



《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：四動畜三A

授課老師：余祺

學分數：2

課程大綱：

本課程之設計在討論反芻動物營養與飼料之特性和應用。內容包括瘤胃的環境，各種養分如碳水化合物、蛋白質和脂質在瘤胃的發酵，與胃腸道有關的營養性問題，進而討論反芻動物營養需要量，飼料之類別及日糧之平衡。

outline:

This course is designed to discuss the characteristics and application of ruminant animal nutrition and feeds. The contents include : rumen environment; carbohydrate, protein and lipid fermentation in rumen; nutritional problems related to the gastro-intestinal tract; nutrient requirement of ruminant animal; classification of feeds and balance of ration.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:40%

期末考:40%

其它:%

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	9.14~9.21	簡介-1 導論、反芻動物	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	9.21~9.28	簡介-2 食物來源與消化道特性	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.28~10.05	消化道生理 反芻動物之消化道生理及其特徵	
第4週	10.05~10.12	瘤胃微生物-1 細菌、原蟲、真菌的分佈及功能	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	10.12~10.19	瘤胃微生物-2 微生物的生化功能	
第6週	10.19~10.26	碳水化合物之消化利用I 碳水化合物在反芻動物消化道中之消化代謝	
第7週	10.26~11.02	碳水化合物之消化利用II 瘤胃中纖維之分解與代謝	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	11.02~11.09	碳水化合物之消化利用III 瘤胃中可溶性碳水化合物之分解與代謝	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.09~11.16	期中考	15~21日期中考試
第10週	11.16~11.23	脂質之消化利用 瘤胃內之脂肪代謝	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	11.23~11.30	蛋白質之消化利用I 瘤胃對蛋白質之消化利用	
第12週	11.30~12.07	蛋白質之消化利用 II 微生物對蛋白質之重組利用	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.07~12.14	蛋白質之消化利用 III 小腸對蛋白質之利用	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.14~12.21	維生素及礦物質代謝利用 脂溶性、水溶性維生素與礦物質之代謝利用	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	12.21~12.28	代謝疾病I 營養失調導致之疾病	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.28~1.04	代謝疾病II 營養失調導致之疾病	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.04~1.11	飼養策略與營養需求標準 營養份需求及飼養管理	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	1.11~1.18	期末考	17~23日期末考試