《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: 四植醫二A **授課老師: 吳立心** **學分數: 1**

課程大綱:

搭配昆蟲生態學正課，以實作、野外採集的方式學習昆蟲生態的最新知識

outline:

This laboratory course emphasizes on the technical training of studying insect ecology. It includes the methods and design of experiments, data collection and analysis on insect biology and behavior under both laboratory and field conditions. Students will learn to solve the problems in ecological related topics of insects, such as environmental factors, structure of population, population growth and dynamics as well as life tables.

教學型態:

課堂教學+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式:

平時成績:50%
期中考:%
期末考:30%
其它:20%

本科目教學目標:

因應世界農業發展潮流，為國培育兼具下列特色及能力之優秀”植物醫學”人才：
學士學程（植物醫師） 1.具備植物健康管理之科技能力。
2.具備獨立思考、職場倫理及高尚品格。

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 & 影片欣賞	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	昆蟲功能性反應	
第3週	3.04~3.10	微小截肢動物採集 關聯族群 (一群在空間上呈現分離的n族群的物種，雖然是呈現不連續分布，仍有遷入和遷出之相互作用n的基因交流發生，此群相互間具有基因交流發生的族群統稱為關聯n族群)	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	溫度和昆蟲之發育速率	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	取樣單位的數目	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	昆蟲族群密度調查	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	生態系統 Ecosystem	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	環境與資源分配 Resource Allocation & Abiotic Conditions	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	昆蟲生態研究法 Applied Ecology and Methods	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	生態研究實例分享-1 Case studies (Jounrals)	
第12週	5.06~5.12	生態研究實例分享-2;	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	; 本週 正課與實習進行遠距非同步上課!!! ;	
第14週	5.20~5.26	業師上課!!!; ;https://testudy.npust.edu.tw/ct/Questionnaire/StudentLink?p=53LyKMVCvXGVsVQzW7IAa1sJKZdz%2BpJngU%2FCALPcx0P6H2CMIXa6jgK65lpPdGKV	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	1. 生態研究實例分享-2 (Invited Lecture);(本週;正課進行遠距非同步上課;) 請大家觀看遠距上課的影片;(1.;非同步演講影片、2.;補充彩頁介紹)，看完後上傳問題回答檔案; 1);妳/你的心得 (400字以上);與	

		2);螢火蟲的發光機制? 3) 妳/你最有印象的螢火蟲物種，為什麼? 4) 你/妳曾經看過的發光生物是哪一種? 2. 實習 3:30 在108教室集合; 帶大家去採集水蟲 !!!; 水蟲樂悠悠!!! 3.;https://css.npust.edu.tw/tes/chineseindex.aspx 生態課需要大家的建議!! 提出妳/你對課程的評量 與 建議!!!	
第16週	6.03~6.09	分組報告-1 Group Discussion;	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	分組報告-1 Group Discussion 2	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末訪談 (繳交書面報告) Final Paper Reports and Discussion	5~11日期末考試，10~11日學生退宿