



《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：碩野保一A

授課老師：黃美秀

學分數：3

課程大綱：

行為生態學是一門從演化角度探討動物行為的科學。此課程強調行為的功能、以及動物如何利用行為以適應其生態及社會環境。課程主題包括覓食、捕食者－獵物交互作用、棲地選擇和空間使用、溝通、敵對、性擇、交配系統、親代育幼、以及社會行為等。此課程亦將會介紹觀察和量化行為的方法，以利學生獨自完成研究計畫。

outline:

Behavioral Ecology is the study of animal behavior from an evolutionary perspective. The course emphasizes the function of behavior and how it allows animals to adapt to the demands of their ecological and social environments. Topics will include the role and mechanism of behaviors in foraging, predator-prey interactions, habitat selection and spacing, communication, aggregation, sexual selection, mating system, and parental care, and group living. The course also introduces methods for the observation and quantification of behavior in order to accomplish an independent study project.

教學型態：

課堂教學+小組討論

成績考核方式：

平時成績:25%

期中考:20%

期末考:35%

其它:Study proposal 5%Final report and Presentation 15%/%

本科目教學目標：

培育陸域野生動物保育及經營管理所需之研究、行政、環境教育等專業人才，以持續提升國內生態保育成效。

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	Introduction of Behavior Ecology	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	2.26~3.03	Natural selection, Ecology and Animal behavior.	
第3週	3.04~3.10	Hypothesis testing in Animal behavior. Lab: Ethogram & behavior sampling and recording	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	Economic Decisions and the Individual: Optimal theory	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	Predators vs. Prey: Evolutionary Arms Races	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	Competing for Resources	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	4.01~4.07	Living in Groups /*Proposal presentation and due	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	Fighting and Assessment	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	Mid-Term Exam	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	Animal behavior and Wildlife Conservation I: summary report	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	Sexual Selection and Sexual Conflict I	
第12週	5.06~5.12	Sexual Selection and Sexual Conflict II	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	5.13~5.19	Reproductive strategies: Mating System	
第14週	5.20~5.26	Parental Care and Alternative breeding strategies	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	Social behaviors: Selfishness, Altruism, and Cooperation	
第16週	6.03~6.09	Communication	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	Presentation of Project Report	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	Final Exam	5~11日期末考試，10~11日學生退宿