

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物產業科技特論	科目序號 / 代號	1539 / BTN1001
開課系所	生物產業科技學系碩士在職專	學制 / 班級	碩士在職專班1年1班
任課教師	張淑微	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(六)567 / H540	授課語言別	中文

課程簡介

生物科技是國家發展重點計劃，生技產業也是政府「兩兆雙星」產業之一。台灣生技產業，涵蓋食品、製藥、醫療器材、醫療保健服務、環保、材料化工及機電資訊等，顯示生技產業之多樣化及跨領域之特性。因此，教導系上學生了解生物科技所包括的產業範疇與其未來發展之前瞻性。

課程大綱

1. 台灣生技產業範疇
2. 全球農業生技產業市場預測與趨勢
3. 農業生技產業概況
4. 各國生技產業發展現況與推動策略
5. 農業生技產業政策
6. 農業生技園區之建構
7. 遠景與瓶頸

基本能力或先修課程

有生物、食品、化學、畜牧、獸醫等相關科系背景或畢業。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

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	序言/課程簡介					
2	生物科技的定義與發展簡史					
3	現代生技公司的發展					
4	新藥研發與生物製劑I					
5	新藥研發與生物製劑II					
6	胰島素的故事					
7	人類基因體計畫					
8	Flavr Savr番茄與基因改造食品					
9	期中考					
10	桃莉羊與複製動物					
11	單株抗體藥物的發展					
12	I. 農業生技					
13	II. 食品生技					
14	III. 製藥生技					
15	IV. 化妝品生技					
16	V. 生質能源-生質酒精					
17	VI. 生質能源-生質柴油					
18	期末考					