

姓名：白崇彥



職稱：教授兼科學實驗室主任

學歷：國立清華大學生命科學博士

專長：刑事鑑識、生物跡證與刑事 DNA 鑑定、現場與證物處理

研究興趣：生物跡證鑑定研究、犯罪生物學研究、犯罪偵查技術

通訊(電話，電子信箱)：03-3282321 轉 5060(主任室)，5122(研究室);

paicy@mail.cpu.edu.tw

學經歷：

中央警官學校法學學士

中央警官學校刑事科學碩士

國立清華大學生命科學博士

中央警官學校鑑識職系技士

中央警官學校講師

中央警察大學副教授

中央警察大學教授（2006/04 至今）

中央警察大學刑事系系主任（2014/08-2019/07）

中央警察大學科驗室主任（2019/08 至今）

基隆港警所刑事(鑑識)組技佐、分隊長、分駐所所長

The Open Forensic Science Journal 審查委員

中央警察大學 *Forensic Science Journal* 審查委員

高等教育評鑑中心評鑑委員

African Journal of Biotechnology 審查委員

中央警察大學鑑識科學研究委員會生物、物理鑑定小組委員、召集人

中央警察大學刑事司法學群教評會委員

中央警察大學毒性化學物質運作管理委員會召集人

中央警察大學生物實驗安全委員會召集人

中央警察大學人體試驗小組召集人
中央警察大學實驗動物照護及使用小組召集人
中央警察大學毒性及關注化學物質運作管理會組織召集人
中央警察大學鑑識科學研究委員會主任委員

學術著作：

A、 期刊論文

Papers (refereed Journals or Publications) :

1. **Chung-Yen Pai**, Chiou-Herr Yang., “PCR 擴增多段 VNTRS 基因座在生物跡證之鑑析” 刑事科學 34: 1992.
2. Chou S.L., **Pai C.Y.**, and Yang C.H., *Analysis of HLA-DQA1, DPB, DRB by PCR-RFLP: Forensic Application.* 刑事科學 36:31-74, 1993.
3. **Chung-Yen Pai**, Su-Lien Chou, Chiou-Herr Yang, Tang-Kent Tang: *Flow Chart HLA-DQA1 Genotyping and Its Application to a Forensic Case*; Journal of Forensic Sciences, JFSCA, Vol.40, No.2, 1995, PP.228-235.
4. **白崇彥**, 周素蓮, 楊秋和, 唐堂 (民國 84 年 3 月):以再改進的 PCR-RFLP 配合 PRSM 分析 HLA-DQA1 基因於刑案之應用, 刑事科學, 第 39 期, 第 1-12 頁 (1995).
5. **Chung-Yen Pai**, Su-Lien Chou, Chiou-Herr Yang, and Yau-Huei Wei: *Prevention of False Results from Preferential PCR Amplification of VNTR Alleles*; Journal of the Formosan Medical Association, Vol.95, No.1, 1996, pp.69-72.
6. **Chung-Yen Pai**, Chiou-Herr Yang, Su-Lien Chou, and Yau-Huei Wei: *Frequency Distribution of Hypervariable VNTRs in Apo B, HVR-Ig, and COL2A1 Loci in Taiwan: Forensic Application*; Journal of the Formosan Medical Association, Vol.94, No.4, 1995, pp.164-171.
7. 楊秋和, 周素蓮, 高一書, **白崇彥** (民國 85 年 3 月):應用 multiplex-PCR(SOX3、SRY、Amelogenin) 決定性別之研究, 警學叢刊, 26 卷 5 期, 第 91-97 頁。
8. **Chung-Yen Pai**, Su-Lien Chou, Tang K Tang, Yau-Huei Wei, and Chiou-Herr Yang: *Haplotyping of Mitochondrial DNA in the D-Loop Region by PCR: Forensic Application*; Journal of the Formosan Medical Association, Vol.96, No.2, 1997, pp.73-82.
9. 邱福賢、**白崇彥**、楊秋和：“檳榔渣、屍骨遺骸與毛髮之 DNA 萃取”，警學叢刊，第 30 卷，民國 89 年 5 月，第 241-252 頁。(NSC 87-2418-H-015-016-Q4)
10. **白崇彥**：(民國 89 年 3 月) 微小衛星 DNA 不穩定對於癌症、疾病與人別鑑定之影響，2000 年警察年會—刑事警察學術研討會
11. Chiou-herr Yang, Cheng-lung Lee, and **Chung-yen Pai**, *HLA-DQB1 Genotyping with simple automated DNA sequencing and single-strand conformation polymorphism analysis.* J. Formos. Med. Assoc. 2000; 99: 698-703 (NSC 87-

