

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第6條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
2. 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：中國醫藥大學

開課期間：113 學年度第 1 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)

壹、課程基本資料

1.	課程名稱	化妝品毒理學
2.	課程英文名稱	Cosmetic toxicology
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：中國醫藥大學 系所：藥用化妝品學系
4.	授課教師姓名及職稱	江秀梅教授、李宥萱副教授、朱伯振副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	藥用化妝品學系
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	40
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	校內 moodle 平台
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	中國醫藥大學 課程查詢系統 (cmu.edu.tw)

貳、課程教學計畫

一	教學目標	介紹毒理學之沿革發展與代表性事件，並介紹毒性物質之種類、其對生物體與環境造成之影響及毒理學機轉及原理，並進而減少毒性物質之危害。除系統性介紹毒性物質所引起身體各部位之危害外，並於各章節介紹一般常見毒性物質之作用及機轉，並於獨立章節介紹化妝品相關之毒理及機轉，以減少其危害間全性評估方法及替代方法。另亦提出毒理學於化妝品之重要性，藥妝系學生應如何切入，以及有關化妝品管理趨勢簡介，如化妝品產品資料檔(PIF)等。																																																																																																				
二	適合修習對象	藥妝系及有興趣於毒理學之同學																																																																																																				
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="507 577 1433 1765"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程簡介及毒理學緒論 化妝品產品資訊檔</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>毒理學基本概念 毒物事件介紹</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>毒理學概述</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>毒物動力學—毒物之吸收、分布、排除</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>毒物動力學—毒物之代謝及生物轉換</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>農藥之分類及毒性</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>化學性毒性物質</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>生物性及物理性毒性物質</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考週</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>致皮膚毒性之物質</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>食品安全及毒性</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>環境污染物毒性-空汙、重金屬</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>致突變致畸胎及致癌物</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>化妝品毒性—以維他命 A 酸、果酸為例</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>化妝品毒性—以染燙髮劑、芳香物質為例</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>化妝品安全性評估及測試方法</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>妝品安全性評估及測試之替代方法</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	課程簡介及毒理學緒論 化妝品產品資訊檔	2			2	毒理學基本概念 毒物事件介紹	2			3	毒理學概述	2			4	毒物動力學—毒物之吸收、分布、排除		2		5	毒物動力學—毒物之代謝及生物轉換		2		6	農藥之分類及毒性		2		7	化學性毒性物質	2			8	生物性及物理性毒性物質		2		9	期中考週	2			10	致皮膚毒性之物質		2		11	食品安全及毒性		2		12	環境污染物毒性-空汙、重金屬	2			13	致突變致畸胎及致癌物			2	14	化妝品毒性—以維他命 A 酸、果酸為例		2		15	化妝品毒性—以染燙髮劑、芳香物質為例			2	16	化妝品安全性評估及測試方法	2			17	妝品安全性評估及測試之替代方法	2			18	期末考	2		
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																				
		面授			遠距教學																																																																																																	
			非同步	同步																																																																																																		
1	課程簡介及毒理學緒論 化妝品產品資訊檔	2																																																																																																				
2	毒理學基本概念 毒物事件介紹	2																																																																																																				
3	毒理學概述	2																																																																																																				
4	毒物動力學—毒物之吸收、分布、排除		2																																																																																																			
5	毒物動力學—毒物之代謝及生物轉換		2																																																																																																			
6	農藥之分類及毒性		2																																																																																																			
7	化學性毒性物質	2																																																																																																				
8	生物性及物理性毒性物質		2																																																																																																			
9	期中考週	2																																																																																																				
10	致皮膚毒性之物質		2																																																																																																			
11	食品安全及毒性		2																																																																																																			
12	環境污染物毒性-空汙、重金屬	2																																																																																																				
13	致突變致畸胎及致癌物			2																																																																																																		
14	化妝品毒性—以維他命 A 酸、果酸為例		2																																																																																																			
15	化妝品毒性—以染燙髮劑、芳香物質為例			2																																																																																																		
16	化妝品安全性評估及測試方法	2																																																																																																				
17	妝品安全性評估及測試之替代方法	2																																																																																																				
18	期末考	2																																																																																																				
四	教學方式	<p>(有包含者請打<input checked="" type="checkbox"/>，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：<u>9</u> 次，總時數：<u>18</u> 小時 																																																																																																				

		<input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>2</u> 次，總時數： <u>4</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 其它：提供線上互動討論區
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<input checked="" type="checkbox"/>，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> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 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> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 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	以 email、社群軟體及面授時討論
七	作業繳交方式	(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/> ，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 期中考35%、期末考35%、出席狀況(平時成績及作業)30%
九	上課注意事項	加入社群以互動交流及了解課程進行狀況