

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、食品與社會	授課 教師	莊子超 CHUANG, TZU-CHAO
	CHEMISTRY, FOOD 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	SDG1 消除貧窮 SDG2 消除飢餓 SDG3 良好健康和福祉		
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：75.00) 3. 洞悉未來。(比重：25.00)			
課程簡介	本課程希望幫助學生了解生活中與化學或生物化學相關之概念。本課程將從日常生活所接觸或媒體所報導有關食品或營養化學切入，引導同學認識一些與食品或營養相關之化學或生物化學的知識。		
	The course helps students understand the chemistry and/or biochemistry knowledge in life and society. This course teaches chemistry and/or biochemistry related to food or nutritional chemistry of daily life, news from newspaper or advertisement.		
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	強化學生化學暨生物化學之基本概念	Students may understand the concepts of basic chemistry and biochemistry.			
2	學生認識化學暨生物化學之於生命及社會的影響	Students may understand the chemistry and biochemistry knowledge in life and society.			
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		13	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
2	認知		13	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
授課進度表					
週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)			備註
1	110/02/22~ 110/02/28	課程簡介/基本化學與生物化學概念			
2	110/03/01~ 110/03/07	生命的構造與生命的密碼			
3	110/03/08~ 110/03/14	癌化學(I)：淺談癌症			
4	110/03/15~ 110/03/21	癌化學(II)：致癌食物			
5	110/03/22~ 110/03/28	癌化學(III)：防癌食物			
6	110/03/29~ 110/04/04	教學行政觀摩			
7	110/04/05~ 110/04/11	基因食品(I)			
8	110/04/12~ 110/04/18	基因食品(II)			
9	110/04/19~ 110/04/25	營養化學與食品安全：醣類(I)			
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週			
11	110/05/03~ 110/05/09	營養化學與食品安全：醣類(II)			
12	110/05/10~ 110/05/16	營養化學與食品安全：脂肪(I)			
13	110/05/17~ 110/05/23	營養化學與食品安全：脂肪(II)			
14	110/05/24~ 110/05/30	營養化學與食品安全：蛋白質(I)			
15	110/05/31~ 110/06/06	營養化學與食品安全：蛋白質(II)			
16	110/06/07~ 110/06/13	酸性、鹼性食物與保健食物(I)			
17	110/06/14~ 110/06/20	酸性、鹼性食物與保健食物(II)			

18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦		
教科書與 教材	吳嘉麗, 《化學、食品與社會》, 中國化學會 (2004)。		
參考文獻			
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： 35.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈作業成績〉：35.0 %		
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。		