

尊敬的審查委員：

本人很高興能有此機會推薦本系二年級學生戴偉璿同學，申請參加本系大學部暑期專題研究計畫。本人對其學習態度認真、積極好學，印象深刻。

在課堂表現方面，偉璿不僅熟稔基礎醫學與工程理論，更積極延伸自我學習至深度學習、網路協定、數值方法等進階領域。他具備紮實的程式設計能力，精通 C++ 與 Python，能熟練操作 Linux 系統，並能在 GCP 等雲端平台上完成 AI 模型部署與訓練。這樣的技術實力使他能迅速上手醫學影像分析中的實務挑戰，例如使用 U-Net 進行 MRI 分割、建立影像向量資料庫或搭建問答系統等。

更值得一提的是，他對於複雜理論也具有深入理解的能力。在我觀察中，偉璿能夠獨立推導演算法背後的數學理論，並靈活應用於解題或實作中。他曾多次主動提出具創意的解法與優化策略，展現出良好的邏輯思維與研究潛力。

此次申請暑期研究計畫，戴偉璿同學擬以肺部電腦斷層掃描之非小細胞癌 PD-L1 表現預測為題，探討結合多任務自監督學習與生成對抗網路之後的預測結果，期望透過暑期實作，深化技術應用與問題分析能力。本人相信，他具備完成本計畫所需之學習態度與實作能力，並能於成果發表中展現具水準之作品與效能表現。

綜合以上，本人極力推薦戴偉璿同學參與本次學士暑期研究計畫，並深信他將能在此研究過程中獲得寶貴經驗。懇請給予偉璿進行此研究計畫之機會，為未來學術與研究發展奠定良好基礎。

敬祝 教安



陳中明

台大醫學工程學系