

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<ul style="list-style-type: none"> • 認識基本化學概念和如何生成精油分子 • 學習植物分類學和精油生理學相關概念 • 學習萜烯類、含氧萜烯類化合物之成分特性 • 學習精油之萃取方式 • 學習精油成分之檢驗與品質管理 																																																									
二	適合修習對象	<ul style="list-style-type: none"> • 對精油及芳香療法有興趣的教育人士 • 對精油及芳香療法有興趣的醫護人員 • 對使用精油及其療效有興趣的一般人士 • 想成為專業芳療高階工作者 																																																									
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="533 748 1422 1635"> <thead> <tr> <th data-bbox="533 748 627 792">週次</th> <th data-bbox="627 748 1241 792">授課內容</th> <th data-bbox="1241 748 1422 792">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="533 792 627 837">1</td> <td data-bbox="627 792 1241 837">Course Introduction, Platform Operation</td> <td data-bbox="1241 792 1422 837">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 837 627 882">2</td> <td data-bbox="627 837 1241 882">Ch01 What is Chemistry?</td> <td data-bbox="1241 837 1422 882">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 882 627 927">3</td> <td data-bbox="627 882 1241 927">Ch02 Plants and Essential Oils I</td> <td data-bbox="1241 882 1422 927">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 927 627 972">4</td> <td data-bbox="627 927 1241 972">Ch02 Plants and Essential Oils II</td> <td data-bbox="1241 927 1422 972">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 972 627 1016">5</td> <td data-bbox="627 972 1241 1016">Course discussion and Ch1~2 review</td> <td data-bbox="1241 972 1422 1016">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1016 627 1061">6</td> <td data-bbox="627 1016 1241 1061">Ch03 Terpenes I</td> <td data-bbox="1241 1016 1422 1061">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1061 627 1106">7</td> <td data-bbox="627 1061 1241 1106">Ch04 Functional groups I</td> <td data-bbox="1241 1061 1422 1106">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1106 627 1151">8</td> <td data-bbox="627 1106 1241 1151">Ch04 Functional groups II</td> <td data-bbox="1241 1106 1422 1151">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1151 627 1196">9</td> <td data-bbox="627 1151 1241 1196">Midterm Quiz Ch3~4</td> <td data-bbox="1241 1151 1422 1196">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1196 627 1240">10</td> <td data-bbox="627 1196 1241 1240">Ch05 Processing, extraction and purity I</td> <td data-bbox="1241 1196 1422 1240">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1240 627 1285">11</td> <td data-bbox="627 1240 1241 1285">Ch05 Processing, extraction and purity II</td> <td data-bbox="1241 1240 1422 1285">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1285 627 1330">12</td> <td data-bbox="627 1285 1241 1330">Ch05 Processing, extraction and purity III</td> <td data-bbox="1241 1285 1422 1330">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1330 627 1375">13</td> <td data-bbox="627 1330 1241 1375">Essential oil Products DIY</td> <td data-bbox="1241 1330 1422 1375">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1375 627 1420">14</td> <td data-bbox="627 1375 1241 1420">Outdoor Learning</td> <td data-bbox="1241 1375 1422 1420">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1420 627 1464">15</td> <td data-bbox="627 1420 1241 1464">Ch06 Quality Control I</td> <td data-bbox="1241 1420 1422 1464">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1464 627 1509">16</td> <td data-bbox="627 1464 1241 1509">Ch06 Quality Control II</td> <td data-bbox="1241 1464 1422 1509">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1509 627 1554">17</td> <td data-bbox="627 1509 1241 1554">Final Discussion and Learning Feedback</td> <td data-bbox="1241 1509 1422 1554">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1554 627 1599">18</td> <td data-bbox="627 1554 1241 1599">Final Quiz Ch5, 6</td> <td data-bbox="1241 1554 1422 1599">面授</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="520 1680 1434 1792">1. 請以實際上課週次填報。 2. 若因實習安排或其他原因而需調整課程週數(例:12 週)，則需於下列備註敘明原因及每週授課時數調整情形。</p> <p data-bbox="520 1836 1434 1924">備註:</p>	週次	授課內容	授課方式	1	Course Introduction, Platform Operation	面授	2	Ch01 What is Chemistry?	遠距教學	3	Ch02 Plants and Essential Oils I	遠距教學	4	Ch02 Plants and Essential Oils II	遠距教學	5	Course discussion and Ch1~2 review	面授	6	Ch03 Terpenes I	遠距教學	7	Ch04 Functional groups I	遠距教學	8	Ch04 Functional groups II	遠距教學	9	Midterm Quiz Ch3~4	面授	10	Ch05 Processing, extraction and purity I	遠距教學	11	Ch05 Processing, extraction and purity II	遠距教學	12	Ch05 Processing, extraction and purity III	遠距教學	13	Essential oil Products DIY	面授	14	Outdoor Learning	面授	15	Ch06 Quality Control I	遠距教學	16	Ch06 Quality Control II	遠距教學	17	Final Discussion and Learning Feedback	面授	18	Final Quiz Ch5, 6	面授
週次	授課內容	授課方式																																																									
1	Course Introduction, Platform Operation	面授																																																									
2	Ch01 What is Chemistry?	遠距教學																																																									
3	Ch02 Plants and Essential Oils I	遠距教學																																																									
4	Ch02 Plants and Essential Oils II	遠距教學																																																									
5	Course discussion and Ch1~2 review	面授																																																									
6	Ch03 Terpenes I	遠距教學																																																									
7	Ch04 Functional groups I	遠距教學																																																									
8	Ch04 Functional groups II	遠距教學																																																									
9	Midterm Quiz Ch3~4	面授																																																									
10	Ch05 Processing, extraction and purity I	遠距教學																																																									
11	Ch05 Processing, extraction and purity II	遠距教學																																																									
12	Ch05 Processing, extraction and purity III	遠距教學																																																									
13	Essential oil Products DIY	面授																																																									
14	Outdoor Learning	面授																																																									
15	Ch06 Quality Control I	遠距教學																																																									
16	Ch06 Quality Control II	遠距教學																																																									
17	Final Discussion and Learning Feedback	面授																																																									
18	Final Quiz Ch5, 6	面授																																																									
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p>																																																									

