

102-2 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	0500 / 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	陳建志	專兼任別	兼任
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)234 / 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

-  生物與基礎科學知識
-  專業知識與技能
-  創新思考與解決問題能力
- 規畫與分析能力
-  基礎英語能力
- 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

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
生物與基礎科學 知識	50%	應用所學的基礎科學知 識解決一般問題	講述法	期中考: 45% 期末考: 45% 課堂討論: 10%	加總: 100	50
專業知識與技能	30%	應用所學專業知識與技 能, 並延伸至實務應用 領域	講述法	課堂討論: 30% 口頭報告: 20% 書面報告: 50%	加總: 100	30
創新思考與解決 問題能力	10%	能有效理解生物科技相 關訊息, 並轉化為實用 的專業知識	講述法 專題報告	課堂討論: 40% 口頭報告: 50% 書面報告: 10%	加總: 100	10
基礎英語能力	10%	具備基礎的英文閱讀、 聽力及會話能力 具備基礎的生技英文閱 讀、聽力及會話能力	講述法	作業: 10% 課堂討論: 10% 口頭報告: 50% 書面報告: 30%	加總: 100	10

成績稽核

期中考: 22.5%
 期末考: 22.5%
 書面報告: 19%
 課堂討論: 19%
 口頭報告: 16%
 作業: 1%

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
Microbiology with diseases by taxonomy	Robert W. Bauman		PEARSON	2008

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	A Brief History of Microbiology & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	Cell Structure and Function	100	0	0	0	0
3	Cell Structure and Function	100	0	0	0	0
4	Microscopy, Staining, and Classification	100	0	0	0	0
5	Microscopy, Staining, and Classification	100	0	0	0	0
6	Microbiology metabolism	100	0	0	0	0
7	Microbiology nutrition and growth	100	0	0	0	0
8	Controlling Microbiologygrowth in the environment	100	0	0	0	0
9	Controlling Microbiologygrowth in the body	100	0	0	0	0
10	Characterizing and classifying prokaryotes	100	0	0	0	0
11	Characterizing and classifying prokaryotes	100	0	0	0	0
12	Characterizing and classifying eukaryotes	100	0	0	0	0
13	Characterizing and classifying eukaryotes	100	0	0	0	0
14	Characterizing and classifying viruses, viroids,and prions	100	0	0	0	0
15	Characterizing and classifying viruses, viroids,and prions	100	0	0	0	0
16	Innate immunity	100	0	0	0	0
17	Innate immunity	100	0	0	0	0
18	Pathogenic fungi	100	0	0	0	0