

國立清華大學學士後醫學系

115 年醫學影像數位學生 (Digital Twins) 教學創新教案競賽辦法

中華民國 115 年 4 月 1 日系務會議通過

一、目的

為鼓勵本系教師運用「醫學影像數位學生 (Digital Twins)」AI 系統 (以下簡稱 Digital Twins) 發展創新教學內容，提升學生對臨床影像與人體結構之理解，並促進優質教案之發展與應用，特訂定本教學創新教案競賽辦法。

二、工作小組

由系主任擔任召集人，副主任擔任小組成員，負責競賽審查、評選及相關推動事宜。

三、參與資格

- (一) 本系編制內專任教師、約聘專任教師或臨床合聘教師均得報名參加。
- (二) 每位教師以提交 1 件教案為限。

四、教案內容規範

- (一) 教案須以 Digital Twins 之教學應用為核心。
- (二) 教案類型須為下列之一：
 1. 個案導向學習 (Case-Based Learning, CBL)
 2. 團隊導向學習 (Team-Based Learning, TBL)
- (三) 教案內容應包含教案名稱、內容摘要、設計內容、預期成果等。
- (四) 參與選拔階段僅需提交教案內容，個案影像品質需自行確認符合 Digital Twins 要求 (1mm 細切)，暫無須提供影像資料。

五、競賽時程

- (一) 收件期間：115 年 1 月 1 日至 6 月 30 日。
- (二) 審查與公告：115 年 7 月由工作小組完成審查，並公告得獎名單。
- (三) 成果執行期間：
 1. 8 月至 9 月由本系協助辦理人體研究倫理審查 (IRB) 申請及影像資料處理作業。
 2. 10 月至 12 月由得獎者進行教學實施及成果發表。

六、評選方式

由工作小組召開審查會議，就教案之教學創新性、完整性、可行性及與 Digital Twins 之應用連結進行評選，擇優錄取。

七、本競賽依評選結果設置下列獎項：

- (一) 第一名 1 名，頒發獎金新臺幣 3 萬元整。
- (二) 第二名 1 名，頒發獎金新臺幣 2 萬元整。
- (三) 第三名 1 名，頒發獎金新臺幣 1 萬元整。
- (四) 第四名至第十名，各 1 名，每名頒發獎金新臺幣 3 千元整。

八、得獎者義務與成果要求

- (一) 得獎者須提交教案所使用之相關影像資料，並配合本系進行去識別化及統一格式處理，納入 Digital Twins 資料庫。
- (二) 教案將來須實際應用於教學，並以 10 名學生為對象進行前測與後測，以評估學習成效。

九、經費來源：「醫學教育及其跨領域創新」捐款自籌款基金支應。

十、本辦法經系務會議審議通過後實施。