

# 高雄醫學大學 107 學年普通化學 II 先修課程大綱

科目名稱：普通化學II

開課學分數：下學期 2 學分

開課期間: 107.08.08-107.09.06

## 一、課程綱要

### (一)教學目標:

本課程最重要之目標在於藉由在家觀看課程影片，搭配到校面授、實際例題演練以及討論等方式，以深入淺出的方式，將高中時學習過的基礎化學以及選修化學課程，進行更深度的學習。課程的進行將著重於探究各現象的成因以及化學基礎背景知識的建立，並了解看似獨立的各個單元，其實均具有高度的相關性。

### (二)課程目的:

本課程之目的在於讓高中甫畢業之準新鮮人，可以利用指考後至開學前的時間，先行修習大一之基礎課程，在評量通過之後，授予學分，在開學後可進行相關學分之折抵，不但可以充實大學前的最後一個暑假，也可以減輕入學後的負擔，將時間做更有效的利用以及分配。

### (三)授課方式：

採線上自學、面授及討論等混合方式授課，其中面授及討論時數為21小時。

### (四)評量方式

1. 平時測驗與課堂討論參與情形：20%。
2. 期中考：40%(8月24日)。
3. 期末考：40%(9月10日)。

二、課程進度：

No.	日期	授課時數	授課方式	課程內容	授課老師
1	8/8(週三)13:00-16:00	3	面授與討論	課程簡介、課程進行方式、課程要求、評量方式以及計分方式之講解。	黃俊羸老師
2	8/10(週五)		線上自學	CH11. Properties of Solutions	
3	8/14(週二)		線上自學	CH12. Chemical Kinetics	
4	8/15(週三)13:00-16:00	3	面授與討論	CH11~CH12 重點講述及討論、例題之演練與講解	
5	8/17(週五)		線上自學	CH13. Chemical Equilibrium	
6	8/20(週一)		線上自學	CH14. Acids and Bases	
7	8/21(週二)		線上自學	CH15. Acid-Base Equilibria	
8	8/22(週三)13:00-16:00	3	面授與討論	CH13~CH15 重點講述及討論、例題之演練與講解	
9	8/23(週四)13:00-16:00	3	面授與討論	期中考試	
10	8/24(週五)		線上自學	CH16. Solubility and Complex Ion Equilibria	
11	8/27(週一)		線上自學	CH17. Spontaneity, Entropy, and Free Energy	
12	8/28(週二)		線上自學	CH18. Electrochemistry	
13	8/30(週四)13:00-16:00	3	面授與討論	CH16~CH17 重點講述及討論、例題之演練與講解	
14	8/31(週五)		線上自學	CH19. The Nucleus: A Chemist's View	
15	9/3(週一)		線上自學	CH20. The Representative Elements	
16	9/4(週二)13:00-16:00	3	面授與討論	CH18~CH20 重點講述及討論、例題之演練與講解	
17	9/5(週三)		線上自學	CH16~CH20 總複習	
18	9/6(週四)13:00-16:00	3	面授與討論	期末考試	