

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	生物科技導論(二)	科目序號/代號	0566 /BTI1032
必選修/學分數	必修 /1	上課時段/地點	(三)4 /H613
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	邱創進 / 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 / 1年2班		

課程簡介與目標

生物科技是21世紀的明星產業，其重要性不言可喻。一般人想要了解生物科技困難重重，因為生物科技有其核心知識與技術，其應用包羅萬象，難以一窺全貌。本課程以淺顯的語句來說明生物科技的理論與應用，建立起學生在生物科技的基本概念。第一章論及生命的發生，介紹了生物科技的基本知識，第二章概論說明了生物科技的全貌，第三章討論基因操作的技術，四到七章則將生物科技的各種應用介紹給同學認識，這樣的安排將有利於同學初探生物科技的門徑。

課程大綱

第1章 生命的巡禮第2章 生物科技概論第3章 DNA的分析方法第4章 生物科技在醫藥上的應用第5章 生物科技在農牧上的應用第6章 生物科技在環保上的應用第7章 生物科技的其它應用

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

