

# 101-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	微生物遺傳學	科目序號 / 代號	1347 / 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 / J501-3(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