

## 97-1 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	0341 / 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	王懿丞	專兼任別	兼任
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	(二)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