《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: 產專動畜一　　**授課老師:** 鄭富元　　**學分數:** 2

課程大綱:

本課程講授微生物之特性及分類、原核細胞之結構、細菌之分類及鑑定、真核細胞之結構、真菌、原生生物及寄生蟲、病毒之分類及鑑定、微生物之生長、微生物之營養與代謝、微生物之控制及於基因工程之應用。並針對畜產相關之微生物加以探討，包括畜產品原料中微生物之性質和殺菌條件、原料之貯存技術、發酵微生物之加工特性及成品之微生物變敗。

outline:

This course includes characteristics and classification of microorganisms, structure of procaryotes,classification and identification of bacteria, structure of eucaryotes, fungi, protists, parasites, classification and identification of virus, growth, nutrition and metabolism of microorganisms, microbial control, and genetic engineering. The course will focus on the microbiology related to animal production, including microbial control of animal products, properties and destruction of microorganism in animal products, storing technique of raw materials, processing characters of fermented culture, and microbial spoilage final products.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:30%
期末考:50%
其它:出缺勤10%、上課表現10%%

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	2.21~2.28	課程介紹	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	2.28~3.07	微生物學之起源與歷史	
第3週	3.07~3.14	介紹微生物構造與研究微生物構造之方法	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	微生物學分類方式	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	原核生物I	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	原核生物II	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	4.04~4.11	真核生物I	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	真核生物II	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	微生物之營養與生長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	5.02~5.09	微生物之營養與生長II	
第12週	5.09~5.16	微生物鑑定與命名	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	5.16~5.23	微生物控制-物理性	
第14週	5.23~5.30	微生物控制-化學性	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	食品中之微生物介紹I	
第16週	6.06~6.13	食品中之微生物介紹II	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	微生物相關之疾病	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