

A photograph of cosmetic products and a plant. In the foreground, there are two white, frosted glass bottles. The one on the left is taller and has a white rectangular cap. The one on the right is shorter and has a silver-colored cap with a white dropper. To the left of the bottles is a clear glass beaker filled with water, containing a green plant with long, thin leaves. The background is a solid light blue color.

化妝品研發實驗室
Cosmetic Research and
Development Laboratory

實驗室主持人簡介

黃子瑜 副教授

**Doctor of Chemistry,
University of the East**

研究主軸：

- 1.天然物活性成分萃取
 - 2.化妝保養品研發
-



實驗室簡介

本實驗室於民國97年初成立後，致力於農作廢料經濟價值開發、化妝保養品研發，並就護髮、美白、防曬、…等功效之化妝品技術，探討其學理依據。目前已有數項研究成果甚獲廠商青睞，產學合作正洽談中。

實驗室研究發展方向

1. 化妝品化學方面，本實驗室之研究發展可分為三大方向：
 - A. 草本生技：採用以生物技術提取草本材料之萃取液為活性成份。
 - B. 複方組合：以不同美容機制、天然與合成藥物、防曬與保養／彩妝等各種方式搭配成複合式商品。
 - C. 奈米化：傳輸載體技術精進及提高奈米化妝品之安全性，例如以微乳劑、多微孔材料作為漢方化妝保養品之奈米載體製程。
-

實驗室研究發展方向

2. 生質能源方面之研究發展方向，主要為農作廢料之經濟價值開發。例如：製備呋喃類香料、提煉精油、提取已知藥物（抗癌、降血壓、強心、…）成份、製作防曬美白保溼化妝保養品、調製養生飲料、製作天然除蟲劑及其他應用性拓展及廢材處理。
-

研究成果—計畫部份

1. 複方美白化妝保養品之研發（億森 YS-91-003）
 2. 草本生技美白化妝保養品之研發（億森 YS-92-012）
 3. 漢方化妝保養品之奈米載體製程研發—微乳劑（億森 YS-93-005）
 4. 緬梔經濟價值開發—高級香精之高效提取法（億森 YS-94-001）
 5. 漢方化妝保養品之奈米載體製程研發—多微孔材料（億森 YS-94-014）
-

研究成果—計畫部份

6. 菊花經濟價值開發—呋喃類香料之高效製備法（億森農作廢料之經濟價值開發五年計畫第一期）
 7. 長春花經濟價值開發—精油提煉、應用性拓展及廢材處理（億森農作廢料之經濟價值開發五年計畫第二期）
 8. 構樹經濟價值開發—美白化妝品、抗癌藥物、養生飲品等應用性拓展及廢材處理（億森農作廢料之經濟價值開發五年計畫第三期）
-

研究成果—專題研究

- 白芷萃取物之護膚功效評估
- 天然乳化劑之乳化效力探究
- 緬梔之精油成份分析



白芷飲片



緬梔

研究成果—成品部份

一、護膚系列



1. 防曬隔離霜
2. 當蔘祛斑霜
3. 乳油木果護膚霜
4. 美白保濕精華液

當蔘祛斑霜

研究成果—成品部份

二、潔膚系列



1. CP皂：漢方美白皂
2. HP皂：乳油木果熱製皂
3. MP皂：護膚精油皂
4. 再生皂：洋甘菊檸檬
再生皂
5. 護膚抗菌潔手露

護膚精油皂

研究成果—成品部份

三、香水系列



各式香水

1. 花香調：玫瑰香水
2. 東方香調：茉莉香水
3. 薰衣草調：薰衣草-青苔男性香水
4. 柑橘調：佛手柑香水

研究成果—成品部份

四、家庭常備用品系列



1. 白檀驅風膏
2. 加味生肌玉紅膏
3. 防蚊精油膏

進行之研究

1. 中藥五白膏之有效性及其品質控制
 2. 唇形科與百合科之美白保溼有效性評估
 3. 玉容散諸方萃取物之抗老化與美白有效性評估
 4. 中藥美白活性成分之萃取及其品質管制
 5. 超臨界二氧化碳萃取中草藥及其萃出物對抑制黑色素生成之研究
-

進行之研究

- 蒲公英萃取物之護膚功效評估
- 到手香萃取物之護膚功效評估



蒲公英



到手香

進行之研究

- ☐ 過山香萃取物之護膚功效評估
- ☐ 青黛萃取物之護膚功效評估



過山香



青黛

進行之研究

- ☐ 雞屎藤萃取物之護膚功效評估
- ☐ 雷公草萃取物之護膚功效評估



雞屎藤



雷公草

研擬中之研究

1. 馬茶花經濟價值開發—抗癌、降血壓及其他功效等應用性拓展及廢材處理
 2. 黃花夾竹桃經濟價值開發—天然滅蠅劑、強心藥物及其他功效等應用性拓展及廢材處理
 3. 仙姑沐面方加減方化妝品開發
 4. 武當十香散加減方化妝品開發
 5. 藿香散加減方化妝品開發
-

儀器設備



廣泛的應用於不同型態的化合物成份分析

高效液相層析儀

儀器設備



廣泛的應用於萃取分析各種化合物。

超臨界流體萃取系統

儀器設備



分析量測表皮彈性、水份、
油脂、黑色素、粗糙度、
表皮屑及毛髮分析。

皮膚檢測系統

儀器設備



觀察光質及溫度對植物生理與
形態之效應。

雙槽式LED植物生長箱

儀器設備



將各種樣品分解至碎片以利
萃取。

超音波樣品震碎機

儀器設備



各種流質之黏度測定。

微電腦觸控型
數字式黏度計

儀器設備



各種器皿之清洗。

超音波清洗機

儀器設備



各種樣本之均質化、混合及乳化。

乳化機

儀器設備



於低真空下去除溶劑，以蒸發濃縮、結晶、乾燥、分離或溶媒回收。

減壓濃縮裝置

儀器設備



。材整易過香
。，煮草提
計。便成蒸香煮。
設方製使於蒸等
利出璃可用藥取
專取玻並。中萃
為、砂，化，油
置置礪洗明取精
裝放由清透萃，
本料套於程料煉

精油萃取裝置