



負責老師：陳柏庭

## • 研究領域

- 1. 微生物表現系統開發
- 2. 重組蛋白質生產與醱酵製程
- 3. 益生菌開發
- 4. 代謝工程

## • 重要設備



Sonicator



Centrifuge



PCR

## • 主要成果

- 近年研發及產學計畫：
  - 1. 以染色體工程策略來穩定生產 *Picrophilus torridus* 海藻糖合成酶 (國科會)
  - 2. 生質柴油副產物再利用之綠色精煉製程3年計畫 (經濟部)
  - 3. 以染色體工程技術發展枯草桿菌表現系統生產海藻糖合成酶(國科會)
  - 4. 動物飼料添加劑生產測試研究(昶牧)
  - 5. 運用枯草桿菌發展聚羥基脂肪酸酯之生物精鍊製程(國科會)
- 專利：
  - 1. 穿梭型質體、其製造方法和其應用. 中華民國專利(I310405)
  - 2. 用以增進重組蛋白質的生長的核酸建構物與表現載體，以及用以大量生產重組型蛋白質的方法. 中華民國專利(I 305230)，中國大陸專利(415435).
  - 3. Nucleic acid construct and expression vector for enhancing the production of recombinant proteins, and method for the massive production of recombinant proteins., *Europe* (EP1609867)

