

朝陽科技大學
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	7685	中文科名	生物農藥特論
授課教師	賀孝雍	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度 關聯	中高 關聯	中度 關聯	中低 關聯	低度 關聯
民生化學產業專業知識運用能力。	✓				
化學實驗設計與執行，以及分析、歸納與解釋數據能力。			✓		
化學及相關領域實務執行所需之技術與使用儀器設備能力。		✓			
化學及相關領域之理論與技術整合並運用於工作能力。	✓				
相關專業英文閱讀能力。		✓			
專業論文或技術報告撰寫及簡報能力。	✓				
溝通協調與團隊合作能力。	✓				
問題分析處理及創新開發能力。	✓				
化學技術與化學品對環境、社會及全球影響之瞭解。	✓				

本課程培養學生下列知識：

生物農藥與傳統化學藥劑有明顯的不同。因生物農藥具有無毒性的作用機制，標的的特異性，和在環境中能被生物所生產。因此，生物農藥對環境衝擊低，抗藥性產生的風險少，開發費用低且容易註冊，故其優點較化學農藥為多。包括了：一、微生物農藥(microbial pesticide)。二、生化農藥(biochemical pesticide)。三、植物生產之農藥(plant-produced pesticide)。又，依防治目標亦可將之區分為生物殺蟲劑(bioinsecticides)，生物殺菌劑(biofungicides)和生物殺草劑(bioherbicides)。本課程將深入討論生物農藥之研發和應用。

Biopesticides are distinguished from conventional chemical pesticides by their nontoxic mode of action, target specificity, and the fact that they either can be or are produced by living organisms in the environment. Therefore, biopesticides have advantages over chemical pesticides including: low environmental impact, reduced risk of resistance, low development costs and ease of registration. Biopesticides include the following: microbial pesticides, biochemical pesticides and plant produced pesticides. They can also be categorized into: bioinsecticides biofungicides and bioherbicides. In this course, I'd like to discuss with you about the research, development and application of biopesticides in details.

每週授課主題

成績及評量方式

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

(此課程無主要教材!)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：

E-Mail :
Office Hour :
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。