

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 微生物遺傳學 | 科目序號 / 代號 | 1105 / MBR5043 |
| 開課系所 | 分子生物科技學系碩士班 | 學制 / 班級 | 研究所碩士班1年1班 |
| 任課教師 | 簡宏堅 | 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)9 / J505 (四)9A / J505 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

授予微生物遺傳基本與未來展望

課程大綱

從傳統的微生物遺傳技術到最尖端的分子微生物遺傳技術的講解

週次 教學內容 講授 示範 習作 實驗 其他

- 1 Introduction to the cell 100
- 2 The Microbial DNA molecule 100
- 3 Mutations 100
- 4 DNA repair 100
- 5 Recombination 100
- 6 Transposition 100
- 7 期中考 100
- 8 Bacteriophage 100
- 9 Transduction 100
- 10 Natural plasmids 100
- 11 Conjugation 100
- 12 Transformation 100
- 13 Gene expression and regulation 100
- 14 Plasmids , bacteriophage , and transposons 100
- 15 DNA cloning 100
- 16 Bioinformation and proteomics 100
- 17 報告 100
- 18 期末考 100

基本能力或先修課程

修過生物化學或分子生物

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

| 週次 | 教學內容 | 分配時數(%) | | | | |
|----|--|---------|----|----|----|----|
| | | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | Introduction to the cell | 100 | | | | |
| 2 | The Microbial DNA molecule | 100 | | | | |
| 3 | Mutations | 100 | | | | |
| 4 | DNA repair | 100 | | | | |
| 5 | Recombination | 100 | | | | |
| 6 | Transposition | 100 | | | | |
| 7 | 期中考 | 100 | | | | |
| 8 | Bacteriophage | 100 | | | | |
| 9 | Transduction | 100 | | | | |
| 10 | Natural plasmids | 100 | | | | |
| 11 | Conjugation | 100 | | | | |
| 12 | Transformation | 100 | | | | |
| 13 | Gene expression and regulation | 100 | | | | |
| 14 | Plasmids , bacteriophage , and transposons | 100 | | | | |
| 15 | DNA cloning | 100 | | | | |
| 16 | Bioinformation and proteomics | 100 | | | | |
| 17 | 報告 | 100 | | | | |
| 18 | 期末考 | 100 | | | | |