

## 《DNA 鑑定統計初階研習會・課程表》

DNA 鑑定之結果需佐以正確之統計分析方法方可正確詮釋其結果，但一般非具相關背景者往往覺得相關 DNA 鑑定統計方法相當艱澀，難以深入了解其原理。為協助對於 DNA 鑑定統計有興趣但無相關 DNA 鑑定、生物技術及統計學基礎者（如司法人員、現場鑑識人員、非生物鑑定之鑑識人員、初進入鑑定工作者及對 DNA 鑑定有興趣者等），以及想了解 DNA 鑑定統計但苦無入手學習方向者，鑑識學會特開設 DNA 鑑定統計初階研習會，期能提供初學者一個可一窺 DNA 鑑定統計基本原理之管道，並增進對於 DNA 鑑定結果解釋之了解。本研習會課程除了適合一般的初學者外，對於目前或未來將從事相關 DNA 鑑定工作且想要重新學習相關基本知識者，亦提供深入淺出的課程內容，未來亦可銜接後續之 DNA 鑑定進階課程。

本研習會以由淺入深的內容，帶領學員一步一步完成下列學習目標：

1. 了解 DNA 鑑定之分子生物基本原理
2. 了解 DNA 鑑定常用之生物相關技術
3. 經由檢辯雙方不同觀點之說明，使學員了解 DNA 鑑定統計之目的
4. 由常見之生活案例切入，說明 DNA 鑑定統計之基本原理
5. 使學員了解 DNA 鑑定統計應用於常見之鑑定要求，包含個化鑑定及親子鑑定之機率計算
6. 以各種結果之鑑定書為例，說明鑑定書鑑定結果及其詮釋方法
7. 探討混合型別之型式及其分析模式
8. 探討 DNA 鑑定統計碰到的問題、未來可能遭遇之挑戰及可能的解決方案

【主辦】中央警察大學（鑑識科學學系、刑事警察學系、科學實驗室、偵查與鑑識科學研究中心）、社團法人臺灣鑑識科學學會

【協辦】財團法人李昌鈺博士物證科學教育基金會

【時間&地點】

| 北部 | 108 年 6 月 21 日（星期五）／中央警察大學 科學館（進校門後右轉）2F 多功能研討會議室

| 中部 | 108 年 6 月 28 日（星期五）／中國文化大學推廣教育部 台中教育中心 R204（台中市西屯區台灣大道三段 658 號 2 樓）

【報名對象】司法人員、現場鑑識人員、生物 DNA 實驗室鑑定人員、初進入鑑定工作者及對 DNA 鑑定有興趣者

時 間	主 題	講 座
08:30~09:00	報 到	
09:00~10:20	DNA 鑑定之基本介紹 1. DNA 鑑定方法之演進 2. DNA 鑑定之分子生物學原理 3. DNA-STR 鑑定系統之介紹 4. DNA 鑑定統計之目的 5. 基本統計原理介紹 6. DNA 鑑定結果詮釋 7. DNA 鑑定之可能迷思	蘇志文博士 刑事警察局 生物科

10:20~10:40	休息時間	
10:40~12:00	<p>DNA 個化鑑定統計</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基因頻率庫之建立及適合度檢定</li> <li>2. 鑑定系統之適用評估</li> <li>3. DNA 鑑定之假設檢定</li> <li>4. 個化鑑定機率計算</li> <li>5. 個化鑑定機率之 <math>\theta</math> 校正</li> <li>6. NRC-II Recommendation</li> <li>7. Probability of Identification</li> </ol>	<p>蘇志文博士</p> <p>刑事警察局 生物科</p>
12:00~13:30	午餐時間	
13:30~14:50	<p>一般親子鑑定之計算</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 似然比介紹</li> <li>2. 三人組親子鑑定之機率計算(疑父)</li> <li>3. 三人組親子鑑定之機率計算(疑子)</li> <li>4. 突變之可能性及計算</li> <li>5. 二人組親子鑑定之機率計算</li> <li>6. 二人各種親屬關係之機率計算</li> <li>7. 二人親屬關係之閾值設定</li> </ol>	<p>蘇志文博士</p> <p>刑事警察局 生物科</p>
14:50~15:10	休息時間	
15:10~16:30	<p>混合型別之可能性計算及 DNA 資料庫比對</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 親密檢體混合型別之假設、研判及計算</li> <li>2. 一人已知之非親密檢體混合型</li> <li>3. 二人已知之非親密檢體混合型</li> <li>4. STR 資料庫比對之邏輯</li> <li>5. 誤差之設定</li> <li>6. 混合型別檔案之建立</li> <li>7. 混合型別比對之原理</li> </ol>	<p>蘇志文博士</p> <p>刑事警察局 生物科</p>