

誌 謝

懷著不安又期待的心情來到新竹就讀碩士班，彷彿不過是昨日的事，轉眼間，已經是兩年的時光，這段時間內，除了研究上也許有一點點不足為道的成就，在對於生物科技這塊領域上努力所應該具有的態度與眼光，也有了更深一層的體認。而如果說我有了一些成長，都是因為遇到我的指導教授毛仁淡院長，因為他既嚴厲又包容，既幽默又嚴謹，可輕鬆且積極的生活及處世態度，帶領學生除了論文的完成，更重要的是對學術研究的熱情，並且建立個人自信，與開闊的胸襟與眼光，有莫大的幫助，能得恩師如此，實屬人生難得事！毛博對學生毫不吝嗇的教誨，韶禪銘記在心並且由衷地感謝。這部論文的完成，要感謝的人真的很多，僅以此文表達我的誠摯謝意。

在論文的撰寫上，要感謝我的口試委員：溫柔的彭慧玲老師在百忙之中，還撥空對於學生的初稿細心指正並提出許多寶貴的建議。風趣的廖光文老師，總是非常有耐心與學生討論分析實驗上或是課業上的問題。還有黃憲達老師，在口試時對學生的論文及研究的方向，提供了精闢的建議與嶄新的想法，都使學生受用無窮。而林時羽醫師人在台北且工作忙碌，仍費心與學生討論實驗上許多的問題，鼓勵我督促我完成許多實驗上重要的階段，這份恩情學生銘記在心。

特別要感謝實驗室的博士班鄭財木學長，總是認真且熱心地協助我思考實驗設計上的問題，甚至專車帶學弟妹南征北討做實驗，不計回報，只要我們願意聽他的冷笑話就會開心，祝福您和蠻牛一切順利；還有細心的男子漢—博士班曾繼鋒學長，感謝他不斷地協助並關心我的實驗進度，總是積極的態度是我學習的榜樣；以及實驗室的天王—博士班陳文亮學長，幸賴他在製作單株抗體上一身的好本領，以及對我嚴厲的要求，我的論文才能夠順利付梓；最帥的博士班賴以祥學長，感謝他在我論文趕的焦頭爛額之際，給予我實驗上極大的幫助。另外，還要感謝實驗室的搞笑天王宏輝，也是我的戰友，提供我實驗上很多的意見與幫助，甚至陪我吵架發洩壓力，我才能撐過來；也要感謝越來越幽默的俊瑩在論文撰寫上的幫助，以及實驗室的開心果珮真在生活上及實驗上提供許多寶貴的意見，還有實驗室一哥—楊明誌學弟，在實驗上以及資料分析提供的幫助；也

十分感謝蔡宗義學長、吳怡荏學姊、李彰威學長、溫盛龍學長、劉惠君學姊、王文昭學妹、高立品學妹、駱珮如學妹、岳中曦學妹、徐小涵學妹、賴威延學弟在各方面曾經對我的幫助，因為有了你們而更豐富我在實驗室的生活。

這兩年的求學生涯中，承蒙許多師長朋友的協助，我才能度過許多困難。感謝開啟我對研究興趣的恩師—中興植病系曾國欽教授，對韶禪的支持鼓勵與教導；感謝帶領我進入學術大門的師父—中興植病系林宜賢學長，也恭喜他獲得博士學位且又完成終身大事，雙喜臨門，身為徒弟比誰都開心；感謝談及熱愛的研究時眼神總是閃閃發亮的陽明生科所李奇璋學長傳授分享研究上的經驗；感謝博士班何國領學長、冀冬與智彬每每在我失意煩躁的同時，做我情緒調節的心靈導師角色；此外，還有我永遠的好朋友們：宗翰、嫻君、喬、小阿誼、以錚、老大、王董、小閔、邱、泰元、小可愛、乃綺、乾爹、罐頭，感謝他們對我精神上的支持與鼓勵，我才能順利地通過總總的考驗與挫折。

最後，要感謝我的父母，老哥，以及在新竹時常照顧我的伯父伯母，因為他們長久以來的支持，並在我求學的路上給予我最大的自由，才能讓我可以無後顧之憂地去完成這個階段的學業。

有幸能在美麗的博愛校園走過忙碌的碩士班生涯，腳步歇緩，又是踏上另一個旅程的開始，這一趟我過的相當富足，可能有一些尚未提及的朋友，在此一併致謝並將我的畢業論文獻給大家，謝謝你們！

國立交通大學
生物科技學院
生化工程研究所
殷韶禪 謹致
94年7月24日