

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	化妝品調製及實驗	科目序號/代號	0589 /BTI3069
必選修/學分數	選修 /4	上課時段/地點	(五)5678 /n.a. /H650、(五)9 /H650
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	許菱晏 / 兼任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 生物產業科技學系 /3年1班		

課程簡介與目標

1. 了解各種化妝品配方組成與設計原理 2. 了解化妝品產品之性質與用途 3. 熟悉相關化妝品儀器操作
4. 培養學生自製化妝品的能力及新配方之研發 5. 具備化妝品研發人員之從業態度 6. 瞭解市場需求並掌握流行趨勢。








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、卸妝水）肥皂、洗面乳、沐浴乳、洗髮精、潤絲精、透明劑型保養品（化妝水、精華液）、期中考、透明劑型保養品（凝膠、面膜）乳化劑型（乳液、乳霜、卸妝乳）、含粉體製品（蜜粉、粉底霜）期末考

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  生物與化學基礎科學知識，並培養開發生技產品與行銷能力
-  食品科技基本原理與應用技術
-  機能性食品與食品加工技術
-  生物科技所用材料與生物細胞模式之能力
-  強化細胞組織培養、生物醫學專業知識與技能
-  化妝品原料開發及研究
-  化妝品生產及檢驗分析

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 】
生物與化學基礎 科學知識，並培 養開發生技產品 與行銷能力	5	具備生物與化學基礎科 學知識 擁有生技產品開發與行 銷能力 認識生物智財等相關法 規	講述法 小組討論	分組報告: 10% 小考: 5% 期中考: 5% 期末考: 5% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 小組合作狀況: 10% 書面報告: 10% 助教觀察紀錄: 5% 上課筆記: 5% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 5% 專業證照考取: 10%	加總: 100	5
食品科技基本原 理與應用技術	10	具備食品加工與衛生安 全品質管理之基本能力	講述法 小組討論	分組報告: 10% 小考: 10% 期中考: 5% 期末考: 5% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 5% 小組合作狀況: 10% 書面報告: 10% 助教觀察紀錄: 5% 上課筆記: 10% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 10%	加總: 100	10
機能性食品與食 品加工技術	5	熟習機能性食品研發、 功效評估與成分分析能 力 熟習食品加工新技術之 應用	講述法 小組討論 學生上台報 告	分組報告: 15% 小考: 10% 期中考: 5% 期末考: 5% 作業: 5% 課堂討論: 5% 課程參與度: 5% 小組合作狀況: 10% 書面報告: 10% 助教觀察紀錄:	加總: 100	5

生物科技所用材料與生物細胞模式之能力	10	擁有生物科技產品所用材料與細胞之鑑別與應用能力	講述法 小組討論 小組合作 學生上台報告	分組報告: 10% 小考: 5% 期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 5% 課堂討論: 5% 課程參與度: 5% 小組合作狀況: 5% 口頭報告: 5% 書面報告: 10% 助教觀察紀錄: 10% 上課筆記: 10% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 10%	加總: 100	10
強化細胞組織培養、生物醫學專業知識與技能	5	利用動、植物或微生物細胞開發生技產品之能力	講述法 小組討論 學生上台報告	分組報告: 10% 小考: 5% 期中考: 10% 期末考: 10% 課程參與度: 10% 小組合作狀況: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 10% 助教觀察紀錄: 10% 上課筆記: 10% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 5%	加總: 100	5
化妝品原料開發及研究	25	具備利用生物科技開發美容產品之原料能力	講述法 小組討論 影片欣賞 學生上台報告 專題報告	分組報告: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 10% 助教觀察紀錄: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	25

化妝品生產及檢驗分析	40	具備化妝品配方設計、調配、檢驗分析及應用之能力	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 影片欣賞 學生上台報告 專題報告	分組報告: 10% 期中考: 5% 期末考: 5% 作業: 5% 課堂討論: 5% 課程參與度: 5% 成品製作: 10% 小組合作狀況: 10% 實驗紀錄: 5% 口頭報告: 10% 書面報告: 5% 實驗操作: 10% 助教觀察紀錄: 10% 上課筆記: 5%	加總: 100	40
------------	----	-------------------------	--	---	---------	----

成績稽核

分組報告: 10.25%
助教觀察紀錄: 9.25%
書面報告: 8%
上課筆記: 7.75%
口頭報告: 7.5%
小組合作狀況: 7%
期末考: 7%
期中考: 7%
課程參與度: 6.75%
作業: 6.75%
課堂討論: 6.75%
成品製作: 4%
實驗操作: 4%
上網次數 / 留言 / 參與發言: 3%
小考: 2.5%
實驗紀錄: 2%
專業證照考取: .5%

書籍類別 (尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	化妝品調製學	陳玉芬, 張乃方, 吳珮瑄

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	乳化劑型 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	透明(含凝膠)劑型	講述法
3	含粉體製劑	講述法
4	卸妝用品	講述法
5	洗臉用品	講述法
6	沐浴用品	講述法
7	洗髮用品	講述法
8	潤髮與護髮用品	講述法
9	乳化型用品	講述法
10	面膜用品	講述法
11	彩妝製品	講述法
12	防曬用品	講述法
13	美白用品	講述法
14	抗痘用品	講述法
15	香妝用品	講述法
16	抗老用品	講述法
17	抗敏用品	講述法
18	保濕用品	講述法