

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	化學與生活：化學、環境與社會	授課 教師	潘伯申 PO-SHEN PAN
	CHEMISTRY, ENVIRONMENT AND SOCIETY		
開課系級	自然科學學門 C	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUUB0C		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉		
系（所）教育目標			
<p>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。</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 全球視野。(比重：25.00) 2. 資訊運用。(比重：25.00) 3. 洞悉未來。(比重：25.00) 4. 品德倫理。(比重：25.00) 			
課程簡介	<p>本課程的授課對象為想要選修自然科學類的文,法,商,管理,外語學院的同學。課程除了介紹基礎化學及醫藥知識之外,還介紹了化學及醫藥對社會的影響。</p>		
	<p>This class aims to offer an opportunity fo undergraduate students who do not have chemistry related background. In this class, students will learn general chemistry as well as medicinal chemistry. In addition, the impact of chemistry/medicinal chemistry to the society will be broadly discussed.</p>		

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	此課程希望能夠讓學生瞭解化學與藥物對於人類社會的影響,進而引起學生對於相關領域的興趣。	In this course, students will learn basic knowledge of general chemistry and medicinal chemistry. The impact of both fields to the human society will be broadly discussed in this class.

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		1234	講述、發表	測驗、作業、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	110/02/22~ 110/02/28	基礎化學	
2	110/03/01~ 110/03/07	藥物化學(I)	
3	110/03/08~ 110/03/14	藥物化學(II)	
4	110/03/15~ 110/03/21	心神化學	
5	110/03/22~ 110/03/28	飲料化學	
6	110/03/29~ 110/04/04	維他命化學	
7	110/04/05~ 110/04/11	愛的化學(I)	
8	110/04/12~ 110/04/18	愛的化學(II)	
9	110/04/19~ 110/04/25	癌的化學(I)	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	癌的化學(II)	
12	110/05/10~ 110/05/16	中藥化學(I)	
13	110/05/17~ 110/05/23	中藥化學(II)	

14	110/05/24~ 110/05/30	學生報告	
15	110/05/31~ 110/06/06	學生報告	
16	110/06/07~ 110/06/13	學生報告	
17	110/06/14~ 110/06/20	學生報告	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項	1. 期中評量為書面報告 (40%) 2. 期末評量為口頭報告 (40%)		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材			
參考文獻	化學醫藥與社會-吳嘉麗著		
批改作業 篇數	1 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率： 20.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量： % ◆其他〈報告〉：40.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		