

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生技產業商品化策略	科目序號 / 代號	1517 / BTR5035
開課系所	生物產業科技學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	楊博文	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)234 / H545	授課語言別	中文

課程簡介

本課程先由生物技術之意義、特性及範圍導入，再介紹全球生技產業發展概況，各國生技產業發展現況與推動策略。

分析我國生技產業發展政策及推動策略，比較我國與其他國家發展策略優劣勢分析，介紹：

我國生技產業商品化發展現況

- 一、新興生技產業
- 二、製藥產業
- 三、醫療器材產業
- 四、創投市場
- 五、生技育成中心與生技園區

我國生技產業推動成效及發展展望

- 一、「加強生物技術產業推動方案」執行成效
- 二、我國生技產業發展展望

我國推動生技產業之政策與成果檢，包括2005及2006年行政院BioTaiwan Committee(BTC)台灣生技諮議委員會之討論、決議及執行議題。

讓學生了解我國生技產業商品化之趨勢及策略。

課程大綱

- 一、生物技術之意義
- 二、生技產業之特性
- 三、生技產業之範圍
- 貳、全球生技產業發展概況
- 一、全球生技產業現況
- 二、各國生技產業發展現況與推動策略
- 三、小結
- 參、我國生技產業發展政策及推動策略
- 一、我國生技產業政策
- 二、我國與其他國家發展策略優劣勢分析
- 肆、我國生技產業發展現況
- 一、新興生技產業
- 二、製藥產業
- 三、醫療器材產業

四、創投市場

五、生技育成中心與生技園區

伍、我國生技產業推動成效及發展展望

一、「加強生物技術產業推動方案」執行成效

二、我國生技產業發展展望

陸、專題:我國推動生技產業之政策與成果檢視

柒、2005及2006年行政院BioTaiwan Committee(BTC)台灣生技諮議委員會之討論、決議及執行議題。

基本能力或先修課程

生物化學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 應用生物科技相關知識解決問題並提升研究能力
- 使用圖書資訊、網路資源及資料檢索能力
- 閱讀專業英文期刊文獻與資料能力
- 生物科技相關領域之專業知識整合能力
- 使用專業儀器設備於研究工作之能力
- 數據分析、綜合討論及論文撰述能力
- 溝通、協調及團隊合作之能力

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 】
應用生物科技相關知識解決問題並提升研究能力	20%	以所學的專業知識應用在研究工作的執行	小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 20% 課程參與度: 10% 實驗紀錄: 10% 口頭報告: 20% 書面報告: 10% 實驗操作: 10%	加總: 100	20
使用圖書資訊、網路資源及資料檢索能力	20%	了解相關專業領域資訊網路檢索平台並實際運用操作	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 同儕互評: 10% 實驗紀錄: 10% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 10%	加總: 100	20

閱讀專業英文期刊文獻與資料能力	20%	具備閱讀英文期刊與專業領域資料之能力，並能運用在研究工作的執行	學生上台報告	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 成品製作: 10% 同儕互評: 10% 實驗紀錄: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 20% 實驗操作: 10%	加總: 100	20
生物科技相關領域之專業知識整合能力	10%	實驗之設計、規劃、整合與執行	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 成品製作: 10% 同儕互評: 10% 實驗紀錄: 10% 口頭報告: 20% 書面報告: 10% 實驗操作: 10%	加總: 100	10
使用專業儀器設備於研究工作之能力	10%	了解並熟悉操作專業儀器之能力，並能運用在研究工作的執行	小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 成品製作: 10% 實驗紀錄: 10% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 10%	加總: 100	10
數據分析、綜合討論及論文撰述能力	10%	具備數據整理與統計分析能力，以完成計畫與論文，並將成果發表於研討會或期刊	小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 同儕互評: 10% 實驗紀錄: 10% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 10%	加總: 100	10
溝通、協調及團隊合作之能力	10%	在團隊組織中，具備傾聽、瞭解、尊重與表達能力，以達成雙向溝通進而解決問題	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 同儕互評: 10% 實驗紀錄: 10% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 10%	加總: 100	10

成績稽核

口頭報告: 18%
書面報告: 17%
期末考: 12%
小考: 10%
期中考: 10%
實驗紀錄: 10%
實驗操作: 10%
同儕互評: 7%
成品製作: 4%
課程參與度: 2%

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
我國生技產業現況與發展策略	張進福			2010
生技產業2010現況與展望	證券投資公司			2010
2011Taiwan科技年鑑	國家實驗研究院		科技政策研究與資訊中心 編印	2012
天然生技食品高值化核心技術平台開發與應用	潘一紅・黃志傑・吳信韻・謝右銘		食品生技	2008
重組靈芝免疫調節蛋白之食品級生產系統研發及應用潛力	葉娟美		食品生技	2009

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	1.台灣能夠發展生技產業嗎？	100				
2	2.我國生技產業現況與發展策略990301	100				
3	3.美中台生技產業2010現況與展望	100				
4	4.我國生技產業現況2009	100				
5	5.翁啟惠20100927	100				
6	6.2011Taiwan科技年鑑	100				

7	6.2011Taiwan科技年鑑	100
8	6.2011Taiwan科技年鑑	100
9	期中考	100
10	7.天然生技食品高值化核心技術平台開發與應用	100
11	8.重組靈芝免疫調節蛋白之食品級生產系統研發	100
12	9.菇類之食藥用價值及其多樣化市場產品開發	100
13	10.洛神花之醫學功能與產品開發	100
14	11.生技產品之電子商務行銷	100
15	12.2008 生技製藥產業趨勢大剖析	100
16	13.張忠謀20101018	100
17	14.生技製藥產業的價值鏈	100
18	期末考	100
