

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	普通微生物學	科目序號 / 代號	0429 / BTI1011
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年2班
任課教師	柳源德	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)56 / H566 (一)7 / H566	授課語言別	中文

### 課程簡介

傳授基礎微生物學知識，培養學生對微生物學領域之興趣，並提供學生在修習生命科學相關課程時之基礎。

### 課程大綱

本課程旨在針對微生物學領域內的知識，提供一較具全面性的引導，對於未來想從事與微生物相關領域之研究、教學或產業界的學生，修習本課程均可使學生獲得微生物領域之基本知識與技能。本課程教學包括微生物學的介紹、微生物的生長與新陳代謝、微生物的控制、病毒、微生物的遺傳、微生物各論、共生關係、微生物與環境、食品與工業微生物學。

### 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

規劃與分析能力  
經營管理知識與人文素養  
持續學習新知能力  
人際溝通與團隊合作能力  
服務學習與社會關懷能力

### 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 of microbiology	95		5		
2	The study of microbial structure: Microscopy and specimen preparation	95		5		
3	Prokaryotic cell structure and function	95		5		
4	Eukaryotic cell structure and function	95		5		
5	Microbial nutrition and metabolism	95		5		
6	Microbial Growth	95		5		
7	Midterm	95		5		
8	Control of Microorganisms by physical and chemical reagents	95		5		
9	Microbial molecular biology and Genetics	95		5		
10	DNA technology and Genomics	95		5		
11	Taxonomy and phylogeny	95		5		
12	Archeae and Bacteria	95		5		
13	Bacteria	95		5		
14	Fungi, Algae, Protozoa	95		5		
15	Virus	95		5		
16	Microbial Ecology	95		5		
17	Final Exam	95		5		