

朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	7676	中文科名	界面化學特論
授課教師	陳政男	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

介紹四種主要界面活性劑（陰離子、非離子、陽離子與兩性）之功能與製造方法；界面活性劑HLB親水基-疏水基-平衡之意義與應用；界面活性劑在化妝品、食品、紡織及製劑開發等工業之應用。

- 1.界面活性劑之分類及特性
- 2.四種主要界面活性劑（陰離子、非離子、陽離子與兩性）之合成與製造方法
- 3.界面活性劑HLB親水基-疏水基-平衡之意義與應用
- 4.微胞理論
- 5.界面活性劑在化妝品、食品及紡織等工業之應用
- 6.製劑技術

The functions and preparations of 4 major surfactants, such as anionic, nonionic, cationic and amphoteric surfactants, are described. Hydrophilic-lipophilic-balance is explained with the concept of hydrophile and lipophile. And the applications in cosmetics, food, textile and pharmaceutical industries are described.

每週授課主題

- 第01週：界面化學簡介
- 第02週：界面活性劑的分類
- 第03週：陰離子界面活性劑
- 第04週：陽離子界面活性劑
- 第05週：非離子界面活性劑
- 第06週：界面活性劑之親水基-疏水基-平衡
- 第07週：吸附現象
- 第08週：吸附現象
- 第09週：期中考
- 第10週：界面化學在乳化聚合之應用
- 第11週：界面化學在食品之應用
- 第12週：界面化學在染整紡織之應用
- 第13週：界面化學在製劑製藥之應用
- 第14週：界面化學在化妝品之應用
- 第15週：報告
- 第16週：報告
- 第17週：報告
- 第18週：報告

成績及評量方式

- 平常考：10%
- 作業：20%
- 出席：20%
- 期中考：25%
- 報告：25%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.(數位學習平台)
- 2.(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料！

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~cnchen/>

E-Mail：cnchen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:R-337;

星期二,第5~6節,地點:R-337;

分機:

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。