

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	精油化學與技術	科目序號/代號	2250 /BTR5046
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(四)678 /H546
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	許家言 / 兼任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	研究所碩士班 / 生物產業科技學系碩士班 / 1年1班		

課程簡介與目標

隨著全球精油市場快速成長，消費者面對市場上琳瑯滿目的精油產品及業者的行銷訴求上標榜的神奇效用，普遍缺乏客觀與正確的辨識能力，因而容易產生過度的期待與誤解，甚至連專業的芳療師也無法解釋究竟這些精油中含有哪些有效成分？為何這些精油具有如此的功效？

本課程針對精油化學的相關學理作詳盡的說明，以期能協助化妝品相關領域的學生對精油化學有更進一步的認識。考量非化學專業領域學生的需求，本課程採取淺顯易懂的說明方式，對於精油的化學組成，依據不同的化學種類分述，使學生能以理解的方式，藉由認識精油的化學成分，以了解精油的功效，並介紹藉由「氣相層析質譜儀」分析精油的化學成分與其組成的技術。

課程大綱

1. 烯類
2. 酸類
3. 醇類
4. 醛類
5. 酯類
6. 酮類
7. 酚類
8. 醚類
9. 含氧化合物
10. 其他化合物
11. 精油品管及分析的方法

基本能力或先修課程

學生學習此課程應具備的基本能力與先修課程如下：1。植物學： 學生應具備瞭解植物的分類，植物的生理，栽培管理技術等。2。有機化學： 學生應具備瞭解有機化合物的種類，官能基與特性、功能等。3。植物二次代謝產物： 學生應具備瞭解植物二次代謝產物的意義、來源、化學成分與代謝產物的應用等。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 📦 應用生物科技相關知識解決問題並提升研究能力
 - 📦 使用圖書資訊、網路資源及資料檢索能力
 - 📦 閱讀專業英文期刊文獻與資料能力
 - 📦 生物科技相關領域之專業知識整合能力
 - 📦 使用專業儀器設備於研究工作之能力
 - 📦 數據分析、綜合討論及論文撰述能力
 - 📦 溝通、協調及團隊合作之能力
-