

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 蟲生真菌學導讀(6232)				
	(Eng.) Selected Reading in Entomopathogenic Fungi				
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)	介紹昆蟲與真菌之關係, 蟲生真菌與昆蟲病害, 真菌之型態, 生物及生理學, 真菌毒素, 致病病理學, 昆蟲流行病學, 蟲生真菌遺傳學原理, 分類系統, 害蟲防治策略, 生物生態安全性, 蟲生真菌之量產及商品化, 蟲生真菌的粽何開發利用,				
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. 了解蟲生真菌之種類,分類, 大量生產, 環境安全評估, 田間害蟲防治,		3.病蟲害防治之基礎知識與研究技術	100	討論 講授 專題探討/製作	口頭報告 書面報告
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.The relationship between insects and fungi. 2. Morphology of entomopathogenic fungi. 3. Biology and physiology. 4. Toxicology. 5. Infective pathology. 6. Epizootiology. 7. Genetic manipulation. 8. Mastigomycotina. 9.Zygomycotina. 10. Ascomycotina. 11. Basidiomycotina 12. Deuteromycotina. 13. entomopathogenic fungi integrated with pest management. 14. Agroicultural pest application. 15. Forestry application. 16. Economic pest control. 17. Application for control medical pest. 18. Mass production and formulation. 19.Collection and identification. 20.Isolation and purification 21. Bioassay techniques					
學習評量方式 (evaluation)					
測驗, 口頭報告及書面報告					
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other references)					
1.蟲生真菌學 蒲蛰龍 李增智 安徽科技出版社 714pp. 2. Lacey, L. 1997 Manual of techniques in insect pathology. 3. Burges H.D. (ed.) 1998. Formulation of microbial biopesticides. by Kluwer Academic Publishers. In Netherland. 412pp. 4.Franklin, R. H, and J. M. Julius (ed.) 1998. Biopesticides. by Humana Press, Totowa, New Jersey. 626pp.					
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)					
隨堂發放書面或簡報檔					
課程輔導時間 (office hours)					
每週四8:00--12:00					