2113-M-015-002)

12. 蔡俊偉, 邱福賢, 楊秋和, **白崇彥**, 自認無口腔病變檳榔嚼食者之口腔細胞的基因變異分析, 刑事科學, 52: 11-18, 2001. (NSC 89-2113-M-015-001)
13. Fu-Shyan Chiou, **Chung-Yen Pai**, Yun-Pung Paul Hsu, Chun-Wei Tsai, and Chiou-Herr Yang, *Extraction of Human DNA for PCR from Chewed Residues of Betel Quid Using a Novel "PVP/CTAB" Method*. Journal of forensic science, JFSCA 46(5): 166-171, 2001. (NSC 87-2418-H-015-016-Q4)
14. **Chung-Yen Pai**, Ling-Ling Hsieh, Chun-Wei Tsai, Fu-Shyan Chiou, Su-Lien Chou, and Chiou-Herr Yang, *Evaluation of the DNA stability of forensic markers used in betel-quid chewers' oral swab samples and oral cancerous specimens: implications for forensic application*; Journal of forensic science, JFSCA 48(1): 88-92, 2003. (NSC 89-2113-M-015-001)
15. **Chung-Yen Pai**, Ling-Ling Hsieh, Chun-Wei Tsai, Fu-Shyan Chiou, and Chiou-Herr Yang, *Allelic Alterations at the STR Markers in the Buccal Tissue Cells of Oral Cancer Patients and the Oral Epithelial Cells of Healthy Betel-Quid Chewers: An Evaluation of Forensic Applicability*; Forensic Science International, 129:158-167, 2002 {NSC 89-2113-M-015-001}
16. **Chung-yen Pai***, *Disease-Induced Anomalous Human Microsatellite DNA — Implications in Forensic DNA Typing*; Forensic Science Review, 18(1): 43-58, 2006.
17. **Chung-yen Pai**, Ling-Ling Hsieh, Tzu-Cheng Lee, Shi-Bing Yang, Jason Linville, Su-Lien Chou, and Chiou-Herr Yang*, *Mitochondrial DNA Sequence Alterations Observed Between Blood and Buccal Cells within the Same Individuals Having Betel Quid (BQ)-chewing Habit*, Forensic Science International (SCI), 156; 124-130, 2006. (NSC92 – 2311 – B – 015 – 001 –)
18. Chiou-Herr Yang, Ling-Ling Hsieh, Chun-Wei Tsai, Fu-Shyan Chiou, Su-Lien Chou, **Chung-Yen Pai***, *Evaluation of the DNA stability of forensic markers used in betel-quid chewers' oral swab samples and oral cancerous specimens: implications for forensic application*; Journal of Forensic Science, JFSCA(SCI) 48 (1): 88-92, 2003. (NSC 89-2113-M-015-001)
19. **Chung-Yen Pai**, Ling-Ling Hsieh, Chun-Wei Tsai, Fu-Shyan Chiou, and Chiou-Herr Yang, *Allelic Alterations at the STR Markers in the Buccal Tissue Cells of Oral Cancer Patients and the Oral Epithelial Cells of Healthy Betel-Quid Chewers: An Evaluation of Forensic Applicability*; Forensic Science International (SCI), 129; 158-167, 2002, (NSC 89-2113-M-015-001)
20. Fu-Shyan Chiou, **Chung-Yen Pai**, Yun-Pung Paul Hsu, Chun-Wei Tsai, and Chiou-Herr Yang*, *Extraction of Human DNA for PCR from Chewed Residues of Betel Quid Using a Novel "PVP/CTAB" Method*. Journal of Forensic Science, JFSCA(SCI) ; 46(5): 166-171, 2001.(NSC 87-2418-H-015-016-Q4)

