



《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：博熱農一A

授課老師：夏良宙

學分數：3

課程大綱：

本課程之主要目的在讓學生學習最新之單胃動物營養，課程內容包含：(1)能量在豬隻營養的利用、(2)豬隻營養中的脂肪、(3)豬隻營養中的非澱粉多糖和寡糖、(4)豬隻營養中的氨基酸、(5)豬隻飼料中胺基酸的生物利用性、(6)豬隻營養中的鈣、磷、維生素D和維生素K、(7)豬隻營養中的鈉、鉀、氯、鎂和硫、(8)豬隻營養中微量元素、(9)豬隻營養中的維生素A、(10)豬隻營養中的硒和維生素E、(11)豬隻營養中的水溶性維生素、(12)礦物質與維生素的生物利用性、(13)豬隻營養中的水、(14)抗菌劑與益生菌、(15)肥育豬的攝食量、(16)畜舍設備的設計對行為、攝食量與飲水量的影響、(17)熱環境與豬隻營養、(18)豬隻營養與免疫、(19)豬隻飼料之黴菌毒素和其他抗營養因子。

outline:

The purpose of the course is to let students learn the recent advances in monogastric animal nutrition. The contents of the course will include: (1) Energy utilization in swine nutrition, (2) Fat in swine nutrition, (3) Nonstarch polysaccharides and oligosaccharides in swine nutrition, (4) Amino acids in swine nutrition, (5) Bioavailability of amino acids in feedstuffs for swine, (6) Calcium, phosphorus, vitamin D, and vitamin K in swine nutrition, (7) Sodium, potassium, chloride, magnesium, and sulfur in swine nutrition, (8) Trace and elements in swine nutrition, (9) Vitamin A in swine nutrition, (10) Selenium and vitamin E in swine nutrition, (11) Water-soluble vitamin in swine nutrition, (12) Bioavailability of minerals and vitamins, (13) Water in swine nutrition, (14) Antimicrobial and promicrobial agents, (15) Feed intake in growing-finishing pigs, (16) Effect of facility design on behavior and feed and water intake, (17) Thermal environment and swine nutrition, (18) Nutrition and immunology of swine, (19) Mycotoxins and other antinutritional factors in swine feeds.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:%

本科目教學目標：

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	2.22~3.01	第1章：能量在豬隻營養的利用	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	3.01~3.08	第2章：豬隻營養中的脂肪	
第3週	3.08~3.15	第3章：豬隻營養中的非澱粉多糖和寡糖	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	第4章：豬隻營養中的氨基酸及其生物利用性	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.22~3.29	第5章：豬隻營養中的主要營養素	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	第6章：豬隻營養中微量元素	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	4.05~4.12	第7章：豬隻營養中的維生素A	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	第8章：豬隻營養中的硒和維生素E	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	第9章：豬隻營養中的水溶性維生素	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	第10章：礦物質與維生素的生物利用性	
第12週	5.10~5.17	第11章：豬隻營養中的水	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	5.17~5.24	第12章：抗菌劑與益生菌	
第14週	5.24~5.31	第13章：肥育豬的攝食量	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	第14章：畜舍設備的設計對行為、攝食量與飲水量的影響	
第16週	6.07~6.14	第15章：熱環境與豬隻營養	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	第16章：豬隻飼料之黴菌毒素和其他抗營養因子	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