

97-1 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	2441 / 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	(四)789 / 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	課程簡介	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				