

102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物產業概論	科目序號 / 代號	0499 / BT11006
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	顏裕鴻	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)56 / H607	授課語言別	中文

課程簡介

培養學生對生物產業概論之認識與興趣。讓學生明瞭生活週遭有哪些是生物技術產業，增進學生在生物產業概論基本要素內容課程主題之理解






課程大綱

如何利用生物科技技術於植物、動物及微生物中發展有關於食品、環保、醫藥、農業、工業及能源等生物產業應用

基本能力或先修課程

對生物技術有概念同學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  生物與基礎科學知識
-  專業知識與技能
-  創新思考與解決問題能力
 - 規劃與分析能力
 - 基礎英語能力
 - 經營管理知識與人文素養
-  持續學習新知能力
-  人際溝通與團隊合作能力
 - 服務學習與社會關懷能力

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

生物與基礎科學知識	40%	應用所學的基礎科學知識解決一般問題	講述法	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 10%	加總: 100	40
專業知識與技能	30%	應用所學專業知識與技能，並延伸至實務應用領域	講述法	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 10%	加總: 100	30
創新思考與解決問題能力	10%	能有效理解生物科技相關訊息，並轉化為實用的專業知識	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 10%	加總: 100	10
持續學習新知能力	10%	參與各種研討會或研讀中英文期刊報告以獲取新知	講述法 個案討論 學生上台報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 10%	加總: 100	10
人際溝通與團隊合作能力	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 小組合作	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 10%	加總: 100	10

成績稽核

期中考: 30%

期末考: 30%

課程參與度: 20%

課堂討論: 10%

小組合作狀況: 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
生物產業技術概論	吳文騰			0

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
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

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	生技醫藥 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	生技醫藥	100	0	0	0	0
3	生醫材料簡介	100	0	0	0	0
4	微生物農藥	100	0	0	0	0
5	微生物農藥	100	0	0	0	0
6	生技特用化學品	100	0	0	0	0
7	生技特用化學品	100	0	0	0	0
8	生技特用化學品	100	0	0	0	0
9	食品生技	100	0	0	0	0
10	食品生技	100	0	0	0	0
11	生物技術在環境保育之應用	100	0	0	0	0
12	生質能源	100	0	0	0	0
13	生質能源	100	0	0	0	0
14	酵素技術	100	0	0	0	0
15	酵素技術	100	0	0	0	0
16	醱酵技術	100	0	0	0	0
17	醱酵技術	100	0	0	0	0
18	生化分離程序	100	0	0	0	0