

# 生技製藥學士學位學程課程地圖

一年級、二年級

## 預備必修課程

- 微積分
- 普通物理學乙
- 普通化學丙
- 普通生物學丙
- 分析化學
- 有機化學乙(上)
- 有機化學乙（下）
- 物理化學
- 生理學
- 微生物學及免疫學
- 生物化學
- 生技製藥導論

校共同必修、通識課程

三年級、四年級

## 核心課程

### 基礎課程

必修

- 生物藥劑學暨藥物動態學
- 藥物分析（一）
- 儀器分析概論
- 新藥探索一
- 守護健康-談藥品法規科學
- 生物科技管理

建議選修

- 藥品臨床試驗
- 精準醫療暨藥物法規科學
- 藥物分離技術
- 生技藥物遞輸學
- 藥理學一
- 藥理學二
- 學界藥品開發實戰
- 人工智慧與智慧醫療
- 論文實作
- 藥物研發及上市相關法律與產業
- 醫藥智慧財產權與產業發展

### 製藥科技

必修

- 藥劑學（一）
- 藥劑學（二）
- 製藥技術
- 化工技術在製藥產業之應用

建議選修

- 藥劑學實驗(一)
- 藥劑學實驗(二)
- 藥品安定性特論
- 分離程序
- 生化工程

### 生物製劑

必修

- 生物製劑
- 細胞治療與再生醫學面面觀

建議選修

- 生物技術核心實驗
- 細胞生物學
- 幹細胞轉譯醫學研究
- 細胞藥物之發展與細胞治療
- 病毒學總論

藥廠實習  
四下全時實習