



《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：蔡添順

學分數：1

課程大綱：

課程提供學生包括魚類、兩生類、爬行動物、鳥類或哺乳類等脊椎動物的形態、解剖與功能的多樣性比較與實習。此外還有包括動物採集與標本製作實習。

outline:

Lecture provides practices of vertebrate diversity and dissection, including the comparative morphology, anatomy and function on fish, amphibians, reptiles, birds or mammals. In addition, the course also provides practices of animal collection and specimen preparation.

教學型態:

遠距教學(同步)

成績考核方式:

平時成績:%

期中考:%

期末考:%

其它:平時小考及課堂出席表現25%，期中口頭報告+期末口頭報告25%，實驗報告與標本成績50%%

本科目教學目標:

訓練學生具有脊椎動物學、生態學、生物技術等實務知識與經驗，培育生物科學及生技產業專業應用人才。

參考書目:

1. Sutherland, W.J. 2006. Ecological Census Techniques – A Handbook (2nd ed). Cambridge University Press. 2. Magurran, A.E. 2005. Measuring Biological Diversity. Blackwell. 3. 俞秋豐 總編輯. 1990. 台灣野生動物資源調查手冊 (1~6). 行政院農委會. 4. 黃美秀 總編輯. 2006. 野外動物研究實習手冊. 5. 陶錫珍編著. 2008. 脊椎動物比較解剖實驗. 歐亞書局. 台北. 6. 中國生物科學編譯社. 1974. 實驗動物解剖圖說. 中國書局. 屏東. 7. 唐子英、唐子明、唐慶瑜. 2000. 如何製作動物標本. 渡假出版社. 台北. 8. 落合明. 昭和62年. 魚類解剖圖鑑. 綠書房. 東京. 9. Kardong, K.V. and E.J. Zalisko. 2009. Comparative Vertebrate Anatomy, 5rd ed. The McGraw Hill Co., Inc.



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	第1週：課程簡介 課程內容介紹、分組、打掃實驗室 開學後第一、二週進行線上遠距教學， 連結如下： https://meet.google.com/voo-haov-okn 蔡老師email address: t43013@gmail.com	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	第2週：標本與檢索表 標本介紹及動物檢索表製作	
第3週	9.27~10.04	第3週：動物採集 脊椎動物夜間觀察	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	第4週：鱗片形態與功能(1) 蛇蛻標本製作	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	第5週：鱗片形態與功能(2) 蛇鱗微皮紋觀察	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	第6週：蛇毒毒性檢測 攻毒小鼠解剖及形質分析	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	第7週：鱗片形態與功能(3) 蛇鱗感覺器計數與分析	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.01~11.08	第8週：標本製作(1) 浸液標本製作	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	第9週：期中考 期中考	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	第10週：標本製作(2) 附韌帶骨骼標本製作(I)	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	第11週：標本製作(3) 附韌帶骨骼標本製作(II)	
第12週	11.29~12.06	第12週：標本製作(4) 附韌帶骨骼標本製作(III)	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	第13週：標本製作(5) 附韌帶骨骼標本製作(IV)	
第14週	12.13~12.20	第14週：標本製作(6) 透明動物標本製作(I)	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	第15週：標本製作(7) 透明動物標本製作(II)	
第16週	12.27~1.03	第16週：標本製作(8) 透明動物標本製作(III)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	第17週：標本製作(9) 透明動物標本製作(IV)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	第18週：期末考 期末口頭報告	5~11日期末考試，10~11日學生退宿