

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	普通生物學(一)	科目序號 / 代號	0466 / MBI1023
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	江主惠	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / J215 (二)6 / J120	授課語言別	中文

### 課程簡介

介紹生物學之基本概念與發展脈絡，及細胞之構造、功能及各系統如能量之代謝與光合作用等之運作，另介紹細胞增殖之有絲分裂與減數分裂、孟德爾之古典遺傳學及染色體之構造，並佐以基因之複製、轉錄及轉譯。另介紹病毒、原蟲與細菌、植物及真菌之構造與生理，以引導學生進入生物學之領域，培養獨立從事研究所需具備的基本知識。

### 課程大綱

1. What Is Life?
  2. The Chemistry of Life
  3. Cells
  4. The Cell Surface and Cytoskeleton
  5. The Energy of Life
  6. Photosynthesis
  7. How Cells Release Energy
- Examination
8. The Cell Cycle
  9. Meiosis
  10. How Inherited Traits Are Transmitted
  11. Chromosomes
  12. DNA Structure and Replication
  13. Gene Function
- Examination
14. Viruses
  15. Bacteria and Archaea
  16. Protista
  17. Plantae
  18. Fungi
- Examination

### 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

### 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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	1. What Is Life? 2. The Chemistry of Life	100				
2	3. Cells	100				
3	4. The Cell Surface and Cytoskeleton	100				
4	5. The Energy of Life	100				
5	6. Photosynthesis 7. How Cells Release Energy	100				
6	Examination	100				
7	8. The Cell Cycle	100				
8	9. Meiosis	100				
9	10. How Inherited Traits Are Transmitted 11. Chromosomes	100				
10	12. DNA Structure and Replication	100				
11	13. Gene Function	100				
12	Examination	100				
13	14. Viruses	100				
14	15. Bacteria and Archaea	100				
15	16. Protista	100				
16	17. Plantae	100				
17	18. Fungi	100				
18	Examination	100				