

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	生物化學實驗	科目序號 / 代號	0494 / BRI3092
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	梁志欽	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	(三)34N / J211	授課語言別	中文

### 課程簡介

生物化學反應自古以來即不斷在生物體內進行著，更是一切生命的基礎。研究生物化學離不開實驗，所有的想法或推論都藉由實驗去證實。本課程藉由實驗讓學生養成實用的技巧，期許將來可獨立進行研究工作。

### 課程大綱

本課程主要涵蓋糖類定性試驗和定量試驗、蛋白質分離與透析、蛋白質活性測試、蛋白質的定性及定量、蛋白質電泳、脂質的分析、油脂皂化等一般基礎生物化學實驗內容。

### 基本能力或先修課程

普通生物學實驗  
普通化學實驗  
微生物學實驗

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

### 成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	分組與簡介	100				
2	未知溶液的糖類定性試驗(一)		10		90	
3	未知溶液的糖類定性試驗(二)		10		90	
4	醣類定量試驗		10		90	
5	醣類定量試驗		10		90	
6	脂質的分析		10		90	
7	油脂的碘價測定		10		90	
8	期中考		0		0	
9	油脂的酸價測定		10		90	
10	油脂皂化		10		90	
11	酵素反應		10		90	
12	蛋白質分離與透析		10		90	
13	蛋白質活性測定		10		90	
14	蛋白質的定性及定量		10		90	
15	蛋白質電泳		10		90	
16	實做測驗					
17	期末考					