

淡江大學 110 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	郭家芬
	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		
課程與SDGs 關聯性	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	1. 食物中脂肪、蛋白質、碳水化合物的化學性質與生理代謝。 2. 人體生理系統 3. 食物和疾病的關係 4. 保健食品和健康食品 5. 防疫飲食型態		
	1. Chemical properties and physiological metabolism of lipid, protein, and carbohydrate in foods 2. Human physiology 3. Foods and diseases 4. Functional foods and health foods 5. Anti-pandemic diet		
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	使學生認識食物/食品中的化學組成分以及它們的生理功能		Acquire the knowledge of chemical compositions of foods and their physiological functions		
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、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	110/09/22~ 110/09/28	課程介紹			
2	110/09/29~ 110/10/05	食品如何影響健康			
3	110/10/06~ 110/10/12	食品如何影響健康			
4	110/10/13~ 110/10/19	脂肪的化學性質與生理代謝			
5	110/10/20~ 110/10/26	脂肪的化學性質與生理代謝			
6	110/10/27~ 110/11/02	脂肪的化學性質與生理代謝			
7	110/11/03~ 110/11/09	蛋白質的化學性質與生理代謝			
8	110/11/10~ 110/11/16	蛋白質的化學性質與生理代謝			
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週			
10	110/11/24~ 110/11/30	碳水化合物的化學性質與生理代謝			
11	110/12/01~ 110/12/07	糖對人體的傷害			
12	110/12/08~ 110/12/14	保健食品vs.健康食品			
13	110/12/15~ 110/12/21	保健食品vs.健康食品			
14	110/12/22~ 110/12/28	認識免疫系統			
15	110/12/29~ 111/01/04	防疫飲食型態			
16	111/01/05~ 111/01/11	總複習			
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週			
18	111/01/19~ 111/01/25				

修課應注意事項	第一節課務必出席，清楚所有的規則。
教學設備	電腦、投影機、其它(麥克風)
教科書與教材	
參考文獻	
批改作業篇數	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	<p>◆出席率： 20.0 %   ◆平時評量：       %   ◆期中評量：30.0 %</p> <p>◆期末評量：30.0 %</p> <p>◆其他〈學習心得報告〉：20.0 %</p>
備考	<p>「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。</p> <p><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></p>