

# 101-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	基底油概論	科目序號 / 代號	2020 / MHI2027
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	謝文章	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)78 / H444	授課語言別	中文

## 課程簡介

基底油通常為天然的植物油，如甜杏仁油、荷荷芭油、葡萄籽油、杏桃籽油、小麥胚芽油等，使用在芳香療法的基底油多半是冷壓法(cold press)製造出來。基底油為調合精油的主要基礎。廣泛用於香水和芳香療法的應用。基底油在芳香療法中的角色，除了具有稀釋作用外，同時可以提高皮膚對芳香精油的吸收度，將芳香精油的小分子充分的帶入皮膚細胞中，進而進入血液循環，基底油的英文為 Base oils 或 Carrier oils，「Carrier」的意思就是帶領者，意味著將精油帶入使用者的皮膚。

## 課程大綱

1. 基底油學
2. 基底油學
3. 脂肪酸、油脂、油
4. 植物累積基礎油
5. 基礎油生物合成途徑
6. 基礎油的物理特性
7. 基礎油混合 1.
8. 基礎油混合 2.
9. 基礎油協同效應
10. 基礎油專論 1.
11. 基礎油專論 2.
12. 基礎油專論 3.
13. 基礎油專論 4.
14. 基礎油專論 5.
15. 基礎油專論 6.
16. 基礎油專論 7.
17. 綜述與討論 1.
18. 綜述與討論 2.

## 基本能力或先修課程

普通化學，有機化學，生物學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具備基本生物科技知識能力
- 對於中草藥理論具有基礎的認知
- 保健產品之行銷與健康保健衛教之能力
- 以生物技術研發保健產品與品管之能力
- 藥妝美容產品開發與品管能力
- 藥妝美容產品市場行銷之能力
- 具備尊重倫理，人際溝通及團隊合作能力

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
具備基本生物科 技知識能力	10%	具備現代化生物科技之 基礎知識	講述法 個案討論	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課程參與度: 20% 口頭報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
對於中草藥理論 具有基礎的認知	20%	對於傳統的中醫基礎理 論的了解 對於常見藥用植物具辨 識與應用能力	講述法 個案討論 專題報告	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 10%	加總: 100	20
保健產品之行銷 與健康保健衛教 之能力	10%	具備常用藥用植物對人 體保健功效基礎知識 具備充分表達保健知識 與健康衛生保健之能力	講述法 影片欣賞	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 20%	加總: 100	10
以生物技術研發 保健產品與品管 之能力	10%	具備藥用植物功效成分 基礎知識 具備藥用植物鑑別與成 分分析技術之技能 具備判讀保健產品市場 趨勢的能力	講述法 個案討論 影片欣賞	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	10

藥妝美容產品開發與品管能力	20%	熟悉藥妝美容功效成分之基礎法規與知識 熟悉藥妝美容產品之調配技術與工具操作方法 熟悉藥妝美容產品之安全性評估原理與方法	講述法 專題報告	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
藥妝美容產品市場行銷之能力	20%	熟悉行銷管理之實務與應用 熟悉美容產品市場調查方法與資料分析技巧 具備美容產品市場行銷策略之規劃能力	講述法 影片欣賞 學生上台報告	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
具備尊重倫理，人際溝通及團隊合作能力	10%	服膺生物倫理並尊重他人研究成果 具備表達、評估、協商及合作能力	講述法 學生上台報告	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 口頭報告: 10%	加總: 100	10

### 成績稽核

期中考: 20%  
 期末考: 20%  
 課程參與度: 20%  
 小考: 16%  
 上課筆記: 7%  
 作業: 6%  
 書面報告: 6%  
 口頭報告: 4%  
 課堂討論: 1%

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
植物油全書.	von Braunschweig, Ruth. 茹絲·布朗史 萬格	田佳玉	商周出版	2007

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	1. 基底油學 1. Chemistry of oils I	50	50			
2	2. 基底油學 2. Chemistry of oils II	80	20			
3	3. 脂肪酸、油脂、油 Fatty acids, Lipids, and oils	80	20			
4	4. 植物累積基礎油 Carrier oils accumulate in plants	80	20			
5	5. 基礎油生物合成途徑 Biosynthesis of Carrier oils	60	20	20		
6	6. 基礎油的物理特性 Physical properties of carrier Oils	50	30	20		
7	7. 基礎油混合 1. Carrier oil and mixture I	80	20			
8	8. 基礎油混合 2. Carrier oil and mixture II	80		20		
9	9. 基礎油協同效應 Complimentary effects	100				
10	10. 基礎油專論 1. Selected monograph of carrier oils I	50		50		
11	11. 基礎油專論 2. Selected monograph of carrier oils II	50		50		
12	12. 基礎油專論 3. Selected monograph of carrier oils III	50		50		
13	13. 基礎油專論 4. Selected monograph of carrier oils IV	50		50		
14	14. 基礎油專論 5. Selected monograph of carrier oils V	50		50		
15	15. 基礎油專論 6. Selected monograph of carrier oils VI	50		50		
16	16. 基礎油專論 7. Selected monograph of carrier oils VII	50		50		
17	17. 綜述與討論 1. Review I	100		0		
18	18. 綜述與討論 2. Review II	100		0		