**《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: 四生技二A** **授課老師: 顏嘉宏** **學分數: 2**

**課程大綱:**
**課程主要是介紹飼養管理實驗動物，以小白鼠、大白鼠及兔子為主，包括動物配種、懷孕檢查、繁殖、採血、灌食、注射及基礎實驗動物外科技術操作等相關知識。**

outline:
Lecture provides student to learn the feeding and management on laboratory animal, such as mouse, rat and rabbit. Courses containing the mating of laboratory animal, examination of pregnancy, breeding, blood sampling, injection, and the fundamental operation of animal surgeries.

**教學型態:**
**課堂教學**

**成績考核方式:**
**平時成績:5%**
**期中考:50%**
**期末考:45%**
**其它:%**

**本科目教學目標:**
**訓練學生具有生物學、生態學、生物技術等專業知識，培育生物科學及生技產業專業應用人才。**

**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 | 第1週：緒論 實驗動物學簡介 | 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 | 2.26~3.03 | 第2週：實驗動物之飼養環境與管理<br>實驗動物之飼養環境需求與管理方法 | 28日和平紀念日(放假) |
| 第3週 | 3.04~3.10 | 第3週：實驗動物之健康與維護<br>實驗動物之健康監控與疾病防治方法 | |
| 第4週 | 3.11~3.17 | 第4週：實驗動物之營養與繁殖<br>實驗動物之營養需求與繁殖管理 | 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 | 3.18~3.24 | 第5週：實驗動物之遺傳和命名<br>實驗動物的遺傳特性維護和命名準則 | |
| 第6週 | 3.25~3.31 | 第6週：合格動物房範列<br>生產及維護實驗動物 | |
| 第7週 | 4.01~4.07 | 第7週：實驗動物相關之環保管理<br>如何管理實驗動物相關之廢棄物 | 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 | 4.08~4.14 | 第8週：人畜共通疾病<br>人畜共通疾病與實驗人員健康 | 10日校課程委員會。11日第2次校教評會 |
| 第9週 | 4.15~4.21 | 第9週：期中考 期中考 | 15~21日期中考試 |
| 第10週 | 4.22~4.28 | 第10週：動物試驗方法<br>如何合理設計動物試驗方法 | 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 | 4.29~5.05 | 第11週：基礎技術操作(1) 如何進行麻醉 | |
| 第12週 | 5.06~5.12 | 第12週：基礎技術操作(2) 如何進行採血 | 11日多益測驗(暫定) |
| 第13週 | 5.13~5.19 | 第13週：基礎技術操作(3) 如何進行灌食 | 16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定) |
| 第14週 | 5.20~5.26 | 第14週：基礎技術操作(4)<br>如何進行外科手術縫合 | 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 | 5.27~6.02 | 第15週：犬實驗動物(1)<br>犬實驗動物之操作與應用 | 27~31日藥物濫用防制宣導週 |
| 第16週 | 6.03~6.09 | 第16週：犬實驗動物(2) 參觀動物醫院 | 3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。 |
| 第17週 | 6.10~6.16 | 第17週：特定目的實驗技術操作(4)<br>大鼠卵巢摘除手術 | 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 | 6.17~6.23 | 第18週：期末考 期末考 | 17~23日期末考試 |