《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: 產專動畜二 **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

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	課程介紹	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	2.27~3.06	228紀念日放假	
第3週	3.06~3.13	動物育種簡介	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	動物育種的基礎	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	訂定育種目標	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	蒐集相關資訊	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	4.03~4.10	春假	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	遺傳模式	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	遺傳多樣性與近親	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	對動物排序	
第12週	5.08~5.15	預測選拔反應	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	5.15~5.22	選拔及配種	
第14週	5.22~5.29	雜交	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	育種計畫的結構	
第16週	6.05~6.12	育種計畫的評估	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	總複習；；；	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