朝陽科技大學 095學年度第1學期教學大綱
Pesticide Chemistry 農藥化學

當期課號	1595	Course Number	1595
授課教師	陳家鐘	Instructor	CHEN,CHIA CHUNG
中文課名	農藥化學	Course Name	Pesticide Chemistry
開課單位	應用化學系(四日)三A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程首先簡介農藥之重要性與分類，而後詳細闡述界面活性劑在農藥上之應用。界面活性劑之原理、特性、分類、應用方法將在本課程中被詳細地探討。內容亦包括：農藥在動植物體內之分佈及新陳代謝，農藥在土壤及地面水、地下水中之移動與分佈。在應用方法上，農藥之劑型配方技術將會被簡單地介紹。最後會引述生物技術在農藥上之應用，以微生物取代化學性農藥以減少環境污染。	Objectives	For junior and senior undergraduate students, this course includes the content of introduction of pesticides, basic knowledge of surfactants, brief descriptions of herbicides, insecticides and fungicides. Pesticide formulations and biopesticides will also be discussed. Only few organic synthesis of pesticides will be mentioned. With no experiment, student will learn basic knowledge about chemical pesticides and biological pesticides.
教材	自編講義,並使用電腦投影片教學	Teaching Materials	handout , powerpoint
成績評量方式	期中及期末考各乙次　各佔總成績50%	Grading	middle exami. 50% final exami. 50%
教師網頁	_		
教學內容	農藥之急毒性介紹 農藥之亞急毒性介紹 農藥之亞慢毒性介紹 農藥之慢毒性介紹 農藥之致變異性介紹 農藥之致癌性介紹 農藥之致畸胎及生殖毒性介紹 農藥之劑型配方 農藥在田間使用時之變因 界面化學在農藥上之應用 1. 農藥的種類 2. 主要農藥的分子結構和合成	Syllabus	pesticide acute toxicity pesticide subacute toxicity pesticide subchronic toxicity pesticide chronic toxicity pesticide mutagenicity pesticide carcinogenicity pesticide teragenicity and reproductivity toxicity pesticide formulation technology variables in filed trials of pesticide application of surface chemistry on pesticide formulation 1. The classification of pesticides 2. Major classes of pesticides and their Molecular structures and syntheses

尊重智慧財產權，請勿非法影印。