

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物學實驗	科目序號 / 代號	0502 / MHI1011
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	黃穎芝	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)567 / J211	授課語言別	中文

課程簡介

介紹生物學之基本概念與發展脈絡，及細胞之構造、孟德爾之古典遺傳學及染色體之構造，另介紹病毒、細菌、植物及之構造與生理，以引導學生進入生物學之領域，培養獨立從事研究所需具備的基本知識。

課程大綱

實驗分組、整理藥品、打掃化學實驗室，介紹助教

2. 實驗基本操作技術-顯微鏡
3. 生物來自生物
4. 植物細胞
5. 有絲分裂
6. 微生物的操作技術
7. 分子遺傳-質體DNA製備
8. 期中考
9. 病毒
10. 細菌的染色及觀察
11. 原生動物的採集和觀察方法
12. 原生動物的觀察
13. 種子的萌發和生長
14. 葉的構造與功能
15. 菌類的觀察
16. 期末考

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

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	實驗分組、整理藥品、打掃化學實驗室，介紹助教	100	0	0	0	0
2	實驗基本操作技術-顯微鏡	20	10	0	70	0
3	生物來自生物	20	10	0	70	0
4	植物細胞	20	10	0	70	0
5	有絲分裂	20	10	0	70	0
6	微生物的操作技術	20	10	0	70	0
7	分子遺傳-質體DNA製備	20	10	0	70	0
8	期中考	0	0	0	0	100
9	病毒	20	10	0	70	0
10	細菌的染色及觀察	20	10	0	70	0
11	原生動物的採集和觀察方法	20	10	0	70	0
12	原生動物的觀察	20	10	0	70	0
13	種子的萌發和生長	20	10	0	70	0
14	葉的構造與功能	20	10	0	70	0
15	菌類的觀察	20	10	0	70	0
16	期末考	0	0	0	0	100
17	操作考	0	0	0	100	0