

102-2 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	1848 / 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 / H443	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
-  研究計畫研提能力
-  國際期刊論文發表能力

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	50%	跨領域選修相關課程一門	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告 專題報告	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	50
研究計畫研提能力	30%	研究計畫口試審查	講述法 小組討論 個案討論 小組合作 學生上台報告 專題報告	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	30
國際期刊論文發表能力	20%	完成國際期刊論文發表	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告 專題報告	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

期中考: 20%
 期末考: 20%
 口頭報告: 20%
 書面報告: 20%
 課程參與度: 20%

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	衛生福利部訂定			2014
各種學術期刊	各學會			2014

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 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	食品產業與健康食品功能性之評估(1)	100	0	0	0	0
3	食品產業與健康食品功能性之評估(2)	100	0	0	0	0
4	化妝品產業與調製技術(1)	100	0	0	0	0
5	化妝品產業與調製技術(2)	100	0	0	0	0
6	生醫產業與中草藥萃取技術(1)	100	0	0	0	0
7	生醫產業與中草藥萃取技術(2)	100	0	0	0	0
8	生物技術與基因工程(1)	100	0	0	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	生物技術與基因工程(2)	100	0	0	0	0
11	生物產業各研究領域例(1)	0	20	80	0	0
12	生物產業各研究領域例(2)	0	20	80	0	0
13	生物產業各研究領域例(3)	0	20	80	0	0
14	生物產業各研究領域例(4)	0	20	80	0	0
15	生物產業各研究領域例(5)	0	20	80	0	0
16	生物產業各研究領域例(6)	0	20	80	0	0
17	生物產業各研究領域例(7)	0	20	80	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100