

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	酵素學	科目序號 / 代號	0517 / MBI3006
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	劉淑瑛	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)9A / J505	授課語言別	中文

課程簡介

本課程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.酵素的發現與化學本質
- 2.酵素的命名與構成
- 3.酵素的活性分析與調節
- 4.酵素動力學
- 5.細胞代謝與酵素調控
- 6.酵素的催化機制
- 7.酵素於生物科技之應用

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	酵素分類	100				
2	酵素的化學本質	100				
3	酵素的命名	100				
4	酵素的構成	100				
5	酵素的活性分析	100				
6	酵素動力學	100				
7	酵素動力學	100				
8	酵素的抑制	100				
9	酵素的抑制	100				
10	細胞代謝與酵素調控	100				
11	細胞代謝與酵素調控	100				
12	酵素的催化機制	100				
13	酵素的催化機制	100				
14	酵素的活性調節	100				
15	酵素的活性調節	100				
16	酵素於生物科技之應用	100				
17	酵素於生物科技之應用	100				