

**普通高級中學課程生物學科中心**  
**103 年度種子教師研習**  
**主題:毒物學及健康風險工作坊**

## 壹、計畫目的

- 一、提升教師對於毒物及風險之認知，以利教師發展相關教材、教案，並以所發展之資料，作為融入目前相關課程之教學。
- 二、以工作坊之方式，協助教師直接發展與毒物學相關之教材、教案。

## 貳、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：國家衛生研究院國家環境毒物研究中心、生物學科中心學校—國立新竹高級中學
- 三、協辦單位：國立台灣大學、中國醫藥大學
- 四、邀請單位：課務發展工作圈—國立宜蘭高級中學  
化學學科中心—高雄市立高雄高級中學  
健康與護理學科中心—國立蘭陽女子高級中學  
家政學科中心—國立台南女子高級中學  
公民與社會學科中心—國立臺南第一高級中學  
生命教育學科中心—國立羅東高級中學  
基礎地球科學學科中心—高雄市立高雄女子高級中學  
海洋教育資源中心—新北市立新店高級中學

## 參、研討會內容與工作期程

- 一、參加對象：生物學科中心種子教師。
- 二、辦理時間：103 年 3 月 28、29 日(週五-週六)
- 三、地點：國家衛生研究院行政大樓 B1 第三會議室
- 四、經費：
  1. 研習活動經費由國家衛生研究院國家環境毒物研究中心、生物學科中心負責。
  2. 生物學科中心種子教師等工作人員之往返差旅費由生物學科中心支應。

## 肆、研習活動議程表：

103年3月28日(星期五)		
時間	研習內容	主持人/主講者
09:10-09:15	搭乘高鐵之教師請於 9:10~15 分於高鐵新竹站 4 號出口集合	
09:30-09:35	搭火車之教師請於 9:35 分在竹南火車站後站集合搭乘國衛院專車	
09:50-10:00	始業式	學科中心工作團隊
10:00-10:30	國家衛生研究院介紹	國家衛生研究院 環境毒物研究中心 江宏哲主任/林嬪嬪副主任
10:30-10:35	依選擇之課程(A 或 B)，移動至不同教室	
10:35-11:45	A：認識環境賀爾蒙 B：安全劑量與風險評估	分組進行 A:國家衛生研究院 李立安副研究員 B:國家衛生研究院 陳慧誠研究員
11:45-13:00	午餐、休息	
13:00-14:00	時事中的毒理學	國立台灣大學康照洲教授
14:00-16:00	毒物的吸收、分布與代謝	中國醫藥大學江素瑛副教授
16:00-16:30	綜合座談	學科中心工作團隊
16:30-18:00	分組教案實作(一)	學科中心工作團隊
18:00-19:00	晚餐、休息	學科中心工作團隊
19:00-21:00	分組教案實作(二)	學科中心工作團隊
回飯店休息		
103年3月29日(星期六)		
07:50-08:00	報到	學科中心工作團隊
08:00-10:00	分組教案實作(三)	學科中心工作團隊
10:00-12:00	教案發表	學科中心工作團隊 教案評審：陽明大學劉宗榮老師
12:00-13:00	午餐休息	學科中心工作團隊
13:00-16:00	南庄蓬萊溪自然生態園區踏查	學科中心工作團隊
16:00-17:00	回高鐵新竹站	學科中心工作團隊
賦歸		

