

101-2 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	1632 / BRI2039
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部2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 / J218	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、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

生物技術產業範疇全球生物技術產業現況我國生物技術產業發展現況生技產業之未來發展趨勢
 生物科技產業發展與學術合作
 參觀工研院生醫中心或中研院等研究機關生技產業投資標的與趨勢分析
 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參觀工業園區或南科園區之生技公司分組討論

基本能力或先修課程

限生資院學生因受限於校外參觀之交通工具安排，以生資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

-  具備生命科學之基礎知識
-  具備開發與應用生物資源之基礎知能
-  具備生物多樣性永續利用之基本知能

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 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

具備生命科學之基礎知識	20%	具備記憶與理解生命科學知識的能力 具備操作生命科學實驗之能力 具備生命科學研究文獻之分析理解能力	講述法	課堂討論: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 30% 上網次數: 20%	加總: 100	20
具備開發與應用生物資源之基礎知能	60%	具備理解開發與應用生物資源之基礎知識 具備執行開發與應用生物資源技術之能力 具備操作生物產業所需實驗技術之能力	講述法 學生上台報告	分組報告: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 30% 上網次數: 20%	加總: 100	60
具備生物多樣性永續利用之基本知能	20%	熟悉本地生物多樣性的特色及永續利用的價值 熟悉生物多樣性調查方法與工具的操作及應用 能將生物多樣性知識應用於保育、旅遊與環境教育	校外參訪	分組報告: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 30% 上網次數: 20%	加總: 100	20

成績稽核

書面報告: 30%
分組報告: 24%
課程參與度: 20%
上網次數: 20%
課堂討論: 6%

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
BiotechGuide2011	Biotechnology Industry Organization		Biotechnology Industry Organization	2011
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