



《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: 碩熱農一A

授課老師: 卡雷納

學分數:2

#### 課程大綱:

對於從事農業工作的人來說，瞭解殺蟲劑是非常重要的。本課程旨在培訓學生瞭解殺蟲劑的分類、毒理學、配方、環境影響以及其他和殺蟲劑相關影響的主題。本課程可以幫助人們瞭解殺蟲劑的基本特性，以及在城市和農業環境中使用。

#### outline:

A good understanding of pesticides is very important for people working in agriculture. This course is developed to train students on classification, toxicology, formulation, environmental impacts, and other related topics on pesticides. This course could help people to understand the basic properties of pesticides used in our urban and agricultural environments.

#### 教學型態:

課堂教學+小組討論

#### 成績考核方式:

平時成績:10%

期中考:40%

期末考:40%

其它:10%

#### 本科目教學目標:

After taking this course and successfully completing it, students will understand the different aspects of pesticides, their impact on public health, the environment, and non-target organisms.

#### 參考書目:

Textbook: Insecticides in Agriculture and Environment: Retrospects and Prospects Authors: A. S. Perry, I. Yamamoto, I. Ishaaya, and R. Perry



## 課程進度表：

| 週次   | 起訖月日        | 授課單元(內容)                                                                                                                     | 備註                                                          |
|------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 第1週  | 9.12~9.19   | Course introduction, Grading policy, and class rules                                                                         | 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  | 9.19~9.26   | 1. Function and Classification 2. Formulations of Insecticides                                                               |                                                             |
| 第3週  | 9.26~10.03  | 3. Toxicology of Insecticides 4. Methods of Testing Chemicals on Insects                                                     | 28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假                              |
| 第4週  | 10.03~10.10 | 5. Evaluation of Toxicity in Insects 6. Evaluation of Toxicity in Higher Animals 7. The Nervous System as Insecticide Target | 29日成績優異提前畢業者提出申請截止日                                         |
| 第5週  | 10.10~10.17 | The Organochlorine Insecticides Insecticides Acting as GABA-Ergic Agents                                                     | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)                                  |
| 第6週  | 10.17~10.24 | Organophosphorus Insecticides                                                                                                | 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  | 10.24~10.31 | 11. Carbamate Insecticides                                                                                                   | 24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。                               |
| 第8週  | 10.31~11.07 | Botanical Insecticides Synthetic Pyrethroids                                                                                 | 30日校課程委員會                                                   |
| 第9週  | 11.07~11.14 | Synergists Neonicotinoids and Nitrogenous Insecticides                                                                       | 3~9日期中考試                                                    |
| 第10週 | 11.14~11.21 | Compounds Interfering with ATP Synthesis 17. Miticides                                                                       | 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日                                    |
| 第11週 | 11.21~11.28 | Insect Growth Regulators (IGRs) 19. Insect Sterilants                                                                        |                                                             |
| 第12週 | 11.28~12.05 | Attractants, Repellents, and Antifeedants Microbial Insecticides Miscellaneous Compounds                                     | 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 | 12.05~12.12 | Molluscicides Avicides                                                                                                       |                                                             |
| 第14週 | 12.12~12.19 | Rodenticides                                                                                                                 | 12日申請停修課程截止日                                                |
| 第15週 | 12.19~12.26 | Hazards Associated with Pesticide Use Insect Resistance                                                                      |                                                             |
| 第16週 | 12.26~1.02  | Insecticides with Novel Modes of Action                                                                                      | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)                                        |
| 第17週 | 1.02~1.09   | Fungicides Herbicides                                                                                                        | 1日(四)開國紀念日(放假)                                              |
| 第18週 | 1.09~1.16   | Final Exam                                                                                                                   | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿                                        |