



《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：張萃嫻

學分數：1

#### 課程大綱：

本課程配合昆蟲分類學之正課課程實際操作，指導學生進行各分類群昆蟲採集方法、標本製作及處理、特徵判別、繪圖及描述，並進一步利用檢索表來進行昆蟲之鑑定及分類。

#### outline:

This laboratory course emphasize in the technical training and its application about the insect taxonomy. Students will practice some techniques, for example collection, dissection of specimen, illustration, description, diagnosis, using the key to identify specimen and classification etc., about entomo-taxonomy.

#### 教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

#### 成績考核方式：

平時成績:0%  
期中考:20%  
期末考:25%  
其它:1.出缺勤25% (曠課:  
每節課扣5分;  
缺課但有按學校規定請假:  
每節課扣2分; 遲到:  
每節課扣2分; 早退:  
每節課扣2分。) ;  
2.小考佔20% ; 3.檢索表考試  
佔10%。 %

#### 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：

1.貢穀紳。1991修訂版。昆蟲學 上冊。國立中興大學農學院叢書 第二號。274頁。

2.貢穀紳。2001修訂版。昆蟲學 中冊。國立中興大學農學院叢書 第二號。275-763頁。 3.Borror,

D. J., Triplehorn, C. A., and Johnson, N. F. 1989. An introduction to the study of insects. sixth edition.

Thomson Learning, Inc. 875 pp.



## 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 | 第1週：課程簡介 課程簡介                                                                                                                          | 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 | 第2週：昆蟲採集及標本製作<br>昆蟲採集,昆蟲標本製作及保存                                                                                                        |                                                             |
| 第3週  | 3.04~3.10 | 第3週：昆蟲鑑定及檢索表<br>昆蟲鑑定原理原則及檢索表應用 I                                                                                                       | 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 | 第4週：無翅亞綱<br>1.應用改良式布氏漏斗採集無翅亞綱之昆蟲<br>2.昆蟲與非昆蟲之判別<br>3.昆蟲鑑定原理原則及檢索表應用 II；                                                                | 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 | 第5週：無翅亞綱<br>原尾目、彈尾目、雙尾目等昆蟲之鑑定實作                                                                                                        | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)                                  |
| 第6週  | 3.25~3.31 | 第6週：無翅亞綱 總尾目昆蟲之鑑定實作                                                                                                                    | 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 | 第7週：有翅亞綱、外生翅群 1.<br>蜚蠊目等昆蟲之鑑定實作。<br>2. 蛭蟻目與蜚蠊目之特徵比較。                                                                                   | 24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。                               |
| 第8週  | 4.08~4.14 | 第8週： 期中範圍總複習暨檢討: 1.<br>國際動物命名法規。 2.<br>無翅亞綱--原尾目、彈尾目、雙尾目及總尾目 3. 有翅亞綱、外生翅群--蛭蟻目、蜚蠊目<br>;等翅目昆蟲之鑑定實作~提供各蟲齡的白蟻標本進行各部位特徵之解說！<br>;<br>;<br>; | 30日校課程委員會                                                   |
| 第9週  | 4.15~4.21 | 第9週：期中考週！ 期中考週！                                                                                                                        | 3~9日期中考試                                                    |
| 第10週 | 4.22~4.28 | 第10週:;無翅亞綱 1.<br>彈尾目昆蟲玻片標本製作方法教學。<br>2.;彈尾目昆蟲玻片標本實作。                                                                                   | 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 | 第11週：有翅亞綱、外生翅群<br>半翅目異翅亞目昆蟲之鑑定實作<br>;                                                                                                  |                                                             |
| 第12週 | 5.06~5.12 | 第12週：有翅亞綱、外生翅群<br><br>1.半翅目蟬亞目、蟻蟬亞目等各科昆蟲之重要診斷鑑定特徵實務。                                                                                   | 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 | 第13週：有翅亞綱、外生翅群；<br>1.<br>半翅目腹吻亞目(Sternorrhyncha)各總科昆蟲之重要診斷鑑定特徵實務。<br>2.<br>複習半翅目蟬亞目(、蠟蟬亞目各科昆蟲之重要診斷鑑定特徵實務。<br>;; (預備下週上課時進行小考)                                                                                                           |                      |
| 第14週 | 5.20~5.26 | 第14週：有翅亞綱、外生翅群<br>; 嚙目、食毛目及蝨目等昆蟲之分類特徵與鑑定實務。 ; ; ;                                                                                                                                                                                       | 12日申請停修課程截止日         |
| 第15週 | 5.27~6.02 | 第15週：有翅亞綱、外生翅群；1.<br>螳螂目昆蟲之鑑定實作。<br>2.; 虫脩目昆蟲之鑑定實作。 3.<br>直翅目昆蟲之鑑定實作。<br>4.<br>提醒不可採集保育類昆蟲—例如：津田氏大頭竹節蟲、黃賞鳳蝶、珠光鳳蝶...等；拍照也不適合。 ; ; ;                                                                                                      |                      |
| 第16週 | 6.03~6.09 | 第16週：有翅亞綱、外生翅群；1.<br>討論本課程期末成績核算方式。達成共識並同步公告至數位學習平台與課程LINE群組中。 2.<br>舉行小考，考試範圍：半翅目異翅亞目、蟬亞目、蠟蟬亞目及腹吻亞目。 3.<br>檢討小考考題並進行期末考試前的溫馨提醒。<br>4.奇蟲目、嚙目、食毛目、蝨目及蚤目等昆蟲重要診斷鑑定特徵講解。<br>;                                                               | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) |
| 第17週 | 6.10~6.16 | 第17週：有翅亞綱、外生翅群；1.<br>革翅目蠹蝨與鞘翅目隱翅蟲之重要診斷鑑定特徵之實物講解。 2.<br>縷翅目管尾亞目與錐尾亞目昆蟲重要診斷鑑定特徵之實物講解。 3.<br>蜉蝣目、蜻蜓目(均翅亞目&不均翅亞目)等昆蟲重要診斷鑑定特徵之實物講解。<br>4.; 毛翅目及鱗翅目等昆蟲重要診斷鑑定特徵之實物講解。<br>5.; 脈翅目、廣翅目及長翅目等昆蟲重要診斷鑑定特徵之實物講解。<br>**鞘翅目、撚翅目、膜翅目及雙翅目等昆蟲重要診斷鑑定特徵。 ; ; | 1日(四)開國紀念日(放假)       |
| 第18週 | 6.17~6.23 | 第18週：期末考！ 期末考！                                                                                                                                                                                                                          | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿 |