

**朝陽科技大學**  
**105學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1815	中文科名	普通生物學
授課教師	廖雅芳	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		

**本課程與系所培養學生能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	高度關	中度關	低度關
		聯	聯	聯
數學、應用化學及生化科技相關基礎知識運用能力	瞭解化學及生化科技相關之基礎知識及原理。	✓		
實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力	具備觀察、分析、計算及解析實驗數據之能力。		✓	
國際觀與終身學習之能力	具備外語能力及專業書籍期刊之閱讀與理解能力。		✓	

**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：生物學導覽
- 第02週：原子、分子與生命
- 第03週：生物的分
- 第04週：細胞結構與功能 (I)
- 第05週：期考與細胞結構與功能 (II)
- 第06週：細胞膜
- 第07週：光合作用 (I)
- 第08週：光合作用 (II)
- 第09週：期中考 (合班考)
- 第10週：糖解作用
- 第11週：細胞呼吸作用 (I)
- 第12週：細胞呼吸作用 (II)
- 第13週：遺傳分子 (I)
- 第14週：期考與遺傳分子 (II)
- 第15週：原核生物
- 第16週：病毒
- 第17週：真菌
- 第18週：期末考 (合班考)

**成績及評量方式**

四次期考：80%  
出席及學習態度：10%  
作業：10%

**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.Biology (Life on earth with physiology)Gerald Audesirk, Teresa Audesirk, Bruce E. ByersPearson9780321892713201410(教科書)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~yafanliao/>

E-Mail：[yafanliao@cyut.edu.tw](mailto:yafanliao@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:G-813;

星期五,第3~4節,地點:G-813;

分機:7822

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。