# 103-2 大葉大學 選課版課綱

## 基本資料

| | | | |
|---|---|---|---|
| 課程名稱 | 醫用材料實驗(二) | 科目序號/代號 | 2112 /MMI2005 |
| 必選修/學分數 | 必修 /1 | 上課時段/地點 | (五)567 /H472 |
| 授課語言別 | 中文 | 成績型態 | 數字 |
| 任課教師 /專兼任別 | 陳瑛宜 /專任 | 畢業班/非畢業班 | |
| 學制/系所/年班 | 大學日間部 /醫療器材設計與材料學士學位學程 /2年1班 | | |

## 課程簡介與目標

本實驗科目是微生物專業的基本實驗技術訓練，教學目標為認識微生物實驗環境與儀器設施的操作，熟悉微生物的分離、培養與保存技術，不同類別微生物的形態觀察，微生物的鑑定與計數，探討基本的微生物生理、遺傳與生態等

## 課程大綱

1.?顯微鏡的使用?
2.?無菌操作?
3.?培養基之調配?
4.?斜面培養、劃線培養與標準平板計數？
5.?微生物之觀察?
6.?抹片製備、簡單染色與格蘭氏染色?
7.?酵母菌之培養與細胞型態觀察?
8.?細菌生化試驗？

## 基本能力或先修課程

微生物學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具備醫療器材設計與材料相關領域之專業知識。
- 具備執行專題研究與撰寫專題報告之能力。
- 具備創新思考及解決問題之能力。
- 具備基礎英文能力以吸取相關科技新知。
- 具備瞭解全球化相關議題之能力。
- 具備終身自我學習之能力。
- 具備負責態度與認知專業倫理。