

## 高雄市立高雄高級中學 函

地址：807302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：臺南市立大灣高級中學

發文日期：中華民國109年11月3日  
發文字號：高市雄中教字第10970838600號  
速別：速件  
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「從一株病毒談起-新聞議題融入化學科探究與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、緣起：型冠狀肺炎(covid-19)，疫情持續擴散到全世界，市面上各種的防疫產品也變得搶手甚至是無法取得。常用的殺菌劑有酒精、次氯酸水、次氯酸鈉及次氯胺水。其中刺激性較低且殺菌力佳的次氯酸水成了最佳選擇！其實次氯酸水的製備並不困難，甚至只需應用日常生活中的器材即可完成，我們在課程設計上可以將週期表中的元素性質、製備及應用，融入教學設計中，提醒學生元素與生活密切相關。此教學設計中，學生因為疫情而有更強的學習動機，透過有系統的跨科(化學及生物科)教學活動設計，學生可以將市售漂白水及次氯酸水做酸鹼度測定及有效氯濃度做比較，接著自己動手自製次氯酸水製作機，並

進行實驗比對自製的次氯酸水與市售的差異性，對於學生深化學習很有幫助。

二、參加人員：高中化學科、生物科教師，歡迎踴躍報名參加。

三、研習日期：109年11月12日（四）。

四、研習時間：下午1時00分 至 下午5時40分(1:00-13:20報到)。

五、研習地點：國立臺南第一高級中學(科學教育大樓1樓探究與實作教室)(臺南市東區民族路一段1號)。

六、研習代碼：2964979。

七、備註：

(一)請至教師在職進修網報名，疫情期間恕不接受現場報名。

(二)建請協助公告，並同意核予貴校報名教師公(差)假出席。

(三)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。

(四)化學學科中心種子教師及講師往返差旅費依本學科中心規定支應；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。

(五)響應紙杯減量，請自備環保杯。

(六)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、雲林縣高中群、嘉義縣市高中群、臺南市高中群、高雄市高中群、屏東縣高中群、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(洪焯燕教師)、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)



代理校長 顏 銘 賢