

## 國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 昆蟲抗性管理(6236)				
	(Eng.) Insect Resistance Management				
開課單位 (offering dept.)	昆蟲系				
課程類別 (course type)	選修	學分 (credits)	3	授課教師 (teacher)	戴淑美
選課單位 (department)	昆蟲系碩士班	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	1042
課程簡述 (course description)	從昆蟲對藥劑的感受性、族群遺傳學、抗藥性、交互抗性、對輪作與抗蟲作物之抗性、抗藥性之預測與管理模式建立等不同面向探討昆蟲抵抗人類之害蟲管理所衍生的問題與因應之道。				
先修課程名稱 (prerequisites)					
課程與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標		核心能力	配 比(%)	教學方法	評量方法
1. 藉本課程讓學生深入了解昆蟲抗藥性的發生緣由、現況處理與未來的管理策略應用等，加強學生於未來協助農民解決問題的能力。		3.病蟲害防治之基礎知識與研究技術	100	講授	口頭報告 書面報告 測驗
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課、考試進度-共18週) (course content and homework/tests schedule)					
本課程將涵蓋： 1.昆蟲抗藥性管理涉及的主要問題 (Major issues in insect resistance management) 2.評估害蟲敏感性對防治之價值與重要性 (Valuing pest susceptibility to control) 3.後基因體時期之抗藥性 (Resistance in the post-genomics age) 4.族群遺傳學之概念與複雜性 (Concept and complexities of population genetics) 5.因應區域需要的昆蟲抗藥性管理計畫(Adapting insect resistance management program to local needs) 6.負交互抗性 (Negative cross-resistance) 7.外寄生蟲的抗藥性 (Resistance by ectoparasites) 8.昆蟲對輪作之抵抗力 (Resistance to crop rotation) 9.昆蟲對抗蟲作物之抗性 (Arthropod resistance to crop) 10.抗藥性預測與管理模式 (Model for prediction and management) 11.抗藥性監測 (Monitoring resistance) 12.未來的昆蟲抗藥性管理(The future of insect resistance management)					
學習評量方式 (evaluation)					
測驗，口頭與書面報告。					
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other references)					
Insect Resistance Management, David W. Onstad. Academic Press of Elsevier.					
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)					
e-campus					

課程輔導時間  
(office hours)

請尊重智慧財產權，不得非法影印他人著作。

列印日期：2016 年 2 月 19 日