

## 口腔醫學院舉辦數位口腔教學課程，與數位牙科臨床經驗接軌

臺北醫學大學口腔醫學院為於 2020 年 9 月 26 日舉辦「數位化跨領域臨床口腔教學系統操作課程」、「精準數位化牙科模擬學習系統操作課程」兩牙科數位化課程。前者可強化臨床口腔教學，提升學生跨領域整合照護能力；後者提升牙醫學系與牙體技術學系學生對於牙齒修形與植牙手術導板製作的技巧。

### ■數位化跨領域臨床口腔教學系統操作課程

本次主題為匱復重建治療、匱復製作與後續照護，口腔醫學院鄭信忠院長、陳立昇副院長、牙醫學系馮聖偉主任、口腔衛生學系周幸華主任、牙體技術學系沈永康主任均特別到場致辭勉勵。



課程由牙醫學系馮聖偉主任、牙體技術學系范芳瑜老師及口腔衛生學系劉如芳老師共同編纂教案。再由三學系學生，以團隊方式透過數位牙科臨床技術評估考核系統（DDS）、口內數位掃描機、數位化電腦輔助設計及製造系統（CAD/CAM），完成牙齒窩洞修形、數位化印模、全瓷固定補綴物的製作與術後照護。【左圖：馮聖偉主任指導學生使用 DDS 進行牙齒窩洞修形】【右圖：學生使用數位化電腦輔助設計及製造系統進行全瓷固定補綴物的製作】

本校完善的牙科醫療團隊，透過此次「數位化跨領域臨床口腔教學系統操作課程」，除提升學生的專業認知與科技能力，並且與臨床保持一致提早銜接未來的工作技術。

【下圖：口腔醫學院 109 學年高教深耕計畫「數位化跨領域臨床口腔教學系統操作課程」師生合影，前排左起牙醫學系沙艾思老師、牙體技術學系沈永康主任、牙醫學系馮聖偉主任、鄭信忠院長、陳立昇副院長、口腔衛生學系周幸華主任、牙體技術學系范芳瑜老師、口腔衛生學系劉如芳老師、牙體技術學系林煒竣老師】



### ■精準數位化牙科模擬學習系統操作課程

「精準數位化牙科模擬學習系統操作課程」為牙醫學系與牙體技術學系學生對於牙齒修形與植牙手術導板製作之技巧，學生透過電腦輔助設計製造（CAD/CAM）技術與 3D 模型列印技術，共同合作完成數位精準植牙手術導版 3D printer 製作。



本次課程主題為植牙手術導板製作，由牙醫學系馮聖偉主任統籌規劃，牙醫學系沙艾思老師（Eisner Salamanca）及牙體技術學系林煒竣老師共同編纂教案。除讓學生團隊學習治療前病人臨床檢查及分析、大白齒之形態設計、數位化之取模、CBCT 影像的整合、技師端的手術導板設計等，還有電腦輔助設計製造技術與 3D 模型列印技術個案計畫，以增進學生的知識與臨床操作技術。【左圖：沙艾思老師說明植牙手術流程及手術導板的重要性】【右圖：學生使用口內數位攝影機進行口腔掃描】

目前國人因為外傷或自然退化所造成的牙齒缺失，多半以植牙手術重新建立咬合與咀嚼功能。因應數位科技的進步，植牙手術將結合 CT 口腔影像進行數位模擬設計暨放置，以科學精準測量分析與修正模擬之誤差，提高臨床植牙手術精準度，使數位模擬設計與實體一致達成精準數位口腔植牙。未來，植牙、矯正與贖復物製作等都將轉變，藉由此次課程將最新的數位牙科概念帶入教學，一起與北醫大邁向嶄新的精準數位時代。【下圖：口腔醫學院 109 學年高教深耕計畫「精準數位化牙科模擬學習系統操作課程」師生合影，前排左 2 起沈永康主任、陳立昇副院長、馮聖偉主任、沙艾思老師、范芳瑜老師、林煒竣老師】

(文/口腔醫學院)

