元1877年至1884年間建造的，是中歐最大的學校之一。

維也納大學有來自世界各地120餘個國的約6萬5千名國內的學生，維也納大學的科研側重基礎理論研究，是奧地利最大的高等教育學府，也是世界上歷史最著名悠久的多元化學府和科學殿堂之一。著名的遺傳學家格里哥·孟德爾，與心理學家西格蒙德·佛洛伊德都在該校學習或任教服務。

維也納大學各學院中以醫學院的聲譽最佳，2004年醫學院自維也納大學分出，成立維也納醫學大學(Medical University of Vienna)，學校的其他院系也隨之作了調整。在20世紀初該院曾位於世界醫學之巔峰，成為當時世界醫學中心。1972年在維也納成功地移植了人體肝臟，1984年移植心臟和胰臟，1989年移植肺臟。現在該院移植中心是歐洲最大的腎移植中心。

簽署兩校合作備忘錄

兩校在2005首次簽署效期5年的合作合約，本人在2014年10月前往該校交流時，與該校國際處負責人就合約過期，重新簽訂事宜作討論，並在過去兩年中就新合約內容作局部修正討論。為避免未來過期後來不及簽續約的類似情形發生，新訂續約內容加入雙方若無異議則合約自動展延5年的條文。

個人透過該校國際處負責人Dr. Human Salemi安排，於2016年5月9日前往拜訪該校新任校長Dr. Markus Müller，並於校長辦公室完成合約簽署與換約儀式。

參訪維也納大學校園

根據維基百科資料顯示，維也納大學（德語：Universität Wien）建於1365年，由公爵魯道夫四世和他的兄弟阿爾伯萊希特三世及利奧波德三世創建。它是當時神聖羅馬帝國的第二所大學，同時也是世界上第二所德語大學（第一所是布拉格大學），最初開辦時是仿照巴黎大學的模式。目前學校共有在校生約63,000人，130個學位。大學共擁有約6,100名專職研究人員和約2,000名教師。維也納醫學大學在2004年出自維也納大學獨立出來。

維也納大學與維也納醫學大學在校園與建築物上並沒有清楚劃分，維也納大學校區內有許多重要的醫學歷史發展足跡，例如最具代表性的建築就是圓型病理-解剖博物館(The Narrenturm)等，從現有的部分校園地圖指引，可以看出維也納大學的許多歷史建築仍然作為今日教室的使用，保存修繕都極為良好。

倘佯在維也納大學保存良好、具歷史意義的寧靜學習環境中，有許多的醫學歷史相關背景。上途中現有的部分校園中是以前的綜合醫院(General Hospital)。當年的綜合醫院分為數個獨立的園區，每個園區各自有中庭花園，病患可以在清新空氣中散步有益於康復。每個園區之間有一通道，管理園區之間的流通。校園內有許多重要歷史人物的雕像，包括Joseph II皇帝以及以重建胃腸道的畢氏手術著名的外科醫師Theodor Billroth (1829-1894)。另外在維也納環城大道旁的主要大學建築中，有一個宏偉的方型廣場The Arcaded Courtyard，廣場四週的長廊上也陳列著歷史上對這所大學有卓著貢獻的人物雕像。

參訪維也納醫學大學附設醫院AKH-Wien(Allgemeines Krankenhaus Wien)

本人搭乘維也納便捷的通勤工具U-Bahn的U6線地鐵在AKH站下車，就正好是維也納醫學大學附設醫院AKH-Wien的入口，從地鐵站進入AKH醫院level 5樓層，這一層有貫穿醫院的中央走廊，直通到醫學大學。level 5樓層也是人潮最多的地方，有便利的麵包店、郵局、超市、星巴克咖啡店…等。另外，level 5還有一個很簡單的交誼大廳，常常可以看到很多醫生或是實習生在大廳討論事情或休息片刻。AKH的主體建築物主要有兩棟大樓所構成，不同樓層又以顏色來區分職務，例如內科是紅色，外科是綠色，門診區是藍色，而每個科別都有自己專屬的門診室和手術室，另外還有一個急診用的停機坪。

