

## 謝 詞

能在兩年的時光裡，寫出我的碩士論文，這中間要感謝許許多多的「貴人」相助，如果少了你們的幫忙，這篇碩士論文即便是可以順利地著床發育，它的預產期也會延後許久，更可能是會因為難產而胎死腹中。

首先要感謝我的兩位指導老師，嚴宏洋老師與焦傳金老師，除了要謝謝兩位老師對我實驗的指導和給予我論文自由發揮的金援外，更要謝謝兩位老師對我的關懷與容忍，使我能走出碩一時的低潮期；謝謝黃鵬鵬老師、李宗翰老師和高孝偉老師三位老師的幫忙，不僅提供我實驗的儀器設備，也給予我實驗上許多寶貴的意見和論文撰寫的方向；謝謝仁德醫護葉聰哲老師與劉瑞祥老師，熱心教導我檢影鏡的使用和判讀；還有張詠青醫生熱情地提供我視覺疑問上的解答。

謝謝文松學長教我使用 MSP 與 Ocean Optics 2000，還有那一道道的美食和佳釀；謝謝阿達學長教我做切片、染色、及掃描式電子顯微鏡；謝謝小俊學長和庸哲學長指導我做火焰式分光光度計與共軛焦顯微鏡；謝謝芸潔學姐以及德芬和芳瑜兩位同學的幫忙，我才可以順利地得到膠原蛋白 SDS-PAGE 和離子通道蛋白的 Western blotting 圖片；謝謝培任、宜達、政豪三位學長，回答了我不少生理實驗上的疑惑；謝謝慧儒學姐教我如何做 Whole Mount；謝謝小欣學姐教我用 Image J 並贊助了虱目魚在清華的幸福小套房；謝謝紹瑋學長幫我解決許多電腦軟硬體的問題，還有招待影音上的休閒娛樂。更感謝那許多曾給過我實驗上指導和幫助的人們，少了你們中任何一位的幫助，這一篇論文不可能「四肢健全」的誕生，謝謝你們。

謝謝欣怡、伍鎔、雅婷、雅茜、李珣、沐志、宏雅、阿貿、煜婷、惠芸、彭彭、柏暉、裴鎔、祐鑫、雯君、啟倫、生華、彥宏、志揚、珮璇、張廖哥哥、詩慧、思瑩、煜慧、豐寓，有這麼多好學長、學姐、學弟、學妹、及好哥們的陪伴，讓我的碩士生活增添了不少歡樂。

感謝老爸老媽，讓我可以無憂無慮的專心唸書；還有老妹提供了我碩士生必備的行頭 NB；也謝謝小青和小靜這兩位可愛的表妹。謝謝我的家人們，提供了

我這最溫暖的避難所。

最後，要特別感謝柏伶學姐和孟潔。謝謝柏伶學姐從我大學以來一直給我的鼓勵與關懷，幫助我熬過了每一個實驗和生活上的難關，漂亮學姐換妳要加油啦！一定要幸福喔！謝謝孟潔，九年來有太多太多要感謝妳的地方，請妳用心好好去發掘吧！

