

# 嘉南藥理大學醫藥化學系 化學體驗營行程表

時間：108 年 1 月 28 日 星期一 9:30~16:30

地點：嘉南藥理大學醫藥化學系

(台南市仁德區二仁路一段 60 號)(交通自理)

報名資格：一般高中三年級學生(有學習化學基礎課程)

費用：免費

報到地點：校內 C113 情境教室

名額 30 位：一律網路報名，報名時間即日起至 107.12.31 止

名單於 108.01.04 醫化系網站公告：<http://www.chem.cnu.edu.tw/>

聯絡人：郭素卿副教授 連絡電話：06-2664911#2300/2320

報名網址：<https://goo.gl/forms/Jp4kZ1MZBj5CW4c73>



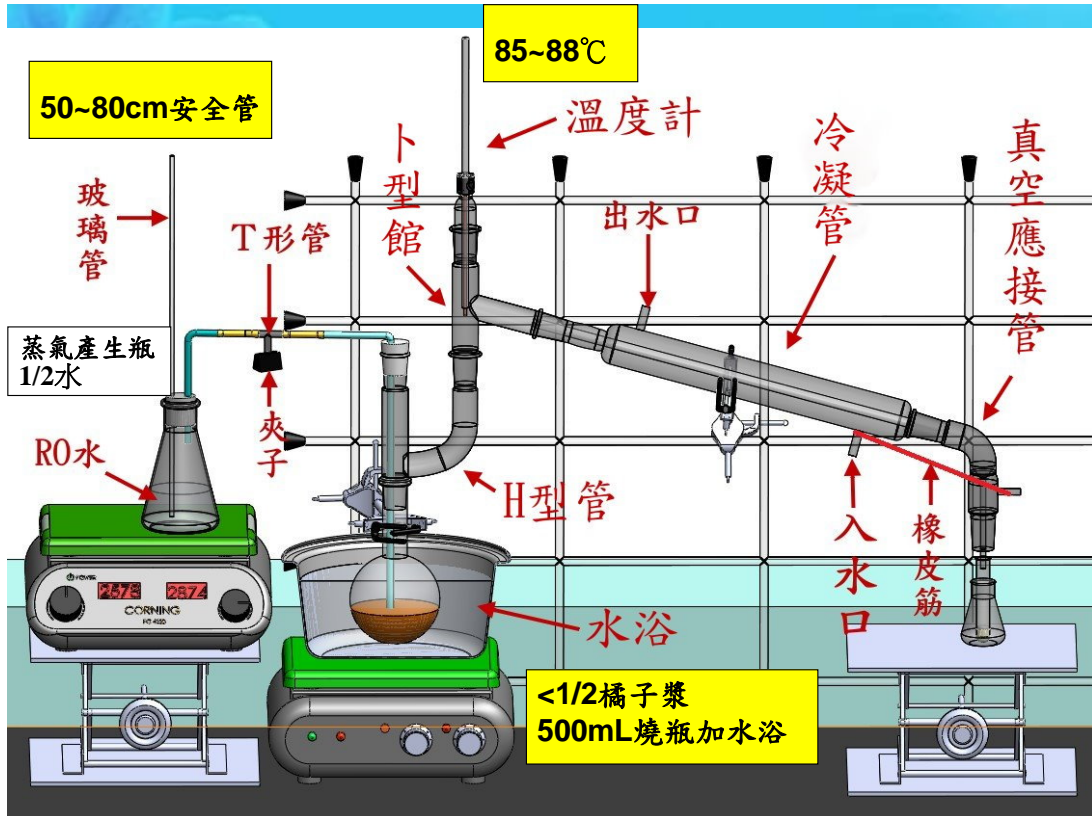
時間	事項	備註
9:30~10:00	報到、分組	情境教室 分為 8 組
10:00~10:30	醫化系系主任致詞	情境教室
10:30~11:00	圖書館簡介	
11:00~11:15	分析檢測中心8樓參觀	1~4 組
11:15~11:30	分析檢測人才培育基地11樓參觀	5~7 組
11:30~11:45	普化實驗室、儀器分析實驗室參觀	1~4 組
11:45~12:00	校園巡禮	5~7 組
12:00~12:50	午餐時間、休息	C110 自由活動
13:00~15:30	精油的萃取	C118
15:30~16:30	彩色精油球的製作	C118
16:30~17:00	賦歸	

# 精油萃取

目的:

- 1.了解水蒸氣蒸餾的原理和應用範圍
- 2.掌握水蒸氣蒸餾的儀器裝配和操作技能
- 3.橘子精油萃取

裝置:



步驟:

- 1.水蒸氣產生瓶中裝 RO 水 1/2~2/3 滿。
- 2.在克萊森燒瓶中放入 <1/2 瓶之橘皮漿。  
※裝好水蒸氣蒸餾裝置。開冷凝管的水、開火，開始蒸氣蒸餾。不時打開蒸氣阱之夾子讓水滴出來（戴手套用燒杯裝）。**小心勿燙傷**
- 3.等到餾出液似無油滴狀再滴出，或溫度上升，就可以停止收集了。此時可明顯的看到一層油狀物浮在餾出液的上層。
- 4.停止加熱，關水。
- 5.以分液漏斗分離出上層之 Limonene 至量筒中。

# 彩色精油球的製作

實驗名稱:彩色精油微膠囊的製備

實驗目的:

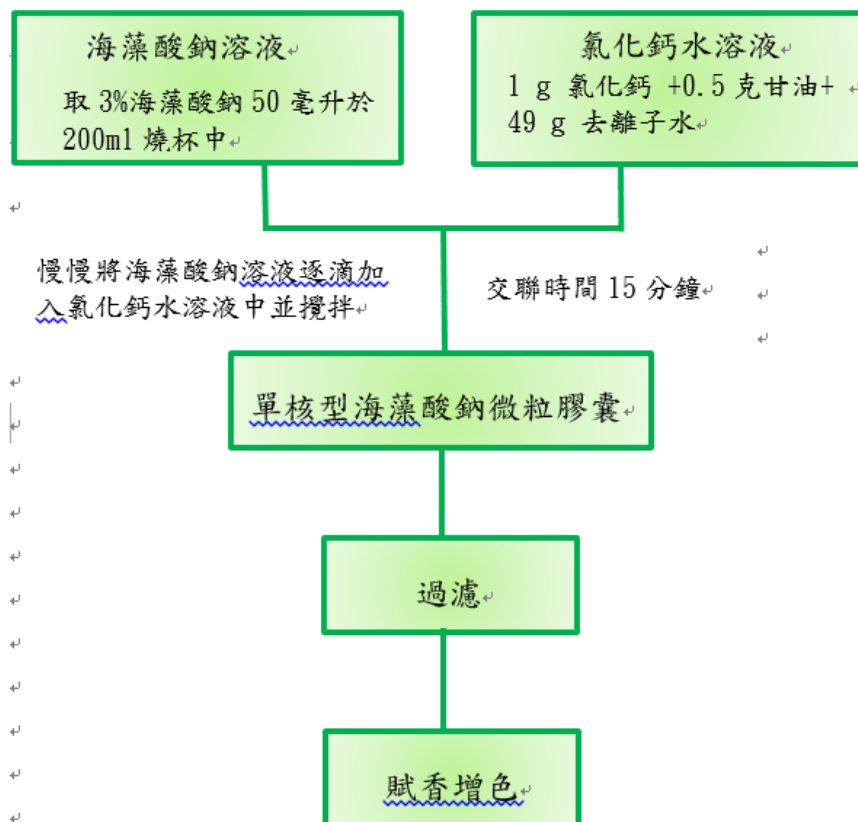
1. 學習液中硬化法製備單核型微粒膠囊
2. 以海藻酸鈉為殼材,精油為芯材製備芳香精油球

