

# 102-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

|           |               |            |                |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 生物化學實驗        | 科目序號 / 代號  | 0552 / MBI3090 |
| 開課系所      | 分子生物科技學系      | 學制 / 班級    | 大學日間部3年1班      |
| 任課教師      | 李泰林           | 專兼任別       | 專任             |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 1        | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班           |
| 上課時段 / 地點 | (一)789 / J515 | 授課語言別      | 中文             |

## 課程簡介

生物化學實驗是讓學生熟悉實驗室操作，學習收集資料、分析結果作為未來研究、就業或進修之資料收集及分析之基礎。

## 課程大綱

1. 實驗室規則簡介
2. 環境清潔
3. 離子交換法分離氨基酸
4. 垂直板聚丙烯醯胺凝膠電泳分離蛋白質
5. 馬鈴薯多酚氧化酶製備及性質實驗
6. 鹼性蛋白酶活力的測定
7. 植物組織中DNA和RNA的提取和鑒定
8. 糖酵解中間產物的鑒定
9. 期中考
10. 綜合設計實驗—蛋白質的製備及其含量測定
11. 還原糖和總糖的測定（3, 5-二硝基水楊酸法）
12. 發酵過程中無機磷的利用
13. 氨基酸的分離鑒定—紙層析法
14. 細菌血栓溶解酶活性測定
15. 可溶性糖的矽膠G薄層層析
16. 小組討論
17. 清潔
18. 期末考

## 基本能力或先修課程

普通生物學  
普通化學