

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生技產業發展現況	科目序號 / 代號	0369 / MBI1010
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	陳小玲	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)56 / J307	授課語言別	中文

課程簡介

生技產業自1980年代後迅速發展，已成為知識經濟的典型代表，更是政府大力推動與扶植的重點產業。本課程開設係以培養理論與實務兼備的生技人才為宗旨，規劃一系列授課內容，包括國內外產業現況介紹、發展趨勢分析、政府推動政策簡介、產業界人士經營管理經驗談、生技智慧財產權與專利、研發機關與生技公司參觀等，以協助瞭解生技產業的發展現況。




課程大綱

1. 生物技術產業範疇 2. 全球暨我國生物技術產業發展現況及未來趨勢 3. 生物科技產業產學合作，學界與業界科專推動生技產業概況生技產業成功案例介紹 4. 生技產業投資標的與趨勢分析 5. 生技智慧財產權與專利 6. 參觀藥廠 / 生技公司 / 官方研究機構

基本能力或先修課程

分生系學生為優先選課對象

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學知識與實驗操作之能力
-  具備分子生物科技知識、應用與開發之能力
-  瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

具備生命科學知識與實驗操作之能力	10%	具備生命科學知識理解、分析與批判之能力 具備生命科學技術操作之能力 具備邏輯思辨之能力	講述法	課堂討論: 100%	加總: 100	10
具備分子生物科技知識、應用與開發之能力	20%	具備生命科學實驗操作、結果整理與分析之能力 具備分子生物技術知識與操作能力 具備發掘、分析與解決問題能力 具備跨領域整合創新之能力	學生上台報告 專題報告	口頭報告: 50% 書面報告: 50%	加總: 100	20
瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力	70%	具備生物科技產業實務知識與執行之能力 具備人際溝通及團隊合作能力 具備瞭解生技產業發展趨勢之能力	校外參訪	分組報告: 50% 書面報告: 50%	加總: 100	70

成績稽核

書面報告: 45%
分組報告: 35%
口頭報告: 10%
課堂討論: 10%

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
BiotechGuide2011	Biotechnology Industry Organization		Biotechnology Industry Organization	2011

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	課程簡介	100	0	0	0	0
2	全球生物技術產業現況	100	0	0	0	0
3	我國生物技術產業發展現況	100	0	0	0	0
4	生技產業之未來發展趨勢	100	0	0	0	0
5	生物科技產業發展與學術合作	100	0	0	0	0
6	參觀工研院生醫中心或中研院等研究機關	100	0	0	0	0
7	生技產業投資標的與趨勢分析	100	0	0	0	0
8	分組討論	0	0	0	0	100
9	期中考	0	0	0	0	100
10	邀請生技公司經營管理者演講	100	0	0	0	0
11	邀請生技公司經營管理者演講	100	0	0	0	0
12	學界與業界科專推動生技產業概況	100	0	0	0	0
13	生技產業成功案例介紹	100	0	0	0	0
14	參觀工業園區或南科園區之生技公司	0	0	0	0	100
15	參觀工業園區或南科園區之生技公司	0	0	0	0	100
16	分組討論	0	0	0	0	100
17	分組討論	0	0	0	0	100
18	期末考	0	0	0	0	100