

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="531 745 1423 1632"> <thead> <tr> <th data-bbox="531 745 624 797">週次</th> <th data-bbox="624 745 1241 797">授課內容</th> <th data-bbox="1241 745 1423 797">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="531 797 624 842">1</td> <td data-bbox="624 797 1241 842">Course Introduction, Platform Operation</td> <td data-bbox="1241 797 1423 842">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 842 624 887">2</td> <td data-bbox="624 842 1241 887">Ch01 What is Chemistry?</td> <td data-bbox="1241 842 1423 887">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 887 624 931">3</td> <td data-bbox="624 887 1241 931">Ch02 Plants and Essential Oils I</td> <td data-bbox="1241 887 1423 931">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 931 624 976">4</td> <td data-bbox="624 931 1241 976">Ch02 Plants and Essential Oils II</td> <td data-bbox="1241 931 1423 976">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 976 624 1021">5</td> <td data-bbox="624 976 1241 1021">1st Quiz Ch1~2</td> <td data-bbox="1241 976 1423 1021">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1021 624 1066">6</td> <td data-bbox="624 1021 1241 1066">Ch03 Terpenes I</td> <td data-bbox="1241 1021 1423 1066">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1066 624 1111">7</td> <td data-bbox="624 1066 1241 1111">Ch03 Terpenes II</td> <td data-bbox="1241 1066 1423 1111">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1111 624 1155">8</td> <td data-bbox="624 1111 1241 1155">Ch04 Functional groups I</td> <td data-bbox="1241 1111 1423 1155">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1155 624 1200">9</td> <td data-bbox="624 1155 1241 1200">Ch04 Functional groups II</td> <td data-bbox="1241 1155 1423 1200">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1200 624 1245">10</td> <td data-bbox="624 1200 1241 1245">2nd Quiz Ch3~4</td> <td data-bbox="1241 1200 1423 1245">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1245 624 1290">11</td> <td data-bbox="624 1245 1241 1290">Ch04E Processing, extraction and purity I</td> <td data-bbox="1241 1245 1423 1290">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1290 624 1335">12</td> <td data-bbox="624 1290 1241 1335">Ch04E Processing, extraction and purity II</td> <td data-bbox="1241 1290 1423 1335">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1335 624 1379">13</td> <td data-bbox="624 1335 1241 1379">Outdoor Learning</td> <td data-bbox="1241 1335 1423 1379">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1379 624 1424">14</td> <td data-bbox="624 1379 1241 1424">Essential oil paper reviewer</td> <td data-bbox="1241 1379 1423 1424">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1424 624 1469">15</td> <td data-bbox="624 1424 1241 1469">Ch06 Quality Control I</td> <td data-bbox="1241 1424 1423 1469">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1469 624 1514">16</td> <td data-bbox="624 1469 1241 1514">Ch06 Quality Control II</td> <td data-bbox="1241 1469 1423 1514">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1514 624 1559">17</td> <td data-bbox="624 1514 1241 1559">Final Discussion and Learning Feedback</td> <td data-bbox="1241 1514 1423 1559">面授</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1559 624 1632">18</td> <td data-bbox="624 1559 1241 1632">3th Quiz Ch4E, 6</td> <td data-bbox="1241 1559 1423 1632">面授</td> </tr> </tbody> </table>	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	1st Quiz Ch1~2	面授	6	Ch03 Terpenes I	遠距教學	7	Ch03 Terpenes II	遠距教學	8	Ch04 Functional groups I	遠距教學	9	Ch04 Functional groups II	遠距教學	10	2nd Quiz Ch3~4	面授	11	Ch04E Processing, extraction and purity I	遠距教學	12	Ch04E Processing, extraction and purity II	遠距教學	13	Outdoor Learning	面授	14	Essential oil paper reviewer	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	3th Quiz Ch4E, 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	1st Quiz Ch1~2	面授																																																									
6	Ch03 Terpenes I	遠距教學																																																									
7	Ch03 Terpenes II	遠距教學																																																									
8	Ch04 Functional groups I	遠距教學																																																									
9	Ch04 Functional groups II	遠距教學																																																									
10	2nd Quiz Ch3~4	面授																																																									
11	Ch04E Processing, extraction and purity I	遠距教學																																																									
12	Ch04E Processing, extraction and purity II	遠距教學																																																									
13	Outdoor Learning	面授																																																									
14	Essential oil paper reviewer	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	3th Quiz Ch4E, 6	面授																																																									
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ■ 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>1. E化平台課程資料詳細敘明</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> <p>2. 安排議題討論，議題如下：</p> <p>(1) 台灣精油產業該如何創新？</p> <p>(2) 台灣精油產業典範案例分享。</p> <p>(3) 使用精油應注意事項？</p> <p>(4) 精油是一把雙面刀？</p> <p>(5) 從台灣油品食安對於精油的品管的想法？</p> <p>(6) 對於現行的精油相關法規提出你的看法</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	筆試評量 60%、書面報告 10%、線上學習與互動 10%、議題討論 20%
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)