



《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: 四動畜四A

授課老師: 姜中鳳

學分數: 2

課程大綱:

本課程簡介現代動物育種相關技術，包含動物識別系統、影像輔助記錄系統及分子遺傳技術(包含輔助繁殖技術、基因轉殖技術、基因標記輔助選拔、胚幹細胞DNA重組、複製、DNA微陣列輔助選拔、分子標記性別鑑定、運用高濃度SNP定序進行全基因組選拔、DNA條碼等)。

outline:

The course is aiming on introduction of modern technologies applied for animal breeding which include Electronic Identification System, Image Assisted Recording System, Molecular Genetics Technique, such as Assisted Reproductive Technology, Transgenic Technology, Marker Assisted Selection .DNA Recombination in Embryonic Stem Cells, Cloning Technology, DNA Microarray Technology, Sex Determination by the Help of Molecular Markers, Use of High-Density SNP Genotyping for Whole-Genome Selection, and DNA Barcoding Markers for Species Identification.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:50%

期中考:25%

期末考:25%

其它:出缺勤(40%)、期末報告(10%)

本科目教學目標:

學生能清楚了解現代動物育種之發展及可應用之相關技術。

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	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	9.21~9.28	動物育種學概論	
第3週	9.28~10.05	中秋節放假	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.05~10.12	現代動物育種技術	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.12~10.19	電子識別系統	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.19~10.26	影像輔助記錄系統	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	10.26~11.02	分子遺傳技術： 一、輔助繁殖技術	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.02~11.09	分子遺傳技術： 二、基因轉殖技術	30日校課程委員會
第9週	11.09~11.16	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.16~11.23	分子遺傳技術： 三、基因標記輔助選拔	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.23~11.30	分子遺傳技術： 四、胚幹細胞DNA重組	
第12週	11.30~12.07	分子遺傳技術： 五、複製	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	12.07~12.14	分子遺傳技術： 六、DNA微陣列輔助選拔	
第14週	12.14~12.21	分子遺傳技術： 七、分子標記性別鑑定	12日申請停修課程截止日
第15週	12.21~12.28	分子遺傳技術： 八、運用高濃度SNP定序進行全基因組選拔	
第16週	12.28~1.04	分子遺傳技術： 九、DNA條碼	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.04~1.11		1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.11~1.18	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