

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	生物產業經營管理	科目序號/代號	0594 /BT12035
必選修/學分數	選修 /2	上課時段/地點	(二)34 /H571
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	徐泰浩 / 專任	畢業班/非畢業班	畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 生物產業科技學系 /4年1班		

課程簡介與目標

生技產業為廿一世紀的明星產業，台灣亦列為兩兆雙星產業發展計畫的重點項目，以期繼IT產業之後再建構台灣生物科技成為另一個明星產業。目前全球生技產業在各國積極推動經濟振興方案及進行醫療改革，將生技產業列為推動重點項目，為生技產業帶來新的商機。美國推動規模達9400 億美元的醫療改革法案與中國推動8500 億人民幣(1241 億美元)的醫療改革方案，為近年規模最大的醫療改革措施，也為近期台灣生技產業帶來成長之動能。2010年隨著全球經濟持續的復甦，我國亦與中國大陸簽訂兩岸經濟合作架構協議(ECFA)及兩岸醫藥衛生合作協議，皆為生技產業未來的發展提供有利的環境，預估2016年我國生技產業總營業額為新台幣2,860億元，其中又以醫療器材產業營業額最高，達到新台幣870億元，其次為製藥產業的715億元，新興生技產業營業額為625億元。本課程將針對新興生技產業之特性加以介紹，包括核心技術的經濟功能與創新能力及行銷手法等，結合企管新識和生技特殊性，提供掌握成功之法則，分析生技產業營運管理各層面的脈動，掌握生技價值鏈與公司經營策略，並藉由生技產業經營者或從業人員實際經營管理經驗分享，透過「問題導向學習法 (Problem-Based Learning , PBL) 」讓學生了解「生物產業經營管理」相關議題，以增進其專業之知能。

課程大綱

1.全球與台灣生技產業現況與發展趨勢 2.生技公司公開發行與資金募集-實務與經驗分享 3.生技產業人力資源開發與管理-實務與經驗分享 4.生技公司經營管理與產品開發策略-實務與經驗分享 5.研發中心策略發展規劃與公司營運-以葡萄王生技公司為例 6.菇蕈產業經營管理-實務與經驗分享 7.藥廠經營管理與策略規劃-實務與經驗分享 8.生技公司技術鑑價方法與案例-實務與經驗分享 9.生技產品行銷策略與無形資產布局-實務與經驗分享 10.分組討論

基本能力或先修課程

生物科技導論或生物科技概論

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

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 】
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	80	具備生物與化學基礎科 學知識 擁有生技產品開發與行 銷能力 認識生物智財等相關法 規	講述法 小組討論 影片欣賞 學生上台報 告 專題演講	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	80
食品科技基本原 理與應用技術	20	具備食品加工與衛生安 全品質管理之基本能力	講述法 小組討論 影片欣賞 學生上台報 告	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	20

成績稽核

課程參與度: 20%

期中考: 20%

期末考: 20%

書面報告: 20%

口頭報告: 20%

書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
參考教材及專業期刊導讀	生醫新視野：生技產業投資停看聽	饒秀珍

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	課程簡介 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	台灣生技產業現況與發展趨勢I	講述法、 影片欣賞
3	台灣生技產業現況與發展趨勢II	講述法、 影片欣賞
4	研發中心策略發展規劃與公司營運-以葡萄王生技公司為 例	講述法、 小組討論、 專題演講
5	生技公司經營管理與產品開發策略-實務與經驗分享	講述法、 小組討論、 專題演講
6	生技產業人力資源開發與管理-實務與經驗分享	講述法、 專題演講

7	台灣上市生技公司簡介I	講述法、 影片欣賞
8	期中考	期中考
9	生技智財服務業-實務與經驗分享	講述法、 小組討論、 專題演講
10	台灣上市生技公司簡介II	講述法、 小組討論、 影片欣賞
11	生技公司創業與營運規劃-實務與經驗分享	講述法、 小組討論、 影片欣賞、 專題演講
12	台灣上櫃生技公司簡介	講述法、 小組討論、 影片欣賞
13	政府科技專案與研發策略管理-實務與經驗分享	講述法、 小組討論、 專題演講
14	期末口頭報告	小組討論、 影片欣賞、 學生上台報告
15	期末口頭報告	小組討論、 影片欣賞、 學生上台報告
16	期末口頭報告	小組討論、 影片欣賞、 學生上台報告
17	期末口頭報告	小組討論、 影片欣賞、 學生上台報告
18	期末考	期末考