

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	普通生物學(一)	科目序號 / 代號	0533 / 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 / J315 (二)6 / J315	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