

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 殺蟲劑毒理學(6239)				
	(Eng.) Insecticide Toxicology				
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)	1041
課程簡述 (course description)	讓學生認識基本毒理學原理與殺蟲劑的穿透、代謝與作用機制，並更進一步分析造成害蟲抗藥性的原因與如何避免或延緩抗藥性的產生，最後則介紹目前毒理學發展的新趨勢，包括結合分子生物技術與基因體學發展基因轉殖殺蟲劑及基因體毒理學等。				
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. 認識基本毒理學原理與殺蟲劑的 穿透、代謝與作用機制	2.生理生化與生物技術 知識與研究技術	50	討論 講授 參訪	書面報告 測驗	
	3.病蟲害防治之基礎知 識與研究技術	50			
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)					
一、毒理學概論 二、基礎毒理學原理 三、毒物致毒機制 (一) 四、毒物致毒機制 (二) 五、毒物的代謝方式 (一) 六、毒物的代謝方式 (二) 七、毒物的風險評估 八、輔助教學參訪 九、期中考 十、乙醯膽鹼抑制劑的發展、致毒機制與抗藥機制 十一、合成除蟲菊殺蟲劑的發展、致毒機制與抗藥機制 十二、新類尼古丁殺蟲劑的發現、致毒機制與抗藥機制 十三、昆蟲生長調節劑的發現、致毒機制與抗藥發展潛力 十四、蘇力菌的發現、致毒機制與抗藥機制 十五、其他殺蟲劑的制毒機制與應用 十六、基因轉殖昆蟲的應用 十七、輔助教學參訪 十八、期末考					
學習評量方式 (evaluation)					

期中考 30%
期末考 30%
期末報告 40%

教科書 & 參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)
(textbook & other references)

Casarett & Doull's Essentials of Toxicology (2010) Edited by Curtis D. Klaassen and John B. Watkins III
Insect Control (2010) Edited by Lawrence I. Gilbert and Sarjeet S. Gill

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)

每週三下午16:00~17:00

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