## 伍、報名方式

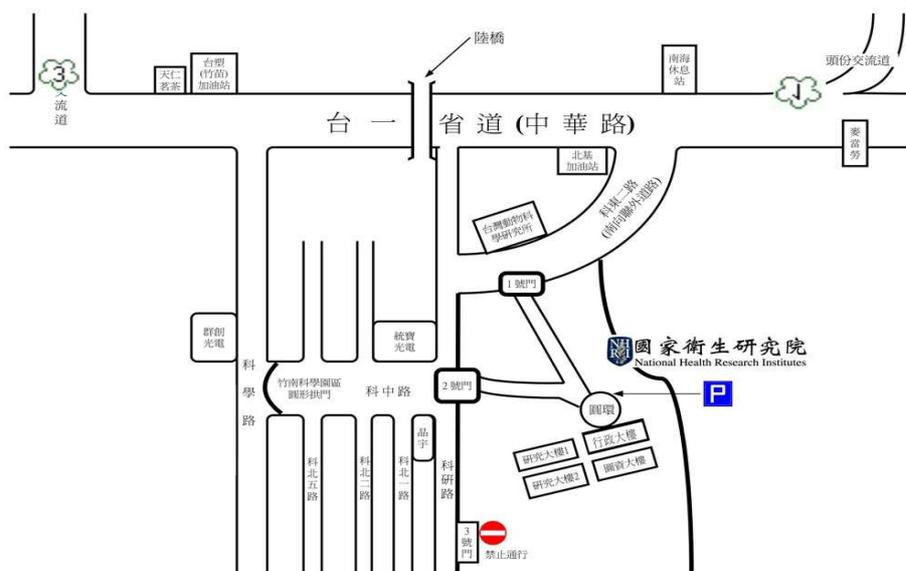
- 一、報名期間：即日起至 103 年 3 月 14 日(星期五)前完成報名。
- 二、報名方式：請至教師在職進修網登入 (<http://inservice.edu.tw/>)，以教師方式登入帳號及密碼，→點選網頁右欄「研習資訊分類索引-依學校」中的「普通高級中學課程學科中心」→進入點選「生物」科，即可搜尋研習課程→進入研習內「線上報名專區」，填寫報名所需相關欄位，待主辦單位審核通過，即順利報名成功。**請老師們於報名時註明清楚接駁地點，以利我們交通接送。**
- 三、全程出席者將核發研習證明 16 小時，請按時簽到、簽退。
- 四、研習活動聯絡窗口：謝季蓉小姐，電話(03)573-6666 分機 106。

五、旅館：苗栗東園大飯店 / 住址：351 苗栗縣頭份鎮信東路 115 號 / 電話：03 766 5688(欲住宿之教師，請於報名時勾選住宿欄位)

## 交通資訊

3/28 日專車接駁時間及地點：上午 9 點 15 分高鐵新竹站 4 號出口及 9 點 35 分在竹南火車站後站；下午 4 點 30 分由國衛院出發至高鐵新竹站及竹南火車站。

國家衛生研究院交通資訊如下：



### (一) 開車

自行開車者，請由 1 號門或 2 號門警衛站換證進入後，將車輛停放於行政大樓 1F 旁戶外平面「貴賓訪客停車區」。

#### 北二高路線

(由 2 號門 進入院區)自香山交流道下→左轉接台一省道(中華路)→經天仁茗 茶至竹苗加油站→右轉科學路至「新竹科學園區竹南基地」(竹南科學園區)入口→左轉進科中路→往前直行→ 國衛院 2 號門進入院區

#### 中山高路線

(由 1 號或 2 號門進 入院區，惟 2 號門 較靠近行政大樓)

自頭份交流道下→右轉接台一省道(中華路)→經南海 休息站→左轉南向聯外道路→國衛院 1 號門進入院區 (2) 自頭份交流道下→右轉接台一省道(中華路)→經南海 休息站→左轉南向聯外道路→至台灣動物科學研究所 →左轉進入科研路→國衛院 2 號門進入院區

### (二) 火車

搭乘至竹南火車站後站，搭計程車至院區。(約 15 分鐘，費用約 200 元)

### (三) 高鐵

搭乘至竹北高鐵車站後，搭計程車至院區。(需視路況而定，約 30~40 分鐘，費用約 500 元)

### (四) 國道客運

國光客運 1850 板橋至竹南於國衛院站下車。  
搭乘至頭份站，搭計程車至院區。(約 10 分鐘，費用約 150 元)