

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物產業科技特論	科目序號 / 代號	2001 / TDR5005
開課系所	生物科技博士學位學程	學制 / 班級	研究所博士班1年1班
任課教師	柯文慶	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	(六)234 / H545	授課語言別	中文

課程簡介

1. 闡述生物產業科技的定義與範圍。
2. 介紹生物科技產業各領域之發展概況。
3. 各研究室專業研究領域之教導、溝通與交流。
4. 培養學生成為具備生物產業專業基礎與應用概念的人才。





課程大綱

1. 生物產業科技的定義與範圍。
2. 生物科技產業各領域之發展概況(1)：食品產業與健康食品功能性之評估
3. 生物科技產業各領域之發展概況(2)：化妝品產業與調製技術
4. 生物科技產業各領域之發展概況(3)：生醫產業與中草藥萃取技術
5. 生物科技產業各領域之發展概況(4)：生物技術與基因工程
6. 生物產業各研究領域例

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備以生物科技為核心之跨領域多元化學習能力
-  具備生物科技專業研究與應用之能力
-  具備生物資源開發與利用之能力
-  具備生命科學基礎知識能力

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

具備以生物科技為核心之跨領域多元化學習能力	10%	跨領域選修相關課程一門以上	講述法 小組討論 學生上台報告 專題報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 20%	加總: 100	10
具備生物科技專業研究與應用之能力	40%	完成院訂選修8學分	講述法 小組討論 學生上台報告 專題報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 20%	加總: 100	40
具備生物資源開發與利用之能力	40%	選修生物資源開發與利用相關課程一門以上	講述法 小組討論 學生上台報告 專題報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 20%	加總: 100	40
具備生命科學基礎知識能力	10%	完成院訂必修課程10學分	講述法 小組討論 學生上台報告 專題報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 20%	加總: 100	10

成績稽核

期中考: 30%
 期末考: 30%
 書面報告: 20%
 口頭報告: 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
健康食品管理法	衛生署			0
各種生物科技相關學術期刊	各學會			0

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	介紹課程與生物產業科技的定義與範圍	100				
2	食品產業與健康食品功能性之評估(1)	100				
3	食品產業與健康食品功能性之評估(2)	100				
4	化妝品產業與調製技術(1)	100				
5	化妝品產業與調製技術(2)	100				
6	生醫產業與中草藥萃取技術(1)	100				
7	生醫產業與中草藥萃取技術(2)	100				
8	生物技術與基因工程(1)	100				
9	期中考					100
10	生物技術與基因工程(2)	100				
11	生物產業各研究領域例(1)	20		80		
12	生物產業各研究領域例(2)	20		80		
13	生物產業各研究領域例(3)	20		80		
14	生物產業各研究領域例(4)	20		80		
15	生物產業各研究領域例(5)	20		80		
16	生物產業各研究領域例(6)	20		80		
17	生物產業各研究領域例(7)	20		80		
18	期末考					100