

## 97-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	普通生物學(二)	科目序號 / 代號	0430 / BT11020
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年2班
任課教師	張育騰	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / H203 (三)1 / H203	授課語言別	中文

### 課程簡介

1. 能幫助教師的教學及學生的學習
2. 針對生物學重要的領域整理出四大核心領域:細胞、基因、演化及生態
3. 使學生了解生命的核心內容,介紹科學研究的過程
4. 由演化的觀點整合生物學,討論生命現象與地球的演化關聯
5. 生物學對學生不只是一個課程內容,在離開學校多年之後,這些修讀的課程內容能影響他們日後的興趣、觀念、價值觀和行為舉止

### 課程大綱

- Chap. 1 現代生物學簡介
- Chap. 2 生物機要化學
- Chap. 3 生命分子
- Chap. 4 細胞之旅
- Chap. 5 運作細胞
- Chap. 6 細胞呼吸:從食物中獲取能量
- Chap. 7 光合作用:利用光製造食物
- Chap. 8 細胞之生殖作用:從細胞到細胞
- Chap. 9 遺傳之類型
- Chap. 10 DNA的構造與功能
- Chap. 11 基因如何被調控
- Chap. 12 DNA技術
- Chap. 13 族群如何演化
- Chap. 14 生物多樣性如何演化
- Chap. 15 微生物的演化

### 基本能力或先修課程

中文聽,說,讀,寫的能力和英文閱讀的能力