

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	細胞與組織培養及實驗	科目序號 / 代號	0292 / BTI4009
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	林芳儀	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(五)123 / H623 (五)4N / H623	授課語言別	中文

### 課程簡介

以此課程教導學生學習細胞培養之相關知識與專業技術

### 課程大綱

培養學生對細胞與組織培養及實驗之認識及增加學習興趣  
透過實務操作，提升學生實驗之能力進而增加未來就業能力

### 基本能力或先修課程

生物細胞相關知識

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

規劃與分析能力  
基礎英語能力  
持續學習新知能力  
服務學習與社會關懷能力

### 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				
2	細胞培養	100				
3	培養基配製	30	30		40	
4	解凍懸浮性細胞	30	30		40	
5	懸浮性細胞繼代與計數	30	30		40	
6	懸浮性細胞繼代與凍存	30	30		40	
7	貼壁性細胞解凍與觀察	30	30		40	
8	貼壁性細胞繼代與計數	30	30		40	
9	期中考					100
10	貼壁性細胞繼代與凍存	30	30		40	
11	凋亡細胞型態觀察	30	30		40	
12	細胞增殖試驗	30	30		40	
13	細胞增殖試驗	30	30		40	
14	細胞污染觀察與檢測	30	30		40	
15	細胞毒性試驗 1	30	30		40	
16	細胞毒性試驗2	30	30		40	
17	操作考					100
18	期末考					100