

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 昆蟲寄生性線蟲學(6234)			
	(Eng.) Insect Parasitic Nematodes			
開課單位 (offering dept.)	昆蟲系			
課程類別 (course type)	選修	學分 (credits)	2	授課教師 (teacher)
				唐立正
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)	學習昆蟲寄生性線蟲基本生物學, 分類系統, 生態及行為學及與共生系菌之關係. 並了解不同種線蟲對寄主昆蟲之入侵過程. 蟲生線蟲大量生產與商業化製劑之開發, 介紹蟲生線蟲在不作物生態系中之施用效果.			
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
	了解蟲線蟲之基本特性, 作用機制, 施用條件, 商業化量產及製劑, 田間施用技術, 及如何與其防治方法結合溶入綜合防治體系. 達到節能減碳之害蟲防治.	3. 病蟲害防治之基礎知識與研究技術	100	專題探討/製作 習作 討論 講授
				書面報告 出席狀況 口頭報告 作業
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)				
1. 生物防治用之蟲生線蟲的型態及系統分類。2. <i>Steinernematidae</i> 之生物學及分類。3. <i>Heterorhadtidae</i> 之生物學及分類。4. 土壤生態。5. 線蟲的脫水生存及無水潛能。6. 親染期線蟲的行為。7. 商業化生產及發展。8. 製劑合成與應用技術。9. 草皮及牧草害蟲之應用。10. 溫室害蟲之應用。11. 苗圃及觀賞樹木之應用。12. 蔬菜及根莖作物之應用。13. 果樹害蟲之應用。14. 森林害蟲之應用。15. 線蟲與農業藥劑及生物防治天敵機之交互作用與調和。				
學習評量方式 (evaluation)				
書面報告 口頭報告 作業 出席狀況				
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other references)				
1 Entomopathogenic nematodes in biologic control. By CRC Press. Inc. 365pp. 4.Kaya, H. and Y. Tanada. 1993. Insect pathology.5.Lacey, L. 1997 Manual of techniques in insect pathology.6.Grewal, P. S., R.-U. Ehlers, and D. I. Shapiro-Ilan (ed.) 2005. Nematodes as biocontrol agents. CABI Publishing及相關期刊最新發表之研究報告				
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)				
開學提供資料光碟				
課程輔導時間 (office hours)				
每周二10:00--12:00				

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

