

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生技產業特論	科目序號 / 代號	2053 / TDR5020
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	李世傑	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)678 / H635	授課語言別	中文

課程簡介

闡述生物產業科技的定義與範圍，介紹生物科技產業各領域之發展概況，各研究室專業研究領域之教導、溝通與交流，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. 生物產業各領域研究例

基本能力或先修課程

基礎生物、化學及生物技術知識。

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	30%	跨領域選修相關課程一門以上	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告	課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	30
具備生物科技專業研究與應用之能力	30%	完成院訂選修8學分	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告	課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	30
具備生物資源開發與利用之能力	20%	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 個案討論 學生上台報告	課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	20
具備生命科學基礎知識能力	20%	完成院訂必修課程10學分	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告	課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	20

成績稽核

口頭報告: 20%
同儕互評: 20%
書面報告: 20%
課堂討論: 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
Biotechnology Journal	Edited By: Alois Jungbauer and Sang Yup Lee		WILEY-VCH Verlag GmbH & Co.	0
Journal of Biotechnology	A. Pühler			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	生物產業科技的定義與範圍(1/3) & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	生物產業科技的定義與範圍(2/3)	100	0	0	0	0
3	生物產業科技的定義與範圍(3/3)	100	0	0	0	0
4	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(1/3)	100	0	0	0	0
5	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(2/3)	100	0	0	0	0
6	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(3/3)	100	0	0	0	0
7	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(1/3)	100	0	0	0	0
8	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(2/3)	100	0	0	0	0
9	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(3/3)	100	0	0	0	0
10	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(1/3)	100	0	0	0	0
11	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(2/3)	100	0	0	0	0
12	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(3/3)	100	0	0	0	0
13	生物科技產業各領域之發展概況(4)：生物技術與基因工程(1/3)	100	0	0	0	0
14	生物科技產業各領域之發展概況(4)：生物技術與基因工程(2/3)	100	0	0	0	0
15	生物科技產業各領域之發展概況(4)：生物技術與基因工程(3/3)	100	0	0	0	0
16	生物產業各領域研究例 (1/3)	0	0	0	0	100
17	生物產業各領域研究例 (2/3)	0	0	0	0	100
18	生物產業各領域研究例 (3/3)	0	0	0	0	100