21. **Chung-Yen Pai***, Su-Lien Chou, *Assessment of the Role of a Functional VNTR Polymorphism in MAOA Gene Promoter: a Preliminary Study*. Forensic Science Journal, Forensic Science Journal, 6(2): 37-43, 2007.
22. Chung-Yen Pai, Su-Lien Chou, Chia Tien Chan, Yen-Yuh Cheng, and Chiou-Herr Yang, *Betel-quid chewing, but not smoking, has a significant impact on mitochondrial DNA sequence in buccal epithelial cells—implications for forensic DNA typing*. Forensic Science Journal, 2007; 5: 35-40.
23. Chung-Yen Pai, Ming-Cheng Jien, Li-Hong Li, Yen-Yuh Cheng, Chiou-Herr Yang, *Application of forensic entomology to postmortem interval determination of a burned human corpse: a homicide case report from southern Taiwan; J Formos Med Assoc* 2007;106(9):792–798
24. 聶恒瑞, 蔡俊偉, 楊秋和, **白崇彥***, 可口可樂杯口緣之飲用者 DNA 的萃取處理與 STR 的分析比較. 刑事科學 62 期, pp: 65-80, 2007 年.
25. **白崇彥***, 黃景明, 陳凱華, 楊秋和, 詹志文; 性犯罪加害人之多巴胺基因系統群的關聯性研究, 犯罪與刑事司法研究(國立台北大學出版); 2006 年, 第六期, pp 99-133.
26. 陳瑞基, 黃富源, 黃景明, 周素蓮, **白崇彥***; 人類血清素 **HTR1B** 受器基因多型與性暴力行為之關連性分析; 警學叢刊, 2005 年, 第 36 卷第 1 期, pp 29-46.
27. 洪鵬傑, 簡邦哲, 楊秋和, 簡明政, **白崇彥***, 牟永平, 林口地區死屍上昆蟲滋長順序之初步資料. 刑事科學 56: 71-88, 2004.(NSC 93-2745-P-015-007-)
28. 蔡俊偉, 邱福賢, 楊秋和, **白崇彥***, 自認無口腔病變檳榔嚼食者之口腔細胞的基因變異分析, 刑事科學, 52: 11-18, 2001. (NSC 89-2113-M-015-001)
29. **Chung-Yen Pai**, Su-Lien Chou, Chia Tien Chan, Yen-Yuh Cheng, and Chiou-Herr Yang, *Betel-quid chewing, but not smoking, has a significant impact on mitochondrial DNA sequence in buccal epithelial cells—implications for forensic DNA typing*. Forensic Science Journal, FSJ 2006, 5: 35—40.
30. Su-Lien Chou, Yong-Chien Ling, Mo-Hsiung Yang, **Chung-Yen Pai***, *Determination of Δ^9 -tetrahydrocannabinol in indoor air as an indicator of marijuana cigarette smoking using adsorbent sampling and in-injector thermal desorption gas chromatography-mass spectrometry*. Analytica Chimica Acta 598(2007): 103—109
31. **白崇彥**: 生化學重建研究法與遺傳學摧毀研究法之結合: 無瑕疵的互補策略。中華民國鑑識科學學會 97 年 5 月第 6 期, pp18-20(鑑識專題)
32. **白崇彥**: “指紋”與 “DNA 指紋” 的對談。中華民國犯罪學學會 97 年 8 月第 9 卷第 3 期, pp48-49
33. 孫麗君, **白崇彥**: 保險套上的微物跡證也可以小兵立大功。中華民國犯罪學學會 98 年 2 月第 10 卷第 1 期, pp47-50
34. **白崇彥**: 諾貝爾醫學獎的基因標定技術及其應用簡介。
35. I-Long Lin, Chiou-Herr Yang*, Chung-Yen Pai, Shih-Feng Shiao, *Population*

