《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: 沈朋志** **學分數: 2**

**課程大綱:**

**本課程著重於討論禽畜繁殖問題及新近發展之繁殖技術，包括雌雄種畜生殖機能之評估與改善，繁殖管理之新觀念與方法，生殖性狀之選拔，人工授精與體外授精技術之應用，性別選擇，配子和胚之顯微操作及保存，與胚移置技術等，並以有助於解除緊迫環境下禽畜之繁殖困擾者為優先．修習本課程之學生可藉課堂討論與國內外相關文獻之閱讀以掌握繁殖技術之最新發展，提升改善禽畜繁殖效率之能力。**

outline:

The objective of this course is to give the students more confidence in their abilities for improving the reproductive efficiency of the livestock. Dealing with the modern concepts and the recent techniques in livestock reproduction, it consists of the following subjects: evaluation and improving of the reproductive functions of the breeding livestock; reproductive management; selection on the reproductive characteristics; methods of sex selection; applications of artificial insemination and in vitro fertilization; micromanipulation and preservation of the gametes and embryos; the technique of embryo transfer; and so on. The topics being put in the priority are those techniques that are capable of being used for restoring the prevalent reproductive failure of the livestock under the environmental stress. For catching up the new developing concepts.

**教學型態:**

**課堂教學**

**成績考核方式:**

**平時成績:10%**
**期中考:40%**
**期末考:40%**
**其它:出缺勤10%%**

**本科目教學目標:**

**為提升台灣禽畜產業之競爭力，結合畜產科學與生物科技，培育具備種畜禽遺傳育種改良技術、高效率繁殖生產技術、現代化禽畜舍規劃與飼養管理技術、飼料配方設計與製造技術、安全畜產品開發與利用技術、實驗動物飼養管理技術及永續禽畜場管理技術等專業人才。同時，應用理論與實務並重之課程模組，養成兼具社會道德倫理與多元文化素養之現代化經濟動物生產之技術管理人才，以開拓畜產業之新契機。**

**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 | 2.19~2.25 | 繁殖學導論-生殖技術發展與應用 | 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 | 2.26~3.03 | 和平紀念日 | |
| 第3週 | 3.04~3.10 | 繁殖系統-公母畜生殖系統介紹 | 28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假 |
| 第4週 | 3.11~3.17 | 生殖內分泌介紹-內分泌在生殖系統所擔任之角色 | 29日成績優異提前畢業者提出申請截止日 |
| 第5週 | 3.18~3.24 | 動情週期介紹-雌畜動情週期變化 | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假) |
| 第6週 | 3.25~3.31 | 公畜生殖細胞-精子生成作用 | 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 | 4.01~4.07 | 校慶補假 ； | 24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。 |
| 第8週 | 4.08~4.14 | 卵的生成與受精作用-卵生成、排卵、配子之運輸與受精 | 30日校課程委員會 |
| 第9週 | 4.15~4.21 | 期中考 ；； | 3~9日期中考試 |
| 第10週 | 4.22~4.28 | 胚胎發育過程-受精以迄分娩之胚胎發育過程 | 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日 |
| 第11週 | 4.29~5.05 | 分娩過程-分娩與產後發情 | |
| 第12週 | 5.06~5.12 | 人工生殖技術-同期化發情及超量排卵處理 | 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 | 5.13~5.19 | 人工生殖技術-精子冷凍技術 | |
| 第14週 | 5.20~5.26 | 人工生殖技術-卵母細胞及胚冷凍技術 | 12日申請停修課程截止日 |
| 第15週 | 5.27~6.02 | 繁殖技術應用-選性繁殖 | |
| 第16週 | 6.03~6.09 | 繁殖技術應用-提高選性精液受胎率之策略 | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) |
| 第17週 | 6.10~6.16 | 繁殖技術應用-細胞質對熱耐受性之影響 | 1日(四)開國紀念日(放假) |
| 第18週 | 6.17~6.23 | 期末考 | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿 |