

## 99-2 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	0742 / BTI1011
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	徐泰浩	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)2 / H539 (四)12 / H539	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	The Main Themes of Microbiology(I)	80	0	0	0	20
2	The Main Themes of Microbiology(II)	80	0	0	0	20
3	The Chemistry of Biology	80	0	0	0	20
4	Tools of the Laboratory: The Methods for Studying Microorganisms(I)	80	0	0	0	20
5	Tools of the Laboratory: The Methods for Studying Microorganisms(II)	80	0	0	0	20
6	Off-campus teaching	0	0	0	0	100
7	A Survey of Prokaryotic Cells and Microorganisms (I)	80	0	0	0	20
8	A Survey of Prokaryotic Cells and Microorganisms (II)	80	0	0	0	20
9	A Survey of Eucaryotic Cells and Microorganisms(I)	80	0	0	0	20
10	A Survey of Eucaryotic Cells and Microorganisms(II)	80	0	0	0	20
11	An Introduction to the Viruses ( I )	80	0	0	0	20
12	Off-campus teaching	0	0	0	0	100
13	An Introduction to the Viruses ( II )	80	0	0	0	20
14	Elements of Microbial Nutrition, Ecology, and Growth(I)	80	0	0	0	20
15	Elements of Microbial Nutrition, Ecology, and Growth(II)	80	0	0	0	20
16	An Introduction to Microbial Metabolism: The Chemical Crossroads of Life(I)	80	0	0	0	20
17	An Introduction to Microbial Metabolism: The Chemical Crossroads of Life(II)	80	0	0	0	20
18	Term-Exam	80	0	0	0	20