

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	真核分子生物技術(一)	科目序號 / 代號	1042 / 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	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	(三)2 / J110 (五)34 / J110	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程目的在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及蛋白質的合成,重組DNA技術,基因的表現等。

### 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

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

### 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Ch.1 The molecular biotechnology revolution	100				
2	Ch. 2 Molecular biotechnology biological systems	100				
3	Ch. 3 DNA, RNA, and protein synthesis	100				
4	Ch. 3 DNA, RNA, and protein synthesis	100				
5	Ch. 4 Recombinant DNA technology	100				
6	Ch. 4 Recombinant DNA technology	100				
7	Ch. 4 Recombinant DNA technology	100				
8	期中考	100				
9	Ch. 4 Recombinant DNA technology	100				
10	Ch. 5 Chemical synthesis, sequencing, and amplification of DNA	100				
11	Ch. 5 Chemical synthesis, sequencing, and amplification of DNA	100				
12	Ch. 5 Chemical synthesis, sequencing, and amplification of DNA	100				
13	Ch. 5 Chemical synthesis, sequencing, and amplification of DNA	100				
14	Ch. 6 Manipulation of gene expression in prokaryotes	100				
15	Ch. 6 Manipulation of gene expression in prokaryotes	100				
16	Ch. 6 Manipulation of gene expression in prokaryotes	100				
17	Ch. 6 Manipulation of gene expression in prokaryotes	100				
18	期末考	100				