

# 102-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	化妝品檢驗	科目序號 / 代號	1632 / BTI3066
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	林嘉音	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	(四)2 / H566 (四)34 / H566	授課語言別	中文

## 課程簡介

使學生了解化妝品檢驗的發展趨勢  
化妝品原料、製程及產品的檢驗方法及優化  
熟悉化妝品有效性及安全性之檢驗  
能夠判斷適當的檢驗方法、儀器及建立檢驗步驟







## 課程大綱

化妝品檢驗的發展趨勢  
化妝品原料的檢驗  
化妝品保存的優化  
化妝品製程的分析與優化  
化妝品產品的檢驗分析  
化妝品的安全性分析  
化妝品的有效性分析  
建立化妝品檢驗人員的專業能力

## 基本能力或先修課程

生物技術及實驗  
普通化學

## 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

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】
生物與基礎科學知識	20%	應用所學的基礎科學知識解決一般問題	講述法 學生上台報告	分組報告: 50% 課堂討論: 15% 小組合作狀況: 20% 上課筆記: 15%	加總: 100	20
專業知識與技能	20%	應用所學專業知識與技能，並延伸至實務應用領域	講述法 校外參訪	期中考: 40% 期末考: 30% 作業: 10% 課堂討論: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	20
創新思考與解決問題能力	10%	能有效理解生物科技相關訊息，並轉化為實用的專業知識	校外參訪 學生上台報告	課堂討論: 15% 課程參與度: 20% 口頭報告: 50% 書面報告: 15%	加總: 100	10
規劃與分析能力	30%	透過書報討論或專題研究訓練，整合、歸納與分析相關專業知識	講述法 學生上台報告	期中考: 30% 期末考: 20% 作業: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20%	加總: 100	30
基礎英語能力	10%	具備基礎的英文閱讀、聽力及會話能力 具備基礎的生技英文閱讀、聽力及會話能力	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 口頭報告: 15% 書面報告: 15%	加總: 100	10
經營管理知識與人文素養	10%	能清楚了解生物科技與產業管理之相關性，並具有專業人員之倫理規範	講述法 小組討論 校外參訪	分組報告: 10% 課堂討論: 20% 小組合作狀況: 10% 口頭報告: 10% 上網次數: 50%	加總: 100	10

## 成績稽核

期中考: 19%  
期末考: 14%  
課堂討論: 11.5%  
分組報告: 11%  
作業: 10%  
課程參與度: 8%  
口頭報告: 7.5%  
書面報告: 5%  
小組合作狀況: 5%  
上網次數: 5%  
上課筆記: 3%  
小考: 1%

## 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
化妝品檢驗分析	張麗卿			0

## 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
Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications	Scientific Research			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	80	0	0	20	0
2	中秋節放假	0	0	0	0	100
3	原料檢驗及保存模式的建立	80	0	0	20	0
4	油脂蠟類原料的分析法	80	0	0	20	0
5	國慶日放假	0	0	0	0	100
6	界面活性劑的分析法	80	0	0	20	0
7	粉體與著色劑原料的分析法	80	0	0	20	0
8	化妝品製程的滅菌處理與穩定性分析	80	0	0	20	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	產品穩定性及微生物的分析	80	0	0	20	0
11	化妝品含藥及禁限用成分的檢驗	80	0	0	20	0
12	校外教學	0	80	0	0	20

13	化妝品安全性試驗與相關法規	80	0	0	20	0
14	化妝品有效性分析_皮膚檢測	80	0	0	20	0
15	化妝品有效性分析_防曬	80	0	0	20	0
16	化妝品有效性分析_美白	80	0	0	20	0
17	檢驗專業的建立	80	0	0	20	0
18	期末考	0	0	0	0	100

---