國立臺灣師範大學化學系

115 學年度「化學研究人才培育計畫」招生簡章

一、 宗旨

臺師大化學系秉持教育理念，積極培育高中資優人才，將於 115 學年度辦理「化學研究人才培育計畫」。本計畫有別於一般培育課程，針對高中學習優異學生，由大學教授指導實驗課程及教導化學知識，提升學生數理能力與國際競爭力。每學年進行 12 次課程，於週六上午安排實驗課程，下午針對實驗內容教授深入之相關化學原理與應用，使學生能自主思考，發揮潛能。凡積極參與且完成所有課程之學員，頒發結業證書。

二、 招收對象及名額

(1) 招收對象：公私立**高中一年級**學習優異學生。

(2) 招收名額：錄取 32 人為原則，備取若干人。

三、 甄選報名及繳費方式

(1) 每位考生新台幣 500 元整。

(2) 請掃右方 QR Code 或連結下方網址，線上報名及繳費。
https://forms.gle/gjpCnRFx8ph7mu9H8

(3) 報名繳費時間：**115 年 8 月 17 日(一)至 9 月 9 日(三)止**。

(4) 繳費方式： Web ATM、臨櫃繳款及超商繳款。
(手續費自付)

(5) 經繳費後，無論到考與否，一概不退還報名費。

四、 甄選方式

將採筆試測驗方式甄選，筆試日期為 **115 年 9 月 13 日(日)**，地點為國立臺灣師範大學公館校區(臺北市汀州路四段 88 號)。

時間	考試科目
9:50~10:00	預備
10:00~11:30	化學能力評量

考生編號及考場資訊將於 **115 年 9 月 11 日(五)下午 17 點**前，公告於化學系網頁 http://www.chem.ntnu.edu.tw/公告事項。不寄發准考證，請考生攜帶學生證及身份證入場應試。

五、錄取方式

依成績高低排序，錄取對象**限高中一年級學生**，擇優錄取 32 名。於 **115 年 9 月 24 日(四)下午 17 時**前公告於本系網頁，正取生於 9 月 30 日(三)前完成報到。倘有未報到之缺額，將依序個別通知遞補。

六、課程規劃

日期	課程內容
115.10.17(六)	維他命 C 片中抗壞血酸之含量測定
115.10.31(六)	鋅、鎂陽離子定量分析，EDTA 滴定
115.11.14(六)	無機鹽類鑑定
115.11.28(六)	合成有機化合物 Dibenzalacetone
115.12.05(六)	光譜定量分析一元硬幣之合金組成
115.12.19(六)	化學反應動力學
116.03.27(六)	碘酸鈣溶解度測量
116.04.10(六)	酸鹼滴定：雙指示劑滴定法
116.04.24(六)	紫晶反應動力學（光譜）
116.05.08(六)	萘-2-苯甲酸酯(Naphthalen-2-yl benzoate)的合成
116.05.22(六)	陰、陽離子定量檢驗，EDTA 滴定
116.06.05(六)	葡萄酒中鐵的含量測量（光譜分析）

七、費用

本計畫獲教育部補助，惟學員尚需負擔個人因實驗所需費用 **8,000 元**。

八、聯絡方式

報名及繳費問題請洽蔡予涵小姐

電話:(02)7749-6186

Email : vivi871212i@gmail.com