

99-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	食品生物技術專論	科目序號 / 代號	1209 / BTR5022
開課系所	生物產業科技學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1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	(一)ABC / H566	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. 幫助學生了解應用於食品科技上之各種現代生物技術(A1、A2、B1、B2、B3)
2. 幫助學生了解生物技術應用於食品科技上之優點、特色與要點(A1、A2、B1、B2、B3)
3. 使學生瞭解生物技術於食品科技上之具體應用與作法(A2、A3、B2、B3)

課程大綱

緒論

基因工程及其在食品工業之應用
基因工程及其在食品工業之應用
酵素工程及其在食品工業之應用
酵素工程及其在食品工業之應用
酵素工程及其在食品工業之應用
酵素工程及其在食品工業之應用
發酵工程及其於食品工業之應用
發酵工程及其於食品工業之應用
發酵工程及其於食品工業之應用
細胞工程及其於食品工業之應用
細胞工程及其於食品工業之應用
生物技術於飲料工業之應用
生物技術於飲料工業之應用

生物感測器及其於食品工業之應用
生物感測器及其於食品工業之應用
生物技術於食品工業廢水處理之應用
生物技術於食品工業廢水處理之應用

基本能力或先修課程

普通化學
普通微生物
生物技術概論
食品化學
食品加工