

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	微生物學(二)	科目序號 / 代號	0510 / MBI2006
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)56 / 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. 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

### 成績稽核

教科書(尊重智慧財產權,請用正版教科書,勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權,請用正版教科書,勿非法影印他人著作)

書名

作者

譯者

出版社

出版年

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Infection, infectious diseases, and epidemiology	100				
2	Nonspecific Lines of Defense	100				
3	Specific Defense: The Immune Response	100				
4	Immunization and Immune Testing	100				
5	Hypersensitivities, Autoimmune Diseases, and Immune Deficiencies	100				
6	Pathogenic Gram-Positive Cocci and Bacilli	100				
7	Pathogenic Gram-Negative Cocci and Bacilli	100				
8	Miscellaneous Bacterial Pathogens: Mycoplasmas, Rickettsias, Chlamydias, Spirochetes, and Slightly Curved Bacilli	100				
9	Pathogenic Fungi	100				
10	Parasitic Protozoa, Helminths, and Arthropod Vectors	100				
11	Pathogenic DNA Viruses	100				
12	Pathogenic RNA Viruses	100				
13	Applied and Environmental Microbiology	100				
14	Infectious Diseases of Human Organ Systems	100				
15	Diseases of the Skin and Eyes; Wounds and Bites	100				
16	Urogenital and Sexually Transmitted Diseases	100				
17	Diseases of the Respiratory System	100				