



《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: 碩植醫一A

授課老師: 吳立心

學分數:2

課程大綱:

本課程首先教授包括昆蟲生長發育、休眠滯育、遷移擴散等影響發生之生物學特性，其次探討生物與非生物因子對昆蟲發育與發生的影響，再闡述昆蟲族群數量消長之變動規率，其中包括族群生長速率、生命表製作與分析、害蟲發生預測之數學模式應用、族群消長因素分析，以及族群調查技術與資料處理，最後討論害蟲預測預報之方法與實例。

outline:

This course first teaches the biological characteristics of insect growth and development, dormancy and diapause, migration and diffusion, and then discusses the effects of biotic and abiotic factors on insect development and occurrence, and then elaborates the rate of change in the number of insect populations. Including population growth rate, life table production and analysis, mathematical model application for pest occurrence prediction, analysis of population growth and decline factors, as well as population investigation technology and data processing, and finally discuss the methods and examples of pest prediction and prediction.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:30%

期中考:40%

期末考:40%

其它:%

本科目教學目標:

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	2.22~3.01	課程流程介紹 & 導論	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	3.01~3.08	影響昆蟲族群的生物特性	
第3週	3.08~3.15	害蟲族群動態與氣候	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	害蟲族群動態與氣候	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.22~3.29	氣候變遷對預測預報的衝擊	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	害蟲預測預報方法	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	4.05~4.12	害蟲預測預報方法	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	地理資訊系統的應用	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	物種分布模型介紹	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	物種分布模型介紹	
第12週	5.10~5.17	預測與預報的驗證方法	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	5.17~5.24	預測與預報的驗證方法	
第14週	5.24~5.31	數學模式預測法	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	數學模式預測法	
第16週	6.07~6.14	預測與預報的驗證方法	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	實例解析與田野現況	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	期末報告	5~11日期末考試，10~11日學生退宿