

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	普通化學	科目序號/代號	2118 /MMI1005
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)34 /P502、(二)4 /P502
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

本課程針對醫材系學生介紹基本化學原理，內容包含：物質和能量、原子及和元素、週期表、分子結構兩化合物、化學鍵結、酸和鹼、化學平衡、化學反應、氧化還原、基本熱力學與化學動力學、有機化學以及生物化學簡介等。共一學期講授，學生可由此課程，學習基礎化學原理及其應用，並作為日後修習醫療器材設計與材料科學相關學科的基礎學識。






課程大綱

- 1.化學鍵
- 2.氣體
- 3.液體、固體和分子間作用力
- 4.溶液
- 5.酸和鹼
- 6.化學平衡
- 7.氧化還原
- 8.有機化學
- 9.生物化學

基本能力或先修課程

高中基礎理化、基礎英語與數學

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。

