

## 102-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	化妝品微生物學	科目序號 / 代號	0452 / BT12047
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	吳建一	專兼任別	專任
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 / H562 (四)34 / H562	授課語言別	中文

### 課程簡介

化妝品的微生物檢驗、污染與防治在化妝品工業上是非常重要的議題，微生物污染不僅可能造成產品經濟損失，更會對消費者有害。化妝品中水和營養物質存在，使微生物生長進而造成產品感官的改變，如異味、粘度和顏色。化妝品微生物在產品開發、工廠清潔衛生、產品檢驗和研究上扮演相當重要之角色。化妝品製造過程配方、防腐劑添加、環境微生物相及去離子水品質皆可能影響產品之品質。本課程包括探討下列12個主題：(1)、化妝品概論；(2)、皮膚科學與皮膚微生物相；(3)、化妝品微生物污染與控制；(4)、化妝品防腐劑；(5)、化妝品微生物檢驗指標與方法：嗜氧性微生物總生菌計數、酵母菌及黴菌、白色念珠菌、大腸桿菌、綠膿桿菌、金黃色葡萄球菌；(6)、化妝品微生物之鑑定：傳統方法與快速方法；(7)、化妝品防腐劑效能試驗；(8)、化妝品廠之清潔與衛生方法和確效；(9)、化妝品衛生規範；(10)、化妝品廠GMP與HACCP；(11)、ISO 29621:2010-化妝品微生物的低風險產品鑒定和風險評估指南；(12)、生物科技在化妝品微生物學之應用。

本課程將透過「問題導向學習法 ( Problem-Based Learning , PBL ) 」教學、分組討論、影片、報告等多元化方式，強化學生學習動機與學習成效。

### 課程大綱

(1)、化妝品概論；(2)、皮膚科學與皮膚微生物相；(3)、化妝品微生物污染與控制；(4)、化妝品防腐劑；(5)、化妝品微生物檢驗指標與方法：嗜氧性微生物總生菌計數、酵母菌及黴菌、白色念珠菌、大腸桿菌、綠膿桿菌、金黃色葡萄球菌；(6)、化妝品微生物之鑑定：傳統方法與快速方法；(7)、化妝品防腐劑效能試驗；(8)、化妝品廠之清潔與衛生方法和確效；(9)、化妝品衛生規範；(10)、化妝品廠GMP與HACCP；(11)、ISO 29621:2010-化妝品微生物的低風險產品鑒定和風險評估指南；(12)、生物科技在化妝品微生物學之應用。

### 基本能力或先修課程

普通微生物學