維也納綜合醫院由奧皇Leopold一世下令建造，已有300餘年的歷史，有別於其他貴族醫院，主要收容一般民眾病患，當時可以容納1000餘人。歷史上，聞名的心理學家、精神分析學派的創始人佛洛德（SigmundFreud ）曾在該院做住院醫生，創立重建胃腸道的畢氏手術的Theodor Billroth教授也是該醫院的醫生。

第二次世界大戰結束後，醫療需求日益增加，因此決定新建總醫院。目前AKH兩幢22層85米高的醫療大樓是在1964年動工，主體工程及各項附屬設施歷經30餘年，到1994年醫院全部完工，AKH高聳巨大的建築成為維也納的新地標。醫院有病床2,200張，手術室54間，員工總數9,300人，其中醫師約1,600人，護士約2,900人，年門診量約130萬人/次，住院9.8萬人，手術4.8萬餘例，僅器官移植手術如心臟移植，肺移植，骨髓移植，肝移植，腎移植，胰腺移植等就有1,400餘例，同時醫院還肩負著醫科大學1萬餘學生的臨床教學任務。

維也納總醫院的醫療主旨是“To heal and comfort the sick” ，是該院核心價值的體現，也是該院得以發展的基礎，通過服務、教學、研究的發展，為每個病人提供最佳的醫療服務。從醫院裡的公共場所到檢查室和實驗室，醫院在設計上明確傳達了：消除病人的緊張情緒，為病人提供一個庇護所，分散病人的注重力，向病人表示關愛和尊重。

計畫招生說明會與學生甄選:

選送生遴選基準是依據本系訂定之「中山醫學大學醫學系短期交換學生甄選辦法」辦理，每學年接受學生自由申請。

中山醫學大學醫學系短期交換學生甄選辦法

第一條

中山醫學大學醫學系（以下簡稱本系）為公開甄選短期交換學生出國進修，特訂定「中山醫學大學醫學系短期交換學生甄選辦法」（以下簡稱本辦法）

第二條 適用範圍：

一、針對本校與國外各交流學校簽訂之合約，該合約之交換對象為本系之學生，適用本法。

二、校外機關（如教育部）之專案交流計畫，委託本系甄選者，依該專案計畫之規定辦理，如無特別規定，則依本辦法辦理。

第三條短期交換學生甄選之條件：

一、品格端正，無操行不良紀錄。

二、醫學系七年級在附醫實習的學生。

三、需修畢大一至大五全部必修科目，且學業成績平均80分以上(包含80分)。

、通過英文托福考試達 iBT 100（含）以上，且Reading、Listening、Speaking、Writing等各項分數皆須達20（含）以上，其中Speaking必須達22(含)以上。(限於美國阿拉巴馬大學(UAB)與美國明尼蘇達大學(UMN)之門檻，其他學

校則需繳交國際性英文考試成績，作為審查英文能力之參考，若有特殊情況，則須經系主任核可。)

五、財力證明。

六、體檢表(含精神狀態，項目依各校規定)。

七、保險證明(意外險與醫療險)。

第四條 短期交換學生甄選報名資料須包含：

一、短期交換學生申請表(英文，附相片)。。

二、本校歷年英文成績單。

三、家長或監護人同意書。

四、身分證正反影本、學生證正反影本。

五、有效期限內之語言能力證明。

六、交換學校要求之資料。

第五條短期交換學生甄選之程序：

、書面審查：經本系公告，受理學生報名申請。於申請日期截止後，召開院系主管會議，請院系主管依據申請生之志願和在校學業平均成績進行書面審查，選出符合資格者。

、複選：若書面審查符合資格者超出各校所需員額，則進行面試甄選；甄選委員會由本系副教授職以上之教師三人組成，合計成績優良者優先錄取，並薦送至交換學校。申請者在校成績佔60%（大一至大五全部必修科目）、面試甄選佔40%。

第六條本辦法如有未盡事宜，依各交流學校協議辦理。

國外實習機構聯繫與生活安排:

維也納醫學大學的International Office for Student & Staff Affairs負責交換學生與實習生的業務，藉由校方、電子郵件和負責人Dr. Human Salemi聯繫，依序完成線上註冊、選課、住宿等必要事項。生活安排則是在出國前幾個月先寄信到OEAD這個機構，會依照學生們的志願，安排抽籤與住宿。

醫學系與Dr. Human Salemi在討論共識下，建立雙方歷年交流名單，希望由上一屆交流學生，協助對方下一屆的交流學生，共同有相似的交流經驗到對方學校，在照顧與傳承上能夠有較實際的效果，並加深這些學生彼此的共同感情。曾經於2012年10月來本校附醫交流的維也納醫學大學醫學生Miss Messner Alina便擔任起該校附設醫院聯絡人的角色，可諮詢她任何於奧地利的生活、學制、醫療保險、社會文化等問題，幫助學生適應截然不同的奧地利生活。

行前說明會、實習機構報到:

醫學系安排維也納醫科大學行前說明會，除了叮囑注意事項，也邀請從維也納醫科大學實習返回的高全毅等同學分享交換心得，針對醫院的醫療制度、實習內容與歐洲生活經驗提供給將要交換出去的學生。

學生飛往維也納，於International Office for Student & Staff Affairs報到，辦識別證，之後再去跟醫院申請白袍及其他有需要用的東西，最後再帶著所需物品到達當科秘書報到，再安排學生去該去的部門及跟隨的主治醫師團隊。

國外實習之具體效益:

1.了解奧地利醫學教育現況、招生、課程、醫師資格與生活型態等議題。

2.了解奧地利人民的生活娛樂、社會福利、歷史文化、工作經濟等。

3.與外國醫學生及醫師建立良好關係，對於未來畢業後到當地進修或行醫有更多幫助，參觀當地醫院及相關部門，讓醫學生學習到及嶄新的科技發展觀念，以培養國內醫界未來的領袖人才，提升醫療品質。

4.在完成國外實習後，舉辦實習交流心得分享會，並撰寫交換學習心得提供醫學系同學上網閱讀，歷年來心得分享活動對於在校的學弟妹產生深遠的影響，因此本系出國實習醫學生逐年增加。

執行本計畫之感想與建議:

1.正式拜會維也納大學International Office for Student & Staff Affairs

本人正式代表校方拜會維也納大學International Office for Student & Staff Affairs，與負責人Dr. Human Salemi再次會面。會中雙方交換學生交流的意見，尤其針對雙方學生前往對方學校，在異國生活、學習上的協助。由於奧地利使用德語，而台灣使用中文，都不是英語系國家，對於學生生活適應與臨床學習上，多需要有雙方醫學生的協助。雙方建立交流名單，由上一屆交流學生協助對方下一屆的交流學生，共同有相似的交流經驗到對方學校，在照顧與傳承上能夠有較實際的效果，並加深這些學生彼此的共同感情。歷年前來本校附設醫院交流的維也納醫學大學醫學生名單(表一)，以及本校前往維也納醫學大學交流的學生名單(表二)。

表一、維也納醫學大學歷年醫學生來中山醫學大學附設醫院交流的名單

In-coming Students to Chung Shan Medical University		
Year	Exchange Period	Name
2010	2010/10/01-2011/02/25	Shannon Pallikunnel
2010	2010/10/01-2011/03/18	Markus Breu
2011	2011/09/05-2011/02/03	Veronika Hofbauer
2011	2011/09/05-2011/02/03	Julian Biggel
2012	2012/10/01-2012/12/21	Alina Messner*
2013	2013/03/04-2013/05/24	Claas Tiehen
2013	2013/09/02-2013/10/25	KRAUSE Markus
2013	2013/10/01-2013/11/22	KUUSIK Kristiina§
2015	2015/09/05-2015/12/19	Alina SCHNIEDER
2016	2016/02/01-2016/04/33	Naab Magdalene Johanna

