

## 992 化學實驗（二） 一甲

計分原則：

- 期中 10%、期末 20%、小考 5%、平時成績 30%、值日組表現 15%、實驗報告 20%
- 期中 15%、期末 25%、小考 5%、平時成績 25%、值日組表現 10%、實驗報告 20%
- 期中 20%、期末 20%、小考 5%、平時成績 25%、值日組表現 10%、實驗報告 20%

平時成績評定原則：

- 遲到一次扣 0.5 分【13：00 起算】
- 缺席一堂扣 1.0 分【13：30 起算】
- 手機響一次扣 1.0 分
- 實驗室內不可飲食，違者一次扣 1.0 分
- 實驗室內需穿著實驗衣，違者扣 1.0 分
- 實驗室內未穿包鞋，違者扣 1.0 分
- 包包放於實驗桌、椅、地上，違者扣 1.0 分
- 打破玻璃、燒杯、實驗器材，依食營系實驗室使用規範，需全額賠償
- 實驗器材與桌面之整潔維護
- 值日組表現（值日組工作：協助準備、取拿、歸還器材與藥品、實驗室整潔確認）

課程進度：

週次	日期	內容	地點	備註
1	2/25	實驗室安全守則、課程簡介、記分原則、分組、報告格式	D202	
2	3/04	實驗 1、2、3、4 講解	NB114	
3	3/11	實驗 1：酸鹼指示劑	D202	
4	3/18	實驗 2：酸鹼滴定	D202	
5	3/25	實驗 3：氧化還原滴定 – 維生素 C 含量測定	D202	
6	4/01	實驗 4：鐵生鏽之研究	D202	
7	4/08	服務學習日	--	
8	4/15	實驗討論	NB114	繳交實驗報告
9	4/22	期中考	NB114	
10	4/29	實驗 5、6、7 講解	NB114	
11	5/06	實驗 5：皂化反應 – 手工皂製作	D202	
12	5/13	實驗 6：酯化反應 – 人工香味	D202	
13	5/20	實驗 7：指示劑與螢光劑合成	D202	
14	5/27	實驗 8、9 講解	NB114	
15	6/03	實驗 8：蛋白質變性及檢驗	D202	
16	6/10	實驗 9：藥膏製備	D202	
17	6/17	實驗討論	NB114	繳交實驗報告
18	6/24	期末考	NB114	

## 992 化學實驗（二） 一乙

計分原則：

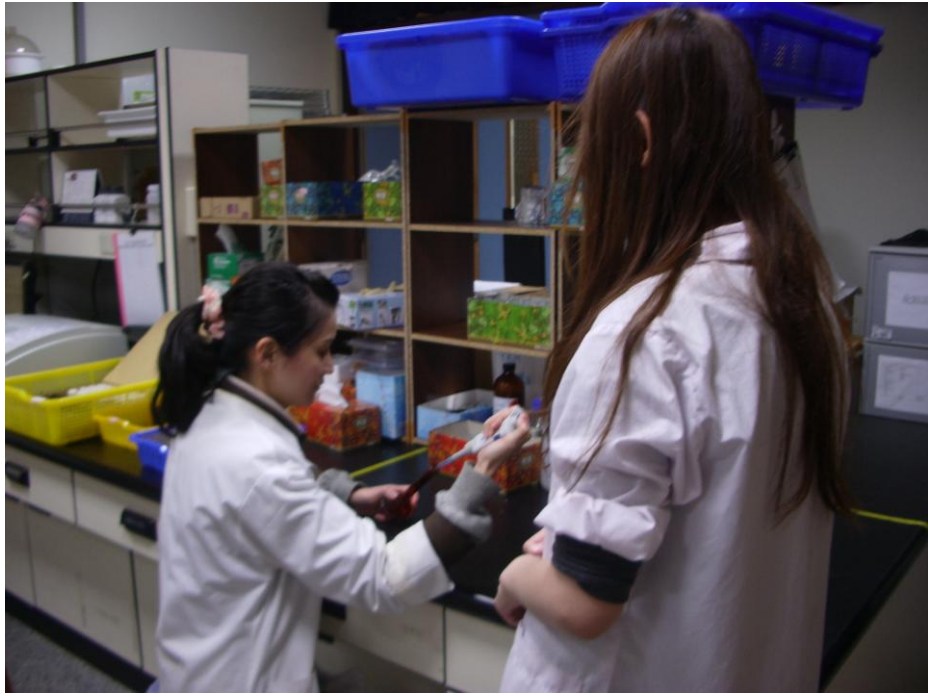
- 期中 10%、期末 20%、小考 5%、平時成績 30%、值日組表現 15%、實驗報告 20%
- 期中 15%、期末 25%、小考 5%、平時成績 25%、值日組表現 10%、實驗報告 20%
- 期中 20%、期末 20%、小考 5%、平時成績 25%、值日組表現 10%、實驗報告 20%

