

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	1911 / BTR5034
開課系所	生物產業科技學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班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

應用生物科技相關知識解決問題並提升研究能力
使用圖書資訊、網路資源及資料檢索能力
閱讀專業英文期刊文獻與資料能力
生物科技相關領域之專業知識整合能力
使用專業儀器設備於研究工作之能力
數據分析、綜合討論及論文撰述能力
溝通、協調及團隊合作之能力

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