

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	機能性生物製品	科目序號 / 代號	1081 / BTR5012
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	陳明造	專兼任別	兼任
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)ABC / H544	授課語言別	中文

### 課程簡介

內容包括能性生物製品的市場、生產、應用範圍及展望  
提出最新產品的研究成果討論

### 課程大綱

1. 酵素應用4. 健康醋
2. 輔酶Q10
3. 綠藻
4. 胡蘿蔔素
5. 胺基酸應用
6. 膠原蛋白
7. 葉黃素
8. 幾丁聚糖
9. 藍莓
10. 銀杏葉
11. 寡糖
12. 胜肽應用
13. 乳酸菌應用
14. 菇菌類

### 基本能力或先修課程

生物化學

### 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	衰老	100	0	0	0	0
2	細胞的奇蹟	100	0	0	0	0
3	退化性疾病	100	0	0	0	0
4	理想的營養物	100	0	0	0	0
5	最好的營養	100	0	0	0	0
6	生物利用度	100	0	0	0	0
7	維生素E的生物活性	100	0	0	0	0
8	心臟健康的支持物	100	0	0	0	0
9	期中考週	0	0	0	0	100
10	降低高半胱胺酸的營養素	100	0	0	0	0
11	利於骨健康的營養物質	100	0	0	0	0
12	抗氧化劑支持物	100	0	0	0	0
13	谷胱甘肽	100	0	0	0	0
14	消化系統支持物	100	0	0	0	0
15	酚類和黃酮類	100	0	0	0	0
16	抗脂肪肝的因素	100	0	0	0	0
17	潛在毒性	100	0	0	0	0
18	期末考週	0	0	0	0	100