

重新查詢

友善列印

### 0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	生科系 3年級	課號 / 班別	20U00228 / A
學分數	2學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	基礎酵素學	科目英文名稱	Basic Enzymology
主要授課老師	蔡政芳	開課期間	一學年之下學期
人數上限	70 人	已選人數	69人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / L006 / 星期4第03節  
第1週 / 第18週 / L006 / 星期4第04節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

一、教學目標(Objective) 本課程讓具備生物化學基礎之學生更深入瞭解酵素之特性、結構、純化、合成、動力學及酵素在工業之應用。

### 二、先修科目(Pre Course)

### 三、教材內容(Outline)

酵素是在所有活的動、植物體內均可發現的物質，它是維持身體正常功能、消化食物、修復組織等必需的。酵素是由蛋白質構成的，它們參與幾乎所有的身體活動，目前已知的酵素有數千種。本課程讓具備生物化學基礎之學生更深入瞭解酵素之結構及催化之反應。

### 四、教學方式(Teaching Method)

講授，媒體應用

### 五、參考書目(Reference)

none

六、教學進度(Syllabi)	2010/2/25 introduction	蔡政芳
	2010/3/4 Nomenclature	蔡政芳
	2010/3/11 Enzyme kinetic	蔡政芳
	2010/3/18 Catalytic Activity of Enzymes	蔡政芳
	2010/3/25 Factors influencing enzyme reaction	蔡政芳
	2010/4/1 General Production Methods	蔡政芳
	2010/4/8 Discovery and Development of Enzymes	蔡政芳
	2010/4/15 Protein Engineering.	蔡政芳
	2010/4/22 期中考	蔡政芳

2010/4/29	Industrial Enzymes	蔡政芳
2010/5/6	Industrial Enzymes	蔡政芳
2010/5/13	Food modification by enzyme	蔡政芳
2010/5/20	Immobilized enzyme	蔡政芳
2010/5/27	Recombinant DNA technology and genetic engineering	蔡政芳
2010/6/3	Nonindustrial Enzyme Usage	蔡政芳
2010/6/10	Nonindustrial Enzyme Usage	蔡政芳
2010/6/17	Enzyme Safety and Regulatory Considerations.	蔡政芳
2010/6/24	期末考	蔡政芳

七、評量方式(Evaluation) 期末考100%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