《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: 楊國泰,彭劭于,姜中鳳** **學分數: 1**

課程大綱:

本課程旨在結合實習課程培養學生具備基因選育與繁殖技術素養，內容涵蓋性能記錄與系譜之表型組學於種畜遺傳預測 (BLP、BLUP與gBLUP) 之理論與應用、遺傳標記與全基因組關聯研究 (GWAS) 等分子遺傳技術，以及精液品管、產精效率、胚移置與選性繁殖等技術。

outline:

The aims of this course are to train students in genomic selection and reproductive technology accompanied by a practicum program. Course contents will cover the theory and application of phenomics on genetic prediction (BLP, BLUP, and gBLUP) for breeding stocks, genetic markers and genome-wide association studies (GWAS), semen quality control and production efficiency, and embryo transfer as well as sex-selective reproduction technology.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

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	9.11~9.18	第1週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	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	9.18~9.25	第2週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	
第3週	9.25~10.02	第3週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.02~10.09	第4週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	第5週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	第6週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	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	10.23~10.30	第7週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	第8週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	第9週：期中考 期中考	3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	第10週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	第11週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	
第12週	11.27~12.04	第12週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	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	12.04~12.11	第13週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	
第14週	12.11~12.18	第14週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	第15週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	
第16週	12.25~1.01	第16週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	第17週：基因選種與繁殖 基因選種與繁殖	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	第18週：期末考 期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