

「DNA 鑑定及其統計分析」研習會結業學員名單

時間：中華民國 110 年 11 月 26 日（星期五）

上課方式：實體研習課程

時數：6 小時

證書編號	姓名
(110)鑑證字第 0669 號	林美秀
(110)鑑證字第 0670 號	楊○○
(110)鑑證字第 0671 號	周瑋玲
(110)鑑證字第 0672 號	高久晴
(110)鑑證字第 0673 號	吳承穎
(110)鑑證字第 0674 號	莊詒捷
(110)鑑證字第 0675 號	蘇○○
(110)鑑證字第 0676 號	江郁玲
(110)鑑證字第 0677 號	郭○○
(110)鑑證字第 0678 號	龐宇浩
(110)鑑證字第 0679 號	陳智齡
(110)鑑證字第 0680 號	翁翊珊
(110)鑑證字第 0681 號	戴怡芸
(110)鑑證字第 0682 號	林香君
(110)鑑證字第 0684 號	劉添發
(110)鑑證字第 0685 號	彭成立
(110)鑑證字第 0686 號	吳○○
(110)鑑證字第 0687 號	陳俊銘
(110)鑑證字第 0688 號	林○○
(110)鑑證字第 0689 號	錢○○
(110)鑑證字第 0690 號	李○○
(110)鑑證字第 0691 號	劉學玫
(110)鑑證字第 0692 號	何坤霖
(110)鑑證字第 0693 號	黃政維
(110)鑑證字第 0694 號	林○○
(110)鑑證字第 0695 號	林香均
(110)鑑證字第 0696 號	謝松善
(110)鑑證字第 0699 號	廖○○
(110)鑑證字第 0700 號	賴○○
(110)鑑證字第 0701 號	張○○
(110)鑑證字第 0702 號	葉冠妙
(110)鑑證字第 0704 號	邱○○

《DNA 鑑定及其統計分析研習會・課程表》

DNA 鑑定之結果（如親子鑑定及涉嫌人比對等）需佐以正確之統計分析方法以獲得可參考之數據，方可正確詮釋其結果，並能提供給司法人員一個客觀的審判參考依據。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。此外，目前已從事相關 DNA 或親子鑑定之實驗室鑑定人員，亦需要了解實驗所獲得之結果其背後所代表之意義。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），以及提供對 DNA 鑑定已有基礎認識且想要更深入了解者更深入了解之管道，鑑識學會開設本次 DNA 鑑定及其統計分析研習會，期能增進對於 DNA 鑑定結果解釋之了解。

本研習會課程除了針對一般的初學者外，另外也針對目前實務上會碰到的親屬關係鑑定及混合型別的研判分析，進一步以常見及較複雜的案例加以舉例說明，期能對於目前或未來將從事相關 DNA 鑑定工作或想要重新學習相關基本知識者，提供深入淺出的課程內容，學習內容簡介如下：

1. 簡介 DNA 鑑定統計常見之統計分析方法
2. DNA 鑑定隨機相符機率計算原理及其進階分析
3. 親子鑑定之計算方法、突變之解決方法及其模型
4. 家庭關係組合之可能性似然比指數計算
5. Familias 分析軟體之進階應用
6. 親屬鑑定案例分析
7. 男性 Y 染色體 DNA-STR 型別之分析及計算方法
8. 混合型別之人工研判分析模型及其計算
9. 混合型別之軟體分析模型及其計算
10. 混合型別案例分析
11. 探討以人工智慧進行 DNA 型別分析之發展
12. 族譜學分析應用於刑事鑑識

本次課程包含介紹 DNA 統計分析軟體之應用並實地演練，建議參與人員攜帶個人筆記型電腦，俾利可於課程進行中自行現場實地操作學習，增加個人學習成效。

主辦：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：中華民國 110 年 11 月 26 日（星期五）

地點：IEAT 會議中心 1003 教室(台北市中山區松江路 350 號 10F)

(捷運行天宮站 4 號出口左轉約 100 公尺)

※學員需自備：筆記型電腦及延長線

時 間	主 題	講 座
-----	-----	-----

09:00~09:30	報 到	
09:30~10:50	DNA 鑑定基礎統計方法介紹 1. 隨機相符機率 2. 基因頻率庫之建立 3. 隨機相符機率次族群問題之校正 4. 隨機相符機率之閾值設定原則及計算方法 5. 隨機相符之其他可能性機率計算 6. 隨機相符機率應注意事項 7. 男性 Y-STR 染色體介紹 8. 男性 Y-STR 於刑事鑑定及父系親屬鑑定之應用	蘇志文博士 刑事警察局 生物科
10:50~11:10	休息時間	
11:10~12:30	親子鑑定及親屬關係之親子指數計算 1. 親緣 DNA 鑑定實驗室認證技術規範之規定 2. 似然比及親子指數之介紹 3. 三人組親子鑑定之親子指數計算 4. 突變模式之深入探討及計算 5. 多人之親屬關係指數計算（家庭關係演算） 6. 親屬關係鑑定之偽陽性率問題 7. 重大災難之親子比對方法 8. Familias 分析軟體之進階應用 9. 案例分析 10. 族譜學分析應用於刑事鑑識	蘇志文博士 刑事警察局 生物科
12:30~13:30	午餐時間	
13:30~14:50	混合 DNA 圖譜之人工研判 1. 單一型別之研判 2. 簡單二人混合型別之研判 3. 主弱型之研判 4. 多人之主要型別研判 5. 微量檢體之主要型別 6. 親密檢體混合型別之計算 7. 非親密檢體混合型之計算 8. 案例分析	蘇志文博士 刑事警察局 生物科
14:50~15:10	休息時間	
15:10~16:30	DNA 混合型別之分析計算模型 1. 二元模式分析 2. 半連續模式分析 3. 全連續模式分析 4. 馬可夫鏈蒙地卡羅模擬分析 5. 以軟體進行混合型別分析計算 6. 特殊情境混合型別分析 7. 案例分析 8. 人工智慧應用於 DNA 混合型別分析	蘇志文博士 刑事警察局 生物科