



《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：2

課程大綱：

課程提供脊椎動物學的訓練，包括脊椎動物的形態、解剖與功能的比較。課程內容包括脊椎動物多樣性、生命週期、表皮系統、骨骼系統、呼吸系統、循環系統、消化系統、泌尿生殖系統、內分泌系統、神經系統及感覺器官。脊椎動物學的知識將做為學生日後學習生物多樣性或實驗動物科學的基礎。

outline:

Lecture provides the discipline of vertebrate biology, including the vertebrate morphology, comparative anatomy and function. Courses contain the diversity of vertebrates, life history, integument, skeletal system, respiratory system, circulatory system, digestive system, urogenital system, endocrine system, nervous system, and sensory organs. The knowledge of this course is essential in biodiversity monitoring or experimental animal science.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:%

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：

(I) Kardong, K. V. 2019. Vertebrates: Comparative Anatomy, Function, Evolution (8th Ed.). McGraw-Hill Education, New York. (II) Pough, F.H, C.M. Janis, and J.B. Heiser. 2008. Vertebrate Life (8th Ed.). Pearson International Edition. (III) Linzey, D. W. 2003. Vertebrate Biology. 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	9.12~9.19	第1週：Check in Check in 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	9.19~9.26	第2週：Comparative vertebrates (1) Life history and integument	
第3週	9.26~10.03	第3週：Comparative vertebrates (2) The skeletal system (I)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.03~10.10	第4週：Comparative vertebrates (3) The skeletal system (II) /;The muscular system	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.10~10.17	第5週：Comparative vertebrates (4) The respiratory system (I)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.17~10.24	第6週：Comparative vertebrates (5) The respiratory system (II) /;The circulatory system (I)	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	10.24~10.31	第7週：Comparative vertebrates (6) The circulatory system (II)	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.31~11.07	第8週：Comparative vertebrates (7) The digestive system	30日校課程委員會
第9週	11.07~11.14	第9週：Mid-term exam Mid-term exam	3~9日期中考試
第10週	11.14~11.21	第10週：Comparative vertebrates (8) The urogenital system	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.21~11.28	第11週：Comparative vertebrates (9) The endocrine and nervous systems /;The sensory organs	
第12週	11.28~12.05	第12週：Vertebrate diversity (1) Jawless fishes	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	12.05~12.12	第13週：Vertebrate diversity (2) Gnathostome fishes	
第14週	12.12~12.19	第14週：Vertebrate diversity (3) Amphibians	12日申請停修課程截止日
第15週	12.19~12.26	第15週：Vertebrate diversity (4) Non-avian reptiles	
第16週	12.26~1.02	第16週：Vertebrate diversity (5) Birds	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.02~1.09	第17週：Vertebrate diversity (6) Mammals	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.09~1.16	第18週：Final exam Final exam	5~11日期末考試，10~11日學生退宿