

97-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	生物晶片與感測器	科目序號 / 代號	0528 / MBI4007
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	蔡孟峰	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)34 / J307 (二)7 / J307	授課語言別	中文

課程簡介

本課程主要介紹目前已開發出來的各種不同生物晶片以及生物感測器的基本原理與應用，使學生瞭解生物晶片及感測器科技的最新發展。近年來基因分析科技陸續的發展出來，使得在基因功能分析的探討能有快速的進展。課程主要內容包括基因微陣列，寡核酸晶片，蛋白質晶片，組織晶片，實驗室晶片以及生物感測轉換器，敏感元件，以及生物感測器於疾病檢測之應用等。生物晶片以及生物感測器可應用於醫學研究及臨床檢測，食品檢測，環境檢測以及生物科技等方面。

課程大綱

課程主要內容包括:

- 1.生物晶片與感測器之原理及應用
- 2.基因微陣列
- 3.蛋白質晶片
- 4.組織晶片
- 5.細胞晶片
- 6.實驗室晶片
- 7.生物感測轉換器，敏感元件
- 8.生物感測器於疾病檢測之應用。

基本能力或先修課程

- 1.生物學
- 2.生物化學