



生物科技學系

電話：03-5712121 轉 (O) 56916 (Lab)

E-mail：tp7249@nycu.edu.tw

實驗室：體學分析實驗室

陳 誼 如 助理教授

研究興趣

- **結合質譜分析技術與生物資訊方法解析蛋白質醣基化修飾及疾病上的應用**
- 開發蛋白質醣基化純化方法與高靈敏質譜分析技術，針對不同類型細胞或疾病中的醣蛋白質特定位點之N型和O型醣基化，解析其組成與結構的可能性。搭配分子生物技術與疾病的應用，找尋功能性醣基化標記。
- 結合生物資訊方法，基於圖譜深度學習與資料運算分析，建立醣蛋白特定位點醣基化修飾之整合型自動化鑑定與定量平台。
- 透過蛋白體及醣蛋白體大數據分析研究，依據臨床未滿足需求，找尋人類疾病中潛在的醣生物標記，設計成質譜分析的醣分子標記模組，以建立特定或多重疾病之替代或協同檢測平台。
- **臨床蛋白體與多體學數據分析**
- 建立多體學分析技術與藥物篩選平台，以找尋有效且專一的抗癌藥物/天然物、疾病治療指標。
- 以臨床多體學數據結合生物資訊分析，解析疾病潛在高風險族群，促進有效辨識及預測疾病惡化的可能性，提供未來個人化醫療可能的檢測方針及相關臨床治療等應用。
- **開發後轉譯修飾體分析方法，結合質譜分析以鑑定其位點特異性，並應用於疾病之研究**
- 開發穩定且高靈敏質譜分析技術，以偵測內生性鐵硫化合物與一氧化氮結合之生物標記，並釐清其調控之酵素或化學機制、訊息網絡、生理機能，以提供未來化學生物領域新的發展方向。
- 針對生物檢測或臨床未滿足需求，開發質譜分析技術與蛋白質後轉譯修飾之特定位點鑑定與定量平台，並應用於不同細胞和疾病之研究，找尋內生性或病變發生之潛在危險因子。
- 以質譜分析結合生物資訊，建立單一或多重後轉譯修飾網絡交互作用之分析平台，及其整合型大數據庫。

