

# 102-1 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	0461 / BTI3004
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年1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	(一)2 / (二)34 /	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