

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 香料學 | 科目序號 / 代號 | 2151 / CBW1006 |
| 開課系所 | 藥妝生技美容產業訓練科 | 學制 / 班級 | 海外青年技術班1年1班 |
| 任課教師 | 謝文章 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 2 | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (一)56 / H445 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

研究凡是鼻子聞得到的和舌頭嚐得出味道的天然產物的科學一般泛稱香料學。人類用來收集外界的五官中的兩種感覺是本門科學的研究範疇。

課程大綱

1. 香料的歷史
2. 香味的功能
3. 芳香物和香料的起源
4. 味道的知覺
5. 味覺的剖析
6. 嗅覺的剖析
7. 味道受體的功能和訊號傳遞
8. 黑胡椒、小荳蔻、大荳蔻
9. 薑和薑黃
10. 肉桂和丁香
11. 荳蔻
12. 茴香
13. 辣椒、香草
14. 印度藏茴香、八角
15. 藤黃
16. 羅望子、歐芹、芹菜
17. 咖哩葉、月桂葉
18. 其他香料、麝香、檀香、沉香

基本能力或先修課程

生物學或植物學，普通化學，有機化學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具備基本藥妝美容知識能力
- 以生物技術研發藥妝美容產品與品管能力
- 藥妝美容產品市場行銷之能力及美容保養實務操作能力
- 透過分組學習實驗及操作等經驗，建立團隊合作精神，培養人際溝通及共同解決問題能力
- 以生物技術研發保健產品與品管之能力、藥妝美容產品開發與品管能力、藥妝美容產品市場行銷之能力
- 洞察藥妝美容國際發展趨勢及培養未來美容潮流分析能力
- 藉由容貌與體態改善的優化，建立職場自信心，透過專業證照實務訓練，克服職場挑戰
- 具備尊重倫理，人際溝通協調能力
- 經由藥妝美容領域的了解，提升學習興趣、強化主動學習動機

教學計畫表

| 系所核心能力 | 權重(%) 【A】 | 檢核能力指標(績效指 標) | 教學策略 | 評量方法及配分 權重 | 核心能力 學習成績 【B】 | 期末學習 成績 【C=B*A 】 |
|--------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------|--|---------------------|---------------------------|
| 具備基本藥妝美容知識能力 | 20% | | 講述法 個案討論 影片欣賞 學生上台報告 | 小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 10% | 加總: 100 | 20 |
| 以生物技術研發藥妝美容產品與品管能力 | 10% | | 影片欣賞 | 小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課程參與度: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 10% | 加總: 100 | 10 |
| 藥妝美容產品市場行銷之能力及美容保養實務操作能力 | 10% | | 講述法 個案討論 影片欣賞 專題報告 專題演講 | 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% | 加總: 100 | 10 |

| | | | | | |
|---|-----|-------------------------------|---|---------|----|
| 透過分組學習實驗及操作等經驗，建立團隊合作精神，培養人際溝通及共同解決問題能力 | 10% | 講述法 影片欣賞 學生上台報告 專題報告 | 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% | 加總: 100 | 10 |
| 以生物技術研發保健產品與品管之能力、藥妝美容產品開發與品管能力、藥妝美容產品市場行銷之能力 | 10% | 講述法 影片欣賞 學生上台報告 專題報告 | 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 10% | 加總: 100 | 10 |
| 洞察藥妝美容國際發展趨勢及培養未來美容潮流分析能力 | 5% | 講述法 影片欣賞 學生上台報告 專題報告 | 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% | 加總: 100 | 5 |
| 藉由容貌與體態改善的優化，建立職場自信心，透過專業證照實務訓練，克服職場挑戰 | 15% | 講述法 影片欣賞 學生上台報告 | 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 10% | 加總: 100 | 15 |
| 具備尊重倫理，人際溝通協調能力 | 10% | 講述法 學生上台報告 專題報告 專題演講 | 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% | 加總: 100 | 10 |
| 經由藥妝美容領域的了解，提升學習興趣、強化主動學習動機 | 10% | 講述法 個案討論 影片欣賞 學生上台報告 | 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% | 加總: 100 | 10 |

成績稽核

期中考: 20%

期末考: 20%

課程參與度: 19%

小考: 13%

口頭報告: 12.5%

課堂討論: 9.5%

作業: 3%

書面報告: 3%

教科書(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------|----|----|-----|-----|
| 無參考教科書 | | | | |

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|---|---|----|--------------------------------------|------|
| Chemistry of Spices. | Parthasarathy VA, B Chempakam, TJ Zachariah | | CAB International. Biddles Ltd | 2008 |
| Handbook of Spices, Seasonings, and Flavorings. | Raghavan S | | CRC Press, Taylor & Francis Group | 2007 |

上課進度

| 週次 | 教學內容 | 分配時數(%) | | | | |
|----|---------------------------------|---------|----|----|----|----|
| | | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | 1. 香料的歷史 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書) | 30 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 2. 香味的功能 | 60 | 20 | 20 | 0 | 0 |
| 3 | 3. 芳香物和香料的起源 | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 4. 味道的知覺 | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 5. 味覺的剖析 | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 6. 嗅覺的剖析 | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 7. 味道受體的功能和訊號傳遞 | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 8. 調香術 | 70 | 20 | 10 | 0 | 0 |
| 9 | 9. 美拉德反應 | 60 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 10. 香道 | 80 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 11. 黑胡椒、小荳蔻、大荳蔻 | 30 | 10 | 60 | 0 | 0 |
| 12 | 12. 薑和薑黃 | 30 | 10 | 60 | 0 | 0 |
| 13 | 13. 肉桂和丁香 | 30 | 10 | 60 | 0 | 0 |
| 14 | 14. 荳蔻、茴香 | 30 | 10 | 60 | 0 | 0 |
| 15 | 15. 辣椒、香草 | 30 | 10 | 60 | 0 | 0 |
| 16 | 16. 印度藏茴香、八角、藤黃 | 30 | 10 | 60 | 0 | 0 |
| 17 | 17. 羅望子、歐芹、芹菜、咖哩葉、月桂葉 | 30 | 10 | 60 | 0 | 0 |
| 18 | 18. 其他香料、麝香、檀香、沉香 | 30 | 10 | 60 | 0 | 0 |