



《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: 博生資二A

授課老師: 洪國翔

學分數: 3

課程大綱:

保育生物學特論乃專為大學部高年級和研究生設計。這門課程之設計不僅在探索保育生物多樣性所必要的所有生物學的原理（遺傳學、族群生物學、生態學、演化），也將介紹與保育成效攸關的社會及文化議題。課程的目標包括：(1)

瞭解所有保育生物學家都應該知道的生物學理及科學發現，以及相關的人文範疇；(2)

藉由課堂討論及其他活動，整合從網路和主要的科學期刊所獲得之資訊；(3)

將所學的學理概念和研究發現與真實世界的保育問題連結，以期尋找消弭危機之策略。

outline:

Special Topics in Conservation Biology is a senior- and graduate-level course. This course is only designed to seek principles from all parts of biology (genetics, population biology, ecology, evolution) that are essential to conserving biological diversity, but also to introduce broader societal and cultural issues that impinge on conservation efforts. The course objectives are to (1) to explore the biological principles and finding, and human dimensions that all conservation biologists should know; (2) to integrate current information from the web and key journals through class discussion and other activities; and (3) to connect the concepts and research findings to real world conservation problems in order to seek strategies to minimize the crisis.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:10%

期中考:30%

期末考:30%

其它:報告 30%%

本科目教學目標:

本研究所將整合生物學及生態學理論，培育生物資源保育管理及永續利用之研究發展人才。為達成人才培育之目標，本所著重於生物資源之研究方法、生物學及生態學研究之理論、生物資源永續利用及生物資源保育管理等相關領域，除重視理論基礎之培育外，亦重視各生物資源相關技術開發及方法學之探討，進而培育出全方位之生物資源保育與利用之人才。

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	9.14~9.21	Genetic and Extinction	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	9.21~9.28	Evolutionary Genetics of Natural Populations	
第3週	9.28~10.05	Evolutionary Genetics of Natural Populations: Characterizing Genetic Diversity : Single Loci	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.05~10.12	Evolutionary Genetics of Natural Populations Evolution in Large Populations: Natural Selection;	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.12~10.19	Mutation, and their interactions with selection	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.19~10.26	oral presentation	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	10.26~11.02	oral presentation	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.02~11.09	oral presentation	30日校課程委員會
第9週	11.09~11.16	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.16~11.23	Evolution in Small Populations	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.23~11.30	Maintenance of Genetic Diversity	
第12週	11.30~12.07	Inbreeding depression	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	12.07~12.14	Population fragmentation	
第14週	12.14~12.21	Genetic and the management of wild population	12日申請停修課程截止日
第15週	12.21~12.28	oral presentation	
第16週	12.28~1.04	oral presentation	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.04~1.11	oral presentation	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.11~1.18	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