

中臺科技大學通識教育微學分課程簡介

Course Syllabus

開 課 學 期	108-2	部 別	日間部		
開 課 系 科	通識教育中心	學 制	大學部（二技、四技）		
課 程 名 稱	動手做藥膏	授 課 教 師	張瓊云		
課 程 類 別	<input type="checkbox"/> 學理基礎 <input checked="" type="checkbox"/> 應用實作 <input type="checkbox"/> 跨領域探索 <input type="checkbox"/> 其他：_____	授 課 方 式	<input checked="" type="checkbox"/> 授課 <input type="checkbox"/> 演講 <input type="checkbox"/> 參訪 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 實作研習營 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
學 分 數	0.2	授 課 時 間			
科 目 代 碼		請 益 時 間			
開 課 代 號		聯 絡 方 式	cychang3@ctust.edu.tw		
課程描述 Course Description					
利用多種動物性油脂與植物性油脂，以及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。					
課程目標 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。					
授課進度 Course Schedule					
第 3 週	動手做「面速力達母」	利用不同成分的軟膏基劑與精油製作能經皮吸收而產生療效的藥膏。			
	動手做「萬金油」	利用不同成分的軟膏基劑與精油製作能經皮吸收而產生療效的藥膏。			
教學方式 Teaching Method					
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。					
學習評量方式與配分 Evaluation Methods & Ratio					
<input type="checkbox"/> 隨堂作業 _____ % <input checked="" type="checkbox"/> 上課參與度 20 % <input checked="" type="checkbox"/> 出席 20 % <input checked="" type="checkbox"/> 書面報告 20 % <input checked="" type="checkbox"/> 實作精神 20 % <input checked="" type="checkbox"/> 實作結果 20 %					
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	

Central Taiwan University of Science and Technology

General Education Micro Credit Course Syllabus

Academic Year/Semester	108-2	Day/Night School	Day
Department	Center for General Education	Program	University department
Course Title	DIY Medicinal Ointments	Instructor	Chiung-Yun Chang
Course type	<input type="checkbox"/> Theoretical Foundation <input checked="" type="checkbox"/> Application and Implementation <input type="checkbox"/> Interdisciplinary Learning <input type="checkbox"/> Other : _____	Teaching methods	<input checked="" type="checkbox"/> Teaching <input type="checkbox"/> Speech <input type="checkbox"/> Visit <input type="checkbox"/> Workshop <input type="checkbox"/> Distance Learning <input checked="" type="checkbox"/> Practical Study Camp <input type="checkbox"/> Other : _____
Credit Hour	0.2	Hour(s)	
Course Code		Advisory Time	
Subject Code		Email	cychang3@ctust.edu.tw
Course Description			
The preparation of medicinal ointments by using a lot of animal fats, vegetable oils and natural plant essential oils with medicinal ingredients.			
Course Objectives			
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.			
Course Schedule			
3th week	DIY Medicinal Ointments		
Teaching Method			
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.			
Evaluation Methods & Ratio			
1. participation discussions 20% 2. Attendance and absence in class 20% 3. experimental reports 20% 4. learning attitudes 20% 5. experimental results 20%			
Textbook (Title, Author, Publisher, Remarks)			
Title	Author	Publisher	Remarks
Practical life scientific laboratory	Chiung-Yun Chang		
Reference Materials (Title, Author, Publisher/Journal, Remarks)			
Title	Author	Publisher/Journal	Remarks