

北醫大耗資逾 5,600 萬元，完成學生實驗室課程及學習環境改善專案、汰換口

### 腔醫學院實驗室設備



本校為了提供更優質的學習環境，於 2018 年 5 月啟動學生實驗室課程及學習環境改善專案。同時自 2017 年 10 月起籌募的口腔醫學院實驗室大型設備，也於 2018 年 9 月以逾 2,900 萬元，購置 95 套仿頭顱教學移動式器械臺，安裝在口腔醫學大樓 3 樓基礎實驗室，完成汰舊換新的大工程。

### ■學生實驗室課程及學習環境改善專案

在教育部深耕計畫經費挹注及林建煌校長的主持下，北醫大於今年 5 月花費 2,700 萬元經費，針對生理與藥理實驗室、生化暨微免實驗室、生化實驗室、大體實驗室、組織與病理實驗室及物理實驗室等 6 間學生共同實驗室，進行整體環境改善。



學校為了提升實驗課程品質，每年都會對學生共同實驗室教學環境進行巡檢，並針對實驗室安全管理與教學設備進行檢討與更新。醫檢大樓是學校具歷史特色的建築，近年來已將教學講桌、投影機、投影電視等教學設備進行全面更新，但共同實驗室的學習環境仍嫌老舊。林建煌校長遂啟動專案進行整體改善，並於 107 學年度全新啟用。【左圖：化學實驗室更新防腐蝕桌面】【右圖：林校長（左 1）9 月 20 日率李飛鵬副校長（左 3）、吳介信副校長（左 5）等巡視整建成果】



為妥善實驗室改善規劃，林建煌校長於 2018 年 5 月 22 日帶領李飛鵬副校長、吳介信副校長、朱娟秀教務長等一級單位主管，逐一巡視每間實驗室，再與使用單位及學生充分溝通後，提出完整的規劃，並利用暑假進行醫檢大樓實驗室內部裝修，整修各間準備室、新建抽血櫃檯、實驗桌重新貼皮、改善隔熱與空調、增購學生置物櫃與影音設備等，並且清理堆放於實驗室內各種多餘設備與物品，讓空間專屬實驗用，大幅提升環境的使用度及整潔度。【上圖：左圖為整建後的準備室，右圖為微免實驗室新建抽血櫃檯】



此外，還同時淘汰與購置所有實驗室的老舊實驗設備，如傅利葉轉換紅外線光譜儀、原子吸收光譜儀、螢光光譜儀、恆溫培養箱與學生顯微鏡等，提升實驗效益。

並配合導入創新教學，於大體實驗室購置 VR 設備與虛擬實境解剖教材，透過新式數位學習科技，提供學生自主學習，提升學習效益。為持續提供優質實驗課程學習環境，未來仍持續透過每年定期巡檢與參考師生意見，逐步擴充數位學習資源，以精進實驗及模擬學習成效。（文/教務處）【左圖：微免實驗室新購置的恆溫培養箱】

### ■ 口腔醫學院購置 95 套「仿頭顱教學移動式器械臺」汰換實驗室設備

口腔醫學院實驗室大型設備，在林建煌校長、口腔醫學院鄭信忠代理院長及牙醫學系吳慶榕主任的努力下，透過校方經費、學院自籌款及募款挹注，於 2018 年 9 月以逾 2,900 萬元，自偉登興業有限公司添購 95 套仿頭顱教學移動式器械臺，進行汰舊換新。



仿頭顱教學設備主要功能為配合臨床教學的課程需求，對學生進行相對應的臨床訓練，扮演理論與臨床之間的銜接平臺。舊款設備為口腔醫學院自 2000 年購入，使用逾 18 年，設備折舊加上維修零件逐漸不易取得，影響師生教學及學習效能。

【上圖：95 套仿頭顱教學移動式器械臺完成配置（左圖），牙五同學使用情形（右圖）】

新款仿頭顱教學移動式器械臺，有 3 項優點：

- 1.全機為氣動式控制，無須額外使用大樓電力，減少發生故障及停機的情況。
- 2.有獨立供水系統及廢水收集瓶，讓學生自行裝水，較不易有漏水及排管阻塞情形。
- 3.吸唾管及高慢速手機掛架，可依醫師左、右手使用習慣的不同而更改，使用上更人性化。



學生試用至今近一個月，對設備品質的提升及使用操作上的便利性皆感受良好，期望以與時俱進的設備帶給全院師生更好的教學品質。（文/口腔醫學院）

【右圖：新款仿頭顱教學移動式器械臺的吸唾管及高慢速手機掛架，可依醫師左、右手使用習慣的不同而更改】