

追求教學卓越～北醫大率先推出開放教育課程及模擬教學



2013 年大學指考放榜，臺北醫學大學各系錄取分數均居私校第一，今年首度招生的藥學系臨床藥學組，更衝上全國公私立大學藥學系榜首。學校特地設計了「臨床藥學」開放教育課程（OpenCourseWare, OCW），來迎接藥學系 6 年制的新生，同時在教務處下增設了「醫學模擬教育中心」來推動模擬教學。

■開放教育

新世代的醫學教育已完全顛覆傳統思維，不再是老師在講台上授課、學生在講台下聽講的單向模式，而是轉為老師與學生的雙向互動式學習，可引發學生的興趣，若再透過線上學習，更能增加學習動能。為因應此趨勢，本校今後的教育將發展開放教育及模擬教學兩大主軸。



開放教育已成為全球最熱門的教學主流之一，美國麻省理工學院（MIT）的全校開放式課程（OCW）、史丹佛大學的 iTunesU、哈佛大學的 Edx，逐漸形成當前最富盛名的開放教育模式：「巨型開放式線上課程」（Massive Open Online Courses, MOOCs），俗稱「磨課師」。**【圖：藥學系臨床藥學組將率先開設北醫大第一堂 MOOCs 課程】**



102 學年度新學期開始，藥學系臨床藥學組的「臨床藥學」課程，率先應用開放教育並加入翻轉教室的教學設計。課程影片以 10 至 15 分鐘的段落組合，學生不管人在家裡、宿舍或任何一個地方，只要能夠上網，就可先上線觀賞及學習。等正式進教室上課後，再和老師及同學討論課程內容。未來，醫學系、牙醫系、護理系等將

陸續推出類似的教學課程，到時學校原本的大型教室也將逐漸小型化。

本校自 2008 年加入國際開放式課程聯盟（OpenCourseWare Consortium），2009 年加入台灣開放式課程聯盟後，在教學資源中心與資訊處的共同推動下，至 101 學年度已完成各院專業課程與通識課程共 72 門開放式課程。此外，由資訊處建置的北醫

開放式課程網使用 eduCommons 平台，為台灣唯一、全球 OCW 課程使用率最高的平台，更容易與國際接軌。【圖：MOOCs 是開放式課程的進階版，只要能夠上網就可上線學習】

■ 模擬教學

另一主軸模擬教學，藉由臨床情境的模擬，導入標準化病人、虛擬病人或高擬真模擬假人，讓學生在進入醫院實習實際接觸病人之前，就可在教室裡透過模擬演練，培養學生學到面對病人、處理疾病的能力。



本校 2006 年建置了臨床技能中心，即開始推動臨床技能訓練課程、跨學系整合性團隊學習課程（Group Objective Structured Clinical Examination, GOSCE）、6 維數位立體影像教學、手術室視訊教學等多項模擬教學，並已開始在醫學系及護理系實施客觀結構式臨床技能測驗（Objective Structured Clinical Examination, OSCE）來評量學生的學習成效。本學期起該單位擴大為「醫學模擬教育中心」，將整合全校及附屬醫院模擬醫學的資源，全力推動模擬教學。【右圖：GOSCE 課程讓未來的準醫師、護理師、藥師及社工師等學習跨領域團隊合作的經驗】



學生可從臨床技能訓練課程中學習到單打獨鬥的技巧，透過 GOSCE 課程則能學習和護理師、藥師、社工師等跨領域團隊合作的經驗，學用合一。目前北醫大擁有產婦、胎兒、兒童及成人等 4 類高擬真模擬假人，配置相當完整。此外，本校在虛擬病人的教學應用上獨步全國，並研發出 OSCE 課程幫助學生建立臨床診斷思維，Hurley Myers 教授鑒於本校在虛擬病人的教學成果斐然，因此捐贈本校虛擬病人醫師系統所有案例及虛擬病人護理教學系統，期許本校在虛擬病人的教學領域上，百尺竿頭。

今年 6 月與美國匹茲堡大學 WISER 模擬教學中心簽訂學術教育合作，並舉辦「醫療核心能力暨模擬教學國際研討會」，難能可貴地邀請到模擬教育中標準化病人、虛擬病人及高階模擬人三領域的國際學者：世界模擬醫學會主席 Prof. Paul Phraumpus、南伊利諾大學醫學院的創辦人與終身教授 Prof. Hurley Myers、著名標準化病人及身體理學檢查（Physical Examination）教科書作者中唯一還健在的教授 Prof. Mark Swartz 來台講學。

學習過程中，學生難免會恐慌，但恐慌大都來自於知識不足，或擔心自己的技術不夠純熟。在線上教學及模擬教學等新型態醫學教育底下，今後從北醫大走出來的學

生，不僅擁有豐富學養，也將具有穩定及成熟的性格，可從容不迫地走進職場，提供高品質且人性化的醫療服務。【左圖：護理學院示範病房中的高擬真模擬假人】



【左圖：匹茲堡大學 WISER 模擬教學中心與本校簽約】 【右圖：Prof. Mark Swartz 教授的身體理學檢查課程】

臺北醫學大學校長
閻雲謹誌 2013/08