

謝誌 (Acknowledgement)

過去兩年的研究生活，首先要感謝指導教授吳東昆 博士給予我進入實驗室學習的機會，並在實驗上指導背景知識和正確的實驗設計觀念，以及對事情所應有的積極態度，還有最後論文的修改。感謝口試委員李耀坤 教授與袁俊傑 教授於百忙之中抽空審閱及修改我的論文初稿，並對實驗觀念、過程、結果與討論提供諸多寶貴意見，使本論文能更加完善。

感謝實驗室的大學長程翔學長，對於我在實驗上各種疑問的解答，還有最後分子模擬實驗上的幫忙；Good Research 裕國學長，從我剛進實驗室不會操作 pipetment，到現在可以獨立操作實驗，感謝他過去兩年來的教導和照顧；感謝定點突變天后媛婷學姊，教導我超神速定點突變技術，以及在生活上的關心；電腦專家晉豪學長，感謝他在 Circular Dichroism 和 HPLC 分析實驗上的教導和幫忙；以及生物資訊鬼才宏城學長，感謝他在我實驗遇到瓶頸時的幫忙。感謝文鴻，總是在我需要幫忙時給予協助。另外感謝天才同學兼前室友及戰友晉源，謝謝你不論在實驗或生活上的幫忙，和那些很瘋狂的事情。感謝同學兼戰友宏明和宗哥，為實驗室帶來歡樂，還有那些無數一起打拼的夜晚。感謝學弟妹怡親、皓宇、大景和文暄以及新成員良偉、世勳、文祥和采婷，在我實驗期間的協助和最後寫論文及口試時的幫忙。

此外，感謝彭慧玲老師實驗室同學智凱，在最後實驗階段給予不斷的打氣。感謝大學同學宜蒨、運辰、惠中、哲佑和智威在實驗上的建議和加油打氣。

最後要感謝養育我的爸爸媽媽、還有最疼我的奶奶、遠在美國的小姑姑、妹妹婷芝和表哥家驊，謝謝你們一路的關心和鼓勵。還有，感謝佳宜在新竹一路的陪伴和照顧。最後感謝所有關心與指導過我的人，並在此分享我的成果和致上最深的謝意和祝福。