

倪羽薇

國立陽明交通大學 應用化學系

EDUCATION

國立陽明交通大學 應用化學系

Class of 2023

跨領域學程—生物科技學系 分子醫學與生物工程

應用化學系的課程中有許多實驗的課程，因此我學會許多操作化學實驗的技巧及原理。由於對生物相當感興趣，因此從大二開始修習跨領域學程—生物科技學系的分子醫學與生物工程的課程。修了生物化學、分子生物學後，發現這些科目讓我深深著迷，我除了上課認真聽講，課後也會自行查詢相關資料，並與老師討論課程內容，也都拿到不錯的成績（生物化學一：A+、生物化學二：A+、分子生物學一：A+）。

EXPERIENCE

國立陽明交通大學應用化學系 生醫光電實驗室

Jul 2021 – Jan 2022

大三上時曾進入應用化學系的生醫光電實驗室半年，研究如何利用超高解析顯微鏡 (super-resolution microscopy, dSTORM) 拍攝肝竇內皮細胞 (LSEC) 上的孔洞。在操作實驗的過程中，我不但學會自行架設雷射光路，將雷射光導入顯微鏡中進行拍攝，也學習如何細胞培養、分離小鼠的肝竇內皮細胞、理解螢光激發的原理，以及操作顯微影像技術，例如：共軛焦顯微鏡 (confocal microscopy)、dSTORM。這些經驗使我除了生物領域專長外，更具備操作拍攝影像的專業知識。

國立陽明交通大學生物科技學系 免疫學實驗室

Feb 2022 – Present

在課堂中聽老師的分享後，發現分子醫學的實驗是我有興趣的學門，因此選擇加入專長為免疫學及分子醫學的鄒協成老師實驗室。在進入實驗室後學到許多免疫學及分子醫學的知識，也學會獨立操作細胞實驗、小鼠保定、注射、心臟採血、解剖以及組織包埋、切片等，讓我能順利完成專題，也更確立未來研究所想朝這個方向就讀。

STATEMENT OF PURPOSE

申請動機

由於申請跨領域學程，我發現生物醫學領域的研究是我有興趣的領域，很希望未來能在這方面繼續耕耘。除了在生物課目展現充分的好奇心及專長，在應用化學系學習的寶貴經驗也使得我對於化學反應的進行更加了解，也更加熟悉實驗設備的操作原理，是我與眾不同之處。在免疫學實驗室的學習經驗也讓我對於免疫學具備基本知識，希望未來能夠在這方面繼續鑽研。

研讀計畫

1. 將免疫學、腫瘤生物學等分子醫學相關課程修課完畢，讓我能擁有充分的生物醫學知識。
2. 加強英語能力：考取雅思或托福英語檢定並練習流利的口語表達能力，希望未來有機會能夠申請到國外留學，或者出國參加學術年會，也期望能夠用英文寫論文。
3. 研讀生物領域課程及閱讀期刊論文，學習更多實驗操作的方法以及實驗結果分析方式。