

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	生命科學J1	Serial No. / ID	0174 / CDC6908
Dept.	共同教學中心	School System / Class	大學日間部6年2班
Lecturer	游志文	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 2	Graduate Class	NO
Time / Place	(二)34 / P201	Language	Chinese

Introduction

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

Outline

1. 生命的起源 (Origin of Life)
2. 演化 (Evolution)
3. 構成生命的分子 (The Molecules of Life)
4. DNA科技與運用 (DNA Technology)
5. 現代生物科技 (Modern Biotechnology)
6. 微生物的世界：細菌 (Microbial Life: Bacteria)
7. 微生物的世界：病毒 (Microbial Life: Viruses)
8. 動物世界之旅 (A Tour of Animal)
9. 植物世界之旅 (A Tour of Plant)

Prerequisite

無