

中山醫學大學醫學研究所  
個人履歷表

一、基本資料：

|      |                       |        |                 |              |               |
|------|-----------------------|--------|-----------------|--------------|---------------|
| 中文姓名 | 張耀仁                   | 英文姓名   | Chang Yan Zin   |              |               |
|      |                       |        | (Last Name)     | (First Name) | (Middle Name) |
| 國籍   | 中華民國                  | 性別     | 男               | 出生日期         |               |
| 聯絡地址 | 402 台中市南區建國北路一段 110 號 |        |                 |              |               |
| 聯絡電話 | (公).04-24730022-11699 |        |                 |              |               |
| 傳真號碼 |                       | E-MAIL | yzc@csmu.edu.tw |              |               |

二、主要學歷由最高學歷依次填寫，若仍在學者，請在學位欄填「肄業」。

| 學校名稱 | 國別 | 主修學門系所 | 學位 | 起訖年月(西元年/月)       |
|------|----|--------|----|-------------------|
| 臺灣大學 | 中  | 化學所    | 博士 | 1995/9 至 2000/6   |
| 臺灣大學 | 中  | 化學所    | 碩士 | 1993 /2 至 1995/6  |
| 清華大學 | 中  | 化學系    | 學士 | 1983 /9 至 1987 /6 |

三、現職及與專長相關之經歷指與研究相關之專任職務，請依任職之時間先後順序由最近者往前追溯。

| 服務機構       | 服務部門／系所    | 職稱    | 起訖年月(西元年/月)        |
|------------|------------|-------|--------------------|
| 現職：        |            |       |                    |
| 中山醫學大學     | 醫學研究所      | 副教授   | 2010/ 08 ----      |
| 中山醫學大學附設醫院 | 檢驗科藥物檢測中心  | 負責人   | 2005/12 ----       |
| 經歷：        |            |       |                    |
| 中央研究院      | 原子分子研究所    | 研究助理  | 1989/08 至 1992 /12 |
| 臺中榮民總醫院    | 優生保健中心     | 博士後研究 | 2000/07 至 2000/12  |
| 中山醫學大學     | 醫學分子毒理學研究所 | 助教授   | 2001/02 至 2009/07  |
| 中山醫學大學     | 醫學分子毒理學研究所 | 副教授   | 2009/08 至 2010/07  |
| 中山醫學大學附設醫院 | 檢驗科藥物檢測中心  | 協同負責人 | 2002/08 至 2005/11  |

四、專長請自行填寫與研究方向有關之學門及次領域名稱。

|     |       |      |      |
|-----|-------|------|------|
| 質譜學 | 毒藥物分析 | 濫用藥物 | 儀器分析 |
|-----|-------|------|------|

表 C301

五、研究成果目錄：

- 煩請填寫所有 paper list。

2. Journal 名稱，請務必填寫全名。
3. SCI Paper 請加註 (SCI) IF 及 Ranking。(每篇論著後請加註歸屬本所四個研究發展重點領域分別填入(可以複選) ☐癌症 ☐老化 ☐幹細胞 ☐藥物研究 ☐其他)
4. 請依年度排列，順序統一為遞增，例如：2003 至 2009。
5. 個人姓名請統一用粗體加底線，姓+名縮寫，例如：陳家玉 Chen JY。
6. 每一篇 paper list 除了個人姓名請統一用粗體加底線外，其他皆不要有粗體字、斜體字。
7. 頁碼請統一，例如：381-385。(請勿填寫 381-5)
8. 請將所有學術性著作分成四大類：(A)期刊論文(B)研討會論文(C)專書及專書論文(D)技術報告及其他等。
9. 煩請提供專業表現(請附佐證資料)：(1)學校或附設醫院行政職務、各學會理監事(校外各學術單位擔任職務)(2)受邀演講(3) Journal reviewer 或 editor member

