



《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：翁國精

學分數：3

課程大綱：

本課程為保育遺傳學的進階課程，課程宗旨在於指導學生將遺傳學應用於野生動物生態與保育之研究，並提供學生實際操作之機會。固定上課內容包含：親緣關係、親子關係、瓶頸效應、族群分化等。此外亦可針對學生需要，安排（但不限於）下列內容：分子演化、溯祖理論、隔離-遷徙模式、族群可存活率分析、野生動物遺傳經營管理。上課方式包含課堂講解與軟體操作，及部分實驗室操作。

outline:

This course is an advanced extension from conservation genetics. The purpose of this course is to instruct students to apply genetics on wildlife ecology and conservation and also provide hands-on experiences. The contents will cover the analysis of phylogeny, parentage, bottleneck events, and population differentiation. Besides, this course can be tailored according to students' needs and provide, but is not limited to, the following topics: molecular evolution, coalescence theory, isolation with migration model, population viability analysis, wildlife genetic management. Classes include lectures, software operation and lab when necessary.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:10%
期中考:50%
期末考:50%
其它:%

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	2.17~2.24	親緣關係-1	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	2.24~3.03	親緣關係-2	
第3週	3.03~3.10	親緣關係-3	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.10~3.17	親子關係-1	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.17~3.24	親子關係-2	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.24~3.31	瓶頸效應	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	3.31~4.07	族群分化	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.07~4.14	溯祖理論-1	30日校課程委員會
第9週	4.14~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.21~4.28	溯祖理論-2	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.28~5.05	溯祖理論-3	
第12週	5.05~5.12	Isolation with migration-1	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	5.12~5.19	Isolation with migration-2	
第14週	5.19~5.26	population viability analysis	12日申請停修課程截止日
第15週	5.26~6.02	wildlife genetic management-1	
第16週	6.02~6.09	wildlife genetic management-2	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.09~6.16	wildlife genetic management-3	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.16~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