

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	0434 / BTI1011
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年3班
任課教師	吳芳禎	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	(三)2 / H440 (四)56 / H440	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 microbial world and you	100				
2	The microbial world and you	100				
3	Observing microorganisms through a microscope	100				
4	Observing microorganisms through a microscope	100				
5	Functional anatomy of prokaryotic and eukaryotic cells	100				
6	Functional anatomy of prokaryotic and eukaryotic cells	100				
7	The prokaryotes: Domains bacteria and archea	100				
8	mid-term Exam					100
9	The prokaryotes: Domains bacteria and archea	100				
10	Viruses, Viroids, and Prions	100				
11	Viruses, Viroids, and Prions	100				
12	Microbial growth	100				
13	The control of microbial growth	100				
14	The control of microbial growth	100				
15	Fungi	100				
16	Applied microbiology	100				
17	Final Exam					100