

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生命科學J3	科目序號 / 代號	2248 / CDC7000
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	蔡孟峰	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	(一)34 / B404	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	Introduction 簡介	100	0	0	0	0
2	Biology and the living world 生物與生命世界	60	30	10	0	0
3	Evolution and ecology 演化與生態學	60	30	10	0	0
4	Evolution and ecology 演化與生態學	60	30	10	0	0
5	The kingdoms of life 生命的分界	90	0	10	0	0
6	The living cells 生物細胞	60	30	10	0	0
7	The living cells 生物細胞	60	30	10	0	0
8	The cellular signal transduction 細胞內訊息傳遞	90	0	10	0	0
9	The cellular signal transduction 細胞內訊息傳遞	90	0	10	0	0
10	Midterm	0	0	0	0	100
11	Modern Biotechnology 現代生物科技	90	0	10	0	0
12	Modern Biotechnology 現代生物科技	50	40	10	0	0
13	Microbial Life: Bacteria 細菌	90	0	10	0	0
14	Microbial Life: Viruses 病毒	90	0	10	0	0
15	Microbial Life: Viruses 病毒	50	40	10	0	0
16	Animal body defense 動物身體的防禦	90	0	10	0	0
17	Animal body defense 動物身體的防禦	90	0	10	0	0
18	Final	0	0	0	0	100