

# 國立臺灣師範大學化學系

## 113 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 113 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：北區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/DzK6bmX5porTHv2aA>
- (3) 報名及繳費時間：113 年 8 月 30 日(五)起至 113 年 9 月 12 日(四)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 113 年 9 月 21 日(六)，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 **113 年 9 月 18 日(三)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，請考生攜帶學生證或身份證入場應試。

#### 五、錄取方式

依成績高低排序，擇優錄取 32 名，於 **113 年 10 月 1 日(二)下午 17 時前**公告於本系網頁，正取生於 10 月 8 日(二)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                                                 |
|--------------|------------------------------------------------------|
| 113.10.19(六) | 維他命 C 片中抗壞血酸之含量測定                                    |
| 113.11.02(六) | 無機鹽類鑑定(I)                                            |
| 113.11.10(日) | 光譜定量分析一元硬幣之合金組成                                      |
| 113.11.30(六) | 合成 Enolate Condensation Synthesis of Dibenzalacetone |
| 113.12.14(六) | 化學反應動力學                                              |
| 113.12.28(六) | 鋅、鎂陽離子定量分析，EDTA 滴定                                   |
| 114.03.01(六) | 萘-2-苯甲酸酯(Naphthalen-2-yl benzoate)的合成                |
| 114.03.15(六) | 葡萄酒中鐵的含量測量                                           |
| 114.03.29(六) | 紫晶反應動力學（光譜）                                          |
| 114.04.12(六) | 碘酸鈣溶解度測量                                             |
| 114.04.26(六) | 未知物鑑定                                                |
| 114.05.10(六) | 陰、陽離子定量檢驗，EDTA 滴定                                    |

## 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 **6,000 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](mailto:vivi871212i@gmail.com)