平時成績評定原則：

- 遲到一次扣 0.5 分【14：50 起算】
- 缺席一堂扣 1.0 分【15：10 起算】
- 手機響一次扣 1.0 分
- 實驗室內不可飲食，違者一次扣 1.0 分
- 實驗室內需穿著實驗衣，違者扣 1.0 分
- 實驗室內未穿包鞋，違者扣 1.0 分
- 包包放於實驗桌、椅、地上，違者扣 1.0 分
- 打破玻璃、燒杯、實驗器材，依食營系實驗室使用規範，需全額賠償
- 實驗器材與桌面之整潔維護
- 值日組表現（值日組工作：協助準備、取拿、歸還器材與藥品、實驗室整潔確認）

課程進度：

次	期	容	點	註
1	2/25	實驗室安全守則、課程簡介、記分原則、分組、報告格式	D202	
2	3/04	實驗 1、2、3、4 講解	NB114	
3	3/11	實驗 1：酸鹼指示劑	D202	
4	3/18	實驗 2：酸鹼滴定	D202	
5	3/25	實驗 3：氧化還原滴定 - 維生素 C 含量測定	D202	
6	4/01	實驗 4：鐵生鏽之研究	D202	
7	4/08	服務學習日	--	
8	4/15	實驗討論	NB114	繳交實驗報告
9	4/22	期中考	NB114	
10	4/29	實驗 5、6、7 講解	NB114	
11	5/06	實驗 5：皂化反應 - 手工皂製作	D202	
12	5/13	實驗 6：酯化反應 - 人工香味	D202	
13	5/20	實驗 7：指示劑與螢光劑合成	D202	
14	5/27	實驗 8、9 講解	NB114	
15	6/03	實驗 8：蛋白質變性及檢驗	D202	
16	6/10	實驗 9：藥膏製備	D202	
17	6/17	實驗討論	NB114	繳交實驗報告
18	6/24	期末考	NB114	



## D 棟實驗材料申請單 (妝品系)

99 學年第 2 學期

科目	化學實驗(二)	實驗名稱	酸鹼指示劑	實驗日期	第 3 週 3 月 11 日 第 3 週 3 月 11 日
系 (科)	四技妝品	級 別	一年甲班、乙班	申請日期	
應備器具、儀器名稱及數量		應備試藥、材料名稱及數量		主要反應及產物分類	
移液滴管 10 支 試管 200 支		0.1M 鹽酸 100ml 0.1M 氫氧化鈉 100ml 蒸餾水 1000ml 甲基橙指示劑 200ml 甲基紅指示劑 200ml 酚酞指示劑 200ml 廣用試紙 2 盒			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本單由任課老師親自填寫後交助理人員。</li> <li>2. 儀器與器材類必須在使用前二個月提出申請。</li> <li>3. 藥品及材料類必須在使用前一個月提出申請。</li> <li>4. 請勿逾期或挪用他班材料。</li> <li>5. 請各位老師務必填寫產物以便分類。</li> </ol>				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 酸性廢液</li> <li>2. 鹼性廢液</li> <li>3. 含鉻廢液</li> <li>4. 有機汞銀廢液</li> <li>5. 無機汞銀廢液</li> <li>6. 重金屬廢液</li> <li>7. 氧化還原廢液</li> <li>8. 氰系廢液</li> <li>9. 一般有機廢液</li> <li>10. 含氯有機廢液</li> </ol>	

