

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	組織工程學	科目序號/代號	0586 /BTI3051
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(一)567 /H537
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	許家言 / 兼任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 生物產業科技學系 /3年1班		

課程簡介與目標

「組織工程」是在20世紀80年代提出來的，其後的10多年時間?有極大的發展，其研究範圍也更加廣泛。其將細胞、合成材料及處理過的天然材料和組織、細胞因子和基因治療廣泛地應用於體內的組織再生或體外的組織建構。因此，讓學生瞭解其使用細胞技術、材質及工程之應用，使學生能接觸較多生物科技相關技術。

對生物技術有觀念學生

課程大綱

- 1.培養學生對組織工程學之認識與興趣
- 2.增進學生在組織工程學基本要素內容課程主題之理解

基本能力或先修課程

對生物學有觀念學生

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  生物與化學基礎科學知識，並培養開發生技產品與行銷能力
 - 食品科技基本原理與應用技術
 - 機能性食品與食品加工技術
-  生物科技所用材料與生物細胞模式之能力
-  強化細胞組織培養、生物醫學專業知識與技能
 - 化妝品原料開發及研究
 - 化妝品生產及檢驗分析

