

101-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物科技導論(二)	科目序號 / 代號	1725 / BT11030
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年2班
任課教師	洪淑嫻	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	(一)34 / H441	授課語言別	中文

課程簡介

生物技術涵蓋了醫學、食品、環境、能源、特用化學品，化妝品以及農、林、漁、牧等產業。課程介紹及生化程序中各種技術，並以商業化之製程做說明。授課之目的在讓學生對整個生物技術領域有一概括性的了解。










課程大綱

包含生物科技簡介,生物產業與生物科技之關連性,微生物在生物科技支腳色,食品生物科技,新藥研發與生物製劑,醫美與生物科技,分類學在生物科技之重要性,植物生物科技.

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

-  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 專題演講	作業: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 上課筆記: 30%	加總: 100	40
專業知識與技能	10%	應用所學專業知識與技能，並延伸至實務應用領域	個案討論 專題演講	作業: 20% 課堂討論: 30% 課程參與度: 30% 上課筆記: 20%	加總: 100	10
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 專題演講	作業: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 上課筆記: 30%	加總: 100	10
基礎英語能力	10%	具備基礎的英文閱讀、聽力及會話能力 具備基礎的生技英文閱讀、聽力及會話能力	講述法 專題演講	作業: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 上課筆記: 30%	加總: 100	10
持續學習新知能力	20%	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 專題演講	作業: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 上課筆記: 30%	加總: 100	20
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	小組討論	作業: 20% 課堂討論: 30% 課程參與度: 30% 上課筆記: 20%	加總: 100	10

成績稽核

作業: 28%
上課筆記: 28%
課堂討論: 22%
課程參與度: 22%

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
自編	自編			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	null	100				
2	專題演講	100				
3	專題演講	100				
4	專題演講	100				
5	專題演講	100				
6	專題演講	100				
7	專題演講	100				
8	Midterm	0				100
9	專題演講	100				
10	專題演講	100				
11	專題演講	100				
12	專題演講	100				
13	專題演講	100				
14	專題演講	100				
15	專題演講	100				
16	專題演講	100				
17	專題演講	100				
18	Final term	0				100