- analysis of Forensically Important Calliphoridae on Pig Corpses in Taiwan.*
Forensic Science Journal, FSJ 2010, 9(1): 25—34
36. 徐嘉駿，周素蓮，楊秋和，白崇彥*，血跡檢體與顏色外觀狀似血液之物質的 KM 靈敏度與特異性檢測。刑事科學 70: 17-27, 2011.
37. Chun-wei Tsai, Chiou-herr Yang, Su-lien Chou, Sheaw-guey Cheng, **Chung-Yen Pai***, *Non-CODIS DNA Markers Could Be More Informative than CODIS-based STRs in Problematic Biological Relationship Cases.* Rom J Leg Med 2013, 21: 245-48.
38. Chun-wei Tsai, Wen-hsien Chien, Chiou-herr Yang, **Chung-Yen Pai***, *DNA Typing Not Only Has Reactive Forensic Use But Also Plays a Proactive Investigation Role.* Forensic Science Journal, FSJ 2013, 12(1): 15—8.
39. Chun-wei Tsai, **Chung-Yen Pai**, Chiou-herr Yang*, *Off-ladder alleles and tri-allelic variants observed in short tandem repeats (STRs) typing of populations in Taiwan.* Forensic Science Journal, FSJ 2014;13(1):1-8
40. Pung-Jae Hong, Shiuh-Feng Shiao, **Chung-Yen Pai**, Chiou-Herr Yang, *Identification of Puparia of Forensically Important Fly Species (Diptera: Calliphoridae and Sarcophagidae) in Taiwan by Scanning Electron Microscopy.* Forensic Science Journal, FSJ 2014;13(1):23-34
41. 蘇育緯，周素蓮，白崇彥*，網路詐欺犯罪之多重帳號交叉偵查法—以偵辦「奇蹟Online」網路遊戲詐騙案為例。刑事科學 77: 17—32, 2014
42. 顏偉倫，楊秋和，白崇彥等，法醫昆蟲學在台灣地區刑案勘察實例應用之探討。刑事科學 77: 33—44, 2014
43. **Chung-Yen Pai**, Hiromu Kurahashi, Ruei-Lin Deng Chiou-Herr Yang, *Identification of Forensically Important Sarcophagidae (Diptera) by DNA-based Method Coupled with Morphological Characteristics.* Rom J Leg Med, 2014, 22: 209—14
44. 蔡顯宜、白崇彥、周素蓮*，多波域光源結合攜帶式拉曼光譜檢測真偽鈔券之初探。警學叢刊，第51卷，第1期，頁1-20，2020
45. 藍錦龍，周素蓮，白崇彥*，多重間接證據之「狼群戰術」連結法—以獵人雙屍案為例。刑事科學 85：刑事科學 85: 33—43, 2019
46. 李思睿、白崇彥、周素蓮*，基層刑警留任意願調查之研究-以雲林縣警察局為例。警學叢刊，第50卷，第4期，頁29-54，2020
47. 蘇育緯、白崇彥*，利用網路社交技巧於八小時內緝獲「居無定所」犯嫌—破案實例分享。刑事雙月刊，102期(6月份)，頁35-40，2021.
48. 白崇彥，DNA證據之一刀雙刃啟示。司法新聲136，頁145-148，2021(3月)
49. 蘇育緯、白崇彥*，變裝癖內衣大盜破案實例分享-童年遭遇影響終生。刑事雙月刊，104期(10月份)，頁46-49，2021

50. 蘇育緯、白崇彥*，網路科技犯罪之偵查技巧運用—實例分享。刑事雙月刊，106期(12月份)，2021
51. 白崇彥，「個異性原則」與「無罪推定原則」之異曲同工。司法新聲 138，頁170-174，2021(11月)
52. 吳蕙玲、周素蓮、白崇彥*，應用多波域光源檢測可擦拭筆字跡暨其他物證紋痕之研究。警學叢刊，第52卷，第4期，2022

B、專書

1. 白崇彥，2000，”第三章 生物跡證鑑識”，第三節 血液鑑識 警察百科全書(十二) 刑事鑑識，正中書局，台北，pp. 90-100。
2. 白崇彥，刑事鑑識學專書，”刑事血清學”單元；中華民國鑑識學會(中央警察大學出版)。
3. 白崇彥主編，2021，犯罪偵查學，中央警察大學出版(110年版二刷)。

C、研討會論文

Refereed Conference Proceedings :

