

淡江大學 109 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、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 A	開課資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUUB0A		
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			
<p>1. 全球視野。(比重：75.00) 3. 洞悉未來。(比重：25.00)</p>			
課程簡介	<p>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。</p>		
	<p>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.</p>		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>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。</p> <p>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。</p>			
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	109/09/14~ 109/09/20	生命的構造與生命的密碼	
2	109/09/21~ 109/09/27	癌化學(I)：淺談癌症	
3	109/09/28~ 109/10/04	癌化學(II)：致癌食物	
4	109/10/05~ 109/10/11	癌化學(III)：防癌食物	
5	109/10/12~ 109/10/18	國慶日補假	
6	109/10/19~ 109/10/25	基因食品(I)	
7	109/10/26~ 109/11/01	基因食品(II)	
8	109/11/02~ 109/11/08	營養化學：醣類(I)	
9	109/11/09~ 109/11/15	營養化學：醣類(II)	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	營養化學：脂肪(I)	
12	109/11/30~ 109/12/06	營養化學：脂肪(II)	
13	109/12/07~ 109/12/13	營養化學：蛋白質(I)	
14	109/12/14~ 109/12/20	營養化學：蛋白質(II)	
15	109/12/21~ 109/12/27	營養化學：維生素(I)	
16	109/12/28~ 110/01/03	開國紀念日	
17	110/01/04~ 110/01/10	酸性、鹼性食物與保健食物	
18	110/01/11~ 110/01/17	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： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.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。 <b>※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。</b>