

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 害物防治處方(6240)				
	(Eng.) Agricultural Pesticide Prescriptions				
開課單位 (offering dept.)	植醫學程				
課程類別 (course type)	必修	學分 (credits)	3	授課教師 (teacher)	曾德賜 等
選課單位 (department)	植醫學程 碩士班	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	1042
課程簡述 (course description)	本課程主要針對重要經濟作物生產上重要病、蟲、草害問題，由害物綜合防治管理、藥劑殘留與食品安全以及農業生態永續經營管理等觀點切入，結合藥劑作用機制以及病蟲草害物抗藥性管理既有學理基礎，以重要經濟作物栽培管理所面臨問題為實際案例，討論其個別害物危害概況、臨床確診依據及搭配害物綜合管理施作並符合食品安全與生態永續之藥劑處方與應用技術，以累積並強化植物醫護人員在田間臨床藥劑處方(prescription)應用所需專業知識經驗與技術能力。				
先修課程名稱 (prerequisites)	害物藥劑學-藥理與應用				
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	
討論重要農藥藥效發揮之作用機制，使學生在應用上具備對症下藥、適時、適法用藥之能力，除確保防治效果與作物生產，並可避免不當用藥與抗藥性之發生。	2.植物健康管理知識 3.植醫診斷能力 5.農業相關制度與法規 6.植物檢防疫相關知識及技術	40 30 10 20	講授	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/schedule/tests schedule)					
本課程將以個案討論方式，由相關專業老師聯合講授，討論內容包括： 一、IRAC殺蟲劑(殺線蟲劑)作用機制分類系統、HRAC除草劑(殺藻劑)作用機制分類系統、以及FRAC殺菌劑作用機制分類系統等應用性綜合討論。 二、重要經濟作物將涵蓋穀類(水稻、玉米、薏苡等)、果樹(梨、核果類、柑橘、蓮霧、葡萄、芒果、木瓜、香蕉、荔枝、楊桃、蜜棗等)、蔬菜(蔥蒜韭、菠菜、萵苣、十字花科蔬菜、草莓、瓜類、菜豆、蕃茄、青椒、馬鈴薯、甘藷、落花生、胡蘿蔔、洋蔥、金針、鳳梨、百香果、菇類等)、特用作物(茶、杭菊、咖啡、可可等)及園藝作物(玫瑰、康乃馨、百合、蘭花、火鶴、洋桔梗等) 三、個別選定作物病、蟲、草害快速確診、綜合防治管理與處方應用技術綜合討論 3-1 病害綜合防治管理與處方技術-類真菌、細菌、子囊菌、不完全菌、擔子菌、菌核病菌、線蟲等 3-2 害蟲綜合防治管理與處方技術-鱗、鞘、同、等、雙、膜、纓及半翅目、蟬蟎等 3-3 雜草綜合防治管理與處方技術-禾草類、雙子葉、藤蔓類、水田、旱田					
學習評量方式 (evaluation)					

期中及期末測驗

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

廖龍盛.2005. 實用農藥.第八版.得力興業公司出版.1311pp

Copping, L. G. and Hewitt, H. G. 1998. Chemistry and mode of action of crop protection agents. The Royal Society of Chemistry. 145pp.

Copping, L. G. 1998. The Biopesticide Manual 1st. ed. BCPC. 333pp.

Farm Chemicals International News (<http://www.fc-international.com/>)

George W. Ware and David M. Whitacre. 2004. The Pesticide Book. 6th ed. MeisterPro Information Resources, 488pp. ISBN 1892829-11-8.

Krämer, W. and Schirmer, U. 2007. Modern Crop Protection Compounds, 3 Volume Set. John Wiley & Sons, Inc., 1394 pp.

Ohkawa, H., Miyagawa, H. and Lee, P. W. 2007. Pesticide Chemistry—Crop Protection, Public Health, Environmental Safety Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. 497pp.

MacBean, C. 2012. A World Compendium-The Pesticide Manual 16th ed. British Crop Protection Council. 1439pp.

Yu, S. J. 2008. The Toxicology and Biochemistry of Insecticides. CRC Press. 276pp.

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)
(teaching aids & teacher's website)

Handouts and power points information

課程輔導時間
(office hours)

開學後公告

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