

個人照片一張



姓名：周素蓮

職稱：副教授

學歷：清華大學生醫工程與環境科學博士

通訊(電子信箱,電話)：[una029@mail.cpu.edu.tw](mailto:una029@mail.cpu.edu.tw) 電話:4650

專長：刑事鑑識學、刑事化學、刑事統計、分析化學

曾任教科目：刑事鑑識學、刑事化學、刑事統計、濫用藥物與犯罪偵查

#### 學經歷(期間)：

清華大學生醫工程與環境科學博士(1998/09-2008/04)

中央警察大學助教(1994/08-1998/07)

中央警察大學講師(1998/08-2008/01)

中央警察大學副教授 (2008/02 迄今)

#### 學術著作：

##### A、期刊論文

1. **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.

2. 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, PP.228-235, 1995. (SCI 期刊)
3. 白崇彥, **周素蓮**, 楊秋和, 唐堂: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.
4. 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.
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. 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.
7. 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.
8. 白崇彥; **周素蓮**; 唐堂; 魏耀揮; 楊秋和 (民國 86 年 2 月):以 PCR 分析粒線體 D-Loop DNA 之基因型司法應用, 臺灣醫學會雜誌., 96 卷 2 期, 第 73-82 頁.
9. 陳仁焜; **周素蓮**; 陳正芳 (民國 89 年 9 月); 洪益夫:尿中蔡及其代謝物之分析,警學叢刊, 31 卷 2 期, 第 175-186 頁.
10. 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, 48 (1): 88-92, 2003 (SCI 期刊)
11. Yun-Seng Giang, Wei-Tun Chang, Sheng-Meng Wang, **Su-Lien Chou**, Looking into some basic properties of accelerants in fire residues for higher performance in arson analysis, Forensic Science Journal, 2(1):19-26, 2003
12. **Su-Lien Chou**, Mo-Hsiung Yang, Yong-Chien Ling, Yun-Seng Giang\*, Gas chromatography-isotope dilution mass spectrometry preceded by liquid-liquid extraction and chemical derivatization for the determination of ketamine and norketamine in urine; Journal of chromatography B, 799: 37-50, 2004(SCI 期刊)

13. 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.
14. Chung-yen Pai, Ling-Ling Hsieh, Tzu-Cheng Lee, Shi-Bing Yang, **Su-Lien Chou**, 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, 156: 124-130, 2006 (SCI 期刊)
15. Chung-Yen Pai, **Su-Lien Chou**, Chia-Tien Chan, Yen-Yuh Cheng, 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 5(1): 35-40, 2006
16. **Su-Lien Chou**, Yong-Chien Ling, Mo-Hsiung Yang, Chung-Yen Pai\*, Determination of  $\Delta^9$ -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: 103-109, 2007 (SCI 期刊)
17. **Su-Lien Chou**, Yun-Seng Giang\*, Elucidation of the US urine specimen validity testing (SVT) policy and performance evaluation of five clinical parameters for pre-screening adulterants in Taiwan's opiates urinalysis. Forensic Science Journal 6(2): 45-58, 2007
18. Chung-Yen Pai\*, **Su-Lien Chou**, Frank Fu-Yuan Huang, Assessment of the Role of a Functional VNTR Polymorphism in MAOA Gene Promoter: a Preliminary Study. Forensic Science Journal 6(2): 37-43, 2007
19. **Su-Lien Chou**, Yong-Chien Ling, Mo-Hsiung Yang, Yun-Seng Giang\* Influences of Seven Taiwan-produced Adulterants on Amphetamines Urinalysis, J. Chin Chem Soc. 55; 682-693, 2007 (SCI 期刊)
20. 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.
21. **Su-Lien Chou**, Yun-Seng Giang\*, Influences of Seven Taiwan-produced Adulterants on the Fluorescence Polarization Immunoassay (FPIA) of Amphetamines in Urine. Forensic Science Journal 7(1): 1-12, 2008
22. 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.

23. 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.

24. 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

## B、研討會論文

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. 「大麻燃燒後空氣中  $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol 之採樣暨氣相層析質譜分析」犯罪偵查與鑑識科學研討會，頁 151-153，2003 年
3. 「尿液及頭髮中鴉片類藥物之檢測與關聯性探討」犯罪偵查與鑑識科學研討會，頁 327-332，2004 年
4. 「安非他命類藥物尿液檢體之摻雜對初篩鑑驗結果之影響」犯罪偵查與鑑識科學研討會，頁 261-264，2005 年
5. 「飛行式二次離子質譜儀直接檢驗頭髮中濫用藥物之分布」犯罪偵查與鑑識科學研討會，頁 265-268，2005 年
6. 「從偵查觀點探討安非他命類藥物尿液檢體之摻雜對鑑驗結果的影響」2006 年犯罪偵查學術與實務研討會，頁 103-110。
7. 「室內空氣中殘存大麻煙之採集與成分證明」2007 年兩岸合作打擊毒品犯罪研討會，頁 9-24。
8. 「室內空氣中殘存大麻煙 THC 之成分證明」犯罪偵查學術與實務研討會，頁 131-146，2009 年
9. 「應用「同位素比氣相層析質譜儀」偵查 K 他命毒品之來源---初步結果報告---」2012 年犯罪偵查學術與實務研討會，頁 139-142。
10. 「利用碳穩定同位素追查 K 他命與火藥的來源」2012 年鑑識科學研討會  
頁 171-176。
11. 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

## C、研究計畫

1. 91 年度：氣相層析質譜法應用於生物檢體中 K 他命及其代謝物之鑑析；法務部法醫研究所
2. 92 年度：毛髮及尿中鴉片類藥物及其代謝物檢測方法之研究；行政院衛生署管制藥品管理局
3. 93 年度：應用直交表實驗計劃法配合氣相層析質譜法探討尿中大麻、MDMA 與 MDA 最適化之尿液儲存容器與溫度；行政院衛生署管制藥品管理局
4. 93 年度：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；行政院國科會專題研究計畫
5. 94 年度：攙假尿液之檢體對尿中安非他命類藥物及鴉片類藥物鑑驗結果之影響與研究；行政院衛生署管制藥品管理局
6. 95 年度：自然脫落毛髮核內 DNA 萃取、純化與刑事 STRs 標誌之複製分析—刑事困難跡證的克服；行政院國科會專題研究計畫
7. 97 年度：口腔接觸跡證檢體的遺傳標誌分析與偵查之應用；行政院國科會專題研究計畫
8. 98 年度：安非他命類與鴉片類藥物尿液檢體之攙假對鑑驗結果之系統性評估；行政院國科會專題研究計畫
9. 99 年度：應用穩定同位素比質譜儀鑑識濫用藥物之來源 (I)；行政院國科會專題研究計畫

## D、論文發表 (主持人) 獲獎：

Su-Lien Chou, Yong-Chien Ling, Mo-Hsiung Yang, Yun-Seng Giang\* *Influences of Seven Taiwan-produced Adulterants on Amphetamines Urinalysis*, J. Chin Chem Soc.55(3) : 682-693, 2008 (SCI 期刊, IF=0.653)

本篇論文發表獲得「財團法人李昌鈺博士物證科學教育基金會」97 年度物證科學學術論文發表補助一萬元整