



《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：四動畜二A

授課老師：陳栢元,吳錫勳

學分數:2

課程大綱:

本課程之設計主要在介紹正確的分析方法，儀器的正確使用，以減少分析結果之誤差，配合畜產品之品質檢查方法及配合畜產品製造流程之品管現代技術，內容包括：一般成分分析及精密儀器的基本操作、方法、原理和應用等。

outline:

This course is designed to give the students to use the instruments correctly and accurately, to reduce the analytical error, to assist the students to understand the modern technique about the detection of the ingredients and the quality control of the formula feeds. The contents include basic operation of proximate composition analysis, and methods, principles and applications of instrument analysis for animal products.

教學型態:

實習(校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:40%

其它:平時成績含出缺勤%

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	9.11~9.18	上課內容簡介 介紹課程內容與評分要點	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	9.18~9.25	實驗室安全 實驗室須知 實驗室安全規範	
第3週	9.25~10.02	協同教學 飼料檢驗項目與分析技術	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.02~10.09	基本操作-1 試樣採集及保存、濾紙、天平、吸管、吸球之使用	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	基本操作-2 物質安全資料表、定量瓶之使用、濃度計算、配置標準品溶液	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	pH計之使用 pH計之使用與酸鹼滴定	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	10.23~10.30	一般分析-1 水分測定與相關儀器使用	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	一般分析-2 灰分測定與相關儀器使用	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	期中考試 期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	一般分析-3 粗蛋白質測定與相關儀器使用	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	一般分析-4 粗脂肪測定與相關儀器使用	
第12週	11.27~12.04	一般分析-5 粗纖維測定與相關儀器使用	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	12.04~12.11	消化率測定-1 in situ消化率測定	
第14週	12.11~12.18	消化率測定-2 單胃動物in vitro消化率測定	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	消化率測定-3 草食動物in vitro消化率測定	
第16週	12.25~1.01	肉品品質測定 肉品酸鹼值與色澤測定	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	乳品品質測定 生乳比重測定	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	期末考試 期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