

# 101-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	微生物學(一)	科目序號 / 代號	0510 / MBI2005
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	劉淑瑛	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)78 / J320	授課語言別	中文

## 課程簡介

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. 微生物史
2. 微生物化學
3. 細胞構造與功能
4. 顯微鏡
5. 代謝營養及生長
6. 遺傳
7. 特性及分類

## 基本能力或先修課程

無