期刊論文(\*Corresponding author) (全部為 SCI 論文) 請加註 IF:Ranking: (每篇論著後請加註歸屬本所四個研究發展重點領域分別填入(可以複選) ☐癌症 ☐老化 ☐幹細胞 ☐藥物研究 ☐其他)

| 編號 | 西元年  | 期刊論文   | IF    | Rank   | 百分比   | 領域別  |
|----|------|--|-------|--------|-------|------|
| 1. | 2016 | Sung-Yuan Hu, Ming-Shun Hsieh, Meng-Yu Lin, Chiann-Yi Hsu, Tzu-Chieh Lin, Chorng-Kuang How, Chen-Yu Wang, Jeffrey Che-Hung Tsai, Yu-Hui Wu, <u><b>Yan-Zin Chang*</b></u> (2016) Trends of CT utilisation in an emergency department in Taiwan: a 5-year retrospective study BMJ Open 2016; 6: e010973.doi:10.1136 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input type="checkbox"/> 藥物研究 <input checked="" type="checkbox"/> 其他  | 2.413 | 43/155 | 27.7% | 其他   |
| 2. | 2015 | Nae-Cherng Yang*, Tuzz-Ying Song, <u><b>Yan-Zin Chang,</b></u> Mei-Yau Chen, Miao-Lin Hu* (2015) p-regulation of nicotinamide phosphoribosyltransferase and increase of NAD <sup>+</sup> levels by glucose restriction extend replicative lifespan of human fibroblast Hs68 cells <i>Biogerontology</i> 16, 1, 31-42 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input checked="" type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他  | 3.702 | 13/53  | 24.5% | 藥物研究 |
| 3. | 2015 | Chia-Leng Liao, Chien-Min Chen, <u><b>Yan-Zin Chang,</b></u> Guang-Yaw Liu, Hui-Chih Hung, Tung-Ying Hsieh, Chih-Li Lin Pine (2015) ( <i>Pinus morrisonicola</i> Hayata) Needle Extracts Sensitize GBM8901 Human Glioblastoma Cells to Temozolomide by Downregulating Autophagy and O <sup>6</sup> -Methylguanine DNA Methyltransferase Expression <i>J. Agric. Food Chem.</i> , 62, 10458-10467 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他 | 3.412 | 2/57   | 3.51% | 藥物研究 |
| 4. | 2014 | Yuan-Jhe Chang, Mu-Rong Chao, Su-Chin Chen, Chih-Hong Chen, <u><b>Yan-Zin Chang*</b></u> (2014) A high throughput hair analysis method based on  | 3.307 | 16/81  | 19.8% | 藥物研  |

|     |      |   |       |        |       |      |
|-----|------|---|-------|--------|-------|------|
|     |      | microwave-assisted extraction and liquid chromatography tandem mass spectrometry for the simultaneous determination of amphetamines, ketamine, opiates and metabolites <i>Anal Bioanal Chem</i> 406, 2445-55(SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他   |       |        |       | 究    |
| 5.  | 2013 | Mu-Rong Chao, <u>Yan-Zin Chang</u> , and Jian-Lian Chen*(2013) Hydrophilic ionic liquid-passivated CdTe quantum dots for mercury ion detection <i>Biosensors and Bioelectronics</i> 42, 397–402 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他   | 8.173 | 2/81   | 2.47% | 藥物研究 |
| 6.  | 2013 | Yuan-Jhe Chang, Keh-Liang Lin, <u>Yan-Zin Chang</u> *(2013) Determination of Di-(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Metabolites in Human Hair using Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry <i>Clinica Chimica Acta</i> 420, 155-159 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他  | 2.926 | 8/30   | 26.7% | 藥物研究 |
| 7.  | 2012 | Pin Duo Lee, Yuan-Jhe Chang, Keh-Liang Lin, <u>Yan-Zin Chang</u> * (Corresponding Author) (2012) Simultaneous determination of $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol and 11-nor-9-carboxy- $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol in oral fluid using isotope dilution liquid chromatography tandem mass spectrometry <i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> 402: 851 – 859 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他 | 3.307 | 16/81  | 19.8% | 藥物研究 |
| 8.  | 2012 | <u>Yan-Zin Chang</u> , Hsiao-Chun Lin, Shu-Ting Chan, Shu-Lan Yeh* (2012) Quercetin metabolites attenuate the enhancing effect of beta-carotene on DNA damage in Bezo[a]pyrene-exposed A549 cells through down-regulation of cytochrome P1A1/1A2 expression <i>Food Chemistry</i> 133, 445–450 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他  | 4.946 | 7/133  | 5.26% | 藥物研究 |
| 9.  | 2012 | <u>Yan-Zin Chang</u> , Wen-Fa Yao , Kuang-Pin Hsiung , Ming-Shen Chiou , Hsing-Ya Li* (2012) Numerical Analysis of an Immunochromatographic Test Strip Reader in Abused Drugs Screening <i>Journal of Immunoassay and Immunochemistry</i> 33:180–194 <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他  | 無     | 無      | 無     | 藥物研究 |
| 10. | 2012 | Pen-Hua Su, <u>Yan-Zin Chang</u> , Chen Yang, Yan-Yan Ng, Jia-Yuh Chen* (2012) Perinatal Effects of Combined Use of Heroin, Methadone, and Amphetamine during Pregnancy and Quantitative Measurement of Metabolites in Hair <i>Pediatrics and Neonatology</i> 53, 112-117(SCI) (國科會優良期刊) <input type="checkbox"/>   | 1.232 | 89/124 | 71.8% | 藥物研究 |

