

## 103-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資料

課程名稱	生物產業科技特論	科目序號/代號	1687 / TDR5005
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(六)678 / J203
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	梁志欽 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	研究所博士班 / 生物科技博士學位學程 / 1年1班		

### 課程簡介與目標

1. 闡述生物產業科技的定義與範圍。
2. 介紹生物科技產業各領域之發展概況。
3. 各研究室專業研究領域之教導、溝通與交流。
4. 培養學生成為具備生物產業專業基礎與應用概念的人才。

### 課程大綱

1. 生物產業科技的定義與範圍。
2. 生物科技產業各領域之發展概況(1)：食品產業與健康食品功能性之評估
3. 生物科技產業各領域之發展概況(2)：化妝品產業與調製技術
4. 生物科技產業各領域之發展概況(3)：生醫產業與中草藥萃取技術
5. 生物科技產業各領域之發展概況(4)：生物技術與基因工程
6. 生物產業各研究領域例

### 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

-  具備以生物科技為核心之跨領域多元化學習能力
-  研究計畫研提能力
-  國際期刊論文發表能力

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
具備以生物科技 為核心之跨領域 多元化學習能力	50	跨領域選修相關課程一 門	講述法 校外參訪 個案討論 學生上台報 告 專題報告	期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	50
研究計畫研提能 力	30	研究計畫口試審查	講述法 校外參訪 個案討論 學生上台報 告 專題報告	期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	30
國際期刊論文發 表能力	20	完成國際期刊論文發表	講述法 校外參訪 個案討論 學生上台報 告 專題報告	期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	20

## 成績稽核

口頭報告: 20%  
 期末考: 20%  
 期中考: 20%  
 書面報告: 20%  
 課堂討論: 10%  
 課程參與度: 10%

## 書籍類別 (尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
參考教材及專業期刊導讀	依教師規定	依教師規定

## 上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	簡介 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	簡介	講述法
3	食品產業與健康食品功能性之評估	講述法
4	食品產業與健康食品功能性之評估	講述法
5	化妝品產業與調製技術	講述法
6	化妝品產業與調製技術	講述法
7	校外參訪	校外參訪
8	口頭報告	學生上台報告
9	期中考	專題報告
10	生醫產業與中草藥萃取技術	講述法
11	生醫產業與中草藥萃取技術	講述法
12	校外參訪	校外參訪
13	生物技術與基因工程	講述法
14	生物技術與基因工程	講述法
15	生物技術與基因工程	講述法
16	口頭報告	學生上台報告
17	口頭報告	學生上台報告
18	期末考	專題報告