

[重新查詢](#)[友善列印](#)

0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	保健系 4年級	課號 / 班別	26U00119 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	化妝品分析檢驗	科目英文名稱	Testing of Cosmetics
主要授課老師	李傳珍	開課期間	一學年之上學期
人數上限	40 人	已選人數	24人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / H104 / 星期3第02節
第1週 / 第18週 / H104 / 星期3第03節
第1週 / 第18週 / H104 / 星期3第04節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

一、教學目標(Objective)

本課程是以化學方法分析及儀器分析為主軸的一門分析課程。檢驗的本質即具備更廣大的實務應用，舉凡原料品質的篩選、製作過程的品管、產品的安全衛生、對人體的適用性及有效性等等，都是化妝品檢驗不可忽略的一環。同時考量課程設計的實用價值。也唯有整合學術理論與業界的需求，才能落實化妝品檢驗課程的教學宗旨。化粧品檢驗是應用普通化學、有機化學、儀器分析學等學科知識，來研究化粧品中的各類使用物質的鑒定與化學成分。藉由化粧品檢驗實驗的學習，學生應掌握化粧品質量評價的基本方法和技能。

二、先修科目(Pre Course)

化妝品檢驗分析 張麗卿著華杏出版社 第一篇 化妝品檢驗分析 第一章 緒論 第一節 化妝品檢驗的發展趨勢 第二節 台灣化妝品檢驗現況 第三節 化妝品檢驗的瓶頸與盲點 一、原料端檢驗的盲點 二、商品端檢驗的盲點 三、製造端檢驗的盲點 第二章 化妝品原料的檢驗分析 第一節 原料檢驗模式的建立 一、原料的檢驗模式 二、原料的等級 三、化妝品原料的要件 四、化妝品原料的品質 第二節 原料保存模式的建立 一、一、原料存放的優化 二、二、原料取用的優化 第三節 油脂蠟類原料的分析法 一、脂類及蠟類的分類 二、脂肪酸的分類 三、脂類及蠟類的性質 四、油脂蠟類之物理檢驗分析 五、油脂蠟類之化學檢驗分析 第四節 界面活性劑原料的分析法 一、界面活性劑的分類與特性 二、界面活性劑之物理檢測分析 三、界面活性劑之化學檢測分析 四、乳化類界面活性劑功效分析 五、可溶化類界面活性劑功效分析 第五節 粉體與著色劑原料的分析法 一、粉體與著色劑的分類 二、粉體與著色劑的性質 三、粉體原料之檢測分析 四、著色劑原料之檢測分析 第三章 化妝品製程的檢驗分析 第一節 製程的滅菌處理 一、滅菌的方法 二、環境與人員的滅菌 三、原料部分的滅菌 四、包材部分的滅菌 第二節 半成品的穩定性試驗 一、乳化製品安定性試驗 二、非乳化製品安定性試驗 第三節 製程中活性成分穩定性檢測 第四章 化妝品?品的檢驗分析 第一節 產品檢驗的方向 一、化妝品工廠的需求 二、檢測中心的需求 三、官方規定的需求 第二節 產品的穩定性分析 一、產品一般性能確認 二、產品使用性能確認 第三節 化妝品中微生物的分析 一、化妝品的微生物污染 二、化妝品中微生物的控制指標 三、化妝品中微生物的檢測 四、防腐效能試驗 第四節 化妝品禁用成分的檢驗 一、焰色法 二、呈色法 三、薄層層析法 四、EDTA錯合物滴定法 五、氧化還原滴定法 六、高效液相層析分析法 七、氣相層析分析法 八、紫外光/可見光分析法 九、原子光譜分析法 第五章 化妝品的安全性試驗 第一節 安全性檢驗模式的建立 一、動物試驗的迷思 二、替代動物試驗的現況 第二節 化妝品安全性評估項目 一、化妝品新原料安全性評估項目 二、動物試驗評估項目 第三節 化妝品的安全性法規 第六章 化妝品的有效性分析 第一節 皮膚狀態的評估 一、膚質分析 二、皮膚影像分析 第二節 美白效果的評估法 一、美白效果評估之細胞外測定 二、美白效果

三、教材內容(Outline)

評估之細胞內測定 三、美白效果評估之人體試驗 第三節 防曬效果的評估法 一、防曬指數表示法
二、防曬係數測定法 第二篇 化妝品檢驗分析實驗 第一章 化妝品原料的檢驗實驗 第二章 化妝品產
品的檢驗實驗 附錄

本課程是以化學方法分析及儀器分析為主軸的一門分析課程。檢驗的本質即具備更廣大的實務應用，舉凡原料品質的篩選、製作過程的品管、產品的安全衛生、對人體的適用性及有效性等等，都是化妝品檢驗不可忽略的一環。同時考量課程設計的實用價值。也唯有整合學術理論與業界的需要，才能落實化妝品檢驗課程的教學宗旨。化粧品檢驗是應用普通化學、有機化學、儀器分析學等學科知識，來研究化粧品中的各類使用物質的鑒定與化學成分。藉由化粧品檢驗實驗的學習，學生應掌握化粧品質量評價的基本方法和技能。

四、教學方式(Teaching Method)

五、參考書目(Reference)

六、教學進度(Syllabi)

2009/9/16	化妝品檢驗緒論	李傳珍
2009/9/23	化妝品原料的品管分析	李傳珍
2009/9/30	化妝品製程的品管分析	李傳珍
2009/10/7	化妝品產品的檢驗	李傳珍
2009/10/14	化妝品產品的檢驗	李傳珍
2009/10/21	化妝品分析儀器原理介紹	李傳珍
2009/10/28	化妝品分析儀器原理介紹	李傳珍
2009/11/4	化妝品分析儀器原理介紹	李傳珍
2009/11/11	期中考	李傳珍
2009/11/18	化妝品分析儀器原理介紹	李傳珍
2009/11/25	化妝品安全性試驗	李傳珍
2009/12/2	化妝品安全性試驗	李傳珍
2009/12/9	化妝品有效性分析	李傳珍
2009/12/16	化妝品有效性分析	李傳珍
2009/12/23	化妝品分析技術實習	李傳珍
2009/12/30	化妝品分析技術實習	李傳珍
2010/1/6	化妝品分析技術實習	李傳珍
2010/1/13	期末考	李傳珍

七、評量方式(Evaluation)

1. 討論與報告 2. 實驗技能

八、講義位址(http://)

九、教育目標

重新查詢