

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微生物學	科目序號 / 代號	1595 / BRI2001
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	梁志欽	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / J306 (四)8 / J306	授課語言別	中文

課程簡介

微生物學是生物科技與生命科學領域最重要基礎學科，內容主要介紹原核生物與真核生物的基本組成與特性，其中微生物與我們生活息息相關，包括在食品、環境、醫藥與農業等領域中的微生物。藉由課程的實施，以期同學對微生物有通盤的瞭解，並瞭解微生物目前科學研究中最新的進展。

課程大綱

本課程將以深入淺出的方式，從微生物與人類的關係開始介紹，以認識微生物的型態與類群，進而探討微生物的生長、代謝、控制及遺傳，然後介紹微生物分類，最後介紹微生物的應用。

基本能力或先修課程

生物學

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	The main themes of microbiology	100				
2	The main themes of microbiology	100				
3	The methods for studying microbiology	100				
4	A survey of prokaryotic cells and microorganisms	100				
5	A survey of prokaryotic cells and microorganisms	100				
6	A survey of eukaryotic cells and microorganisms	100				
7	A survey of eukaryotic cells and microorganisms	100				
8	期中考	100				
9	An introduction to viruses	100				
10	Elements of microbial nutrition, ecology, and growth	100				
11	Elements of microbial nutrition, ecology, and growth	100				
12	戶外教學	100				
13	An introduction to microbial metabolism	100				
14	Physical and chemical agents for microbial control	100				
15	Physical and chemical agents for microbial control	100				
16	Applied and industrial microbiology	100				
17	期末考	100				