



《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: 四生技二A

授課老師: 胡紹揚,陳又嘉

學分數: 1

課程大綱:

本實習之目的在訓練並建立學生在醫用微生物學領域之基礎技術，課程內容包括顯微鏡的運用，正常菌叢在皮膚，上呼吸道，腸胃道，及泌尿道的採集與鑑別，訓練學生完成菌種鑑別報告。

outline:

An interactive study of microbiology in laboratory. It features mainly on knowing of differential diagnosis of pathogenic bacterias on skin, upper respiratory tract, gastrointestinal tract and urinary tract of the human body.

教學型態:

遠距教學(同步)

成績考核方式:

平時成績:10%

期中考:45%

期末考:45%

其它:%

本科目教學目標:

訓練學生具有生物學、生態學、生物技術等專業知識，培育生物科學及生技產業專業應用人才。

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	2.20~2.27	單元一 實驗室安全須知與常見器材介紹-(胡紹揚老師)	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	2.27~3.06	單元二; 無菌操作與微生物的觀察-(胡紹揚老師)	
第3週	3.06~3.13	單元三; 顯微鏡使用與簡單染色-(胡紹揚老師)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	單元四;革蘭氏染色法-(胡紹揚老師)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	單元五; 孢子染色與負染色-(胡紹揚老師)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	單元六; 菌種分離、保存與純培養-(胡紹揚老師)	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	4.03~4.10	單元七;;微生物趨化性-抗生素感受性試驗-(胡紹揚老師)	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	單元八;;微生物生長與計數-(胡紹揚老師)	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	環境微生物觀察與培養	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	微生物生化分析	
第12週	5.08~5.15	真菌的生長與培養	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	5.15~5.22	真菌的形態	
第14週	5.22~5.29	光合作用微生物的觀察與色素分析	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	環境微生物分離與酵素活性評估(I)	
第16週	6.05~6.12	環境微生物分離與酵素活性評估(II)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	實驗室整理	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