

【設備清冊】

編號	設備名稱	規格	功能說明	數量	照片
1	口內掃描機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 筆記型電腦：17.3 英吋螢幕、Intel i7(含以上版本)處理器、16GB RAM(含以上容量)、1TB SSD(含以上容量)、Windows 10 Pro(含以上版本) 2. 轉接線(筆電vs掃描儀)一條 3. 校正器一個 4. 電腦電源線組(2 個一組) 5. 3D動態掃描 2x 1/ 3.6 "CMOS 	<p>運用高精度光學掃描技術，能夠快速捕捉患者口腔內部的詳細 3D 影像。相較於傳統印模方式，口內掃描機具有非侵入性、高舒適度的優點，並可避免因印模材料引起的不適。掃描結果可以即時顯示，便於牙醫師與患者溝通診斷結果，並直接用於製作牙齒修復體、矯正器具或植牙導板等。讓參與學員了解咀嚼功能障礙之處理與復能之相關程序。</p>	1	
2	濕式加工機	<p>齒雕機</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CAM軟體可輸入開放式STL檔案 2. 刀具壽命/ 斷刀警示 3. IoT 雲端物連，自動發布警示 4. 應用範圍 <ol style="list-style-type: none"> I. 贗復類型：牙冠、嵌體、美白貼片、臨時假牙...等 II. 材料類型：PMMA、玻璃陶瓷、複合樹脂...等 5. 產品規格： <ol style="list-style-type: none"> I. 尺寸：504(W) mm x535 (D) mm x630 (H) mm 	<p>專門用於牙科修復體製作的先進設備，特別適合加工諸如陶瓷、玻璃陶瓷和鋳等材料。該設備利用水作為冷卻和潤滑介質，確保在高轉速切削過程中減少熱量產生，避免材料因過熱而產生裂紋或變形。濕式加工機能夠精確地雕刻和拋光，實現高品質的修復體表面，使其具有更高的耐用性和美觀度。</p>	1	

編號	設備名稱	規格	功能說明	數量	照片
		II. 重量：60 kg III. 精度： ± 0.01 mm IV. 傾斜軸： $+25 \sim -15^\circ$ V. 刀具庫：3 把 VI. 主軸轉速：10000 -80000 rpm VII. 主軸功率：500 W VIII. 電力要求：220-240 VAC接地，50 / 60 Hz, 25A 壓力要求：6-8kg/cm ³ ，3 HP			
3	CAD/CAM CNC 切割機	一、 機器外觀： 1. 尺寸：70 (W)cm x70(D) cm x70(H) cm 2. 工作高度：70 cm 3. 重量：90 kg 二、 主軸： 1. 主軸數量：1 2. 主軸速度：20,000 RPM 3. 最大夾刀：Ø4 mm 三、 材料輸入： 1. 加工材料：Zirconia 氧化鋯/PMMA壓克力/Resin 樹脂 /Wax蠟 2. 材料尺寸：Ø98.3 mm x 10-30mm 3. 加工範圍：正反面($0 \sim \pm 180^\circ$) 4. 電源電壓：200 - 240 V AC 5. 電源保險絲：6 A 6. 額定電源頻率：50/60 Hz 7. 額定電流：5 A 8. 空氣壓力：7bar	設備結合電腦輔助設計 (CAD) 和電腦輔助製造 (CAM) 技術，通過數控 (CNC) 系統驅動，精確切割和雕刻各種材料，如金屬、陶瓷、鋁等。CAD/CAM CNC切割機具備高精度、高穩定性和高效率的特點，確保製品符合嚴格的醫療標準，同時縮短了生產周期。廣泛應用於牙冠、牙橋、植體支架等修復體的製作。且可利用此項設備模擬不同口腔狀況，開發相關教學模具與教材。	1	

編號	設備名稱	規格	功能說明	數量	照片
4	多功能電子軟式鼻咽內視鏡影像系統組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多功能 Full HD 影像系統主機 2. 細徑電子軟式鼻咽內視鏡 3. 3.5拋棄式電子軟鏡 4. 專用烤漆台車 	<p>廣泛使用檢查儀器以評估中風後吞嚥困難是目前的趨勢，而常用光吞嚥內視鏡檢查具有評估吞嚥困難之生理或結構原因的優勢，詳細而全面評估吞嚥功能，提供可視覺化的檢查。並可搭配不同的食品進行測試，如果發現異常，則採取措施提高進食安全性和有效性，並為後續處置提供適當的指導（例如吞嚥治療、補償策略、飲食調整），因此被視為診斷的黃金標準。</p>	1	
5	咀嚼吞嚥醫療科技與資訊區	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桌上型主機 2. 顯示器 24吋螢幕 3. HDMI 電腦廣播系統 4. 75 吋觸控顯示器 5. 攝影機 6. USB3.0 延長線 7. 揚聲器 8. 播音設備 9. 無線 MIC 10. 網路交換器 11. 穩壓器 12. 無扶手低背辦公椅 	<p>在培育種子教師、在校學生與產業菁英具備口腔醫學、咀嚼吞嚥、醫療資訊、數據分析，以及人工智慧等跨領域整合應用的知識與能力，銜接醫療與健康產業需求。</p>	1	

