

淡江大學 108 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	王三郎 WANG SAN-LANG
	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		
學 門 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>本課程在介紹化學與食品的基礎理論及其相關之實用知識。內容包括食品六大營養成分和食品色香味成分之結構性質、於食品加工和儲藏過程之變化及其對食品品質與安全性之影響、食品添加劑於食品工業中之應用、食品中之有害物質、常食用之肌肉與組織等，同時亦針對近年來食品化學相關之熱門議題進行討論。</p>		
	<p>In this course, the basic theory of chemistry and foods as well as its application will be introduced.</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	對化學與食品之認識，能正確選擇日常生活相關之食品。	To get more information about the food and obtain the knowledge to select the right food which is really good for health.	

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、發表	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	109/03/02~ 109/03/08	水與溶液簡介	
2	109/03/09~ 109/03/15	碳水化合物簡介	
3	109/03/16~ 109/03/22	脂質簡介	
4	109/03/23~ 109/03/29	胺基酸及蛋白質簡介	
5	109/03/30~ 109/04/05	維生素和礦物質簡介	
6	109/04/06~ 109/04/12	酵素簡介	
7	109/04/13~ 109/04/19	色素簡介	
8	109/04/20~ 109/04/26	風味簡介	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	褐變反應簡介	
11	109/05/11~ 109/05/17	食品添加物簡介	
12	109/05/18~ 109/05/24	食品中之有害物質簡介	
13	109/05/25~ 109/05/31	分組報告01	
14	109/06/01~ 109/06/07	分組報告02	
15	109/06/08~ 109/06/14	分組報告03	
16	109/06/15~ 109/06/21	保健食品化學食物	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學： 標籤之辨識	

修課應
注意事項

缺課五次以上絕對死當。請尊重智慧財產權。

教學設備	電腦
教科書與教材	闕建全主編/繁體總校駱錫能 (2006) 食品化學。新文京開發出版公司。ISBN 986-150-215-7 鄭易行編著 (2009) 看懂食物標籤。萬里機構 萬里書店出版。ISBN 978-962-14-3922-2 顏國欽總校閱 (2007) 食品化學。華格納企業。ISBN 978-986-5828-38-7 自編講義
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	◆出席率： 30.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %
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。