

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	高等生化工程	科目序號 / 代號	3082 / BTR5019
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	吳建一	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)ABC / H546	授課語言別	中文

## 課程簡介

瞭解生化物質(酵素等)的反應動力學，建立微生物生長模式、發酵槽的動態模式，並說明發酵槽的設計、放大與監控。

## 課程大綱

生物基礎概論與生化工程簡介

酵素

細胞的生長

微生物生長與產物製造的計量化學

微生物反應器操作條件(懸浮式與固定式培養)之考量

基因轉殖工程菌之利用

生物反應器之選擇、放大、操作及控制

產物的回收與純化

## 基本能力或先修課程

無