1. Chou S.L., **Pai C.Y.**, and Yang C.H., and Tang K., HLA-DQA1 genotyping by flow chart coupled with PCR-mediated restriction site modification (PRSM), Program and Abstract-American Academy of Forensic Science. 1998.
2. **Chung-Yen Pai**, Chai-Wea Tasi, Ling-Ling Hsieh, Fu-Shyan Chiou, and Chiou-Herr Yang, The Stability of Forensic DNA Loci in Buccal Cells. Proceedings of American Academy of Forensic Science, Annual meeting Seattle, Washington, Feb 19-24, 2001.
3. **白崇彥**：(民國 89 年 3 月) 微小衛星 DNA 不穩定對於癌症、疾病與人別鑑定之影響，2000 年警察年會，刑事警察學術研討會
4. **白崇彥**：(民國 90 年 3 月) 無口腔病變嚼食檳榔者之口腔細胞的基因變異分析，2001 年，刑事偵查學術研討會—刑事科學與社會治安
5. **Chung-Yen Pai**, Chai-Wea Tasi, Ling-Ling Hsieh, Fu-Shyan Chiou, and Chiou-Herr Yang, The Stability of Forensic DNA Loci in Buccal Cells. Proceedings of American Academy of Forensic Science, Annual meeting Seattle, Washington, Feb 19-24, 2001.
6. 簡明政、楊秋和、**白崇彥**(民國 2004 年 11 月)南台灣地區影響法醫上雙翅目(麗蠅科)產卵行為之探討，犯罪偵查與鑑識科學研討會
7. **白崇彥**：(民國 2004 年 11 月) 遺傳標誌短重複 DNA 序列於分析科學上之應用，輔英科技大學 2004 年 國際研討會—DNA 科技在分析科學上的應用 (Keynote speaker)
8. **白崇彥**：(民國 2004 年 11 月) Mitochondrial DNA Sequence Alterations Observed Between Blood and Buccal Cells Within the Same Individuals Having Betel Quid (BQ)-chewing, 論文集 pp: 53-60; 粒線體 DNA 鑑定之刑事應用—國際研討會
9. **白崇彥**：(民國 2005 年 7 月)刑事 DNA 鑑定之發展與原理，論文集 pp: 1-28; 中華民國鑑識科學學會，DNA 鑑定研習會

10. 聶恆瑞、白崇彥(2005年10月) 微量唾液模擬檢體採集暨其分析方法之成功率比較，論文集 pp: 187-192；2005 犯罪偵查與鑑識科學研討會
11. 白崇彥(民國 95 年 10 月 13 日)攝影顯現技術於物證與辨認之綜合比較；論文集 pp:209-220; 2006 年犯罪偵查學術與實務研討會
12. 蔡俊偉、聶恆瑞、程曉桂、白崇彥(民國 95 年 11 月 10 日)礦泉水瓶口緣之飲用者 DNA 的萃取處理與 STR 的分析比較; 2006 年鑑識科學研討會(海報)
13. 蔡俊偉、粘凱俐、朱聖宇、柳國蘭、程曉桂、白崇彥(民國 96 年 11 月 23 日) Y 染色體 DNA-STR 變異與其在刑事鑑定上的影響; 2006 年鑑識科學研討會；論文集 pp:25-30
14. 白崇彥(民國 100 年 3 月 15 日)血跡檢體與顏色外觀狀似血液之物質的 KM 靈敏度與特異性檢測；2011 兩岸刑事學術交流研討會
15. 蘇育緯、周素蓮、白崇彥(民國 103 年 5 月 29 日)，網路詐欺犯罪之多重帳號交叉偵查法—以偵辦「奇蹟 Online」網路遊戲詐騙案為例. 論文集 pp: 137-148；2014 犯罪偵查學術與實務研討會
16. 黃冠豪、許耀澤、丁彥仁、白崇彥*--監視器「盲段交叉比對法」之應用-以游○○連續住宅竊盜案之偵辦為例(2014 鑑識科學研討會第 103—107 頁)

主持專題研究計畫

計畫名稱 (本會補助者請註明編號)	計畫內擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構	執行情形
實務操作上所遭遇到的極限與困難跡證檢體之克服—DNA 萃取方法之最佳化處理 NSC 93-2745-P-015-009-	主持人	93/08/01— 94/07/31	國科會	執行完畢
台灣地區棄屍昆蟲相建檔及蠅類 DNA 分析研究 NSC 93-2745-P-015-007-	共同主持人	93/08/01— 94/07/31	國科會	執行完畢
具有抽煙與嚼食檳榔習慣者口腔細胞之刑事 DNA 標誌系統的突變分析-刑事鑑識的應用 NSC92—2311—B—015—001—	主持人	92/08/01— 93/07/31	國科會	執行完畢
嚼食檳榔對口腔細胞粒線體 DNA 穩定性的影響---刑事上的應用 NSC 92-2113-M-015-003-	主持人	92/08/01— 93/07/31	國科會	執行完畢

實務操作上所遭遇到的極限與 困難跡證檢體之克服—DNA 萃 取方法之最佳化處理 NSC93-2745-P-015-009-	主持人	93/08/01— 94/07/31	國科會	執行完畢
--	-----	-----------------------	-----	------