

## 97-1 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	0275 / BTI3090
開課系所	生物產業科技學系	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	(四)789 / H626	授課語言別	中文

### 課程簡介

讓學生實際操作與生物化學相關之實驗，以培養其實驗技巧與相關知識之實際驗證

### 課程大綱

- 1.胺基酸與蛋白質的一般呈色
- 2.胺基酸的鑑定反應
- 3.蛋白質的定量分析
- 4.蛋白質的等電點分析
- 5.醣類的一般呈色反應
- 6.醣類的鑑定反應
- 7.肝糖的分離
- 8.油脂皂化與皂化值的測定
- 9.脂類組成對脂類單分子層通透性的影響
- 10.酵素最佳反應條件之選定
- 11.Michael-Menten常數之測定
- 12.質體DNA之分離

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

經營管理知識與人文素養

### 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	實驗預備和大綱準備	20	10	10	50	10
2	實驗一：胺基酸與蛋白質的一般呈色	20	10	10	50	10
3	實驗二：胺基酸的鑑定反應	20	10	10	50	10
4	實驗三：蛋白質的定量分析	20	10	10	50	10
5	實驗四：蛋白質的等電點測定	20	10	10	50	10
6	實驗五：醣類的一般呈色反應	20	10	10	50	10
7	實驗六：醣類的鑑定反應	20	10	10	50	10
8	期中考週	20	10	10	50	10
9	期中筆試	20	10	10	50	10
10	實驗七：肝糖的分離	20	10	10	50	10
11	實驗八：油脂皂化與皂化值的測定	20	10	10	50	10
12	實驗九：脂類組成對脂類單分子層通透性的影響	20	10	10	50	10
13	實驗十：酵素最佳反應條件之選定	20	10	10	50	10
14	實驗十一：Michaelis-Menten常數之測定	20	10	10	50	10
15	實驗十二：微生物DNA的抽取	20	10	10	50	10
16	期末考：筆試測驗	20	10	10	50	10
17	操作考	20	10	10	50	10
18	總復習	20	10	10	50	10