

## 99-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	生物產業程序	科目序號 / 代號	0780 / BTI4015
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	陳明造	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(四)789 / H566	授課語言別	中文

### 課程簡介

- 1.使學生認識生物產業的範疇.
- 2.使學生瞭解微生物的優劣點.
- 3.使學生瞭解微生物的收集,分離與鑑定的方法.
- 4.使學生瞭解如何利用微生物開發生物製品.
- 5.使學生瞭解發酵工序.
- 6.使學生瞭解微生物的長期保存方法.

### 課程大綱

- 1.微生物收集,分離與鑑定.
- 2.培養基的種類與微生物培養.
- 3.利用微生物生產的新產品篩選.
- 4.菌種之開發與繁殖.
- 5.營養之強化.
- 6.菌種之長期保存.
- 7.搖瓶發酵.
- 8.固態發酵.
- 9.厭氣細菌利用.
- 10.有機化合物轉變的方法.
- 11.大規模發酵的基質.
- 12.動植物細胞及組織培養.
- 13.菌元的種類.
- 14.濃縮的菌元.

### 基本能力或先修課程

食品相關科系學生