

103-2 大葉大學 選課版課綱

| 基本資料 | | | |
|-------------|-------------------------|----------|----------------|
| 課程名稱 | 微生物學(二) | 科目序號/代號 | 0688 / MBI2006 |
| 必選修/學分數 | 必修 /2 | 上課時段/地點 | (三)56 /J116 |
| 授課語言別 | 中文 | 成績型態 | 數字 |
| 任課教師 / 專兼任別 | 劉淑瑛 / 專任 | 畢業班/非畢業班 | |
| 學制/系所/年班 | 大學日間部 / 分子生物科技學系 / 1年1班 | | |

課程簡介與目標

本課程介紹微生物 (包括細菌,病毒,真菌,藻類,原生動物,及寄生蟲) 的基本生理生化特性、基本代謝途徑、遺傳學特性、與環境之間的關係等。從微生物學研究的重要歷史事蹟、微生物的構造分類及複製、微生物的代謝、微生物在分子技術的應用、微生物在整個生態系所扮演的角色、致病微生物的致病機制、宿主的免疫反應、以及微生物在食品及工業上的應用等, 都有詳盡的介紹。同時針對最新期刊所發表, 有關微生物學領域的文章做詳盡討論




課程大綱

1. 感染
2. 流行病學
3. 抗性及免疫反應
4. 致病性
5. 感染及控制
6. 微生物食品及工業應用
7. 環境微生物

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

-  具備生命科學知識與實驗操作之能力
-  具備分子生物科技知識、應用與開發之能力
-  瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力

