

中臺科技大學通識教育中心【微學分】課程簡介

Course Syllabus

開課學期		授課教師 (教職員代號)	張瓊云
聯絡方式 (分機或手機)	6353	電子信箱	cychang3@ctust.edu.tw
課程名稱	動手做藥膏 DIY Medicinal Ointments	授課方式 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 授課 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 實作/實驗 <input type="checkbox"/> 研習營 <input type="checkbox"/> 作品/創作展演 <input type="checkbox"/> 參訪，地點：_____ <input type="checkbox"/> 其他：_____
課程類別	<input type="checkbox"/> 文化美學 <input type="checkbox"/> 社區參與 <input checked="" type="checkbox"/> 科學實作 <input type="checkbox"/> 創意自造 <input type="checkbox"/> 跨領域課程	上課時間及 節次	<input type="checkbox"/> 週三下午 5-8 節， 週次 <input type="checkbox"/> 週五上午 1-4 節， 週次 <input checked="" type="checkbox"/> 週五下午 5-8 節， 3 週次 <input type="checkbox"/> 週五全天 1-8 節， 週次 其他時段：
學分數	<input checked="" type="checkbox"/> 0.2 (4 小時) <input type="checkbox"/> 0.4 (8 小時)		
是否列入 授課時數	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
是否收取 材料費	<input type="checkbox"/> 是，金額 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
上課地點	9714		
限制系別	請勾選 不適合 選修此課之系別： <input checked="" type="checkbox"/> 無、 <input type="checkbox"/> 醫技、 <input type="checkbox"/> 醫放、 <input type="checkbox"/> 醫管、 <input type="checkbox"/> 護理、 <input type="checkbox"/> 牙技、 <input type="checkbox"/> 食科、 <input type="checkbox"/> 行銷、 <input type="checkbox"/> 資管、 <input type="checkbox"/> 兒教、 <input type="checkbox"/> 應外、 <input type="checkbox"/> 國企、 <input type="checkbox"/> 環安、 <input type="checkbox"/> 視光、 <input type="checkbox"/> 老照、 <input type="checkbox"/> AI		
人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 其他_____ (務必勾選)		
課程描述	中文	英文	
Course Description	利用多種動物性油脂與植物性油脂調製成軟膏基劑，添加具有藥效成分的天然植物精油，以中華藥典記載的配方製作兩種臺灣一般家庭常備用藥「面速力達母」與「萬金油」藥膏。	The preparation of medicinal ointments by using a lot of animal fats, vegetable oils and natural plant essential oils with medicinal ingredients.	
課程目標	中文	英文	
Course Objectives	透過製作適合人體皮膚的半固體外用製劑，引導學生認識各種動物性油脂、植物性油脂的熔點與溶解度，以及天然植物精油所具有的藥效成分與療效。除了瞭解軟膏型製劑的成分與配方，也能學習藥膏的製作方法。	The students can understand the melting point and solubility of various animal fats and vegetable oils, as well as the medicinal ingredients and curative effects of natural plant essential oils. They will learn how to make medicinal ointments.	

教學方式與 內容 Teaching Method and	中文	英文
	藉由「做中學，學中做」的學習模式，將傳統「想像」的學習方式，轉變為「實作」的學習課程，除了學習藥學相關知識，也能從實作課程中享受動手做的樂趣與成就感。	In addition to studying pharmacy knowledges, students can also enjoy learning from the practical courses through the "doing by learning, learning by doing" learning mode.

教科書(書名、作者、出版社、備註)
Textbook (Title, Author, Publisher, Remarks)

書名 Title	作者 Author	出版社 Publisher	備註 Remarks
自編教材	張瓊云		

參考書目(書名、作者、出版社、期刊、備註)

Reference Materials (Title, Author, Publisher/Journal, Remarks)

書名 Title	作者 Author	出版社/期刊 Publisher/ Journal	備註 Remarks
化學實驗-生活實用版	莊麗貞	新文京開發出版有限公司	

課程所需經費

經費項目	單位	單價(元)	數量	總價(元)	說明
白凡士林	瓶	100	1	100	利用不同成分的油脂調製軟膏基劑，混合天然植物精油製成能經皮吸收而產生療效的藥膏。
黃凡士林	瓶	110	1	110	
白蠟	瓶	80	1	80	
蜜蠟	瓶	100	1	100	
鯨蠟	瓶	120	1	120	
薄荷油	瓶	250	1	250	
薄荷腦	瓶	720	1	720	
樟腦粉	瓶	720	1	720	
冬青油	瓶	280	1	280	
龍腦	瓶	720	1	720	
合計				3200	





09 學年度第 2 學期微學分申請開課師資專長表

教師姓名	張瓊云
課程名稱	動手做藥膏
學 歷 (請填寫最高的二個)	1. 中國醫藥學院 藥物化學研究所 博士 2. 中國醫藥學院 藥物化學研究所 碩士
研究專長或與開課科目相關之學術論文、經歷	藥物化學、藥物學、藥理學、中藥概論、中國養生藥膳學、認識中藥、新藥開發、普通化學、普通化學實驗、分析化學、分析化學實驗、有機化學、有機化學實驗、奈米科技與生活、環保生活、實用生活科學實驗
個人專長與開設課程之相關性	1. 以藥物化學專長編撰研製藥膏的課程教材，並藉由實作課程引導學生製作實用生活物品，培養學生學習生活科學的操作原理、技巧與相關知識，啟發學生對科學實作的興趣，並建立積極參與課室內外學習活動的態度。 2. 課程內容以提高學生的學習興趣為主，強化學生對科學整合性學習活動的正確理念，促進學生對科學專業知識與概念的統整，培養學生設計與操作實作活動的能力，並學習將理論與實作經驗應用於生活中，提升實作的技能。