

新竹縣 111 學年度精進高級中等學校課程與教學計畫-

自然領域-化學科「微醇化學--鳳梨酵素的簡介與凍膜製作」研習實施計畫

一、依據：

- (一)教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫(簡稱高中精進計畫)。

二、目的：

- (一)辦理自然領域教師專業知能研習，提升教師專業且落實於課程設計與教學之中。
(二)無論是在生物體中或自然環境中，酵素都扮演著不可或缺的角色，
本主題契合新課綱探究與實作的精神，將科學融入於生活當中。

三、辦理單位：

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署。
(二)主辦單位：新竹縣政府教育局。
(三)承辦單位：新竹縣立湖口高級中學。
(四)協辦單位：教育部普通高級中學化學學科中心。

四、研習時間：111 年 12 月 6 日(二) 13:00-15:00 (12:40~13:00 報到)。

五、研習地點：新竹縣立六家高中文薈樓三樓化學實驗室。

(地址：新竹縣竹北市嘉興路 356 號)。

六、主講人：張明娟、吳德鵬老師(桃園市立武陵高級中學)。

七、課程內容：

時間	講題	講者
13:00-14:00	鳳梨酵素的簡介與凍膜製作-part I	主：張明娟
		助：吳德鵬
14:00-15:00	鳳梨酵素的簡介與凍膜製作-part II	主：吳德鵬
		助：張明娟

八、參加對象：桃竹苗縣市高中職自然科教師，限額 20 名，

若有餘額亦可開放國中小自然科教師參加。

九、報名方式：請至全國教師在職進修網報名，課程代碼：3549083。

十、報名時間：111 年 9 月 20 日(二)至 111 年 12 月 5 日(一)止。

十一、全程參與者核予 2 小時研習時數。

十二、經費來源：本縣高中精進計畫。

十三、校內可開放停車，惟停車位有限，不足時須停至校外停車場，請儘量搭乘公共運輸系統或共乘前往。

十四、為響應節能減碳，請出席者自備環保杯。

十五、因應新冠肺炎疫情，進校園請配合戴口罩、量體溫，若體溫達 37.5 度以上(含)請勿進入校園。

十六、交通方式：可參考附圖

(一)自行開車：國道一號高速公路下竹北交流道，往芎林方向，光明六路直走到嘉興路左轉後，嘉興路直走即可到達。

(二)乘坐大眾運輸：坐公車「新竹往芎林」至東興路及嘉興路口下車，往嘉興路（OK便利商店方向）直走約3分鐘即可到達。

