

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	普通化學實驗	科目序號/代號	2119 /MMI1006
必選修/學分數	必修 /1	上課時段/地點	(五)56 /H445 /H471、(五)7 /H471
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	姚品全 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 醫療器材設計與材料學士學位學程 /1年1班		

課程簡介與目標

認識基本化學原理並加強實際應用之知識，並給予學生正確的實驗精神，助於學習實驗儀器及器材的操作方法及配藥的基本技法，結合相關科學知識培養學生學習化學的興趣並啟發思考的能力，使學生具備分析實際問題之能力。







課程大綱

- 1.化學實驗室的安全規範與緊急災害與急救處理？
- 2.分析天平的使用；常用玻璃器、基本度量儀器及其使用方法；數據處理加熱方法；？
- 3.溶液與沉澱的分離；溶液的配製？
- 4.濾紙色層分析？
- 5.雙面夏娃？
- 6.點銅成金？
- 7.肥皂製作？
- 8.化學燈塔？
- 9.水果電池？
10. 酸鹼滴定？
11. 超級煙火？
12. 氧化還原滴定？
- 13.酒精膏製作？
- 14.水果電池？
15. 鋁的回收？

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備醫療器材設計與材料相關領域之專業知識。
 -  具備執行專題研究與撰寫專題報告之能力。
 -  具備創新思考及解決問題之能力。
具備基礎英文能力以吸取相關科技新知。
 -  具備瞭解全球化相關議題之能力。
 -  具備終身自我學習之能力。
 -  具備負責態度與認知專業倫理。
-