

## 103-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資料

|             |                       |          |               |
|-------------|-----------------------|----------|---------------|
| 課程名稱        | 微生物學實驗                | 科目序號/代號  | 2016 /BRI2090 |
| 必選修/學分數     | 選修 /1                 | 上課時段/地點  | (四)234 /J211  |
| 授課語言別       | 中文                    | 成績型態     | 數字            |
| 任課教師 / 專兼任別 | 柳源德 / 專任              | 畢業班/非畢業班 |               |
| 學制/系所/年班    | 大學日間部 / 生物資源學系 / 1年1班 |          |               |

### 課程簡介與目標

本課程之目標在於以實驗之方式讓學生於實驗中印證在微生物學中所學,進以對微生物之研究有更深刻的瞭解




### 課程大綱

- 1.簡介並分組
- 2.細菌的培養
- 3.細菌的培養2
- 4.細菌的染色
- 5.細菌的生長曲線
- 6.人體的細菌
- 7.真菌的培養
- 8.細菌的生長抑制
- 9.期中考
- 10.細菌的DNA萃取
- 11.真菌的DNA萃取
- 12.細菌的酵素
- 13.質體萃取
- 14.DNA的電泳
- 15.細菌的分類
- 16.土壤中分離細菌
- 17.PCR的應用
- 18.期末考

### 基本能力或先修課程

修習本課程的學生必需已修過微生物學或正在修微生物學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學之基礎知識
  -  具備開發與應用生物資源之基礎知能
  -  具備生物多樣性永續利用之基本知能
-