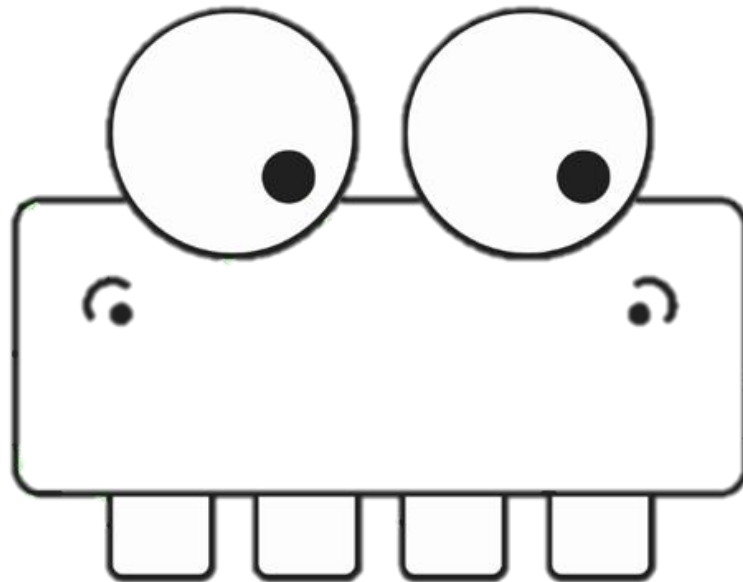




中山醫學大學



**2023第二屆  
全國牙醫學生數位虛擬  
實境臨床操作技能競賽**

**活動簡章**

**主辦單位**

**中山醫學大學口腔醫學院牙醫學系**

口腔醫學院





- A. 主辦單位：中山醫學大學口腔醫學院牙醫學系
- B. 主旨：數位牙醫近幾年發展快速並趨向成熟，逐漸地廣為許多院校用以取代部分的傳統教學模式。可預期的，牙醫數位化虛擬實境(virtual reality, VR)教學模式是全球性的趨勢。為促進各校間的交流與學生團隊合作能力，特別規劃舉辦此活動。
- C. 參賽對象：
1. 邀請全國各校牙醫學系高年級學生組隊參賽，每隊 2 名。
  2. 外校同學優先於當日完成競賽，當日未完賽校內同學則於次一上班日起按序舉行。
- D. 報名/競賽日期：
1. 報名期限：即日起至 112 年 05 月 21 日(日)止。
  2. 線上報名：<https://forms.gle/PZrsXA6YRTJKAHgV7>
  3. 競賽時間：112 年 05 月 26 日(五) 08:00-17:00 依排定時間上機測試。
  4. 成績公告：112 年 06 月 30 日(若提前完成評分作業即行公告)。
  5. 競賽設備教學與競賽項目說明影片：<https://www.youtube.com/watch?v=QomsQqgj-jQ>
- E. 競賽辦法
- (一) 參賽選手上機測驗時間由主辦單位排定，未能按時出賽即視為棄權。
  - (二) 自由練習時間可發問或請求協助，競賽期間除設備故障外不可提問。
  - (三) 參賽學生請穿著醫師服或實驗衣，並憑學生證報到/入場。
  - (四) 競賽成績除公告於主辦單位網站外並函知各參賽學校。
  - (五) 報到地點 D05 演講廳、選手休息/用餐區 D02 教室。
  - (六) 競賽時間如下表：

時間	活動名稱		備註	
07:50-08:10	報到		報到地點 D05 演講廳	
08:10-08:30	院長/主任致詞		陳俊呈院長/余權航主任	
08:30-08:50	競賽規定說明		許民勳醫師	
09:00-09:10	第 A 組	項目一	劉嘉民醫師、許民勳醫師	
09:10-09:20				自由練習
09:20-10:00				競賽時間(40 分鐘)
10:00-10:10	項目二	休息與準備		
10:10-10:20		自由練習		
10:20-11:00		競賽時間(40 分鐘)		
11:00-11:10	第 B 組	項目一		競賽選手就位@D03
11:10-11:20				自由練習
11:20-12:00				競賽時間(40 分鐘)





12:00-13:00	午餐時間		請於 D02 教室用餐
13:00-13:10	第 B 組	項目二	競賽選手就位@D03
13:10-13:20			自由練習
13:20-14:00			競賽時間(40 分鐘)
14:00-14:10	第 C 組	項目一	競賽選手就位@D03
14:10-14:20			自由練習
14:20-15:00			競賽時間(40 分鐘)
15:00-15:10		項目二	休息與準備
15:10-15:20			自由練習
15:20-16:00			競賽時間(40 分鐘)
16:20-17:00	綜合座談		D05 演講廳

