

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	0516 / 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	劉淑瑛	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	(三)34 / J315	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 小組討論 校外參訪 影片欣賞 專題演講	期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 30%	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	講述法 小組討論 校外參訪 影片欣賞 專題演講	期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 30%	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	講述法 小組討論 校外參訪 影片欣賞 專題演講	期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 30%	加總: 100	70

成績稽核

書面報告: 30%
 期中考: 25%
 期末考: 25%
 課堂討論: 10%
 課程參與度: 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
The Guide to Biotechnology 2011	Guilford-Black R. & Strickland D.		Biotechnology Industry Organization	2012
2012生技產業白皮書	經濟部工業局		經濟部工業局	2012
專利生物材料加值資訊網成功案例	經濟部智慧財產局		經濟部智慧財產局	2012

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	生技產業管理概念	80				20
2	生技產業屬性與概況	80				20
3	台灣生技產業特色	80				20
4	生技產品市場及行銷模式	80				20
5	生技產品鑑價及財務管理	80				20
6	生技產品創新與商業模式	80				20
7	生技公司社會資本與智慧資本	80				20
8	全球生技產業未來發展趨勢	80				20
9	生技產品研發與商業策略	80				20
10	生技公司經營實務	80				20
11	概說智慧財產權及主要權利類型	80				20
12	智慧財產權之保護與限制	80				20
13	醫藥專利之分析	80				20
14	個案分析-生物技術專利之分析	80				20
15	專利之申請	80				20
16	簡介專利訴訟	80				20
17	個案分析-中草藥專利之分析	80				20
18	智慧財產授權實務	80				20