

淡江大學 114 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	化學與生活：化學、醫藥與社會	授課 教師	鄭鈞霆 CHENG, CHUN-TING
	CHEMISTRY, MEDICINE AND SOCIETY		
開課系級	自然科學學門B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUUB0B		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG5 性別平等 SDG6 潔淨水與衛生 SDG10 減少不平等		
系（所）教育目標			
探討自然規律，了解科技對人類生活的影響，並讓學生學習以自然科學的方法，培養獨立思考及發掘、分析與處理問題的能力，亦希望能透過課程的設計，啟發學生創造的能力及建立自我成長、終身學習、吸收各項科技新知之能力。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：20.00) 2. 資訊運用。(比重：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：5.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			
課程簡介	介紹化學與醫藥如何影響我們的生活以及對社會所產生的影響。		
	Introduce how chemistry and medicine affect our lives and their impact on society.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	讓學生認知化學對人類醫藥發展與社會的影響,並進一步產生社會關懷的價值觀。	Help students understand the impact of chemistry on the development of medicine and society, and further cultivate their values of social care.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知		12345678	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	114/09/15~ 114/09/21	課程簡介-討論分組 (9/16)	
2	114/09/22~ 114/09/28	基礎化學 (9/23)	
3	114/09/29~ 114/10/05	藥物化學 (9/30)	
4	114/10/06~ 114/10/12	心神化學 (10/7)	
5	114/10/13~ 114/10/19	飲料化學 (10/14)	
6	114/10/20~ 114/10/26	維他命化學 (10/21)	
7	114/10/27~ 114/11/02	愛的化學 (10/28)	
8	114/11/03~ 114/11/09	期中考週-科學倫理[愛的代價] (11/4)	
9	114/11/10~ 114/11/16	癌的化學 (11/11)	
10	114/11/17~ 114/11/23	[期中分組報告] 基礎化學, 藥物化學 (11/18)	
11	114/11/24~ 114/11/30	[期中分組報告] 心神化學, 飲料化學 (11/25)	
12	114/12/01~ 114/12/07	[期中分組報告] 維他命化學, 愛的化學 (12/2)	
13	114/12/08~ 114/12/14	[期中分組報告] 癌的化學 (12/9)	

14	114/12/15~ 114/12/21	擁愛奇蹟[乳癌的新藥開發-賀癌平] (12/16)	
15	114/12/22~ 114/12/28	專題演講-醫學檢驗的化學(12/23)	
16	114/12/29~ 115/01/04	期末心得報告寫作 (期末考週) (12/30)	
17	115/01/05~ 115/01/11	教師彈性教學週-現代醫學的進展 (1/6)	
18	115/01/12~ 115/01/18	教師彈性教學週-問題討論 (1/13)	
課程培養 關鍵能力		自主學習、人文關懷、問題解決	
跨領域課程		授課教師專業領域教學內容以外，融入其他學科或邀請非此課程領域之專家學者進行知識(教學)分享	
特色教學 課程		翻轉教學課程	
課程 教授內容		性別平等教育 邏輯思考 環境安全	
修課應 注意事項		1. 所有修課同學均需參與期中分組報告(取得期中成績)(加退選週結束後公布分組名單) 2. 期末心得寫作於期末考週舉行，需於課堂上寫作並當場繳交 3. 課堂討論時，有參與發言的同學需於課堂結束後遞交發言條記錄學系、學號、姓名以便成績計算。	
教科書與 教材		自編教材:簡報、影片 採用他人教材:教科書、簡報 教材說明: 參考書: 吳嘉麗, 《化學、醫藥與社會》, 六刷訂正版, 中國化學會 (2005)。	
參考文獻			
學期成績 計算方式		◆出席率: 10.0 %    ◆平時評量: 10.0 %    ◆期中評量: 40.0 % ◆期末評量: 40.0 % ◆其他〈 〉: %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址: <a href="https://web2.ais.tku.edu.tw/csp">https://web2.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。  ※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。	