



《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: 1

課程大綱:

本實習之目的在訓練並建立學生在微生物學領域之基本基礎與技術，課程內容包括顯微鏡在微生物大小測量之運用，細菌的染色，培養基之製備，移種技術，微生物之分離、培養及接種技術，微生物之生理生化測試，微生物之定量及物理與化學因子抗微生物活性之評估。

outline:

The purposes of this course are critically selected and tested to instruct students effectively in the basic principles and techniques within microbiological areas. Course contents include the microscopic measurement of microorganisms, bacterial staining, media preparation, culture transfer techniques, techniques for isolation, cultivation, and inoculation of microorganisms, physiological and biochemical tests of microorganisms, determination of cell number of microorganisms, and evaluation of the antimicrobial activity of physical and chemical agents.

教學型態:

實習(校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:20%

期中考:50%

期末考:30%

其它:%

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	預備週、實習內容進度與參考書及評分標準介紹	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	實習一、培養基之製備	
第3週	9.22~9.29	實習二、細菌之分離	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	實習三、純培養技術-移種技術與菌落觀察	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	實習四、植物病原細菌之接種	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	實習五、顯微鏡構造及微生物之觀察	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	實習六、細菌染色-簡單染色法	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	實習七、革蘭氏染色	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	實習八、微生物代謝測試-生理生化測試 I	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	實習九、微生物代謝測試-生理生化測試 II	
第12週	11.24~12.01	實驗十、微生物之定量	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	實習十一、細菌生長曲線測定	
第14週	12.08~12.15	實習十二、土壤中溶磷菌之分離	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	實驗十三、土壤微生物對於植物病原菌之拮抗測試	
第16週	12.22~12.29	實習十四、微生物之控制:物理因子測試	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	實習十五、微生物之控制:化學因子敏感性測試	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