

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	化妝品原料	科目序號/代號	0574 /BT12051
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(四)567 /H566
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	吳芳禎 / 專任	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 /2年1班		

課程簡介與目標

使學生循序漸進了解化妝品原料及功能,更能利用合理配方調製成新穎的產品.




課程大綱

化妝品原料的選擇和開發是產品成功與否的重要關鍵,若再輔以正確的調製,新穎的配方,則產品將更具市場性.

基本能力或先修課程

普通化學

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	20	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 個案討論 學生上台報 告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
化妝品原料開發 及研究	40	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 個案討論	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	40
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 個案討論 學生上台報 告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	40

成績稽核

課程參與度: 20%

期末考: 20%

分組報告: 20%

期中考: 20%

小組合作狀況: 10%

上課筆記: 10%

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	化妝品原料及功能	洪偉章, 李金枝, 陳榮秀

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	化妝品的認識 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	皮膚與化妝品成分	講述法
3	醇類, 有機酸類, 酯類	講述法
4	醇類, 有機酸類, 酯類	講述法、 個案討論
5	油, 脂, 蠟	講述法、 個案討論
6	界面活性劑	講述法、 小組討論
7	界面活性劑	講述法、 個案討論
8	高分子原料	講述法、 學生上台報告
9	期中考	筆試、 小組討論、 學生上台報告
10	保濕劑及防腐劑	講述法、 個案討論、 學生上台報告
11	香料	講述法、 個案討論
12	粉劑及色料	講述法、 個案討論
13	特殊配合原料	講述法、 個案討論
14	頭髮化妝品	講述法、 小組討論、 個案討論
15	頭髮化妝品	講述法、 學生上台報告
16	美體化妝品	講述法、 個案討論、 學生上台報告
17	美白化妝品	講述法、 個案討論、 學生上台報告
18	期末考	筆試