

## 北醫大牙科教育數位化，舉辦第 1 屆「全國 AR 數位牙醫臨床技能模擬操作競賽」

臺北醫學大學牙醫學系因應牙科教育數位化風潮，與南部科學園區廠商合作，於 2019 年 5 月 23 日上午舉辦第 1 屆全國 AR 數位牙醫臨床技能模擬操作競賽，並邀請到國防醫學院、中國醫藥大學、高雄醫學大學等院校 14 位牙醫系學生，於北醫大口腔醫學院二樓實驗室同場競技。



此屆臨床技能競賽分為牙體復形學與固定價復學兩場，跟以往競賽最大的不同點，除了首度結合數位牙科臨床技術評估系統，還將請電腦「打分數」；有別以往全靠老師人工打分數，今年將透過電腦評分的結果，占了此競賽成績的 30%，再與 5 位主考官、占 70% 的評分分數，綜合評選出本屆冠軍。【左圖：學生競賽操作情形】  
【右圖：主考官評分中，左起本校牙醫學系 陳健誌助理教授、口腔衛生學系馮聖偉助理教授、牙體技術學系黃瓊芳教授】



口腔醫學院院長鄭信忠表示，比賽使用國產研發打造的「數位式牙科臨床技術評估系統」，猶如飛行員的飛行模擬器，提供真實操作環境，不僅可訓練學生的牙醫技術，還可以全程記錄模擬臨床口腔治療的步驟，參賽學生實際操作軟體時，一旦發生失誤或偏差，電腦還可即時判讀，在螢幕上會同時顯示鑽牙位置、深度及洞口大

小，提醒學生即刻修正，並打分數告訴學生，讓臨床訓練更精準紮實，同時提升醫療技術。【左圖：鄭信忠院長（右）頒發獎狀予牙體復形學臨床技能競賽第1名周修平同學】【右圖：馮聖偉老師（左）、吳慶榕主任（右）頒發獎狀予固定鑲復學臨床技能競賽第1名張昀暘同學】



參賽的牙醫系學生指出，以往如果要給老師評分，可能就是要把口內的牙齒模型，拿出來給老師看，有這個系統就可以輔助教學，隨時幫我們看哪邊有不足。醫療科技公司黃大可董事長補充，該系統有兩個紅外線的攝影機，3D位置的運算，利用光學定位可以達到0.1mm的技術，讓系統精準判讀。【左圖：牙醫學系吳慶榕主任

（右1）、馮聖偉老師（左1）與北醫參賽學生魏皓宇（左2）、傅瑞安（左3）、郭芸毓（右1）合影】

最後在4校14位牙醫系學生同場競技的結果，第1屆數位AR牙醫臨床技能競賽王，牙體復形學臨床技能競賽前三名分別由中國醫藥大學周修平同學、臺北醫學大學傅瑞安同學及高雄醫學大學李皓維同學獲得；固定鑲復學臨床技能競賽則由國防醫學院張昀暘同學、高雄醫學大學麥凱傑同學、中國醫藥大學簡弘勛同學奪得前三名。（文/口腔醫學院·秘書處）【下圖：口腔醫學院鄭信忠院長（中前排中）、牙醫學系吳慶榕主任（前排右5）、牙體技術學系沈永康主任（前排右4）、馮聖偉老師（後排右1）與參賽學生合影】

