

## 高雄市立高雄高級中學 函

地址：80748高雄市三民區建國三路50號  
承辦單位：教務處  
承辦人：鄭任君  
電話：07-2862-550轉386  
傳真：07-2868059  
電子信箱：chem@mail.kshs.kh.edu.tw



受文者：誠正中學桃園分校

發文日期：中華民國109年11月6日  
發文字號：高市雄中教字第10970857100號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

主旨：檢送化學學科中心辦理「餐桌上的「粉」角色－自然科探究實作的課程設計及實作(化學、生物)」，建請協助公告，並惠允出席教師公(差)假出席，請查照。

說明：

- 一、說明：世界衛生組織指出「肥胖是一種慢性疾病」，呼籲各國重視肥胖對健康的危害。但是我們常聽到家人或朋友抱怨想瘦也瘦不下來呀！？進一步探究原因才發現，大家的飲食觀念似是而非，其中是否要吃澱粉類？就是一個備受爭議的「生活議題」！本次探究主題結合化學與生物，在實際進行教學活動時，先讓學生運用澱粉的物理及化學性質對於市售各種澱粉（太白粉、玉米粉、地瓜粉及麵粉…）進行檢測，老師是引導者的角色，訓練學生系統性思考及動手做，藉著一個題材將學生的能力培養起來，讓學生不僅可以學知識而已，還可以「學能力」！如此一來，以後學生遇到生活中的議題，會開始覺察及反思議題的真實性，接著就會動手設計實驗去論證，甚至會自己設計實



驗流程釐清概念（甚至變成料理達人或麵包師傅！？）。這種將生活化議題融入新課綱的課程活動設計，對於學生科學素養的培養很有幫助。此教學活動設計中，我們針對學生程度的高低，而有不同的教學活動設計。同一主題探究可以分為高一自主學習規劃、高二自然探究實作課程設計及教師如何引導學生作高層次探究學習等。

二、研習日期：民國109年11月19日（四）

三、研習時間：下午1時00分 至 下午5時00分

四、研習地點：臺中市立忠明高級中學(台中市西區博館路166號)。

五、參加人員：高中化學科、生物科教師，共計40人（額滿即停止報名）。

六、課程代碼：2969120，請至全國教師在職進修網報名（疫情期間恕不接受現場報名）。

七、講師：國立彰化高級中學-劉曉倩教師、蔡孟祐教師、阮列陽教師。

八、備註：

(一)建請協助公告，並同意核予貴校報名教師公（差）假出席。

(二)應新冠肺炎防疫，請與會人員攜帶口罩，並實施量體溫措施，若身體有異狀者請勿進入會場，敬請師長協助配合。

(三)化學、生物學科中心種子教師往返差旅費依所屬學科中心規定辦理，講師交通費由化學學科中心支應；區域教師及儲備種子教師請依服務單位差旅費報支相關規定辦

理。

(四)響應紙杯減量，請自備環保杯。

(五)如有疑義，請逕洽本案聯絡人：化學學科中心鄭任君助理（電話：07-2868-059；電子郵件：chem@mail.kshs.kh.edu.tw）。

正本：化學學科中心種子教師學校群、桃園市高中群、新竹縣市高中群、苗栗縣高中群、臺中市高中群、彰化縣高中群、南投縣高中群、普通型高級中等學校化學學科中心

副本：國立臺灣師範大學附屬高級中學(吉佛慈教師)、臺北市立中山女子高級中學(曹雅萍教師、蘇芳儀教師)、臺北市立第一女子高級中學(江慧玉教師)、臺北市立建國高級中學(趙君傑教師)、臺北市立麗山高級中學(蔡依蓁教師)、臺北市立松山高級工農職業學校(李玉婷教師)、新北市立新北高級中學(鍾曉蘭教師)、新北市立三重高級中學(張威進教師)、新北市立新莊高級中學(游珮均教師)、新北市立板橋高級中學(黃韶韻教師)、新北市立錦和高級中學(鐘建坪教師)、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校(張鳳書教師)、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校(李慧敏教師)、桃園市立中壢商業高級中等學校(洪忻燕教師)、桃園市立武陵高級中等學校(吳德鵬教師、張明娟教師)、桃園市立內壢高級中等學校(林香岑教師)、國立竹南高級中學(孫振興教師)、臺中市立大甲高級中等學校(廖旭茂教師)、臺中市私立新民高級中學(王琦教師)、臺中市立后綜高級中學(林文中教師)、國立竹山高級中學(陳映辛教師)、國立彰化高級中學(劉曉倩教師、蔡孟祐教師)、揚子學校財團法人雲林縣揚子高級中等學校(楊志堅教師)、雲林縣立樟湖生態國民中小學(陳恆毅教師)、臺南市立土城高級中學(陳寶妃教師)、國立臺南第一高級中學(陳立偉教師、劉獻文教師)、國立善化高級中學(葉志麟教師)、臺南市德光高級中學(陳博淵教師)、高雄市立高雄女子高級中學(呂雲瑞教師)、高雄市立新興高級中學(林俊呈教師)、天主教道明學校財團法人高雄市道明高級中學(陳玲玉教師)、屏東縣立枋寮高級中學(張簡琦麗教師)、屏東縣立大同高級中學(張志聰教師)、屏東縣立來義高級中學(張簡宗德教師)、宜蘭縣私立慧燈高級中學(呂子琦教師)、國立蘭陽女子高級中學(蔡秉泓教師)、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學(黃文怡教師)、國立臺東女子高級中學(黃千毓教師)、高雄市政府教育局督學室(莊淑敏教師)、普通型高級中等學校化學學科中心(林威志教師、李麗偵教師、顏瑞宏組長、鄭任君專任助理)

2020/11/06  
16:10:20  
電子文  
交換章

代理校長 顏 銘 賢