

林耀南獎助學金

臺大健康數據拓析統計研究所 許雅涵

首先要特別感謝財團法人臺北市岱宇國際慈善基金會設獎單位提供林耀南獎助學金，為我提供了難得的機會，讓我有機會獲得這份慷慨的支持。

而這個學期的學習旅程依舊充滿了挑戰與成長，我在修讀多門課程中，深化了自身的專業知識，還提升了自己的分析和實作能力，以下條列了幾點我這學期的學習心得：

- 對於時間相關數據的分析有了更深的理解，通過學習相關方法，我了解到如何有效地處理和解釋生存數據，而這些方法在醫療研究中即為重要，特別是對於癌症患者生存率的研究。並且在課堂期末報告中，我應用了所學的方法來分析不同因素對腎臟疾病中生存率的影響，這讓我體會到數據分析在臨床決策中的價值。
- 學習到了該如何處理大型健康數據集，並應用各種統計模型來分析和解釋數據。在這學習過程中，了解更多關於進行數據前處理、描述性統計分析以及構建複雜的統計模型。並且在這堂課的期末報告中，研究了關於台灣幸福指數得報告，透過多元迴歸分析以及時間序列分析來探討影響因素。這次經驗不僅鞏固了我的統計知識，也讓我體會到數據前處理的重要性。
- 學習系統地閱讀和理解學術論文，從中提取關鍵資訊和觀點，並透過老師的指導，我逐漸掌握了閱讀和分析學術文獻的方法，提高了自己的學術素養和研究能力。
- 學習了機器學習中的許多有趣的模型，例如kNN、XGboost、決策樹和神經網絡等等，並運用相關工具來實作和評估模型。例如：在一個房價預測的項目中，我應用了多種算法，並通過模型評估和調參提升了預測精度，而這次的實作也讓我深刻理解了機器學習在解決實際問題中的應用潛力，也提升了我的技術能力。

總結以上這學期的學習，我不僅獲得了豐富的知識，還提升了自己的各項能力。

我要特別感謝所有教授和助教的辛勤教導，他們的悉心指導和鼓勵讓我能夠在學術上不斷進步。同時，我也要感謝同學們在學術和生活上的支持與合作，讓我在面對挑戰時可以有人支持。特別感謝獎學金提供單位，這份支持不僅減輕了我的經濟壓力，還讓我能夠更專注於學業，並有更多的時間和精力參與各種學術和課外活動，拓展視野。

展望未來，我將繼續努力提升自己的專業知識和技能，保持對新知識的探索和好奇心，我將不辜負這份期望，繼續努力學習、積極進取，希望未來能夠將所學應用到實際中，為社會做出更多貢獻。