《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四植醫一A **授課老師: 林宜賢** **學分數: 2**

課程大綱:

本課程之目的，在使學生瞭解微生物的起源，化學的基本原理，顯微鏡與染色，原核生物與真核生物細胞之形態、構造及功能，微生物的生長與代謝，遺傳與生物技術及微生物的防治，以增進學生未來在研究植物病原微生物之相關基礎。 線上課程連結: Google Classroom課程代碼xvif7r7
Google Meet: https://meet.google.com/eef-vioi-eeg

outline:

The purpose of this course is to study the microbiological science and to give students the basic knowledge further study of phytopathogenic microbiology. Course contents include the original of microbiology, chemical principles, microscopy and staining, morphology、structure and function of prokaryotic and eukaryotic cell, microbial growth and metabolism, microbial genetics and biotechnology, and the control of microorganisms.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:30%
期中考:35%
期末考:35%
其它:若有必要，可藉由報告的撰寫(前三章的心得)來取代期中考試。%

本科目教學目標:

因應世界農業發展潮流，為國培育兼具下列特色及能力之優秀 ” 植物醫學 ” 人才：
學士學程（植物醫師） 1.具備植物健康管理之科技能力。
2.具備獨立思考、職場倫理及高尚品格。

參考書目:

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	本學期課程主要內容簡介 成績計算方式與上課規則	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.15~9.22	第一章、微生物的起源與基礎	
第3週	9.22~9.29	第一章、微生物的起源與基礎	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	第二章、微生物化學基本概念	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	第二章、微生物化學基本概念	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	第三章、顯微鏡與微生物觀察	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.20~10.27	第三章、顯微鏡與微生物觀察	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	第四章、原核與真核細胞特性	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10		3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	第四章、原核與真核細胞特性	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	第五章、真菌的世界	
第12週	11.24~12.01	第六章、微生物的代謝作用	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.01~12.08	第六章、微生物的代謝作用	
第14週	12.08~12.15	第七章、微生物的生長	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	第八章、微生物生長的控制	
第16週	12.22~12.29	第九章、微生物的遺傳	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	第十章、DNA重組與生物技術 第十一章、抗生素	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