

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生命科學J1	科目序號 / 代號	2009 / CDC6908
開課系所	共同教學中心	學制 / 班級	大學日間部6年2班
任課教師	張雲祥	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)34 / H544	授課語言別	中文

課程簡介

生物科技於近年迅速崛起，不但已成為探索生命科學的基本工具，更快速擴散至醫藥產業、農林漁牧業、食品產業、特化產業、能源產業及污染防治等。因此，對生物科技暨生命科學具一般性瞭解，為現代國民的必備知識。本課程乃針對非生物相關科系學生所設計，內容涵蓋現代生物科技發展，基本生命科學。期能使學者對現代生物科技與生命科學有概略性的認識。具體教學目標為

1. 教導具有人文、社會、科學等基礎知識的學子。
2. 能認識科學史及瞭解科學發展對人類社會環境的影響
3. 能發揮科學與求真精神
4. 能善用科學方法與科技工具

課程大綱

1. Origin of Life
2. Evolution
3. The Molecules of Life
4. DNA Technology
5. Modern Biotechnology
6. Microbial Life: Bacteria
7. Microbial Life: Viruses
8. A Tour of Plant Animal
9. A Tour of Plant

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

專業能力
實踐能力
專業倫理
領導管理
信心毅力

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	生命科學與我們的生活	100				
3	生命是什麼	100				
4	遺傳	25	25		50	
5	生物科技-基因工程	50	50			
6	生物科技的發展及其對社會之影響	50	50			
7	人體防禦系統	50	50			
8	人體防禦系統	100	0	0		
9	期中考週(生命科學研究實驗室參觀)	0	0	0		100
10	認識病毒;分組口頭報告	25	25	50		
11	認識病毒;分組口頭報告	50		50		
12	生理大不同;分組口頭報告	50		50		
13	人體構造;分組口頭報告	50	0	50		
14	大腦迷思;分組口頭報告	50		50		
15	生殖;分組口頭報告	50	0	50		
16	演化;分組口頭報告	50		50		
17	達爾文之島;分組口頭報告	50		50		
18	期末報告	0	0	100	0	0