



《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 | 2.20~2.27 | 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 | 2.27~3.06 | 昆蟲功能性反應 | |
| 第3週 | 3.06~3.13 | 微小截肢動物採集 | 28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假 |
| 第4週 | 3.13~3.20 | 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 | 3.20~3.27 | 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 | 3.27~4.03 | 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 | 4.03~4.10 | 昆蟲族群增長試驗 | 24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。 |
| 第8週 | 4.10~4.17 | 生命表之建立與分析 | 30日校課程委員會 |
| 第9週 | 4.17~4.24 | 期中考(無實習) | 3~9日期中考試 |
| 第10週 | 4.24~5.01 | 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 | 5.01~5.08 | 功能性與數值性反應 | |
| 第12週 | 5.08~5.15 | 昆蟲生態研究實例分享(邀請演講) (Invited Lecture) | 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 | 5.15~5.22 | 微小截肢動物採集 | |
| 第14週 | 5.22~5.29 | 生物種歧異度之測量 | 12日申請停修課程截止日 |
| 第15週 | 5.29~6.05 | 本週實習進行遠距非同步上課，請大家觀看 1) https://www.youtube.com/watch?v=ZsBQb11ZmbA&fbclid=IwAR0lw0jRP2cfiiKeCO0HKhLxn4vWdZ7ip-q9120ZEsqIqWff4jPcjmpGJs 2) https://www.youtube.com/watch?v=cqECNYmM23A&t=43s&fbclid=IwAR08vFzNM_USey7-8FYYnls0TfhiD_yXPV5deLOBqAhepvG5crzIBCqy_Y 看完上面1)白蟻與2)超級蟻群兩個影片後於功課繳交處繳交妳/你的心得(400字以上); | |



| | | | |
|------|-----------|---|----------------------|
| 第16週 | 6.05~6.12 | 分組報告-1 Group Discussion 1 | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) |
| 第17週 | 6.12~6.19 | 分組報告-2 Group Discussion 2 | 1日(四)開國紀念日(放假) |
| 第18週 | 6.19~6.26 | 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 |