

➤ 超高效液相層析串聯質譜儀

實驗室成立日期／補助單位：108年2月／環安系、化工系與校方經費

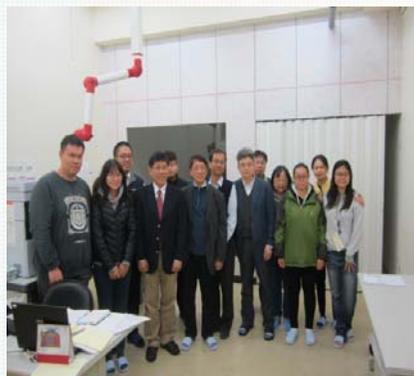
實驗室簡介：該設備為高階微量分析儀器，可應用於環境污染物與職業毒物分析、食品污染物分析、人體生物檢體環境荷爾蒙、化妝保養品成份開發、藥物成分分析等分析項目，均能提供高度靈敏度及感度，可提升研究與教學實益，提供本校師生極大助力。

- ✓實驗室設備：Shimadzu, LC-MS/MS 8045
- ✓實驗室研究方向與成果：環境職業與食品微量化學物質質譜分析及健康風險評估
- ✓實驗室成員：
- ✓負責單位／負責人(計畫主持人)：環安衛學系/黃鈺芳
- ✓聯絡人(姓名、電話、E-mail)：黃鈺芳;037-382272; yfh@nuu.edu.tw
- ✓實驗室地點：理工二館 A2-316
- ✓實驗室網站：<https://she.nuu.edu.tw/p/404-1054-23101.php?Lang=zh-tw>
- ✓相關照片：

➤ 超高效液相層析串聯質譜儀

本校108年2月11日舉行「聯合大學特色實驗室」揭牌典禮，購置大型精密儀器「超高效液相層析串聯質譜儀」(UPLC-MS/MS)，該設備為高階微量分析儀器，無論在環境微量毒物、食品級殘留毒物(如農藥)、持久性有機污染物、內分泌干擾物質、人體微量毒物之代謝物等分析項目，均能提供高度靈敏度及物種鑑定能力。

未來在農藥及環境荷爾蒙等環境與職場之有機污染物暴露研究、化妝保養品開發、食品安全分析、藥物成分分析等項目，該精密儀器皆可為本校師生提供極大助力，提升研究與教學實益。



108年2月揭牌



設備操作及分析



- ◆ 特色：具高度靈敏度及高定性與定量能力
- ◆ 目的：提升環境與職場及食品中微量化學物質分析研究能量
- ◆ 效益：

1. 於107年底購置一台“超高效液相層析串聯質譜儀”，目前使用於環境樣本、食物樣本與人體生物樣本之環境用藥、新型農藥、環境荷爾蒙及新興污染物等有機污染物微量檢驗分析。
2. 已提供校內系所進行農藥檢測分析與校外委託檢測生物樣本之新興污染物分析。