

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	酵素特論	科目序號 / 代號	1989 / TDR5003
開課系所	生物科技博士學位學程	學制 / 班級	研究所博士班1年1班
任課教師	張基郁	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	(六)678 / H546	授課語言別	中文

## 課程簡介

使學生了解酵素之理化特性、分離純化及應用，強化將來從事生物科技相關之進修與工作實力。

## 課程大綱

1. Introduction
2. The Nature and Nomenclature of Enzymes
3. Enzyme-Catalyzed Reactions
4. Application of Enzymes in Food Processing
5. Enzyme Isolation
6. Ion Exchange
7. Gel Permeation Chromatography
8. Electrophoresis
9. Recombinant DNA Technology and Genetic Engineering
10. Isolation and Characterization of Polyphenol Oxidase
11. Tea Fungal Enzymes

## 基本能力或先修課程

學生應有普通化學、分析化學及有機化學等先修課程。