



逢甲·神經交響曲

NeuroSymphony at FCU

mini Symposium

on NeuroEngineering

交響曲，結構嚴謹，快慢平衡；
演奏一首優美的交響曲，更需要不同的管弦樂器協和運作，合作無間。

6月12日在逢甲，透過神經調控、神經刺激、神經修復、與神經系統模型等一連串主題講座，邀您一起來為神經失調的病患們，譜一曲充滿希望的神經交響曲。

神經功能障礙影響著人類的各個面向，並逐漸成為現代人面臨的最痛苦負擔。然而，面對著人數日益成長的各種神經系統功能障礙的病患，醫師們，你們並非孤軍奮鬥！透過工程和醫學結合，新觀點、新技術、新產品將應運而生，而當這些創新被正確使用時，無疑會促使這個世界變得更加美好。

為此，逢甲大學、中山醫學大學與國家衛生研究院，特別延請了來自美國南加大(USC)神經修復中心(Center for Neurorestoration)和美國加州大學洛杉磯分校(UCLA)醫學院的知名團隊，以新思路來引領我們重新思考生物醫學系統和疾病模型，以工程技術發展來改善神經系統功能障礙的新趨勢—也就是發展「調整大腦」(tune the brain)的能力，為傳統的復健策略添加「神經調節(Neuromodulation)」，並進一步說明尋找新穎的方法來設計快速高效的治療性多肽(peptide therapeutics)合成技術，期望徹底改變醫學。

由國內中山醫學大學附設醫院領導的神經治療團隊，過去成功開發了神經調控術，透過植入微電極，成功抑制癲癇發作，也為我們編織了一個「神經調控」的美麗新世界。此外，臺中澄清醫院神經內科葉守正醫師，是國內少數鑽研自律神經調控的專家，過去二十年來，也結合逢甲資電學院的工程研究團隊，從訊號處理、數理分析與人工智慧的應用，提出新世代自律神經失調檢測與評估的新法則，期待未來創造一個更快速有效的自律神經失調病症程度評估與病徵檢測識別方法。

運用精準醫療及學習型醫療照護系統之概念，建立臺灣發展生技與醫療照護產業之基礎，是國衛院、科技部及國家實驗研究院共同規劃的四年期「亞太生醫矽谷精準醫療旗艦計畫」目標。國衛院蔡世峰教授將為我們說明這個擁有強大國際競爭力、採用先進技術平台、規劃發展藍圖、與醫學中心形成合作網絡的計畫，並展望它發揮台灣學術界與產業界之潛能，以策略聯盟建立，引領臺灣學術研究與產業發展站上國際的重要地位。

謹邀各位醫界及產官學界的同好先進，共同來參與6月12日在逢甲大學開展的神經工程，mini Symposium on Neuroengineering。

逢甲大學校長 李秉乾 敬邀