

## 97-1 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(二)	科目序號 / 代號	0344 / MBI4003
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部4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	畢業班
上課時段 / 地點	(一)34 / J306 (二)9 / J306	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,外源基因在真核與原核生物上的表現等

### 課程大綱

4 Chemical synthesis, Amplification, and Sequencing of DNA  
5: Bioinformatics, Genomics, and Proteomics  
6: Manipulation of gene expression in Prokaryotes  
期中考  
7: Heterologous protein production in eukaryotic cells  
8: Directed mutagenesis and protein engineering  
9: Molecular diagnostics  
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 6: Manipulation of gene expression in Prokaryotes	100				
2	Ch 6: Manipulation of gene expression in Prokaryotes	100				
3	Ch 6: Manipulation of gene expression in Prokaryotes	100				
4	Ch 7: Heterologous protein production in eukaryotic cells	100				
5	Ch 7: Heterologous protein production in eukaryotic cells	100				
6	Ch 7: Heterologous protein production in eukaryotic cells	100				
7	<b>期中考</b>	100				
8	Ch 8: Directed mutagenesis and protein engineering	100				
9	Ch 8: Directed mutagenesis and protein engineering	100				
10	Ch 8: Directed mutagenesis and protein engineering	100				
11	Ch 9: Molecular diagnostics	100				
12	Ch 9: Molecular diagnostics	100				
13	Ch 9: Molecular diagnostics	100				
14	Ch 10: Therapeutic agents	100				
15	Ch 10: Therapeutic agents	100				
16	Ch 10: Therapeutic agents	100				
17	Ch 10: Therapeutic agents	100				
18	<b>期末考</b>	100				