

# 生物高分子研究室G302A

## Biopolymer Lab

### 一. 研究室成員

- ◆ 指導老師：毛慶豐 老師 美國賓州州立大學化工博士
- ◆ 碩士班研究生：3~6位
- ◆ 大學部專題生：6~9位

### 二. 本實驗室研究內容

#### ■ 生質塑溶膠系統之性能分析

- 研究以生質塑化劑取代PVC塑溶膠中傳統石化塑化劑之可行性，探討塑溶膠流變性質、製成軟膠之機械性質及塑化劑移行性等。
- 以乳化溶劑揮發法及溶劑沉澱法製備PLA微粒或粉末，及合成聚乳酸共聚物微粒，並探討取代塑溶膠中PVC粉末之可行性。

#### ■ 離子液體／生質材料系統

- 以離子液體溶解纖維素並進行相關反應製備纖維素衍生物。
- 以離子液體溶解幾丁質並進行相關反應製備幾丁質衍生物。
- 離子液體分離生質中纖維素，半纖維素，及木質素。

#### ■ 建構動態光散射儀用於樣品粒徑分析與多角度散射之研究

#### ■ 高速離心機



#### ■ 黏度計及折光計



#### ■ 本質黏度儀



#### ■ 光散射儀

