

Department of Chemical Biology
National Pingtung University of Education

天然藥物化學實驗室

**Natural Products
and Medicinal Chemistry Lab.**



NPUE

Natural Products & Medicinal Chemistry Lab.

研究室主持人簡介

李佳穎 助理教授

最高學歷

國立成功大學 化學博士

主要研究方向

中草藥天然物萃取分離

活性成分分析

藥理活性篩選



天然物高值化技術平台開發與應用

- 素材篩選技術平台
- 製程開發與分離純化技術平台
- 品質管制技術平台
- 產品最佳化技術平台



- 素材篩選技術平台—動物、植物、藻類、真菌、微生物...
 - 生物標靶選定
 - 功效評估



➤ 製程開發與分離純化技術平台—適當的製程步驟，去除無效甚至有害成分

— 活性導向

— 層析技術

— 結構鑑定



➤ 品質管制技術平台——品質好壞需透過品質管制的呈現

- 分析方法開發
- 原料基原鑑別
- 功效或指標成分分析
- 衛生檢驗



➤ 產品最佳化技術平台—提高活性、降低毒性

■ 合成修飾

■ 生物轉化



研究領域

成分分析
構造決定

製程設計

天然物
民間藥用植物
中草藥
微生物發酵
.....

藥理活性
篩選、評估

品質管制
分析方法

結構修飾
合成

研究重點

- 具生理活性天然物活性成分分離研究
- 抗氧化、美白、調節血糖、抗過敏、抗癌、抗病毒、神經保護..等活性成分篩選
- 中草藥品質管制方法開發
- 能源作物附加價值開發
- 農業廢棄物資源再利用
- 先導藥物合成

實驗室儀器-減壓迴旋濃縮設備



功能：
萃取濃縮

實驗室儀器-多功能光譜分析儀



功能：
連續全波長紫外/可見光譜分析
螢光分析
偏極化螢光分析
冷光分析

實驗室儀器-高效能液相層析儀 HPLC-UV



功能：
層析分離應用
品質管制分析

實驗室儀器-高效能液相層析儀 HPLC-PDA



功能：
層析分離應用
品質管制分析