國立嘉義大學110學年度第1學期普化實驗課程進度表

(農學院及生命科學院各系)

實驗教材： 自編講義

参考書籍： 1. 大學普通化學實驗第11版國立台灣大學化學系

1. Experiemnts in general chemistry, principle and modern applications, 8th edition, T. G. Greco, L. H. Rickard, G. S. Weiss, Prentice-Hall, Inc.
2. Experimental chemistry, 6th edition, J. F. Hall, Houghton Mifflin Company.
3. Chemistry laboratory manual, 9th edition, K. C. Timberlake, Pearson Benjamin Cummings.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **日期** | **實驗內容** |  |
| 2 | 09/27~10/01 | 分組、實驗室安全簡介及實驗安全影帶教學 |  |
| 3 | 10/04~10/08 | 器材清點、洗滌、天平之正確使用法 |  |
| 4 | 10/11~10/15 | 氮氣之莫耳體積 | 10/11國慶補休 |
| 5 | 10/18~10/22 | 實驗數據及結果討論 |  |
| 6 | 10/25~10/29 | 可溶性物質分子量之測定 |  |
| 7 | 11/01~11/05 | 酸鹼度計之正確使用法-可樂/Zero的pH  分光光度計之操作-染料之顏色 | (校慶週)  不用交結報 |
| 8 | 11/08~11/12 | 利用化學變化提取純物質 |  |
| 9 | 11/15~11/19 | 期中考 |  |
| 10 | 11/22~11/26 | 維生素Ｃ之定量 |  |
| 11 | 11/29~12/03 | 碘鐘實驗 |  |
| 12 | 12/06~12/10 | 以沉澱滴定法測定醬油中氯化鈉的含量 |  |
| 13 | 12/13~12/17 | 利用手機進行定量分析-化妝水中水楊酸的含量 | (313室) |
| 利用水果中的酵素進行催化反應 | (314室) |
| 14 | 12/20~12/24 | 利用水果中的酵素進行催化反應 | (313室) |
| 利用手機進行定量分析-化妝水中水楊酸的含量 | (314室) |
| 15 | 12/27~12/31 | 金奈米粒子的製備及顏色變化 | (313室) |
| 緩衝溶液 | (314室) |
| 16 | 01/03~01/07 | 緩衝溶液 | (313室) |
| 金奈米粒子的製備及顏色變化 | (314室) |
| 17 | 01/10~01/14 | 操作考實驗期末考 |  |
| 18 | 01/17~01/20 | Checkout | 期末考週 |