



《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: 姜中鳳

學分數: 2

課程大綱:

本課程之目的在解析家畜育種學原理，並介紹各種育種技術於家畜改良計畫之應用。課程內容包括族群基因頻率、簡單與多基因遺傳性狀、選拔原理與應用、配種制度、數量性狀之遺傳模式、遺傳參數估計與應用、生物技術發展與家畜育種之應用。

outline:

The objectives of this course are to provide an understanding of the principles of animal breeding and to introduce the application of animal breeding techniques in farm animal improvement programs. Material includes gene frequencies in populations, simple-inherited and polygenic traits, selection, mating systems, genetic models for quantitative traits, estimation and application of genetic parameters, development of biotechnology and its application in animal breeding.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:平時成績含出席率、課堂參與、作業及隨堂考試。
%

本科目教學目標:

參考書目:

Textbook animal breeding and genetics. Groen Kennisnet (2017), via <https://wiki.groenkennisnet.nl/display/TAB> 動物育種學解析(2005)，李淵百等譯，三民書局。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.20~2.27	introduction of the course	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	2.27~3.06		28日和平紀念日(放假)
第3週	3.06~3.13	Introduction to animal breeding	
第4週	3.13~3.20	Basics of animal breeding	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	3.20~3.27	Reasons to keep animals determine the breeding goal	
第6週	3.27~4.03	Collecting information for breeding decisions	
第7週	4.03~4.10	Spring break	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	4.10~4.17	Genetic models	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.17~4.24	Mid-term exam	15~21日期中考試
第10週	4.24~5.01	Genetic diversity and inbreeding	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	5.01~5.08	Inheritance of monogenic traits	
第12週	5.08~5.15	Ranking the animals	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.15~5.22	Predicting response to selection	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.22~5.29	Selection and mating	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	5.29~6.05	Crossbreeding	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.05~6.12	The structure of breeding programs	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.12~6.19	Evaluation of the breeding program ; ;	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	6.19~6.26	Final exam	17~23日期末考試