任課老師：王曉芬

## D 棟實驗材料申請單 (妝品系)

99 學年第 2 學期

科目	化學實驗(二)	實驗名稱	酸鹼滴定	實驗日期	第 4 週 3 月 18 日 第 4 週 3 月 18 日
系 (科)	四技妝品	級 別	一年甲班、乙班	申請日期	第 週 月 日
應備器具、儀器名稱及數量		應備試藥、材料名稱及數量		主要反應及產物分類	
250ml 錐形瓶 10 個 滴定管 (鹼) 10 支 滴定管架 10 組		0.1N HCl 100ml 0.1N NaOH 2000ml 酚酞指示劑 20ml			
6. 本單由任課老師親自填寫後交助理人員。 7. 儀器與器材類必須在使用前二個月提出申請。 8. 藥品及材料類必須在使用前一個月提出申請。 9. 請勿逾期或挪用他班材料。 10. 請各位老師務必填寫產物以便分類。				11. 酸性廢液 12. 鹼性廢液 13. 含鉻廢液 14. 有機汞銀廢液 15. 無機汞銀廢液 16. 重金屬廢液 17. 氧化還原廢液 18. 氰系廢液 19. 一般有機廢液 20. 含氯有機廢液	

任課老師：王曉芬

## D 棟實驗材料申請單 (妝品系)

99 學年第 2 學期

科目	化學實驗(二)	實驗名稱	氧化還原滴定	實驗日期	第 5 週 3 月 25 日 第 5 週 3 月 25 日
系 (科)	四技妝品	級 別	一年甲班、乙班	申請日期	第 週 月 日
應備器具、儀器名稱及數量		應備試藥、材料名稱及數量		主要反應及產物分類	
250ml 錐形瓶 10 個 滴定管 10 支 滴定管架 10 組 鋁箔紙 1 捲		0.015M 碘溶液 2000ml 澱粉溶液 60ml			
11. 本單由任課老師親自填寫後交助理人員。 12. 儀器與器材類必須在使用前二個月提出申請。 13. 藥品及材料類必須在使用前一個月提出申請。 14. 請勿逾期或挪用他班材料。 15. 請各位老師務必填寫產物以便分類。				21. 酸性廢液 22. 鹼性廢液 23. 含鉻廢液 24. 有機汞銀廢液 25. 無機汞銀廢液 26. 重金屬廢液 27. 氧化還原廢液 28. 氰系廢液 29. 一般有機廢液 30. 含氯有機廢液	

任課老師：王曉芬

## D 棟實驗材料申請單 (妝品系)

99 學年第 2 學期

科目	化學實驗(二)	實驗名稱	鐵生鏽之研究	實驗日期	第 6 週 4 月 1 日 第 6 週 4 月 1 日
系(科)	四技妝品	級 別	一年甲班、乙班	申請日期	第 週 月 日
應備器具、儀器名稱及數量		應備試藥、材料名稱及數量		主要反應及產物分類	
鐵釘 50 支 廣用試紙 一盒 試管 50 支 試管架 10 個 1x3 cm 鋁箔紙 20 條		0.1M 氫氧化鈉溶液 50ml 0.1M 重鉻酸鈉溶液 50ml 0.1M 氯化鈉溶液 50ml 0.1M 鹽酸溶液 50ml 蒸餾水 50ml 濃硝酸 1 瓶 濃鹽酸 1 瓶			
16.本單由任課老師親自填寫後交助理人員。 17.儀器與器材類必須在使用前二個月提出申請。 18.藥品及材料類必須在使用前一個月提出申請。 19.請勿逾期或挪用他班材料。 20.請各位老師務必填寫產物以便分類。				31. 酸性廢液 32. 鹼性廢液 33. 含鉻廢液 34. 有機汞銀廢液 35. 無機汞銀廢液 36. 重金屬廢液 37. 氧化還原廢液 38. 氰系廢液 39. 一般有機廢液 40. 含氯有機廢液	

