



《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：四獸醫一A

授課老師：蔡明安,吳弘毅,林韋豪

學分數:1

課程大綱:

本課程旨教導學生微生物學之基本操作及觀念，作為未來學習臨床微生物學及其它應用課程之基礎。內容包括革蘭氏染色法、抗酸性染色法、莢膜染色法及芽胞染色法、培養基之製備、無菌操作、細菌接種及純化技術、細菌之生長及定量、消毒劑對細菌生長之影響、生化反應試驗、快速診斷套組之使用及厭氧細菌之培養等。

outline:

This laboratory course is to introduce basic techniques and concepts on microbiology as a basis for student to study advanced courses such as the clinical microbiology and other applied courses. The contents include Gram 's stain, acid fast stain, capsule stain, spore stain, preparations of medium, aseptic manipulation technique, bacterial inoculation and purification, bacterial growth and quantitation, effect of antimicrobial drugs on bacterial growth, biological tests, diagnostic kits and culture of anaerobic bacteria.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

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:

培育動物醫療和防疫檢疫所需之獸醫人才。

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	2.19~2.25	實驗室規則介紹與認識細菌	17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	顯微鏡結構及使用方法 細菌抹片及簡單染色法	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	革蘭氏染色法	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	3.11~3.17	莢膜染色法 抗酸性染色法 芽孢染色法介紹	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
第5週	3.18~3.24	不同培養基成分與功能差異及製備	
第6週	3.25~3.31	無菌操作及細菌培養與純化	
第7週	4.01~4.07	細菌定量檢測	3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	4.08~4.14	消毒劑對細菌生長之影響	10日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考試	14~20日期中考試
第10週	4.22~4.28	厭氧細菌操作培養	21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	生化反應試驗(I)	3日多益測驗
第12週	5.06~5.12	生化反應試驗(II)	
第13週	5.13~5.19	藥物感受性試驗-液態稀釋法	18日博士班招生
第14週	5.20~5.26	藥物感受性試驗-紙錠擴散法	19~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	5.27~6.02	快速診斷套組之使用-API 20E 授課老師：蔡明安	26~30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
第16週	6.03~6.09	快速診斷套組之使用-API 20NE	2日校務會議。7日多益測驗，2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	6.10~6.16	期末實習考試	11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請於13日前補足1學分18小時規定。14日畢業典禮



第18週	6.17~6.23	期末考試	16~22日期末考試。21~22日 學生退宿
------	-----------	------	---------------------------