

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	生物晶片與感測器	科目序號 / 代號	1675 / BTI4013
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	李世傑	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)1 / H560 (四)12 / H560	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

生物與基礎科學知識  
專業知識與技能  
創新思考與解決問題能力  
規劃與分析能力  
基礎英語能力  
經營管理知識與人文素養  
持續學習新知能力  
人際溝通與團隊合作能力  
服務學習與社會關懷能力

### 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	生物晶片簡介	100	0	0	0	0
2	分子生物學基礎概念以及微陣列技術及設備	100	0	0	0	0
3	微陣列技術檢測法及資料分析	100	0	0	0	0
4	DNA微陣列以及蛋白質陣列分析	100	0	0	0	0
5	組織陣列分析及細胞微陣列分析	100	0	0	0	0
6	生物晶片在生物醫學研究上之應用	100	0	0	0	0
7	生物晶片在食品科技研究上之應用	0	0	0	0	100
8	生物晶片在生物科技研究上之應用	100	0	0	0	0
9	期中報告	100	0	0	0	0
10	生物感測器導論	100	0	0	0	0
11	電化學感測器	100	0	0	0	0
12	生物感測器	100	0	0	0	0
13	轉換器元件	100	0	0	0	0
14	傳感器在國防工業研究上之應用	100	0	0	0	0
15	傳感器在生物醫學研究上之應用	100	0	0	0	0
16	傳感器在食品科技研究上之應用	100	0	0	0	0
17	傳感器在生物科技研究上之應用	100	0	0	0	0
18	期末報告	0	0	0	0	100