

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	脂質生物科技特論	科目序號 / 代號	2722 / BDR5017
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 / H546	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					
2	Metabolic Engineering of Fatty Acid Biosynthesis I					
3	Metabolic Engineering of Fatty Acid Biosynthesis II					
4	Lipases: Structure, Function, and Properties I					
5	Lipases: Structure, Function, and Properties II					
6	Industrial Uses of Lipase I					
7	Industrial Uses of Lipase I					
8	期中考					
9	Enzymatic Synthesis of Structured Lipids I					
10	Enzymatic Synthesis of Structured Lipids II					
11	Lipase-Catalyzed Synthesis of Value-Added Products					
12	Biodiesel					
13	Sugar Ester					
14	Conjugated Fatty Acid Ester					
15	Liposome					
16	Algae Oil					
17	Lipopeptide					
18	期末考					