任課老師：王曉芬

## D 棟實驗材料申請單 (妝品系)

99 學年第 2 學期

科目	化學實驗(二)	實驗名稱	皂化反應	實驗日期	第 11 週 5 月 06 日 第 11 週 5 月 06 日
系 (科)	四技妝品	級 別	一年甲班、乙班	申請日期	第 週 月 日
應備器具、儀器名稱及數量		應備試藥、材料名稱及數量		主要反應及產物分類	
250ml 燒杯 10 個 攪拌棒 10 個 加熱裝置 10 套		橄欖油 50g 3M NaOH 300ml 95% 酒精 100ml 飽和食鹽水 200ml 氯化鈉 50g			
<p>21. 本單由任課老師親自填寫後交助理人員。</p> <p>22. 儀器與器材類必須在使用前二個月提出申請。</p> <p>23. 藥品及材料類必須在使用前一個月提出申請。</p> <p>24. 請勿逾期或挪用他班材料。</p> <p>25. 請各位老師務必填寫產物以便分類。</p>				<p>41. 酸性廢液</p> <p>42. 鹼性廢液</p> <p>43. 含鉻廢液</p> <p>44. 有機汞銀廢液</p> <p>45. 無機汞銀廢液</p> <p>46. 重金屬廢液</p> <p>47. 氧化還原廢液</p> <p>48. 氰系廢液</p> <p>49. 一般有機廢液</p> <p>50. 含氯有機廢液</p>	

任課老師：王曉芬



## D 棟實驗材料申請單 (妝品系)

99 學年第 2 學期

科目	化學實驗(二)	實驗名稱	酯化反應	實驗日期	第 12 週 5 月 13 日 第 12 週 5 月 13 日
系 (科)	四技妝品	級 別	一年甲班、乙班	申請日期	第 週 月 日
應備器具、儀器名稱及數量		應備試藥、材料名稱及數量		主要反應及產物分類	
試管 60 支 試管架 10 個 量筒 10 個 加熱攪拌器 10 個 500ml 燒杯 10 個 鋁箔紙 1 捲		冰醋酸 30ml 異戊醇 20ml 正丁酸 40ml 甲醇 20ml 乙醇 20ml 濃硫酸 20ml			
26.本單由任課老師親自填寫後交助理人員。 27.儀器與器材類必須在使用前二個月提出申請。 28.藥品及材料類必須在使用前一個月提出申請。 29.請勿逾期或挪用他班材料。 30.請各位老師務必填寫產物以便分類。				51. 酸性廢液 52. 鹼性廢液 53. 含鉻廢液 54. 有機汞銀廢液 55. 無機汞銀廢液 56. 重金屬廢液 57. 氧化還原廢液 58. 氰系廢液 59. 一般有機廢液 60. 含氯有機廢液	

