



蔡佩倩 (Tsai, Pei-Chien)

副教授/生命科學系/生命科學院/國立中興大學

📍 實驗室:生命科學大樓4樓417室



專長領域

人類基因體學、細胞與分子生物學、基因檢測與分子診斷技術、遺傳性神經疾病致病基因與蛋白質功能性分析。

🔍 神經基因實驗室 (Neurogenetics Lab) 🧬



研究目標

聚焦於遺傳性神經退化疾病之機制的探討。如：

- 肌萎縮性側索硬化症(ALS)
- 遺傳性運動感覺神經病變(CMT)
- 遺傳性痙攣性下身麻痺(HSP)
- 遺傳性腦中風 (CADASIL)等疾病。



研究方法

- **基因變異分析**：應用美國醫學遺傳學暨基因體學學會 (ACMG) 指引，解析患者基因體中的突變位點，並評估其致病潛力。
- **細胞模式建立與功能研究**：建立相關疾病的細胞模型，探討基因突變對蛋白質結構、功能與細胞生理的影響，解析其分子致病機制。
- **關聯性分析**：系統性分析基因型 (mutation)、表現型 (臨床症狀) 與功能型(分子影響)三者之間的關聯，提供疾病機轉與潛在治療靶點的科學依據。

