

國立中興大學教學大綱

English

課程名稱	(中) 微生物世界(0504)			
	(Eng.) Microbial World			
開課單位	通識中心			
課程類別	必修	學分	2	授課教師 鍾文鑫 等
選課單位	全校共同	授課語言	中文	開課學期 1071
課程簡述	[課程簡述中文說明] 本課程內容涵蓋微生物的生長、培養及多樣性；土壤微生物之生態角色；食品有益微生物及食品病原菌；微生物與植物、動物及人之病害等之介紹。			
先修課程名稱				
課程與核心能力關聯配比(%)			課程目標之教學方法與評量方法	
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法
1. 使學生認識微生物之特性、角色及其應用	1.人文素養	0	講授 討論	測驗 書面報告 出席狀況
	2.科學素養	40		
	3.溝通能力	40		
	4.創新能力	0		
	5.國際視野	20		
	6.社會關懷	0		
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課、考試進度-共18週)				
一、緒論 二、微生物生長與培養 三、微生物多樣性(I) 四、微生物多樣性(II) 五、土壤微生物世界 六、微生物與植物生長(固氮與溶磷微生物) 七、微生物與生物復育 八、微生物族群相互之關係 九、微生物與營養循環 十、食品有益微生物(I)－細菌 十一、食品有益微生物(II)－酵母、黴菌 十二、食品病原菌 十三、食品衛生安全 十四、微生物與病害(I)－植物 十五、微生物與病害(II)－動物 十六、微生物與病害(III)－人				
學習評量方式				
期中與期末考試				
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)				
1.Tortora, G. J., Funke, B. R., and Case, C. L. Microbiology – An Introduction, 9th ed. Pearson Education, Inc. (2007) 2.Jay, James M., Loessner, M. J., and Golden, D. A. Modern Food Microbiology. 7th ed. Springer Science+Business Media, Inc. (2005)				
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)				

課程輔導時間
[課程輔導時間(office hours)]

請尊重智慧財產權，不得非法影印他人著作。

列印日期 西元年/月/日：2019 /
10 / 03

二手書平台網址：<http://www.myub.com.tw/>