

## 98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊			
課程名稱	動物細胞培養技術專論實驗	科目序號 / 代號	0578 / MBR5022
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	李泰林	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)234 / J512	授課語言別	中文

### 課程簡介

無

### 課程大綱

### 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

- 具備生命科學領域之專業知識與研究能力
- 具備應用與開發分子生物技術之專業知能
- 瞭解生物科技產業發展趨勢、需求與實務應用之專業能力

### 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	課程簡介	100				
2	2. The Application of Bioinformatics	20			80	
3	3. The Application of Microscopes	20			80	
4	4. The Application of Image Systems	20			80	
5	5. The Application of Image Systems	20			80	
6	6. The Application of Histology	20			80	
7	7. The Application of Immunohistochemistry	20			80	
8	8. The Application of Fluorescent Staining	20			80	
9	Mid term exam	0		100	0	
10	9. Introduction of Cell Culture – Advantage and Disadvantage	20			80	
11	10. Quantitation and Experiment Design	20			80	
12	11. Maintenance of the Culture	20			80	
13	12. Growth curve	20			80	
14	13. Tumorigenesis assay by soft agar method	20			80	
15	14. Cytotoxicity assay by MTT	20			80	
16	15. Induction of the Cell Differentiation / The Transformed Phenotype	20			80	
17	16. Cryo storage of cell	20			80	
18	Final exam	0		100	0	