

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	細胞生物學	科目序號 / 代號	0307 / BRI2021
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	孫芳君	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)2 / J307 (二)56 / J307	授課語言別	中文

課程簡介

細胞是生命的基本單位，因此本課程帶領學生知道細胞的結構與功能，進一步了解動物、植物、真菌或微生物等生命體運作方式及限制。

課程大綱

- 1.課程介紹
- 2.細胞介紹
- 3.生物性分子結構及功能
- 4.生物能量、酵素及代謝
4. 基因、染色體、基因組
5. 基因表現
6. 基因表現之控制
7. DNA 複製及修補
8. 期中考週
- 9.細胞膜
10. 細胞胞器及膜內交通
11. 細胞骨架
12. 細胞分裂
13. 細胞訊號傳遞1
14. 細胞訊號傳遞2
15. 腫瘤
16. 免疫力
17. 期末重點整理

基本能力或先修課程

普通生物學

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

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				
2	細胞胞器					
3	生物能量及酵素					
4	膜及運輸					
5	細胞內間隔腔室					
6	化學能量及代謝					
7	訊號傳遞機制					
8	期中考					
9	細胞骨架與細胞移動					
10	細胞外結構					
11	細胞訊息結構					
12	細胞週期					
13	基因的表现與調控					
14	細胞培養操作1					
15	細胞培養操作2					
16	細胞培養操作3					
17	期末整理					
18	期末考					