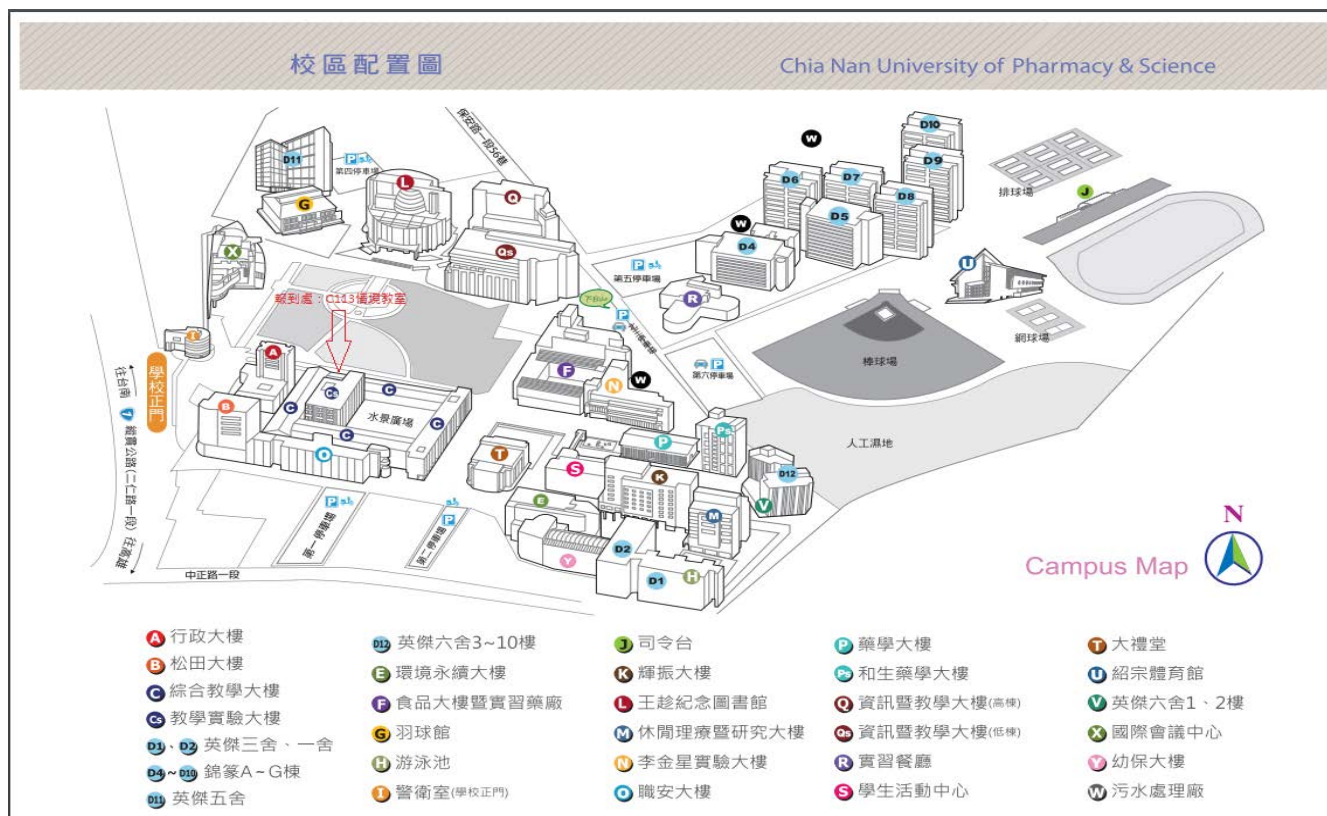
實驗藥品: 海藻酸鈉、氯化鈣、精油、色料、甘油、去離子水

實驗設備:燒杯(~200ml, ~100ml)、微量分注器、滴管、培養皿、

加熱板、攪拌磁石

實驗步驟:





## 交通

### 搭乘客運

- 臺南市公車 5 號：桂田酒店(永康)⇨臺南車站⇨臺南航空站⇨嘉藥⇨大甲里(仁德)
- 大臺南公車紅 3：臺南公園站⇨臺南航空站⇨保安車站⇨嘉藥⇨臺南高鐵站⇨關廟
- 高雄客運 239：興達港(高雄)⇨茄苳⇨嘉藥⇨奇美博物館⇨臺南航空站⇨臺南車站
- 高雄客運 8041C：鳳山⇨長庚醫院⇨岡山⇨嘉藥⇨茄苳
- 高雄客運 8046(A)：高雄車站/左營高鐵站⇨岡山⇨嘉藥⇨臺南車站
- 高雄客運公司 <http://www.ksbus.com.tw/>
- 大臺南公車 <http://2384.tainan.gov.tw/NewTNBusWeb/>
- 詳細時刻請洽詢電話：公車動態語音查詢 06-2998484、大臺南幹線公車 06-2230390、高雄客運臺南站 06-2219177、公共運輸處 06-2230330。

### 自行開車經由省道或高速公路

- 由臺南經臺一線省道南下約 20 分鐘即達本校。
- 由高雄經臺一線省道北上約 50 分鐘即達本校。
- 中山高(國道 1 號)：由仁德系統交流道往西接臺 86 號東西快速道路，至臺南出口下交流道，朝湖內/路竹方向南下接臺一線省道約 10 分鐘即達本校。
- 南二高(國道 3 號)：由關廟交流道往西接臺 86 號東西快速道路，至臺南出口下交流道，朝湖內/路竹方向南下接臺一線省道約 15 分鐘即達本校。