

G-8-9 Vision Lab: 醫學影像研究所

- ◆ **主題類別:** (八) 專業職能培訓
- ◆ **國家城市:** 加拿大多倫多
- ◆ **見習機構:** Toronto Video Atlas of Surgery (TVASurg)

見習機構	見習機構參考說明
Toronto Video Atlas of Surgery (TVASurg)	Toronto Video Atlas of Surgery (TVASurg) 是國際知名的外科影音教學平台, 內容結合 3D 動畫與臨床手術影像, 協助外科醫師掌握複雜病例的手術技巧, 涵蓋多個專科。平台亦提供衛教動畫與互動網站, 幫助病患與家屬理解手術流程與術後照護, 提升公共衛教與醫療透明度。TVASurg 團隊由醫學繪圖師、外科醫師與護理人員組成, 透過高品質影片與精細繪圖, 推動醫療教育與病患衛教的創新發展。

- ◆ **見習名額:** 1 名。
- ◆ **圓夢期間:** 115年7月6日至115年12月18日, 共24週 (含飛行日)。
- ◆ **青年申請資格:** (請於計畫書中檢附英文履歷及敘述對計畫的理解)
 - 具中華民國國籍 18-30 歲之青年(大學四年級以上(含在校生)優先)。
 - 英語能力須達歐洲語言共同參考架構 (CEFR) B2 級以上。
 - 優先考慮 / 加分條件—。
 - ❶ 生命科學、生物、醫學或相關領域優先, 具人體解剖學知識尤佳。
 - ❷ 電腦動畫、繪圖或視覺設計能力(加分)。
 - 申請時, 須提交作品集, 形式不限(如IG 帳號、數位相簿或影像檔案), 能清楚展現設計與視覺敘事能力。
 - 入選第二階段的面試者: 於通知後, 針對一件作品, 以英文撰寫不超過100字的設計理念與創作歷程說明。若能額外提供不超過兩分鐘的簡短英文錄影, 可結合作品畫面, 並視情況加入靈感來源、參考資料或草圖等進行口述補充。

G-8-9 Vision Lab: 醫學影像研究所

◆ 行程

見習計畫將為臺灣青年提供寶貴機會，深入體驗兼具創意與影響力的「醫學視覺化」領域，培育兼具醫學知識與視覺傳播能力的跨域人才。見習生將學習運用影像，將複雜醫學知識轉化為精準、美觀且易懂的內容，提升臺灣醫療教育與公共衛教品質。

見習生將參與醫學動畫的完整製作流程，並負責製作特定手術主題的衛教動畫。作品將發佈於 TVASurg 網站，協助全球病患及家屬理解手術流程與術後照護，提升大眾對醫療知識的理解。

除專業訓練外，見習生將於 7 月 29 至 8 月 1 日參與在美國 Madison, Wisconsin 的醫學繪圖師協會 (Association of Medical Illustrators, AMI, www.ami.org) 年會。此為國際醫學視覺化領域最具影響力的盛會，見習生可掌握最新產業趨勢與技術，並與國際專業社群交流，拓展人脈，強化臺灣在醫學視覺化領域的發展與能見度。

日期	內容
第 1 週	入職與職務相關介紹 ● 介紹 TVASurg 團隊、計畫目標與歷屆見習成果。 ● 概述動畫製作流程：研究、腳本、分鏡、動畫與臨床審核與討論。 ● 設備與技術相關事項：軟硬體配置、檔案系統與素材提供。
第 2-7 週	研究與分鏡腳本設計 ● 進行正確且具專業依據的手術相關資料搜集與彙整。 ● 發展逐鏡頭分鏡腳本與視覺敘事。 ● 製作風格畫面 (style frames)，確立視覺基調。 ● 與醫師討論分鏡腳本與故事流程，確保臨床內容的準確性與視覺重點的呈現。

G-8-9 Vision Lab: 醫學影像研究所

◆ 行程

日期	內容
115年7月29日 至 115年8月1日	參加醫學繪圖師協會 (AMI) 年會。
第 8-12 週	動畫初稿 (Animatics) - 整合醫師與資深醫學繪圖師意見，修訂腳本與分鏡。 - 製作 AI 配音草稿，掌握敘事時間與節奏。 - 建立初步動態圖像與關鍵場景動畫。 - 視專案需求製作 3D 模型與基礎運鏡。 - 初稿提交醫師審查，確認細節正確性。
第 13-17 週	動畫修改與細節製作 - 修訂旁白與動畫草稿，視專案需求精修 2D 圖像與 3D 模型。 - 增添動畫細節：動態、特效與場景轉換。 - 套用 3D 燈光與材質，進行製圖和影像合成 (如有 3D 製作) 將動畫版本提交醫師審查與討論。
第 18-23 週	動畫輸出與發佈 - 整合最終意見回饋並完成精修。 - 匯出最終影片 (未壓縮版與網路版)。 - 匯出無字幕未壓縮版，供翻譯與改編。 - 製作中文版動畫，利於台灣觀眾觀看。 - 製作網站專頁與宣傳素材 (預告片、圖片、製作紀錄) 整理並歸檔所有製作檔案。

- TVASurg 會提供見習生筆電、所需軟體及檔案素材。
- 最終完成之動畫著作權歸 TVASurg 團隊與 University Health Network 所有，但見習生可獲完整授權，於個人作品集展示，並於「青年百億海外圓夢基金計畫」最終發表中使用。

G-8-9 Vision Lab: 醫學影像研究所

◆ 經費規劃

本案每位錄取青年之獎勵金總經費為新臺幣(以下同)1,462,000元, 將由青年發展署撥付予青年, 分項內容如下:

- 合作單位辦理金額合計為691,000元, 由錄取青年獲取獎勵金後, 繳交予合作單位, 繳交方式將於錄取後通知。
- 青年自理金額合計為771,000元。

經費項目	金額	支用內容
合作單位辦理		
研討會	691,000	包含會議報名費、多倫多至會議地交通費、住宿等等相關費用。
培訓與指導費		計畫之前培訓及計畫期間的指導費用。
行政管理費		人事與文書處理、辦公設備配置及其他行政雜項支出。
設備使用費		完成計畫需要的軟體費用。
雇主端 工作簽證費		支付給IRCC的IEC-YPP工作簽證雇主規費。
合計		共 691,000 元
青年自理項目		
機票	80,000	來回經濟艙等機票。
生活費	666,000	費用包括住宿、餐飲、當地交通費用以及其他雜項開支(含參與AMI年會期間之膳食費)。
保險費	10,000	臺幣 200 萬元意外險及 20 萬元醫療險。
其他	15,000	包括簽證和其他必要費用。
合計		共 771,000 元
本案獎勵金總經費		共 1,462,000 元

G-8-9 Vision Lab: 醫學影像研究所

◆ 其他注意事項

- 請青年依簡章相關規範辦理。
- 青年需自行辦理加拿大 IEC-YPP 工作簽證及美國簽證(參加 AMI 年會用)。
註:持有持臺灣護照(晶片護照)者,可申請 ESTA 入境美國;如青年沒有晶片護照,則需要申請 B-2 簽證。
- 出發前將提供電腦圖像設計與動畫相關線上課程建議,協助見習生建立基礎技能。
- 青年若未能依據計畫學習經輔導未改善者,或未能遵守管理及輔導情節嚴重者,或違反當地國相關法令者,得予以終止本計畫提早返國,並追回相關補助款。