

# 毒理學家研習課程

## Regulatory Toxicology and Toxinformatics

1. 時間：103 年 9 月 4 日
2. 地點：臺北市仁愛路一段 1 號 臺大醫學院 303 講堂
3. 主辦單位：國家衛生研究院國家環境毒物研究中心、國立臺灣大學毒理學研究所，中華民國毒物學學會

### 4. 課程內容：

歐美各國為保障人民的安全，制定許多法規規定食品、藥品、農藥、化學性物質、化妝品等產品需要進行安全性評估，而毒理學家在執行及訂定安全性評估規範時扮演非常的重要角色，這方面法規的知識為 Regulatory Toxicology 之範疇，將由國立陽明大學環境與職業衛生研究所劉宗榮教授為各位講解相關法規，以及毒理學家在政府及產業界扮演哪種角色，課程內容將涵蓋 regulatory programs for "drugs" and chemicals, risk assessment guidelines, regulatory influences on toxicology, Taiwan vs. other countries。隨著毒理學研究快速發展，為整合許多毒理學研究成果及資訊，近年來 Toxicoinformatics 工具也迅速發展，高雄醫學大學藥學系童俊維老師將介紹如何使用比較毒理基因體學資料庫(Comparative Toxicogenomics Database, CTD)整合實驗資訊推論化學毒物的毒性機轉及疾病之關係。另外，隨著生醫科技的迅速發展，傳統的毒理學研究方法已不足以應付各種產品的快速開發，達到安全性評估之目的，美國 TOX21 program 以 high throughput screening 方式檢測許多化學物之生物活性，本課程也將介紹目前美國 TOX21 發展之近況及可應用之資訊。

5. 本課程不收取費用，完成課程者可獲得中華民國毒物學認證毒理學家繼續教育 1 學分

### 6. 課程時間表：

時間	課程	講師
9:30-10:30	Regulatory Toxicology	陽明大學 劉宗榮老師
10:30-11:30	Chemical-disease inference using Comparative Toxicogenomics Database	高雄醫學大學 童俊維老師
11:30 -11:50	Introduction to Tox21	國家衛生研究院 林嬪嬪 老師