



《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：四生技三A

授課老師：顏嘉宏

學分數：1

課程大綱：

本課程為基本生理學實驗，著重於動物體內各系統的生理結構的觀察、功能檢測及其在體內所扮演的角色。包括血液心臟循環系統、神經肌肉系統、消化系統、內分泌恆定機能、泌尿生殖系統，期使學生能夠將生理學實驗與生理學知識相結合並運用於生命科學與動物科學相關領域，作為往後修習生物醫學相關課程的基礎。

outline:

Basic laboratory of physiology is focus on the observation of systemic structures, examination of functions and their role in animal body. All experiments including blood, the heart and circulation, the nerve-muscular system, digestion, the endocrine and homeostasis, and the reproductive and urinary system. Following the laboratory, student might associate the experiments with the knowledge of physiology, and apply on the life science and animal science, or as a fundamental for the biomedical course and research.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績：%

期中考：50%

期末考：50%

其它：上課時有小報告%

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	9.13~9.20	緒論 實驗動物學簡介	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	9.20~9.27	實驗動物之飼養環境與管理 實驗動物之飼養環境需求與管理方法	
第3週	9.27~10.04	實驗動物之健康與維護 實驗動物之健康監控與疾病防治方法	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.04~10.11	實驗動物之營養與繁殖 實驗動物之營養需求與繁殖管理	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.11~10.18	實驗動物之遺傳和命名 實驗動物的遺傳特性維護和命名準則	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	合格動物房範列 生產及維護實驗動物	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	10.25~11.01	實驗動物相關之環保管理 如何管理實驗動物相關之廢棄物	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.01~11.08	人畜共通疾病 人畜共通疾病與實驗人員健康	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	動物試驗方法 如何合理設計動物試驗方法	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.22~11.29	基礎技術操作(1) 如何進行麻醉	
第12週	11.29~12.06	基礎技術操作(2) 如何進行採血	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	12.06~12.13	基礎技術操作(3) 如何進行灌食	
第14週	12.13~12.20	基礎技術操作(4) 如何進行外科手術縫合	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	犬實驗動物(1) 犬實驗動物之操作與應用	
第16週	12.27~1.03	犬實驗動物(2) 參觀動物醫院	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	特定目的實驗技術操作(4) 大鼠卵巢摘除手術	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