

98-1 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	1713 / MHI3003
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	柳源德	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	(二)34N / J211	授課語言別	中文

課程簡介

生物化學是一門實驗生物學 (Experimental Biology)，亟須親自操作以印證深入了解實驗之原理和步驟，提高學習興趣與效率。因此，本課程將藉由實驗課程的實際操作，學習與討論各項基礎化學理論，培養化學的基礎知識及興趣，加強學生在各種生化研究方法與技術的實驗設計與操作的熟練程度，及試驗結果的討論，以培養獨立進行研究的能力；並期望學生在分組討論的過程中，學習溝通及團隊合作的能力。

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

普通生物學、化學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
--------	--------------	--------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

無此教學
計畫表資

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100		0		
1	胺基酸與蛋白質的一般呈色	30		70		
2	蛋白質的定量分析	30		70		
2	胺基酸的鑑定反應	30		70		
3	蛋白質的等電點分析	30		70		
3	醣類的一般呈色反應	30		70		
4	期中考週	0		0		100
4	醣類的鑑定反應	30		70		
5	肝糖的分離	30		70		
5	期中筆試	0		100	0	
6	油脂皂化與皂化值的測定	30		70		
6	脂類組成對脂類單分子層通透性的影響	30		70		
7	酵素最佳反應條件之選定	30		70		
7	Michael-Menten常數之測定	30		70		
8	質體DNA之分離	30		70		
8	期末考:筆試測驗	0		100	0	
9	期末考:實驗操作考試	0		100		
9	期末考:實驗操作考試	0		100		
10	肝糖的分離	30		70		
10	肝糖的分離	30		70		
11	.油脂皂化與皂化值的測定	30		70		
11	.油脂皂化與皂化值的測定	30		70		
12	脂類組成對脂類單分子層通透性的影響	30		70		
12	脂類組成對脂類單分子層通透性的影響	30		70		
13	酵素最佳反應條件之選定	30		70		
13	酵素最佳反應條件之選定	30		70		
14	Michael-Menten常數之測定	30		70		
14	Michael-Menten常數之測定	30		70		
15	質體DNA之分離	30		70		

15	質體DNA之分離	30	70	
16	期末考:筆試測驗	0	0	100
16	期末考:筆試測驗	0	0	100
17	期末考:實驗操作考試	0	100	
17	期末考:實驗操作考試	0	100	
18	期末考:實驗操作考試	0	100	
18	期末考:實驗操作考試	0	100	