|     |      |  |       |        |       |      |
|-----|------|--|-------|--------|-------|------|
|     |      | 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他   |       |        |       |      |
| 11. | 2012 | Yi-Chun Ma, Che-Wei Wang, Sih-Hua Hung, <u>Yan-Zin Chang</u> , Chia-Reiy Liu, Guor-Rong Her* (2012) Estimation of the measurement uncertainty in quantitative determination of ketamine and norketamine in urine using a one-point calibration method <i>J Anal Toxicol</i> 36:515-22.(SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他  | 2.599 | 27/81  | 33.3% | 藥物研究 |
| 12. | 2012 | Deng-Jye Yang, <u>Yan-Zin Chang</u> , Yi-Chen Chen, Shih-Chuan Liu, Chuan-Hsiang Hsu, Jau-Tien Lin (2012) Antioxidant effect and active components of litchi (Litchi chinensis Sonn.) flower <i>Food and Chemical Toxicology</i> 50, 3056–3061 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他   | 3.977 | 10/133 | 7.5%  | 藥物研究 |
| 13. | 2012 | Pen-Hua Su, <u>Yan-Zin Chang</u> , Shu-Li Wang, Hsin-I Haung, Po-Chin Huang, PhD*, Jia-Yuh Chen* (2012) Exposure to Di(2-Ethylhexyl) Phthalate in Premature Neonates in Neonatal Intensive Care Unit in Taiwan <i>Pediatric Critical Care Medicine</i> 13(6):671-677 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他   | 3.092 | 18/124 | 14.5  | 藥物研究 |
| 14. | 2011 | Jau-Tien Lin, <u>Yan-Zin Chang</u> , Mei-Peng Luand, Deng-Jye Yang* (2011) Simultaneous Determination of Furostanol, Pennogenyl and Diosgenyl Glycosides in Taiwanese Rhizoma Paridis (Paris formosana Hayata) by High-Performance Liquid Chromatography with Evaporative Light Scattering Detection <i>J. Agric. Food Chem.</i> , 59, 1587 – 1593 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他 | 3.412 | 2/57   | 3.51% | 藥物研究 |
| 15. | 2010 | Mei-Ying Chen, <u>Yan-Zin Chang</u> , Fung-Jou Lu, Jian-Lian Chen*; (2010) Determination of phenolic compounds in humic substances of well waters and fertilizers by capillary zone electrophoresis. <i>Analytical Sciences</i> 26, 561-567 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他  |       |        |       | 藥物研究 |
| 16. | 2010 | Pen-Hua Su, <u>Yan-Zin Chang</u> , Jia-Yuh Chen* (2010) Clinical study of a Infant with Ketamine Abused Mother and Quantitative Measurements on Residual Dosage in Hair <i>Pediatr and Neonatol</i> 2010; 51(5): 279-284 (SCI) (國科會優良期刊) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他   |       |        |       | 藥物研究 |
| 17. | 2010 | Chiung-Wen Hu, <u>Yan-Zin Chang</u> , Hsiao-Wen Wang, and Mu-Rong Chao* (2010) High-Throughput Simultaneous Analysis of Five Urinary Metabolites of Areca Nut and Tobacco Alkaloids by Isotope-Dilution  |       |        |       | 藥物研究 |

