

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	應用微生物	科目序號 / 代號	0749 / BTI2013
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	顏裕鴻	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	(四)3 / H569 (五)34 / H569	授課語言別	中文

課程簡介

A. 生物產業科技學系教育目標：

1. 培養具食品/特用化學品專業基礎之生技產業人才
2. 培養具生化產程專業基礎之生技產業人才
3. 培養具經營管理專業基礎之生技產業人才

B. 生物產業科技學系培育之核心能力：

生物產業科技學系畢業學生應具有下列核心能力：

1. 生物產業科技專業基礎能力
2. 生物產業科技專長分組專業能力
3. 生物產業科技跨領域多元化學習能力

本科目課程目標：

1. 培養學生對微生物應用之認識與興趣(A1、A2、B1、B2)
2. 幫助學生了解微生物應用於產業之方法及其特色與要點(A1、A2、B2、B3)
3. 使學生瞭解微生物於農業食品醫藥特化環保等領域之具體應用與作法(A2、A3、B2、B3)

課程大綱

緒論, 微生物種類, 微生物一般生理, 微生物控制, 微生物酵素, 微生物酵素之生產與純化, 食品產業與應用微生物, 基改作物與應用微生物, 特化產業與應用微生物, 醫藥產業與應用微生物, 環保產業與應用微生物

基本能力或先修課程

普通化學, 普通生物學, 微生物學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

基礎英語能力

經營管理知識與人文素養

人際溝通與團隊合作能力

服務學習與社會關懷能力

成績稽核

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
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	緒論	100				
2	微生物種類	100				
3	微生物一般生理	100				
4	微生物控制	100				
5	微生物酵素	100				
6	微生物酵素之生產與純化	100				
7	食品產業與應用微生物	100				
8	食品產業與應用微生物	100				
9	食品產業與應用微生物	100				
10	基改作物與應用微生物	100				
11	特化產業與應用微生物	100				
12	特化產業與應用微生物	100				
13	醫藥產業與應用微生物	100				
14	醫藥產業與應用微生物	100				
15	醫藥產業與應用微生物	100				
16	環保產業與應用微生物	100				
17	環保產業與應用微生物	100				
18	環保產業與應用微生物	100	0	0	0	0