

# 國立臺灣師範大學化學系

## 112 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 112 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/MbjdutokcTwJF1nX6>
- (3) 報名及繳費時間：112 年 9 月 12 日(二)起至 112 年 9 月 20 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 112 年 9 月 24 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 112 年 9 月 22 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 112 年 10 月 2 日(一)下午 17 時前公告於本系網頁，正取生於 10 月 13 日(五)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  |
|--------------|---|
| 112.10.21(六) | 光譜定量分析一元硬幣之合金組成   |
| 112.11.05(日) | 化學反應動力學   |
| 112.11.18(六) | 合成 Enolate Condensation Synthesis of Dibenzalacetone<br>-使用 TLC 一般步驟- |
| 112.12.03(日) | 維他命 C 片中抗壞血酸之含量測定 -<br>安全吸球使用方式-                                      |
| 112.12.16(六) | 鋅、鎂陽離子定量分析<br>EDTA 滴定-吸管唧筒使用方式-                                       |
| 112.12.30(六) | 無機鹽類鑑定  |
| 113.03.02(六) | 磷酸鈣溶解度測量  |
| 113.03.16(六) | 酸鹼滴定:雙指示劑滴定法  |
| 113.03.30(六) | 紫晶反應動力學(光譜)   |
| 113.04.13(六) | 陰、陽離子定量檢驗,EDTA 滴定   |
| 113.04.27(六) | 有機化合物官能基鑑定  |
| 113.05.11(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 **6,000 元**。

## 八、聯絡方式

報名及繳費問題請洽林綠小姐，電話:(02)7749-6984

Email : [linlyu@ntnu.edu.tw](mailto:linlyu@ntnu.edu.tw)