朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Pesticide Chemistry 農藥化學

當期課號	1870	Course Number	1870
授課教師	周正平	Instructor	CHOU,CHEN PING
中文課名	農藥化學	Course Name	Pesticide Chemistry
開課單位	應用化學系(四日)四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	Perry, A.S.,I.Yamamoto, I.Ishaaya, and R.Y.Perry. 1998. Insecticides in Agriculture and Environment. Springer. Berlin. 259 pp 實用農藥 廖龍盛	Teaching Materials	Perry, A.S.,I.Yamamoto, I.Ishaaya, and R.Y.Perry. 1998. Insecticides in Agriculture and Environment. Springer. Berlin. 259 pp
成績評量方式	期中期末考試	Grading	Examine during course
教師網頁			
教學內容	本課程包括以下內容 一、農藥簡介及其發展歷史 二、農藥的毒性與代謝 三、農藥的劑型與應用 四、殺蟲劑 — 有機磷劑 五、殺蟲劑 — 氨基甲酸鹽類 六、殺蟲劑 — 合成除蟲菊類 七、殺蟲劑 — 新作用機制藥劑 八、殺蟲劑 — 微生物藥劑及其他類藥劑 九、殺菌劑(1) 十、殺菌劑(2) 十一、除草劑(1) 十二、除草劑(2) 十三、農藥殘量分析 十四、農藥管理	Syllabus	Content of this course 1. Introduction and history of pesticides 2. Toxicity and metabolism of pesticides 3. Formulation and application of pesticides 4. Insecticide- Organic chloride 5. Insecticide- organophosphate and carbamate 6. Insecticide-synthesis pyrethroids 7. Insecticide-new function insecticide 8. Insecticide-biopesticides and others 9. Fungicides (1) 10. Fungicides (2) 11. Herbicides (1) 12. Herbicides (2) 13. Pesticides residues analysis 14. The management of pesticides

尊重智慧財產權，請勿非法影印。