



《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: 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+遠距輔助教學(同步、非同步)

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	9.12~9.19	課程介紹	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	9.19~9.26	動物育種學概論(一)	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.26~10.03	動物育種學概論(二)	
第4週	10.03~10.10	現代動物育種技術	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	10.10~10.17	電子識別系統	
第6週	10.17~10.24	影像輔助記錄系統	
第7週	10.24~10.31	分子遺傳技術： 一、輔助繁殖技術	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	10.31~11.07	分子遺傳技術： 二、基因轉殖技術	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.07~11.14	期中考	15~21日期中考試
第10週	11.14~11.21	校慶運動會停課	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	11.21~11.28	分子遺傳技術：三、分子遺傳標記輔助選拔	
第12週	11.28~12.05	分子遺傳技術： 四、胚幹細胞DNA重組	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.05~12.12	分子遺傳技術： 五、複製	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.12~12.19	分子遺傳技術： 六、DNA微陣列輔助選拔	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	12.19~12.26	分子遺傳技術： 七、分子標記性別鑑定	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.26~1.02	分子遺傳技術： 八、運用高濃度SNP定序進行全基因組選拔	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.02~1.09	分子遺傳技術： 九、DNA條碼	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	1.09~1.16	期末考	17~23日期末考試