編號	設備名稱	規格	功能說明	數量	照片
6	口咽部吞嚥肌群評估及治療設備組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 咽部肌力評估訓練暨紀錄系統組 2. 四頻道藍芽傳輸式吞嚥評估訓練治療儀 3. 口部肌力評估訓練暨紀錄系統 4. 頷骨運動復健系統 	<p>本設備供解剖學上正確的下頷運動，可有效的進行被動運動、加強和伸展口腔附近肌群，幫助有需要的患者，進牙間開口的擴張與靈活度訓練。</p>	2	
7	通用型機能電動床組-豪華型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：長 207cm/寬 100cm/高 15-57cm (床面高度) 2. 可調角度：下背部角度 70 度、上背部角度 20、腿板角度 22 度。 3. 使用者體重上限：138kg 4. 膝部可針對 175cm 以上及 175cm 以下 2 段調整。 5. 腿板可 2 段調整，可調整山型及響尾蛇型。 6. 材質：床體-鋼、ABS、床板-樹脂板：PE 7. 設有背板及腳部升起按鍵，腳板先行升起以防止被照顧者下滑。 	<p>作為口腔照護知識與技能教學及練習的場域，除了針對高齡者口腔健康問題與照護技巧授課外，也將高齡者合併其他健康問題而影響自我口腔照護行為之情境考量，讓學生有全人評估與照護的概念，協助學生在思考如何建構延緩高齡失能的策略中，將口腔機能促進與照護視為重要且不可或缺的一環。</p>	2	

編號	設備名稱	規格	功能說明	數量	照片
8	口腔清潔模型(可做抽吸模擬)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 模型本體:成人頭部模型 2. 尺寸:約 W21*D37*H26cm±5% 3. 重量:約 2.6kg±5% 4. 頭部上半部為透明壓克力材質、臉頰、耳朵、頸部採軟質膚色樹脂製成 5. 材質:皮膚及舌頭需為軟質特殊樹脂其餘為硬質特殊樹脂 6. 具正確齒列及異常齒列可更換,異常齒列包含有缺牙、口內炎、獨立牙齒、齒根破裂、殘根牙、牙齦萎縮、牙齒重疊生長等症狀(病症不得後製)。 7. 模型可置入鼻胃管、氣管內管、具氣切口可置入氣切套管。 8. 具可拆卸的透明食道及透明支氣管。 	<p>學生可以使用口腔機能訓練儀進行各種口腔運動的設計、訓練和評估,並通過人頭模型,包括可拆解的口內齒列,來進行詳細的操作練習。為了更接近臨床實際情境,他們還可以利用人體模型或訓練模擬器進行模擬操作,從而增強臨床技能。</p>	1	
9	Pvix AR Oral 專業口腔照護訓練系統	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光學追蹤主機 2. 光學耗材組件一套 <ol style="list-style-type: none"> (1)光學成人牙刷 1 支 (2)光學四點校正針 1 支 (3)光學牙間刷 1 支(含替換刷毛 1 支) (4)光學海綿刷 1 支 3. 其他配件 <ol style="list-style-type: none"> (1)追蹤主機搭配氣壓式支臂 (2)氣壓式升降桌 (3) AR 專用高速筆記型電腦 (4) USB 啟動裝置 (5)軟體課程(取得全部權利) 	<p>提供三種不同的潔牙技能訓練,包含貝氏刷牙法、牙間刷的使用方式及海棉棒進行軟組織清潔。透過光學技術追蹤牙刷、牙間刷及海棉棒的移動,學生能夠即時在電腦螢幕上看到疊加在牙齒上的模擬牙菌斑,並將其清除。於課程結束後,系統會提供立即評分的反饋,讓學生能夠評估自己的清潔技能來進行調整。</p>	5	

編號	設備名稱	規格	功能說明	數量	照片
10	Pvix VR 專業口腔照護訓練系統(頭盔式含課程)	<ol style="list-style-type: none"> 1. VR 課程頭盔載具 1 個含電源線組(軟體搭配用載具) 2. VR 課程控制器 2 個(軟體搭配載具控制器) 3. VR 課程專用高速筆電 1 台含電源線組 4. 課程介面轉換金鑰 1 支，金鑰可開啟課程 (取得全部權利) 5. VR 專用 TYPE-C/USB 高速連接線 6. 氣壓式升降桌*1 	<p>採用頭盔式 VR，學生透過配戴頭戴式裝置，能夠完全沉浸在虛擬的高齡者照護場域中，以照護者視角模擬進行高齡者口腔照護流程。課程內容依據不同身體及口腔狀況分成三個教案，分別為個案自主潔牙(15 分鐘)、半癱瘓個案潔牙(25 分鐘)及全癱瘓個案潔牙(20 分鐘)。在培訓過程中，學生可學習到根據個案身體狀況選擇適當的口腔照護工具與步驟，並於每堂課程結束後立即進行測驗，以評估學習成果。</p>	6	
11	VR 專業口腔照護訓練系統(洞穴式)	<ol style="list-style-type: none"> 1. VR 模擬教學課程軟體 (取得全部權利) 2. VR 洞穴式互動虛擬實境場域硬體 (含施工) <ol style="list-style-type: none"> (1)運動式追蹤器*4 (2)光學定位組-3D 眼鏡*6 (含教官視角定位 3D 眼鏡一副) (3)光學定位組-體感裝置*1 (4)投影機吊架*4 (5)近焦 3D 投影機*4 (6)投影牆及地板*1 (7)3D 高速電腦設備 (電腦主機、鍵盤鼠組、螢幕) *1 	<p>採用頭盔式 VR，讓學生能夠完全沉浸在虛擬的口腔解剖構造中。動態的咀嚼吞嚥流程，輔以解剖構造之呈現，讓學員能體會不同解剖構造在功能中所扮演之角色，進而運用在口腔照護流程中。</p>	1	