

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	0690 / MBI2091
必選修/學分數	必修 /1	上課時段/地點	(二)567 / J515
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

本課程主要讓同學有親自操作的機會，以驗證課堂中講授之理論基礎。實驗涵蓋菌種分離、純化、及培養的基本技術，顯微鏡的正確使用，菌體及特殊構造的染色，探討影響微生物生長的物理及化學條件，微生物生化特性之測試，原生動物及真菌的培養及型態的觀察，抗生素敏感性測試，水中微生物相及人體表面正常菌相檢測等。




課程大綱

1. 微生物分離培養
2. 顯微鏡
3. 染色
4. 微生物生化特性
5. 水生微生物
6. 免疫

基本能力或先修課程

學生應具備微生物基本知識

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

