

100-2 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 | 0283 / BTI1020 |
| 開課系所 | 生物產業科技學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部1年1班 |
| 任課教師 | 蔡明勳 | 專兼任別 | 專任 |
| 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 | (四)348 / H562 | 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