

97-2 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	1838 / BTI4013
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部4年2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	(二)ABC / H303	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	期中考試	0	0	0	0	100
8	生物感測器導論	0	0	0	0	100
9	電化學感測器與生物感測器	100	0	0	0	0
10	轉換器元件	100	0	0	0	0
11	傳感器在醫學及國防工業上的應用	100	0	0	0	0
12	期末考	0	0	0	0	100