劉嘉民醫師、許民勳醫師

#### F. 競賽規則

1. 競賽項目分成 Endo+OD 以及 Prosthodontics，每位參賽者均須完成兩個指定的競賽項目。
2. Endo+OD 競賽項目須完成三組 case、Prosthodontics 競賽項目須完成二組 case，關於 case 細節請觀看線上說明影片 <https://www.youtube.com/watch?v=QomsQqgj-jQ>。
3. 每場競賽時間為 40 分鐘，每場開賽前均會提供模擬 case 進行 10 分鐘的自由練習。
4. Case 操作時，數位模型的旋轉角度與視野放大倍率均無法變更，以符合臨床實際操作視野與競賽精神、公平性。
5. Case 若出現失誤可以允許重來(Restart treatment)。
6. 競賽時間到未提交之作品不予以計分。
7. 評分標準：
  - (1)Endo：對於作品之數位模型進行目視評比、針對開髓腔之角度、範圍、洞口平整度、操作時間與神經管口辨識程度評分。
  - (2)OD：根據系統內建即時評分結果進行統計 2 個 case 分數總和，若 2 case 總和同分者，便針對操作時間進行排名，花費時間較少者獲勝。
  - (3)Prosth：對於作品之數位模型進行目視與電腦分析評比：針對「咬合面修磨」、「垂直面修磨」、「錐度」、「邊緣線位置」、「雙平面曲度的修磨」、「邊緣狀態」、「臨牙保護程度」、「時間管理」八項指標進行評分。評分表的參考文獻：Habib, S. R. (2018). Rubric system for evaluation of crown preparation performed by dental students. European Journal of Dental Education, 22(3), e506 - e513. <http://doi.org/10.1111/eje.12333>
8. 獎勵辦法
  1. 經費來源:教育部高教深耕計畫
  2. 獎項調整:主辦單位得依參賽隊數與表現調整頒予獎項。

獎 項	名 額	獎 金	獎 狀
第一名	2	10,000	獎狀乙幀





優勝	8	5,000	獎狀乙幀
----	---	-------	------

### 9. 其他

1. 請攜帶學生證以便查核身分。舞弊者一律取消比賽資格。
2. 現場學生若因故未能完成競賽則該次成績不算，並且視為自動棄權，不得要求重新比賽。
3. 遇天災或不可抗力因素，如遇停電或經發布停止上班上課導致比賽中斷，另訂比賽日期，並於牙醫系網站與官方FB公布。
4. 若電腦當機，必須舉手請監考人員協助處理。
5. 若同分則由評審教師裁決。
6. 獲勝獎金由2名隊員均分，依本校請購程序辦理。
7. 聯絡資訊:(04)2471-8668 轉 55011 或 cs5011@csmu.edu.tw 楊世煌



[線上報名表](#)



[競賽設備教學與競賽項目說明影片](#)





# 中山醫學大學

Chung Shan Medical University  
路線指引MAP GUIDE



※自行開車：GPS 座標(24.121060, 120.649614)

- 1. 國道一號北上、南下高速公路(南屯交流道)  
於南屯交流道下--->接五權西路往台中市區方向直行--->遇文心南路右轉--->直行文心南路-->左轉建國北路->左轉進入校本部大門->進入校本部停車場
- 2. 國道三號北上高速公路(接中投公路:台 63 線)  
中投公路(3.5 公里處)出口往台中、大里德芳路段下中投公路--->左轉文心南路往台中市-->直行文心南路-->右轉建國北路->左轉進入校本部大門->進入校本部停車場
- 3. 國道三號南下高速公路(烏日交流道)  
於烏日交流道下--->接環中路八段往台中市--->直行上路橋環中路七段--->下路橋後靠右側接慢車道繼續直行環中路七段--->直行慢車道右轉復興路一段(中山路一段)往台中市--->直行復興路一段左轉文心南路--->直行文心南路-->右轉建國北路->左轉進入校本部大門->進入校本部停車場





**※搭乘高鐵：台中烏日高鐵站**

- 1. 轉乘統聯客運 159 號、中鹿客運 99 號、99 延號、綠 1 公車，於中山醫學大學站下車，往建國北路(台中火車站方向)步行約 5 分鐘
- 2. 轉乘火車從新烏日往北至大慶火車站下車，出站後右轉建國北路步行約 6 分鐘
- 3. 轉乘計程車(告訴司機建國北路直走中山醫學大學，車程約 5~8 分鐘)
- 4. 轉乘捷運至大慶(中山醫大)，出口 1 出站後直走步行約 5 分鐘

**※搭乘台鐵：台中火車站或台中大慶車站**

- 1. 至台中火車站者，轉搭台鐵通勤電車往南至大慶車站下車，出站後右轉建國北路步行約 6 分鐘
- 2. 至台中大慶車站者，出站後右轉建國北路步行約 6 分鐘

**※搭乘公車(可刷悠遊卡、一卡通、愛金卡(icash)2.0 上下車)**

- 1. 搭乘統聯客運公車 53 號、73 號、159 號、中鹿客運 99 號、99 延、綠 1、全航客運 58 號、58 副、58 區 1、豐榮客運 127 延、捷順交通 356 號。  
於中山醫學大學站下車。
- 2. 搭乘統台灣好行公車 6670 號於捷運大慶站(建國北路)下車。
- 3. 搭乘全航客運公車 158 號、四方公司 242 號於中山醫學大學(建國北路)站下車。
- 4. 搭乘統聯客運公車 79 號於建國南德富路口下車，穿越高架鐵路下方(步行約 2 分鐘)。

**※搭乘捷運：大慶(中山醫大)**

- 搭乘捷運至大慶(中山醫大)，出口 1 出站後直走步行約 5 分鐘。