|     |      |  |  |  |  |      |
|-----|------|--|--|--|--|------|
|     |      | Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry with On-Line Solid-Phase Extraction. <i>Cancer Epidemiol Biomarkers Prev</i> 19:2570-2581 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他   |  |  |  |      |
| 18. | 2010 | Deng-Jye Yang, <u>Yan-Zin Chang</u> , Shih-Chuan Liu, Mei-Peng Lu, Jau-Tien Lin* (2010) Isolation and Identification of Steroidal Saponins in Taiwanese Rhizoma Paridis Cultivar (Paris formosana Hayata) <i>Taiwanese Journal of Agricultural Chemistry and Food Science</i> 48(6) 289-300(國內期刊) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他        |  |  |  | 藥物研究 |
| 19. | 2009 | Chung-Yu Chen, Chien-Chun Shen, Tzung-Jie Yang, <u>Yan-Zin Chang</u> , Maw-Rong Lee* (2009) High throughput screening various abused drug and metabolites in urine by liquid chromatography heated-electrospray ionization/tandem mass spectrometry, <i>Talanta</i> , 77,1351-1357 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他                 |  |  |  | 藥物研究 |
| 20. | 2009 | Mu-Rong Chao, <u>Yan-Zin Chang</u> , Ruey-Hong Wong, Chiung-Wen Hu* (2009) Time course evaluation of N-nitroso dialkylamines induced DNA alkylation and oxidation in liver of mosquito fish <i>Mutation Research. Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis</i> 660, 33-39(SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他                |  |  |  | 藥物研究 |
| 21. | 2008 | Ya-Hsueh Wu, Keh-Liang Lin, Su-Chin Chen and <u>Yan-Zin Chang*</u> (Corresponding Author) (2008) Simultaneous quantitative determination of amphetamines, ketamine, opiates and metabolites in human hair by gas chromatography/mass spectrometry. <i>Rapid Commun. Mass Spectrom.</i> 22: 887-897 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他 |  |  |  | 藥物研究 |
| 22. | 2008 | Ya-Hsueh Wu, Keh-Liang Lin, Su-Chin Chen and <u>Yan-Zin Chang*</u> (Corresponding Author) (2008) Integration of GC/EI-MS and GC/NCI-MS for simultaneous quantitative of opiates, amphetamines, MDMA, ketamine, and metabolites in human hair. <i>J Chromatogr B.</i> 870, 2, 15 192-202 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他            |  |  |  | 藥物研究 |
| 23. | 2008 | Li-Wen Chung, Geng-Jhih Liu, Zu-Guang Li, <u>Yan-Zin Chang</u> , Maw-Rong Lee* (2008) Solvent enhanced microwave assisted derivatization following solid-phase extraction combined with gas chromatography-mass spectrometry for determination of amphetamines in urine, <i>J. Chromatogr. B</i> 874(1-2)  |  |  |  | 藥物研究 |



