



《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：產專動畜一

授課老師：林郁涵,沈朋志

學分數:1

課程大綱:

本課程之設計主要是幫助學生學習動物的一般構造及功能，將以實際操作方式來瞭解一些代表性動物生活方式、外表形態及解剖構造。

動物包括草履蟲、蚯蚓、蝦、蛤、魚、蛙。部分動物則將藉助影片及標本，來實際認識其構造及功能。內容包括光學顯微鏡使用、動物細胞及原生生物外部構造之觀察、蚯蚓及蝦解剖構造之觀察、以及脊椎動物之循環、呼吸、排泄、生殖、肌肉、消化與骨骼等系統解剖構造的瞭解。

outline:

The object of this course is helping the students to learn the general structure and function of animal. The contents include: utilization of light microscopy, observing the external features of animal cells and protozoans, observing the anatomic structures of pheretima, and crayfish, understanding the anatomic structures of circulatory, respiratory, excretory, reproduction, digestive, muscle and skeleton systems of vertebrates. Students can learn animal behavior, morphology and anatomic structure by practical operation. Animals include paramecium, earthworm, crayfish, clam, fish, and frog. However, some animals structure and function will be observe with specimens and films.

教學型態:

實習(校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:%
期末考:30%
其它:課後報告40%，每次上課需繳交上一周的報告。
骨頭標本10%，
若曠課達5次，不能參加期末考。%

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:

Miller SA and Harely JP. Zoology. 2007. 8th. McGraw Hill.



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	進行實驗分組	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	9.20~9.27	請回答問題2-問題8。(附註：問題6與畫圖部分皆不需要回答) 顯微鏡使用講解與相關介紹	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.27~10.04	課堂作業：請畫圖 P.17 圖3-1、圖3-2、圖3-3 (改為牛紅血球) 請回答 P.18-19 問題1-問題6。 (三個細胞分別為肝臟細胞、口腔上皮細胞、牛紅血球/白血球，N=細胞核，C=細胞質) 動物細胞觀察 (貼附型與懸浮型細胞觀察)	
第4週	10.04~10.11	課堂作業：請用中英文回答 圖5-3 中指出的部分 原生動物-變形蟲與草履蟲外觀與活動力觀察	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	10.11~10.18	課堂作業：請用中英文回答 第52頁 圖9-1 中指出的部分 環節動物-蚯蚓觀察	
第6週	10.18~10.25	課堂作業：請用中英文回答 第58頁 圖10-1 第59頁 圖10-2 中指出的部分 軟體動物-蛤觀察	
第7週	10.25~11.01	2022/04/05 放假	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	11.01~11.08	節肢動物-蝦觀察	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.08~11.15	期中考週	15~21日期中考試
第10週	11.15~11.22	課堂作業：請用中英文回答 第101頁 圖14-1、第102頁 圖14-3、第103頁 圖14-5中指出的部分 脊椎動物-吳郭魚觀察	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	11.22~11.29	脊椎動物-蛙外觀觀察與保存步驟	
第12週	11.29~12.06	脊椎動物-蛙的骨骼系統解構	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.06~12.13	脊椎動物-蛙的表淺層肌肉	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.13~12.20	脊椎動物-蛙的呼吸及消化系統	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	12.20~12.27	脊椎動物－蛙的血液循環系統 - 心臟和近心的大血管	27~ 31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.27~1.03	脊椎動物－蛙的尿殖系統 脊椎動物－蛙的神經系統	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.03~1.10	實習考試週	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	1.10~1.17	期末考週	17~23日期末考試