

《DNA 親緣鑑定及軟體應用實作・課程表》

親緣鑑定為目前刑事 DNA 鑑定中常見的應用，除了政府之相關鑑驗單位外，目前國內有許多醫療單位提供親緣鑑定相關服務。惟 DNA 親緣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，但親緣鑑定實驗室之人員非具相關背景者往往覺得相關親緣鑑定統計方法相當艱澀，難以深入了解其原理。為增進親緣鑑定實驗室相關實驗室人員對於 DNA 親緣鑑定統計之了解，並提供對親緣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 親緣鑑定有興趣者等）之學習方向，鑑識學會特開設本次研習會。本研習會課程除介紹相關 DNA 親緣鑑定知識外，另外將介紹目前常用的親緣鑑定統計用軟體，並以該軟體從簡單的案例開始帶領大家手把手一步一步實地演練，進而介紹軟體相關參數原理及設定，並應用於特殊及多人親緣鑑定之計算方式，期能透過本次研習會，帶領學員一步一步完成下列學習目標：

1. 了解 DNA 鑑定統計之基本原理及相關規範
2. 了解 DNA 親子鑑定常見之統計分析方法及其結果之詮釋
3. 了解複雜家庭關係之似然比指數之計算方法及相關比對方法及案例
4. 了解男性 Y 染色體 DNA-STR 型別之分析及應用親緣鑑定
5. 學會親緣鑑定計算軟體之基本操作方式及應用情境
6. 運用軟體輔助計算各種家庭關係組合之可能性似然比指數
7. 學習使用軟體協助特殊親緣鑑定案件之處理

本次課程包含介紹使用軟體進行親緣鑑定計算，並**實地演練**，故建議參與人員**攜帶個人筆記型電腦**，俾利可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 111 年 10 月 28 日（星期五）

地點：IEAT 會議中心 302 會議室(台北市中山區松江路 350 號 3F)

(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

報名對象：DNA 親子鑑定實驗室從業人員、司法人員、刑事生物 DNA 實驗室鑑定人員、初進入鑑定工作者及對 DNA 親緣鑑定有興趣者

時 間	主 題	講 座
09:00~09:30	報 到	
09:30~10:50	DNA 親緣鑑定之基本原理介紹 1. DNA 鑑定相關生物技術介紹 2. DNA-STR 鑑定系統之介紹	蘇志文博士 刑事警察局 生物科

	<ul style="list-style-type: none"> 3. DNA 鑑定之基本統計介紹 4. 鑑定系統之適用評估 5. 基因頻率庫之建立 6. 基因頻率庫適合度檢定 7. 親緣 DNA 鑑定實驗室認證技術規範之規定 	
10:50~11:10	休息時間	
11:10~12:30	<p>一般常見親子關係之親子指數計算</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 似然比及親子指數之介紹 2. 三人組親子鑑定之親子指數計算(疑父) 3. 三人組親子鑑定之親子指數計算(疑子) 4. DNA 親子鑑定結果詮釋 5. 突變之原因及因應之計算方法 6. 二人組親子鑑定之機率計算 	<p>蘇志文博士</p> <p>刑事警察局 生物科</p>
12:30~13:30	午餐時間	
13:30~14:50	<p>親緣鑑定之進階探討及男性 Y 染色體鑑定應用於親緣鑑定</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 突變發生之模式及其計算方法 2. 多人之親緣關係演算 3. 親緣指數之盲點及其注意事項 4. 二人親緣關係之閾值設定 5. 親緣鑑定於次族群之影響之校正 6. 男性 Y 染色體 DNA-STR 型別應用於親緣關係鑑定 	<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>實際演練以軟體進行親子指數計算</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 親緣指數計算之軟體介紹 2. 親緣指數計算軟體之原理分析 3. 基本計算實作 4. 突變問題之參數設定 5. 特殊家庭關係指數計算方法 6. 特殊親緣指數問題之實作 	<p>蘇志文博士</p> <p>刑事警察局 生物科</p>