*Ms. Alina Messner曾參加本人與醫學系學生舉行的英文讀報課外活動，她與本校醫學生有深厚的情誼。

§Ms. Kuusik Kristiina則是協助本人，第一次與維也納醫學大學國際事務負責人Dr.Salemi書信往返，促成本校醫學系學生於2014年3月首次前往維也納醫學大學交流的機會。

表二、本校歷年前往維也納醫學大學交流的學生名單

年度	姓名	交換實習期間
2013	王麒惠	102/03/03~102/04/25
2013	陳亭安	102/03/03~102/04/25
2013	劉子瑋	102/03/03~102/04/25
2013	李亭諄	102/03/03~102/04/25
2014	林奕村	103/10/01~103/11/30
2014	高全毅	103/10/01~103/11/30
2014	鄭詠純	103/10/01~103/11/30
2015	陳俊宇	104/10/05~104/11/27
2015	廖庭蔚	104/10/05~104/11/27
2015	李宗翰	104/10/05~104/11/27

2.本人和Dr. Salemi的會談

本人與Dr. Salemi會談，詢問學生適應情況，以及是否有需要特別協助的地方。學生對於德語系的生活環境與病患，會有基本上的溝通障礙，但對於醫學上的學習，臨床上教學溝通則都能適應良好。

維也納醫學大學隨時都有許多歐盟內或世界其他地區外國交流學生，臨床醫師對於英文教學很流利，大多很注重醫學生的學習意願，對於移植手術等外科學習都能讓有興趣的學生上手術台觀察。一般服務於維也納醫學大學附屬AKH-Wien (Allgemeines Krankenhaus Wien)醫院的醫師，他們執業時間與工作負荷不像台灣醫師的

繁重，而且服務病患與教學、研究各有著重的角色。曾經於2012年10月來本校附醫交流的維也納醫學大學醫學生Miss Messner Alina，非常驚訝台灣醫學中心的醫師必須同時兼具服務、教學與研究三種角色。

會談中Dr. Salemi透露在歐洲有60餘所醫學院校，每年會固定開會討論校際學生交流實習的事務，今年5月19日起在義大利波隆納舉行。這是一個歐盟內學校的會議，已經有多年的合作，很有系統的推展，或許值得東亞地區的學習與推展。

3.會晤兩位台裔外科醫師

此外，本人從歷屆交流學生心得與回饋中，得知AKH有兩位台裔外科醫師，在學生學習與生活上特別照顧他們。因此本人藉這次訪問前，透過學生連繫，約好這兩位醫師一起餐敘。

神經外科王醫師曾在2002與本人的舅舅王乃三教授(當時任職成功大學醫學院院長)及本人見面，王醫師是嘉義人，學生時代曾回台灣成功大學交流。整形外科鄒醫師則是在幾年前曾回林口長庚醫院整形科交流學習，與本校醫學系傑出校友鄭明輝教授及林志鴻教授有深厚的友誼。

兩位醫師對於歷年來本系交流學生都留下深刻的印象，對於本校積極推動學生到AKH交流學習，並且對得知此次參訪完成兩校續約5-10年的合作，都感到非常高興和歡迎。他們都表示願意持續協助本系學生未來在AKH學習與生活上的困難。

結語

感謝教育部學海築夢獎助計畫，補助本校醫學系師生到歐洲具有悠久歷史的合作醫學大進行實習交流與訪視。

中山醫學大學與奧地利維也納醫學大學自2005年簽署合作交流備忘錄，近年來兩校學生交流熱絡，對於台灣與歐洲醫學大學的交流，具有正面鼓勵的效果。此次行程簽屬兩校合作續約，最長可達10年的合作效期。維也納醫學大學國際事務負責人Dr. Human Salemi對於本人兩次實地參訪，與他們學校學生互動的過程感受到我們的用心。此外，在這次訪問中，參觀維也納醫學大學也啟發了本人對於歐洲醫學歷史的了解。

期望未來，兩校能定期有醫學教育相關議題的合作交流，以建立雙邊實質穩固的關係，進而逐步推展至雙邊的醫學研究合作。