

# 102-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	微生物學	科目序號 / 代號	1846 / MHI2021
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部2年2班
任課教師	謝昌衛	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)234 /	授課語言別	中文

## 課程簡介

包括微生物學發展史、顯微鏡及鏡檢技術、原核細胞構造與功能、微生物的營養與生長、微生物防治、代謝、遺傳與生物技術；微生物的分類與個別微生物的介紹；微生物如何引起疾病、疾病防治及人類的免疫防禦機制；抗體、抗原及其相互反應；微生物生態與共生關係。

## 課程大綱

1. Introduction: The Microbial World
2. Functional Anatomy Of Prokaryotic And Eukaryotic Cells
3. Microbial Metabolism
4. Microbial Growth And Its Control
5. Microbial Genetics
6. Classification Of Microorganisms
7. The Prokaryotes: Domains Bacteria And Archaea
8. The Eukaryotes: Fungi, Algae, Protozoa
9. Virus, Viroids, And Prions
10. Interaction Between Microbe And Host
11. Environmental Microbiology; Applied And Industrial Microbiology

## 基本能力或先修課程

無