|     |      |   |  |  |  |      |
|-----|------|---|--|--|--|------|
|     |      | 115 -118(SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他   |  |  |  |      |
| 24. | 2007 | Shun Fa Yang, Shu Chen Chu, Shang Jung Liu, Yi Chen Chen, <b><u>Yan-Zin Chang</u></b> , Yih Shou Hsieh.* (2007) Antimetastatic activities of <i>Selaginella tamariscina</i> on lung cancer cells in vitro and in vivo. <i>Journal of Ethnopharmacology</i> 110:483-489(SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他   |  |  |  | 藥物研究 |
| 25. | 2007 | Shou Hsieh Shu, Shun Fa Yang, Shang Jung Liu, Wu Hsien Kuo, <b><u>Yan Zin Chang</u></b> , Yih Chen Chu* (2007) In vitro and in vivo antimetastatic effects of <i>Terminalia catappa</i> L. leaves on lung cancer cells. <i>Food and Chemical Toxicology</i> 45:1194-1201(SCI)) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他  |  |  |  | 藥物研究 |
| 26. | 2006 | Erh-Jung Huang, Cheng-Chung Wu, Hsien-Ping Huang, Jer-Yuh Liu, Chung- Sheng Lin, <b><u>Yan-Zin Chang</u></b> , James A. Lin, Jaung-Geng Lin, Li-Mien Chen, Shin-Da Lee, Wei-Wen Kuo and Chih-Yang Huang* (2006) Apoptotic and anti-proliferative effects of 17 $\beta$ -estradiol and 17 $\beta$ -estradiol-like compounds in the Hep3B cell line <i>Molecular and Cellular Biochemistry</i> 290, 1-2, 1-7 (SCI)) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他 |  |  |  | 藥物研究 |
| 27. | 2005 | Ya-sha Wu, Keh-liaug Lin, Su-Chin Chen, <b><u>Yan-Zin Chang</u></b> * ( <b><u>Corresponding Author</u></b> ) (2005) Hair Analysis for Drugs of Abuse <i>CHEMISTRY</i> , 63, 1, 63-76(國內期刊) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他  |  |  |  | 藥物研究 |
| 28. | 2005 | <b><u>Yan-Zin Chang</u></b> , Mu-Wen Yang, and Gou-Jen Wang* (2005) A New Mass Spectrometry Electrospray Tip Based on Precise Mechanical Micro Machining <i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> 383, 76-82(SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他  |  |  |  | 藥物研究 |
| 29. | 2004 | Gou-Jen Wang*, Wen-Haw Hsu, <b><u>Yan-Zin Chang</u></b> , Hsi-Harng Yang (2004) Centrifugal and Electric Field Forces Dual-Pumping CD-Like Microfluidic Platform for Biomedical Separation, <i>Biomedical Microdevices</i> 6:1, 47-53 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他   |  |  |  | 藥物研究 |
| 30. | 2004 | Gou-Jen Wang*, Wen-Haw Hsu, <b><u>Yan-Zin Chang</u></b> (2004) Dead Volume Free Micromachined Electrospray Chip for Mass Spectrometry. <i>Biomedical Microdevices</i> 6:2 159- 164 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/>   |  |  |  | 藥物研究 |

|     |      |   |  |  |  |      |
|-----|------|---|--|--|--|------|
|     |      | 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他  |  |  |  |      |
| 31. | 2003 | Yet-Ran Chen, Mei-Chun Tseng, <u>Yan Zin Chang</u> , and Guor-Rong Her* (2003) A Low-Flow CE / Electrospray Ionization MS Interface for Capillary Zone Electrophoresis, Large-Volume Sample Stacking, and Micellar Electrokinetic Chromatography <i>Anal. Chem.</i> 75, 503-508 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他 |  |  |  | 藥物研究 |
| 32. | 2001 | <u>Yan Zin Chang</u> , Yet Ran Chen and Guor Rong Her* (2001) Sheathless Capillary Electrophoresis / Electrospray Mass Spectrometry using a Carbon-Coated Tapered Fused-Silica Capillary with a BevelAngle <i>Anal. Chem.</i> 73, 5083-5087 (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他                                     |  |  |  | 藥物研究 |
| 33. | 2000 | <u>Yan Zin Chang</u> and Guor Rong Her* (2000) Sheathless Capillary Electrophoresis / Electrospray Mass Spectrometry using a Carbon-Coated Fused Silica Capillary <i>Anal. Chem.</i> 72, 626-631. (SCI) <input type="checkbox"/> 癌症 <input type="checkbox"/> 老化 <input type="checkbox"/> 幹細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研究 <input type="checkbox"/> 其他   |  |  |  | 藥物研究 |

