

## 98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊			
課程名稱	生物催化	科目序號 / 代號	1912 / BDR5030
開課系所	生物產業科技學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班1年1班
任課教師	張淑微	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	(一)234 / H537	授課語言別	中文

### 課程簡介

無

### 課程大綱

### 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

生物科技相關領域之專業知識整合與運用能力  
規劃、執行、領導及管理專案研究能力  
獨立思考、創新研究及論文撰寫與專業發表能力  
專業倫理、溝通協調、團隊合作能力  
參與各項國際學術交流活動能力  
前瞻生物科技領域新興問題及創新思考能力  
發現、分析及解決問題能力

### 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	序言/課程簡介	100				
2	Biocatalysts I	100				
3	Biocatalysts II	100				
4	Lipases: Structure, Function, and Properties	100				
5	Industrial Uses of Lipase	100				
6	Production of Functional r-Linolenic Acid (GLA) I	100				
7	Production of Functional r-Linolenic Acid (GLA) II	100				
8	期中考	0				100
9	Bioconversion of Marine Phospholipid in SCCO2 I	100				
10	Bioconversion of Marine Phospholipid in SCCO2 II	100				
11	Application of Phospholipases for Highly Functional Phospholipid Preparation I	100				
12	Application of Phospholipases for Highly Functional Phospholipid Preparation I	100				
13	Specific Subject I-Bioenergy	0				100
14	Specific Subject II-Sugar Esters	0				100
15	Specific Subject III-Liposome	0				100
16	Specific Subject IV-Algae Oil	0				100
17	Specific Subject V-Bioemulsifier	0				100
18	期末考	0				100