

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	1724 / BT11030
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	林芳儀	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 / H541	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 專題報告 專題演講	作業: 25% 課堂討論: 10% 課程參與度: 15% 書面報告: 25% 上課筆記: 25%	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	講述法 專題報告 專題演講	作業: 25% 課堂討論: 10% 課程參與度: 15% 書面報告: 25% 上課筆記: 25%	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 專題報告 專題演講	作業: 25% 課堂討論: 10% 課程參與度: 15% 書面報告: 25% 上課筆記: 25%	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 專題報告 專題演講	作業: 25% 課堂討論: 10% 課程參與度: 15% 書面報告: 25% 上課筆記: 25%	加總: 100	10
持續學習新知識能力	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 專題報告 專題演講	作業: 25% 課堂討論: 10% 課程參與度: 15% 書面報告: 25% 上課筆記: 25%	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	講述法 專題報告 專題演講	作業: 25% 課堂討論: 10% 課程參與度: 15% 書面報告: 25% 上課筆記: 25%	加總: 100	10

成績稽核

作業: 25%
 上課筆記: 25%
 書面報告: 25%
 課程參與度: 15%
 課堂討論: 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
14位授課老師自編講義	林芳儀等人			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
生物科技產業概論	王祥光著，黃春如校閱			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	簡介生物科技	90				10
2	生物產業與生物科技之關連性	90				10
3	微生物在生物科技支腳色	90				10
4	食品生物科技1	90				10
5	食品生物科技2	90				10
6	食品生物科技3	90				10
7	新藥研發與生物製劑1	90				10
8	新藥研發與生物製劑2	90				10
9	新藥研發與生物製劑3	90				10
10	醫美與生物科技1	90				10
11	醫美與生物科技2	90				10
12	醫美與生物科技3	90				10
13	植物生物科技1	90				10
14	植物生物科技2	90				10
15	植物生物科技3	90				10
16	口頭報告	90				10
17	口頭報告	90				10
18	口頭報告	90				10