

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微生物與免疫學	科目序號 / 代號	1638 / MHI2007
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部2年1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	(一)5 / J306 (二)56 / J311	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

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	Introduction: The Microbial World					
2	Functional Anatomy Of Prokaryotic And Eukaryotic Cells 1					
3	Functional Anatomy Of Prokaryotic And Eukaryotic Cells 2					
4	Microbial Metabolism 1					
5	Microbial Metabolism 2					
6	Microbial Growth And Its Control					
7	Microbial Genetics					
8	Classification Of Microorganisms					
9	期中考					
10	The Prokaryotes: Domains Bacteria And Archaea					
11	The Eukaryotes: Fungi, Algae, Protozoa					
12	Virus, Viroids, And Prions					
13	Interaction Between Microbe And Host (I)					
14	Interaction Between Microbe And Host (II)					
15	Environmental Microbiology; Applied And Industrial Microbiology 1					
16	Environmental Microbiology; Applied And Industrial Microbiology 2					
17	總複習					
18	期末考					