

## 97-2 大葉大學 完整版課綱 - 基本資料

基本資訊			
課程名稱	真核分子生物技術(一)	科目序號 / 代號	0521 / MBI3015
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	江主惠	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	(二)2 / J305 (五)34 / J305	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程為配合本系以分子生物科技為核心，結合理論與實務，培育醫藥研發、檢驗科技與產業管理之專業人才之教育目標，使學生明瞭基礎分子層次之生物技術。其課程內容包括DNA、RNA及蛋白質之合成、重組DNA技術、外源基因於真核與原核生物上之表現與運作，以引導學生進入生命科學之領域。藉以培養學生熟悉生命科學領域專業知識，及創新發掘並設計以解答生命科學領域問題之核心能力。

### 課程大綱

- 1 The molecular biotechnology revolution
  - 2 Molecular biotechnology biological systems
  - 3 DNA, RNA, and protein synthesis
- 期中考
- 4 Recombinant DNA technology
  - 5 Chemical synthesis, sequencing, and amplification of DNA
  - 6 Manipulation of gene expression in prokaryotes
- 期末考

### 基本能力或先修課程

無

