

98-1 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 | 0854 / 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 / J309 (二)8 / J218 | 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 | 5. Recombinant DNA technology | 100 | | | | |
| 2 | 6: Manipulation of gene expression in Prokaryotes | 100 | | | | |
| 3 | 6: Manipulation of gene expression in Prokaryotes | 100 | | | | |
| 4 | 6: Manipulation of gene expression in Prokaryotes | 100 | | | | |
| 5 | 7: Heterologous protein production in eukaryotic cells | 100 | | | | |
| 6 | 7: Heterologous protein production in eukaryotic cells | 100 | | | | |
| 7 | 7: Heterologous protein production in eukaryotic cells | 100 | | | | |
| 8 | 期中考 | 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 9: Molecular diagnostics | 100 | | | | |
| 15 | Ch 10: Therapeutic agents | 100 | | | | |
| 16 | Ch 10: Therapeutic agents | 100 | | | | |
| 17 | Ch 10: Therapeutic agents | 100 | | | | |
| 18 | 期末考 | 100 | | | | |