

## 98-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

|           |                          |            |                |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 分子生物學(一)                 | 科目序號 / 代號  | 0975 / BTI3004 |
| 開課系所      | 生物產業科技學系                 | 學制 / 班級    | 大學日間部3年2班      |
| 任課教師      | 洪淑嫻                      | 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 | (四)2 / H537 (五)12 / H537 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

從遺傳學的觀點切入,了解細胞於分子層次上的運作

### 課程大綱

使學生熟悉分子生物學的概念,進而了解細胞的調控及分子生物學在細胞上的應用

1. DNA,RNA 和蛋白質
2. 基因,基因體和DNA
3. 細胞分裂和DNA複製
4. 轉錄作用
5. 蛋白質合成
6. 原核生物轉錄之調控
7. 真核生物轉錄之調控

### 基本能力或先修課程

普通生物學  
生物化學