

## 99-1 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	0410 / 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	洪淑嫻	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	(五)234 / 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	課程簡介	100		0		
2	胺基酸與蛋白質的一般呈色	20		80		
3	胺基酸的鑑定反應	20		80		
4	蛋白質的定量分析	20		80		
5	蛋白質的等電點分析	20		80		
6	醣類的一般呈色反應	20		80		
7	醣類的鑑定反應	20		80		
8	期中考週	0		0		100
9	期中筆試	0		0		100
10	肝糖的分離	20		80		
11	油脂皂化與皂化值的測定	20		80		
12	脂類組成對脂類單分子層通透性的影響	20		80		
13	酵素最佳反應條件之選定	20		80		
14	Michael-Menten常數之測定	20		80		
15	質體DNA之分離	20		80		
16	期末考:筆試測驗	0		0		100
17	期末考:實驗操作考試	0		0		100
18	期末考:實驗操作考試	0		0		100