

淡江大學 106 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	必修 單學期 2學分
	TNUUB0B		
學 門 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。			
校 級 基 本 素 養			
A. 全球視野。 B. 資訊運用。 C. 洞悉未來。 D. 品德倫理。 E. 獨立思考。 F. 樂活健康。 G. 團隊合作。 H. 美學涵養。			
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.		

本課程教學目標與目標層級、校級基本素養相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「校級基本素養」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。(例如：「校級基本素養」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	校級基本素養
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.	C2	AC
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.	C2	AC

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	強化學生化學暨生物化學之基本概念	講述、討論、賞析	紙筆測驗、報告、上課表現
2	學生認識化學暨生物化學之於生命及社會的影響	講述、討論、賞析	紙筆測驗、報告、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	107/02/26~ 107/03/04	課程簡介/基本化學與生物化學概念	
2	107/03/05~ 107/03/11	生命的構造與生命的密碼	
3	107/03/12~ 107/03/18	癌化學(I)：淺談癌症	
4	107/03/19~ 107/03/25	癌化學(II)：致癌食物	
5	107/03/26~ 107/04/01	癌化學(III)：防癌食物	
6	107/04/02~ 107/04/08	基因食品(I)	

7	107/04/09~ 107/04/15	基因食品(II)	
8	107/04/16~ 107/04/22	營養化學：醣類(I)	
9	107/04/23~ 107/04/29	營養化學：醣類(II)	
10	107/04/30~ 107/05/06	期中考試週	
11	107/05/07~ 107/05/13	營養化學：脂肪(I)	
12	107/05/14~ 107/05/20	營養化學：脂肪(II)	
13	107/05/21~ 107/05/27	營養化學：蛋白質(I)	
14	107/05/28~ 107/06/03	營養化學：蛋白質(II)	
15	107/06/04~ 107/06/10	營養化學：維生素(I)	
16	107/06/11~ 107/06/17	營養化學：維生素(II)	
17	107/06/18~ 107/06/24	酸性、鹼性食物與保健食品	
18	107/06/25~ 107/07/01	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦	
教材課本		吳嘉麗，《化學、食品與社會》，中國化學會（2004）。	
參考書籍		吳嘉麗，《化學、醫藥與社會》，中國化學會（2013）。	
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： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。	