執行及申請中之研究計畫，填寫說明如下：

1. 煩請填寫所有計畫。只限主持人。
2. 請依年度排列，順序統一為遞減。
3. 起訖年月，請統一填寫。

| 計畫名稱<br>(請註明計畫編號)                             | 計畫內擔任之工作 | 起迄年月                   | 補助或委託機構        | 執行情形 | 金額總數      |
|---|----------|------------------------|----------------|------|-----------|
| 新興濫用藥物於高危險族群之分析 MOHW108-FDA-B-114-000732      | 主持人      | 108/01/01<br>108/12/31 | 衛福部<br>食品藥物管理署 | 執行中  | 1680,000  |
| 濫用藥物檢驗之 K 他命難題新解 MOST 106-2113-M-040-003      | 主持人      | 106/09/01<br>107/12/31 | 科技部            | 已完成  | 700,000   |
| 濫用藥物檢驗之難題新解 MOST 105-2113-M-040-004           | 主持人      | 105/08/01<br>106/07/31 | 科技部            | 已完成  | 784,000   |
| 口液中濫用藥物現場即時檢驗之開發與實證(3/3) (MOST                | 主持人      | 104/09/01<br>105/08/31 | 科技部            | 已完成  | 3,020,000 |
| 口液中濫用藥物現場即時檢驗之開發與實證(2/3) (MOST 103-2218-E-040 | 主持人      | 103/09/01<br>104/08/31 | 科技部            | 已完成  | 3,026,600 |

|   |     |                        |                |     |           |
|---|-----|------------------------|----------------|-----|-----------|
| 口液中濫用藥物現場即時檢驗之開發與實證(1/3)<br>(NSC 102-2218-E-040 -002) | 主持人 | 102/09/01<br>103/08/31 | 科技部            | 已完成 | 4,794,000 |
| 多重濫用藥物微量毛髮檢驗之開發<br>(NSC 102-2113-M-040 -003)          | 主持人 | 102/08/01<br>103/07/31 | 科技部            | 已完成 | 756,000   |
| 替代療法患者尿液中多重濫用藥物之檢測調查<br>(DOH-102-FDA-71001)           | 主持人 | 102/01/01<br>102/12/31 | 衛生署<br>食品藥物管理局 | 已完成 | 700,000   |
| 特定教育族群之尿液檢驗監測調查研究<br>(DOH-101-FDA-71004)              | 主持人 | 101/01/01<br>101/12/31 | 衛生署<br>食品藥物管理局 | 已完成 | 730,000   |
| 長效型生物檢體質譜代謝體之研究與開發(三)<br>(NSC-100-2113-M-040-002)     | 主持人 | 100/08/01<br>101/07/31 | 國科會            | 已完成 | 650,000   |
| 替代療法患者尿液、唾液與毛髮檢驗之監測調查研究<br>(DOH-100- FDA-71013)       | 主持人 | 100/01/01<br>100/12/31 | 衛生署<br>食品藥物管理局 | 已完成 | 872,000   |
| 長效型生物檢體質譜代謝體之研究與開發(二)<br>(NSC-99-2113-M-040-001)      | 主持人 | 99/08/01<br>101/07/31  | 國科會            | 已完成 | 741,000   |
| 濫用藥物毛髮檢驗之實務推展研究 (DOH-99-FDA-71013)                    | 主持人 | 99/01/01<br>99/12/31   | 衛生署<br>食品藥物管理局 | 已完成 | 950,000   |
| 長效型生物檢體質譜代謝體之研究與開發(一)<br>(NSC-98-2113-M-040-002)      | 主持人 | 98/08/01<br>99/07/31   | 國科會            | 已完成 | 714,000   |
| 濫用藥物毛髮檢驗:初步篩檢與低含量藥物之方法開發<br>(DOH97- NNB-1012)         | 主持人 | 97/01/01<br>97/12/31   | 衛生署管制藥品局       | 已完成 | 920,000   |

七、專業表現：

(一) 擔任職務：1.學校或附設醫院行政職務

2.各學會理監事（校外各學術單位擔任職務）

| 年度  | 姓名  | 職務  | 機構（單位）名稱            |
|-----|-----|-----|---------------------|
| 107 | 張耀仁 | 理事  | 台灣質譜學會              |
| 107 | 張耀仁 | 理事  | 台灣層析學會              |
| 107 | 張耀仁 | 負責人 | 中山醫學大學附設醫院檢驗科藥物檢測中心 |
| 107 | 張耀仁 | 委員  | 中山醫學大學毒性化學物質委員會     |
| 106 | 張耀仁 | 理事  | 台灣質譜學會              |
| 106 | 張耀仁 | 理事  | 台灣層析學會              |