FM-10490-B09

表單修訂日期：109.02.18

保存期限：5年

		<ul style="list-style-type: none"> ■2. 提供線上非同步教學 ■3. 有線上教師或線上助教 ■4. 提供面授教學，次數：<u>7</u>次，總時數：<u>14</u>小時 ■5. 提供線上同步教學，次數：<u>0</u>次，總時數：<u>0</u>小時 ■6. 其它：(請說明) 校外教學參訪
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 個人資料 ■ 課程資訊 ■ 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最新消息發佈、瀏覽 ■ 教材內容設計、觀看、下載 ■ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 ■ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ■ 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <p>(1) 美兮兮老師教學網誌_精油化學 http://michetea.blogspot.com</p> <p>(2) Online Office Hour：線上討論決議後訂定 1hr/週</p> <p>(3) Office Hour(L401b)：設定後學生可從教師課表查詢得知相關資訊，6hr/週。</p> <p>(4) Phone(Office)：04-26318652 ext 5327</p> <p>(5) E-mail:michelle.ouou@gmail.com</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/>2. 線上即時作業填答 ■3. 作業檔案上傳及下載 ■4. 線上測驗 ■5. 成績查詢 <input type="checkbox"/>6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率，合計 100%)</p> <p>線上學習歷程和參與度(觀看教材 10%、線上測驗 15%、互動討論 15%)、書面報告 10%、期中考 25%、期末考 25%，共計 100%。</p>
九	上課注意事項	參與線上課程之總時數不得低於非同步遠距教學上課週次，即 11hr(1hr*11 遠距教學上課次數)