

新 聘 教 師



解剖學及細胞生物學研究所 郭曉縈助理教授

研究專長：神經生物學、自閉症小鼠模式、

神經系統發展生物學

很榮幸有這個機會加入醫學院解剖所，留在陽明交通大學，將師長與夥伴們的正能量繼續傳遞下去。我希望用引導而不限制的方式帶著學生體會科學研究的美感與樂趣。透過追求真知的過程，訓練自己獨立思辨、發現問題，以及解決問題的能力，希望學生可以在就學的過程中多方嘗試，找到自我的價值，培養負責任以及終身學習的態度，實踐在未來的工作與生活中。

語言溝通是人類社會互動中、極為複雜獨特而且基本的的能力，也是人類文化得以傳承散播的重要推手。臨床上許多神經精神疾病患者，都會出現發聲溝通障礙，例如：自閉症、妥瑞氏症以及語言障礙。目前對於人類大腦神經系統，如何建立語言溝通的能力仍然不甚清楚，導致我們無法完全理解病理機制、進而治療發聲溝通障礙的患者。

我們的研究團隊，將利用轉殖基因小鼠搭配蛋白標定系統、以及高端顯微技術，從基因、分子、細胞到迴路的層次，研究大腦中負責發聲溝通的神經系統，是怎麼樣發育、建立，並且探討發聲溝通的神經系統與其他系統之間是如

何互相影響、運作；希望可以進一步釐清，發聲溝通系統相關疾病可能的病理機轉。期待未來能結合新穎的醫療科技進展與個人化治療帶給病患實質助益。

專訪影片：<https://youtu.be/ValrZpznyKQ>

新聘教師



醫學系熱醫科 廖皎君助理教授

研究專長：細胞自噬、免疫調控、訊號傳遞、
藥物篩選

很榮幸有這個機會能加入陽明交通大學醫學院的大家庭。專長主要是在與細胞自噬機制有關的感染免疫與腫瘤免疫學的部分。細胞自噬 Autophagy 是個很有趣的細胞生理機制，他就像人體的清道夫，細胞中不被利用的物質，受損的胞器，毒性的分子，甚至是入侵人體的各式感染源，都能被這個清道夫的機制清除乾淨，來維持生體的恆定與平衡。所以你可想像，當這個機制失衡的時候，許多的疾病便會因此而產生。

我對研究細胞自噬機制的研究特別有興趣，包括此機制如何影響人類疾病發生、他的調控的機轉，特別是在癌轉移、寄生蟲引起的伺機性感染症等，與免疫系統失衡有關的疾病上面。

在進入陽明交大這個大家庭之前，我有很多時間都在進行細胞自噬相關的研究，包括我們發現口蹄疫病毒的殼體蛋白能透過非傳統的細胞自噬機制，增強巨噬細胞的活動力，此項研究的論文在當時榮獲林榮耀基金會論文獎；此外，在中央研究院擔任博士後時期，不斷致力於探討細胞自噬與臨床癌轉移的

調控模式，也因當時的研究成果，順利將研究中建立的細胞自噬標靶基因剔除細胞株，成功技術移轉到國際公司 ABM bioscience。

在研究與教學上，喜歡從實作與互動中教導學生。除了藉由定期的討論獲取專業的知識，刺激研究的發想之外，更注重實做與演練。從實際的實驗技術操作上，讓同學嘗試以各式不同的研究方法，包括基本的核酸電泳、蛋白質電泳、及細胞影像學等技術，來驗證所提出的假說，並訓練問題解決的能力。

在寄生蟲學的授課上，也讓學生們除了能從課程中學習到寄生蟲的生活模式外，也從寄生蟲宿主的實際解剖過程中，實際觀察並尋找蟲體樣貌，從實做中增加和所學知識的鏈結。

2019 年，我在陽明大學，舉辦了一場與人類健康息息相關的國際性學術研討會，此研討會不但增進了校內學生與國際學者的互動，也讓我開始了解到傳染病防治在國際衛生上的重要性。這學期我將在國際衛生學程將開設感染與應用腫瘤免疫學課程，將運用在細胞自噬與腫瘤免疫的相關背景與知識，推動寄生蟲免疫相關教學與研究，目標於探討與寄生蟲感染有關的感染症與腫瘤發生的相關性。若你對細胞自噬、腫瘤免疫與感染性疾病的跨領域學習有熱誠，讓我們一起努力開拓新視野。

專訪影片：<https://youtu.be/c3DibSorLPs>