任課老師：王曉芬

## D 棟實驗材料申請單 (妝品系)

99 學年第 2 學期

科目	化學實驗(二)	實驗名稱	指示劑與螢光劑合成	實驗日期	第 13 週 5 月 20 日
系 (科)	四技妝品	級 別	一年甲班、乙班	申請日期	第 週 月 日
應備器具、儀器名稱及數量		應備試藥、材料名稱及數量		主要反應及產物分類	
量筒 10 個 試管 40 個 試管夾及試管架 10 個 吸管 30 支 玻棒、棉花棒 10 支 酒精燈 10 個		酚 (phenol) 1 瓶 酞酐 (phthalic anhydride) 1 瓶 間苯二酚 (resorcinol) 1 瓶 1M 鹽酸 (HCl) 100ml 1M 氫氧化鈉 (NaOH) 100ml 酒精 1 瓶 濃硫酸 1 瓶 聚乙烯醇 (polyvinyl alcohol) 1 瓶			
31. 本單由任課老師親自填寫後交助理人員。 32. 儀器與器材類必須在使用前二個月提出申請。 33. 藥品及材料類必須在使用前一個月提出申請。 34. 請勿逾期或挪用他班材料。 35. 請各位老師務必填寫產物以便分類。				61. 酸性廢液 62. 鹼性廢液 63. 含鉻廢液 64. 有機汞銀廢液 65. 無機汞銀廢液 66. 重金屬廢液 67. 氧化還原廢液 68. 氰系廢液 69. 一般有機廢液 70. 含氯有機廢液	

任課老師：王曉芬

## D 棟實驗材料申請單 (妝品系)

99 學年第 2 學期

科目	化學實驗(二)	實驗名稱	蛋白質變性實驗	實驗日期	第 15 週 6 月 3 日 第 15 週 6 月 3 日
系 (科)	四技妝品	級 別	一年甲班、乙班	申請日期	第 週 月 日
應備器具、儀器名稱及數量		應備試藥、材料名稱及數量		主要反應及產物分類	
250ml 錐形瓶 10 個 試管 100 支 試管架 10 個 表玻璃 10 個 廣用試紙 2 盒 酒精燈 10 個		生蛋 10 個 10% NOH 100ml 1M 醋酸 50ml 甲醇 50ml 乙醇 50ml 10% 硫酸銅 50ml 蒸餾水 1L			
<p>36. 本單由任課老師親自填寫後交助理人員。</p> <p>37. 儀器與器材類必須在使用前二個月提出申請。</p> <p>38. 藥品及材料類必須在使用前一個月提出申請。</p> <p>39. 請勿逾期或挪用他班材料。</p> <p>40. 請各位老師務必填寫產物以便分類。</p>				<p>71. 酸性廢液</p> <p>72. 鹼性廢液</p> <p>73. 含鉻廢液</p> <p>74. 有機汞銀廢液</p> <p>75. 無機汞銀廢液</p> <p>76. 重金屬廢液</p> <p>77. 氧化還原廢液</p> <p>78. 氰系廢液</p> <p>79. 一般有機廢液</p> <p>80. 含氯有機廢液</p>	

任課老師：王曉芬

## D 棟實驗材料申請單 (妝品系)

99 學年第 2 學期

科目	化學實驗(二)	實驗名稱	藥膏製備	實驗日期	第 16 週 6 月 10 日
					第 16 週 6 月 10 日
系 (科)	四技妝品	級 別	一年甲班、乙班	申請日期	第 週 月 日
應備器具、儀器名稱及數量		應備試藥、材料名稱及數量		主要反應及產物分類	
燒杯 500ml 10 個 燒杯 50ml 20 個 湯匙 12 個 滴管 5 支 天平 4 台 加熱裝置(酒精燈、燈架、石棉心網、火柴等) 10 組 攪拌棒 10 支 溫度計 10 支 學生自備容器		凡士林 2 瓶 蜜蠟 2 瓶 薄荷腦 1 瓶 薄荷油 1 瓶 樟腦 1 瓶 冬青油 1 瓶 龍腦 1 瓶			
41. 本單由任課老師親自填寫後交助理人員。 42. 儀器與器材類必須在使用前二個月提出申請。 43. 藥品及材料類必須在使用前一個月提出申請。 44. 請勿逾期或挪用他班材料。 45. 請各位老師務必填寫產物以便分類。				81. 酸性廢液 82. 鹼性廢液 83. 含鉻廢液 84. 有機汞銀廢液 85. 無機汞銀廢液 86. 重金屬廢液 87. 氧化還原廢液 88. 氰系廢液 89. 一般有機廢液 90. 含氯有機廢液	

任課老師：王曉芬