



《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：碩動畜一A

授課老師：陳志銘

學分數：2

課程大綱：

本課程著重於肉品之組成、性質以及肉品加工、貯藏過程中之變化。內容包含：脂肪、蛋白質、酵素、碳水化合物、灰分、維生素與水之結構、物理化學特性，肉色，酸鹼度，肉品加熱與冷卻之方法與影響等。

outline:

This course focuses on the composition, characteristics, and changes of meat and meat products during processing and storage. Also, the structures, physic-chemical properties of lipids, proteins, enzymes, carbohydrates, ash, and vitamins are also addressed. Meat colors, pH, influences caused by heating and cooling are also covered.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:10%

期中考:30%

期末考:50%

其它:10%

本科目教學目標：

為因應我國加速畜產業轉型升級政策與精緻農業發展目標，本系旨在以核心及基礎課程結合各領域專業課程，循序漸進提升學生之執行創新研究的能力，培育具備相關產業轉型升級之研發成果應用與轉移能力之高階專業人才，並發展永續經營之國際化畜產業。

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	9.14~9.21	Introduction	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	9.21~9.28	Chemistry of water /;WHC of Meats ; Water activity	
第3週	9.28~10.05	Chemistry of protein (1) /;Structures and characteristics of meat proteins	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.05~10.12	Chemistry of protein (2) /;Functionalities of proteins	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.12~10.19	Chemistry of protein (3) /;Chemical reactions of proteins	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.19~10.26	Chemistry of fat (1) /;Structures and characteristics of meat fats	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	10.26~11.02	Chemistry of fat (2) /;Fat oxidation	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.02~11.09	Ash, carbohydrate, and pH /;Chemistry of ash, CHO, and pH	30日校課程委員會
第9週	11.09~11.16	Midterm Examination	3~9日期中考試
第10週	11.16~11.23	Enzymes /;Classification and reaction of enzymes;	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.23~11.30	Meat pigments /;Meat pigments and meat color	
第12週	11.30~12.07	pH /;Post-mortem changes in pH	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	12.07~12.14	Food additives /;Food additives effect	
第14週	12.14~12.21	Meat processing (1) /;Heating effect	12日申請停修課程截止日
第15週	12.21~12.28	Term paper report /;Oral presentation;;Written report due	
第16週	12.28~1.04	Meat processing (2) /;Cooling effect	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.04~1.11	Methods of analysis /;Theories of analysis	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.11~1.18	Final Examination	5~11日期末考試，10~11日學生退宿