

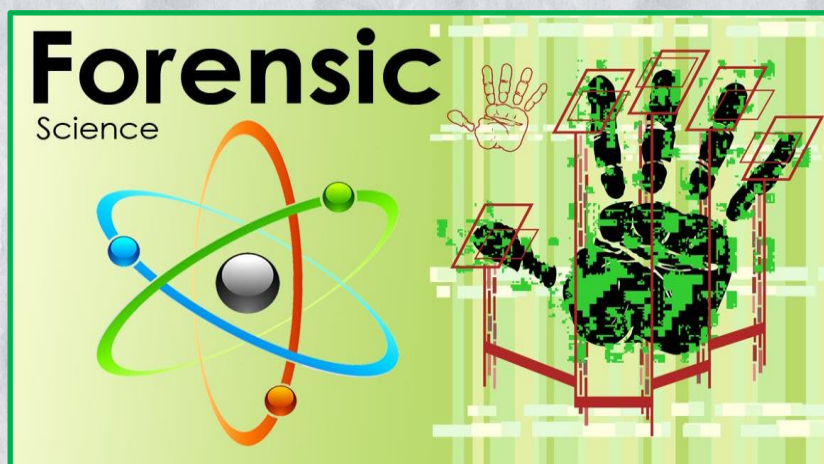


鑑證科學學會

Forensic Science Association

## 甚麼是鑑證科學？

在古代拉丁文中，「Forēnsis」的意思就是論壇或討論。而在現今社會中，「Forensic Science」於法院或司法系統中無處不在，將其與科學和法醫學結合，「Forensic」的意思就是運用科學的方法來解決案件和把犯人繩之於法。鑑證科學中的科學創新和進步使其成為一門高度發達的學問，當中涉及多個科學範疇，包括植物學 (Botany)、牙科學 (Dentistry)、物理學 (Physics)、法醫精神病學 (Forensic Psychiatry)、法醫病理學 (Forensic Pathology)、臨床法醫學 (Clinical Forensic Science)、法醫放射學 (Forensic Radiology)、法醫毒物學 (Forensic Toxicology)、脫氧核糖核酸 (Deoxyribonucleic acid，簡稱 DNA) 等，覆蓋的範圍甚廣。





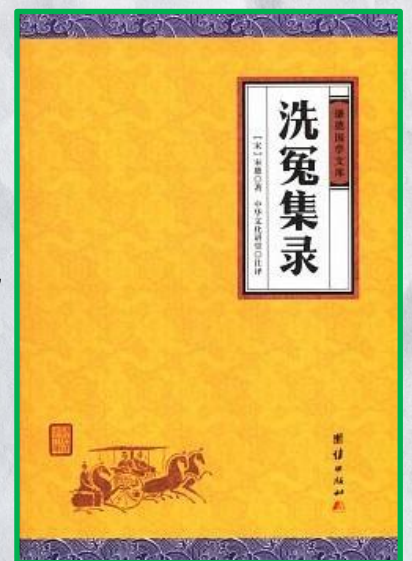
鑑證科學學會

Forensic Science Association

## 鑑證科學的歷史

{中國}

其實早在中國古代的秦朝，已經有法醫學相關的發展。秦律規定，死因不明的案件原則上都要進行屍體檢驗，司法官如果違法不進行檢驗，將受到處罰。秦代的《封診式》對法醫鑑定的方法、程序等有較詳細的記載。在人命案件中，鑑定檢驗的內容主要包括屍體的位置、創傷的部位、數量、方向以及大小等。令史完成檢驗後必須提交書面報告，稱為「爰書」，是世界上最先出現的法醫鑒定結論和現場勘察報告。此後，宋代時任湖南提點刑獄兼大使行府參議官的宋慈根據個人經驗，編寫《洗冤集錄》(右圖)，為中國法醫研究的集大成者，也是世界歷史上第一本以死亡方式系統編輯的法醫學著作，當中反映出法醫工作的核心：







鑑證科學學會

Forensic Science Association

1. 提供醫學上的證據
2. 協助檢察官和辦案者找出案件的真相
3. 還原事實

法醫學因為需要提供最客觀正確的事實，所以必須運用各學門的相關知識來幫助辦案。

{歐洲}

年份	事件
1575	法國外科醫生帕雷 (Ambrose Paré) 發表《外科手術學》，當中提到某些死亡鑑定方式。
1598	意大利醫師菲德利斯 (Fortunato Fidelis) 發表《醫生關係論》，是歐洲第一部法醫學著作。
1642	德國萊比錫市 (Leipzig) 首次開法醫學講座。
1782	德國柏林市 (Berlin) 創辦首份法醫學雜誌。
1899	西方法醫學傳入中國。



鑑證科學學會

Forensic Science Association

## 鑑證科學的應用

鑑證科學領域來自許多科學分支，不過其重點是對物質證據的識別、鑑定和評估。它已經成為司法系統的重要組成部分，因為它利用着廣泛的科學知識來獲得與刑事和法律證據有關的證據和訊息。在許多刑事案件中，鑑證科學提供的客觀事實，可以作為辯方和檢方的參考點。鑑證科學家建基於科學事實做出客觀報告，其證詞亦已成為許多民事和刑事案件可信任的部份。他們對犯罪現場上相關人員所獲得的物證進行物理和化學分析，根據數學原理和參考文獻等來分析證據，以識別兇手的特徵。







鑑證科學學會

Forensic Science Association

日期：2021年4月23日（星期五）及24日（星期六）



連結：

(4月23日) [meet.google.com/nii-sqer-sbt](https://meet.google.com/nii-sqer-sbt)

(4月24日) [meet.google.com/pdm-ktkn-fxg](https://meet.google.com/pdm-ktkn-fxg)

上午 10:30  
至下午 1:00

### 鑑證科學應用(2)

內容：滴血驗親  
平台：Discord

下午 4:00  
至 4:30

### 鑑證科學應用(3)

內容：銀針試毒  
平台：Discord

### 鑑證科學應用(1)

內容：酒後駕駛  
平台：Discord

下午 1:30  
至 4:00

### 實驗示範環節

內容：模擬酒精呼氣  
測試機、隱形墨水、  
人造蛋、紙色譜法  
平台：Google Meet

下午 4:30  
至 7:00



連結：(4月23日及24日) [discord.gg/jj9UQT8Drw](https://discord.gg/jj9UQT8Drw)

The information contained in this Portable Document Format (PDF) document is compiled by the Queen's College Forensic Science Association (Session 2020-2021) (hereinafter "the Association") for general information only. Whilst the Association endeavours to ensure the accuracy of this general information, no statement, representation, warranty or guarantee, expressed or implied, is given as to its accuracy or appropriateness for use in any particular circumstances. While every effort has been made to trace and acknowledge all copyright holders, we would like to apologise should there have been any errors or omissions.