

# 101-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

|           |               |            |                |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 化妝品調製         | 科目序號 / 代號  | 0464 / BTI3063 |
| 開課系所      | 生物產業科技學系      | 學制 / 班級    | 大學日間部3年1班      |
| 任課教師      | 許菱晏           | 專兼任別       | 兼任             |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 3        | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班           |
| 上課時段 / 地點 | (五)567 / H650 | 授課語言別      | 中文             |

## 課程簡介

瞭解各種化妝品之配方組成與設計原理及製造過程、產品之性質與用途，調製相關儀器之操作。並培養學生自製化妝品的能力及新配方之研發,以及具備化妝品研發人員之從業態度與了解市場之需求掌握流行趨勢。

## 課程大綱

實驗室安全講習、分組、課程簡介（評分、進度）

卸妝製品（卸妝油、雙層卸妝油）

肥皂（冷製法）

洗面劑（洗臉凝膠、洗面乳）

沐浴乳（透明、珍珠光澤沐浴乳）

洗髮精（溫和、潤絲洗髮精）

透明劑型保養品（化妝水）

透明劑型保養品（精華液）

期中考

透明劑型保養品（凝膠）

透明劑型保養品（面膜）

乳化劑型（不同乳化劑之乳液調製）

乳化技術（乳化劑添加在不同相之影響）

乳化行製品（乳液之調製）

乳化行製品（乳液之調製，卸妝乳、冷霜）

乳化行製品（乳霜之調製）

含粉體製品（水粉、粉底霜）

期末考

## 基本能力或先修課程

基礎化學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 📦 生物與基礎科學知識
- 📦 專業知識與技能
- 📦 創新思考與解決問題能力
- 📦 規劃與分析能力
  - 基礎英語能力
  - 經營管理知識與人文素養
- 📦 持續學習新知能力
- 📦 人際溝通與團隊合作能力
  - 服務學習與社會關懷能力

## 教學計畫表

| 系所核心能力          | 權重(%)<br>【A】 | 檢核能力指標(績效指<br>標)                      | 教學策略                               | 評量方法及配分<br>權重  | 核心能力<br>學習成績<br>【B】 | 期末學習<br>成績<br>【C=B*A<br>】 |
|-----------------|--------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|---------------------|---------------------------|
| 生物與基礎科學<br>知識   | 10%          | 應用所學的基礎科學知<br>識解決一般問題                 | 小組討論<br>小組合作<br>學生上台報<br>告<br>專題報告 | 小考: 5%<br>期中考: 20%<br>期末考: 30%<br>作業: 10%<br>書面報告: 20%<br>上課筆記: 15%  | 加總: 100             | 10                        |
| 專業知識與技能         | 30%          | 應用所學專業知識與技<br>能, 並延伸至實務應用<br>領域       | 小組討論<br>小組合作<br>學生上台報<br>告<br>專題報告 | 小考: 10%<br>期中考: 15%<br>期末考: 25%<br>作業: 20%<br>書面報告: 10%<br>上課筆記: 20% | 加總: 100             | 30                        |
| 創新思考與解決<br>問題能力 | 20%          | 能有效理解生物科技相<br>關訊息, 並轉化為實用<br>的專業知識    | 小組討論<br>小組合作<br>學生上台報<br>告<br>專題報告 | 小考: 5%<br>期中考: 20%<br>期末考: 30%<br>作業: 10%<br>書面報告: 15%<br>上課筆記: 20%  | 加總: 100             | 20                        |
| 規劃與分析能力         | 20%          | 透過書報討論或專題研<br>究訓練, 整合、歸納與<br>分析相關專業知識 | 小組討論<br>小組合作<br>學生上台報<br>告<br>專題報告 | 小考: 10%<br>期中考: 15%<br>期末考: 25%<br>作業: 10%<br>書面報告: 20%<br>上課筆記: 20% | 加總: 100             | 20                        |

|             |     |  |                                |   |         |    |
|-------------|-----|--|--------------------------------|---|---------|----|
| 持續學習新知能力    | 10% | 參與各種研討會或研讀中英文期刊報告以獲取新知                 | 小組討論<br>小組合作<br>學生上台報告<br>專題報告 | 小考: 5%<br>期中考: 20%<br>期末考: 30%<br>作業: 15%<br>書面報告: 10%<br>上課筆記: 20% | 加總: 100 | 10 |
| 人際溝通與團隊合作能力 | 10% | 在團隊組織中, 具備傾聽、瞭解、尊重與表達能力, 以達成雙向溝通進而解決問題 | 小組討論<br>小組合作<br>學生上台報告<br>專題報告 | 小考: 5%<br>期中考: 15%<br>期末考: 25%<br>作業: 15%<br>書面報告: 20%<br>上課筆記: 20% | 加總: 100 | 10 |

### 成績稽核

期末考: 27%  
 上課筆記: 19.5%  
 期中考: 17%  
 書面報告: 15%  
 作業: 14%  
 小考: 7.5%

### 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  |
|--------|---------------|----|--------|------|
| 化妝品調製學 | 陳玉芬, 張乃方, 吳珮瑄 |    | 華格納出版社 | 2012 |

### 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 |
|---------|----------|----|-----|-----|
| 化妝品化學   | 洪偉章, 陳榮秀 |    | 高立  | 0   |
| 化妝品科技概論 | 洪偉章, 陳榮秀 |    | 高立  | 0   |

### 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  | 化妝品調製學簡介         | 100     | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 2  | 皮膚構造, 化妝品基礎原料的介紹 | 100     | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 3  | 介面活性劑的介紹         | 100     | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 4  | 卸妝用品及洗臉用品        | 100     | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 5  | 沐浴用品及洗髮用品        | 100     | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 6  | 潤護髮用品及整髮用品       | 100     | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 7  | 期中考              | 100     | 0  | 0  | 0  | 0  |

|    |             |     |   |   |   |   |
|----|-------------|-----|---|---|---|---|
| 8  | 乳化型用品及透明型用品 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9  | 彩妝臉部及眼部用品   | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 防曬用品及美白用品   | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 抗痘用品及抗敏用品   | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 抗老化用品       | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 防腐劑及抗氧化成分   | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 塑身用品        | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 芳香用品        | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 制汗消臭用品      | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 脫毛用品        | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 期末考         | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |

---