國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：江意利

Instructor:Chiang, Yi-Li

課程名稱：生物安全與妝品肌膚效能評估

Course Title：Biosafety and Evaluation of Cosmetics Skin Efficacy

2026/11/3

課程代號：EN6858701 Course Code 學分數：3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites

節次教室：R2(TR-616) R3(TR-616) R4(TR-616)
Time/Location

專業核心能力：
Core Professional Competencies
■具備自我求知能力
■具備專業知識
■具備跨領域整合

課程網址：
Course Website

課程宗旨：
Course Objectives
本課程內容包含三個上課內容
1.幹細胞與生物相容性醫材應用的結合、及目前學界和產業發展現況。
2.台灣妝品產業將進入完成管理的年代,妝品使用在肌膚的效能評估,勢必是未來管理妝品訴求有效保養的依據之一,課程將可學習用科學方式如何測試肌膚保養效果的各種評估方式各種化妝品物理及化學特性測試。
3有關生物安全實驗安全操作技巧、規定及相關法規。

課程大綱：
Outline of Lectures
幹細胞在生醫材料的應用成為各國研究的重點研究項目。
本課程內容將涉及四大重點:
1・生物相容可分解生醫材料之介紹
2・細胞培養技術在醫學研究上之應用
3・幹細胞種類與最新研究方向
4・幹細胞產業目前之發展現況
妝品肌膚效能評估,上課內容包含如下：
1.法規及學習各種肌膚測試方式
2.保濕測定、頭皮測試、肌膚紋理測試、出油、斑點、色素測試、粘度、表面張力等技巧學習
生物安全課程內容包含如下：
1.實驗室生物安全等級分類及阻隔區域
2.實驗室注意事項及儀器設備如何安全使用
3.感染性生物材料及廢棄物 分類管理
4.生物安全及生物保全管理

授課方式：
Method of Instruction
講授 Lecture：%
分組討論 Group discussion：%
案例研討 Case study：%
操做練習 Practical exercises：%
講授 Lecture：%

教科書：
Textbooks

參考書目：
References

修課須知： Notice
評量方式： Grading
備註說明： Notes