



《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：四動畜一A

授課老師：鄭富元

學分數：1

課程大綱：

本實習配合畜產品微生物學之課程，內容包括微生物培養、菌種活化、微生物檢驗及鑑定，抗生素檢查與發酵產品之製造，期使學生能於畜產品微生物操作及掌控更具信心。

outline:

The objective of this course is to give the student more confidence in practically handling the microbial condition of animal products. It includes the activation and culturation of pure culture, determination and identification of microorganisms, examination of antibiotics, and manufacture of fermented products, etc

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:50%

期中考:0%

期末考:50%

其它:平時成績包含出席率、上課違規扣分、實驗報告成績 期末考為實際操作考評%

本科目教學目標：

為提升台灣禽畜產業之競爭力，結合畜產科學與生物科技，培育具備種畜禽遺傳育種改良技術、高效率繁殖生產技術、現代化禽畜舍規劃與飼養管理技術、飼料配方設計與製造技術、安全畜產品開發與利用技術、實驗動物飼養管理技術及永續禽畜場管理技術等專業人才。同時，應用理論與實務並重之課程模組，養成兼具社會道德倫理與多元文化素養之現代化經濟動物生產之技術管理人才，以開拓畜產業之新契機。

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	實驗一、微生物實驗簡介：分組、安全實驗室準則	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.27~3.06	實驗二、顯微鏡介紹 - 構造與原理	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.06~3.13	實驗三、顯微鏡之鏡檢	
第4週	3.13~3.20	實驗四、簡單染色法	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.20~3.27	實驗五、革蘭氏染色法	
第6週	3.27~4.03	實驗六、培養基的種類及配製	
第7週	4.03~4.10	實驗七、無菌操作技術-移種	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.10~4.17	實驗八、細菌培養-分離及純培養	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.17~4.24	期中考	15~21日期中考試
第10週	4.24~5.01	實驗九、餐具的微生物檢驗	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	實驗十、手部微生物檢驗	
第12週	5.08~5.15	實驗十一、總生菌數測定	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.15~5.22	實驗十二、溫度對微生物生長的影響	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.22~5.29	實驗十三、pH對微生物生長的影響	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.29~6.05	實驗十四、滲透壓對微生物生長的影響	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.05~6.12	實驗十五、物理法滅菌-紫外線處理	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.12~6.19	實驗十六、化學法滅菌-抗生物質處理	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.19~6.26	期末考	17~23日期末考試