

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

|      |      |      |              |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1775 | 中文科名 | 普通生物學        |
| 授課教師 | 李孟真  | 開課單位 | 應用化學系        |
| 學分數  | 3    | 修課時數 | 3            |
|      |      | 開課班級 | 日間部四年制1年級 A班 |
| 修習別  | 專業必修 |      |              |
| 類別   | 一般課程 |      |              |

#### 本課程培養學生下列知識：

普通生物學是一門探討生命現象的科學，生命的最初起源是透過許多化學成分與化學反應而開始發生，本課程探討生命的起源與演化、分子結構與功能、細胞的結構與功能、生命的遺傳與發育，使學生對普通生物學有更深入的瞭解

- 1.了解生物學之基本知識
- 2.熟悉化學在生命之原理與應用
- 3.認知與體會生命的奧妙和整體意義

Biology is the scientific study of life and living organisms. A lot of chemical components and reactions require for origin of life. The course discusses about the origin and evolution of life, the structure and function of molecule and cell, and genetics and development of life. Students can have concepts and knowledge of biology.

#### 每週授課主題

- 第01週：簡介
- 第02週：生命的基本單位: 細胞
- 第03週：細胞週期及細胞分裂
- 第04週：遺傳學與分子生物學
- 第05週：Exam. 1
- 第06週：基因的表現
- 第07週：動物激素
- 第08週：免疫學
- 第09週：Mid Exam.
- 第10週：動物生殖
- 第11週：動物生裡: 神經肌肉 循環
- 第12週：動物生裡: 營養消化 排泄
- 第13週：Exam. 2,
- 第14週：植物組織與生理
- 第15週：植物組織與生理
- 第16週：演化
- 第17週：分類 生態
- 第18週：Final Exam.

#### 成績及評量方式

- 小考加期末考：80%
- 平時作業及出席：20%

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

- 1.生物學：principles of Life Hillis, Sadava, Heller, Price Freeman(教科書)
2. Biology: life on Earth Audersirk, Audersirk, and Byers Pearson(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

- 1.無

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~mjlee/>  
E-Mail：mjlee@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:T2-947;

星期四,第3~4節,地點:T2-947;

分機:4408

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。