

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	7246	中文科名	高等中草藥生技
授課教師	阿格拉瓦	開課單位	應用化學系生化科技博士班
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部博士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
生化科技相關領域之專業知識。	整合及應用生化科技相關之專業知識、原理與技術。	✓		
生化科技相關領域之專業知識。	瞭解生化科技產業之發展趨勢與國際脈動。	✓		
獨立研究與發表能力。	具備專業論文及技術報告之撰寫及發表能力。	✓		
獨立研究與發表能力。	具備問題之調查、處理與分析之歸納及改善能力。	✓		
跨領域整合與團隊合作協調能力。	具備整體性之跨領域研究與實務技術應用能力。	✓		

本課程培養學生下列知識：

藉由化學與生物之介面認識藥用植物，強化學生對各類常見藥用植物以及具生理活性成分的瞭解。透過本課程之開設，學生將學習到重要藥用植物功效成分及其生產技術與應用，同時瞭解藥用植物在代謝上所扮演之角色與研究之近況。

1. 提昇學生對藥用植物之認識與興趣
2. 介紹藥用植物功效成分之基本概念
3. 熟悉瞭解藥用植物的功效成分
4. 分析藥用植物功效成分之偽摻及其代謝相關知識
5. 瞭解各種藥用植物之研究近況

Students will be taught the chemistry and biology interphase with respect to medicinal plants. Students will learn different types of bioactive compounds in plants, their application in human health including cancer, different production technologies, metabolic engineering, DNA barcoding, detection of adulteration, and toxicity issues in herbal products.

每週授課主題

- 第01週：藥用植物簡介
- 第02週：瞭解化學-生化介面
- 第03週：植物中之生物活性成分
- 第04週：考試 學生口頭報告-1
- 第05週：生物有效成分對人類健康之作用包括癌症
- 第06週：生物有效成分之生產技術
- 第07週：藥用植物生物技術
- 第08週：考試 學生口頭報告-2
- 第09週：生物有效成分之代謝工程
- 第10週：藥用植物DNA密碼
- 第11週：藥用醫學成分之檢測
- 第12週：考試 學生口頭報告-3
- 第13週：藥用醫學之毒理性
- 第14週：藥用植物之醫學文獻-1
- 第15週：藥用植物之醫學文獻-2
- 第16週：課程複習-1
- 第17週：課程複習-2
- 第18週：考試 學生口頭報告-4

成績及評量方式

學生口頭報告：100%

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

1.Medicinal Plants – Recent Advances in Research and Development Tsay et al.Springer, Singapore978-981-10-1084-220161(教科書)

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：<http://www.applchem.cyut.edu.tw/members/teacher.php>

E-Mail：dc.agrawal99@gmail.com

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:G-806;

星期四,第5~6節,地點:G-806;

分機:4845

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。