|     |     |      |                     |
|-----|-----|------|---------------------|
| 106 | 張耀仁 | 負責人  | 中山醫學大學附設醫院檢驗科藥物檢測中心 |
| 105 | 張耀仁 | 理事   | 台灣質譜學會              |
| 105 | 張耀仁 | 理事   | 台灣層析學會              |
| 105 | 張耀仁 | 負責人  | 中山醫學大學附設醫院檢驗科藥物檢測中心 |
| 105 | 張耀仁 | 主任委員 | 中山醫學大學毒性化學物質委員會     |
| 104 | 張耀仁 | 審議委員 | 法務部                 |
| 104 | 張耀仁 | 理事   | 台灣質譜學會              |
| 104 | 張耀仁 | 理事   | 台灣層析學會              |
| 104 | 張耀仁 | 負責人  | 中山醫學大學附設醫院檢驗科藥物檢測中心 |
| 104 | 張耀仁 | 主任委員 | 中山醫學大學毒性化學物質委員會     |
| 103 | 張耀仁 | 審議委員 | 法務部                 |
| 103 | 張耀仁 | 理事   | 台灣質譜學會              |
| 103 | 張耀仁 | 負責人  | 中山醫學大學附設醫院檢驗科藥物檢測中心 |
| 103 | 張耀仁 | 主任委員 | 中山醫學大學毒性化學物質委員會     |
| 102 | 張耀仁 | 審議委員 | 法務部                 |
| 102 | 張耀仁 | 理事   | 台灣質譜學會              |
| 102 | 張耀仁 | 負責人  | 中山醫學大學附設醫院檢驗科藥物檢測中心 |
| 102 | 張耀仁 | 委員   | 中山醫學大學毒性化學物質委員會     |
| 101 | 張耀仁 | 審議委員 | 法務部                 |
| 101 | 張耀仁 | 理事   | 台灣質譜學會              |
| 101 | 張耀仁 | 負責人  | 中山醫學大學附設醫院檢驗科藥物檢測中心 |
| 101 | 張耀仁 | 委員   | 中山醫學大學毒性化學物質委員會     |
| 100 | 張耀仁 | 審議委員 | 法務部                 |
| 100 | 張耀仁 | 理事   | 台灣質譜學會              |
| 100 | 張耀仁 | 負責人  | 中山醫學大學附設醫院檢驗科藥物檢測中心 |
| 100 | 張耀仁 | 委員   | 中山醫學大學毒性化學物質委員會     |
| 99  | 張耀仁 | 理事   | 台灣質譜學會              |
| 99  | 張耀仁 | 理事   | 台灣層析學會              |
| 99  | 張耀仁 | 負責人  | 中山醫學大學附設醫院檢驗科藥物檢測中心 |
| 99  | 張耀仁 | 委員   | 中山醫學大學毒性化學物質委員會     |
| 98  | 張耀仁 | 理事   | 台灣質譜學會              |
| 98  | 張耀仁 | 理事   | 台灣層析學會              |
| 98  | 張耀仁 | 負責人  | 中山醫學大學附設醫院檢驗科藥物檢測中心 |
| 98  | 張耀仁 | 委員   | 中山醫學大學毒性化學物質委員會     |

(二) 受邀演講

| 日期          | 姓名  | 演講題目  | 邀請單位    |
|-------------|-----|---|---------|
| 2018.11.09  | 張耀仁 | The retrospective study of synthetic cathinones using hair testing                          | 暨南大學化學系 |
| 2018.07.19  | 張耀仁 | The retrospective study of hair testing: From ketamine to synthetic cathinones              | 台灣質譜年會  |
| 2018.06.19. | 張耀仁 | New solutions of old questions for drugs of abuse   | 中正大學化學系 |
| 2017.07.11  | 張耀仁 | The derivatization approach for determination of ketamine and metabolites in urine by GC-MS | 台灣質譜年會  |
| 2016.09.11  | 張耀仁 | The new Generation of Drug testing in hair  | 中國質譜年會  |

|             |     |   |                     |
|-------------|-----|---|---------------------|
| 2016.03.16  | 張耀仁 | Oral fluid testing for drugs of abuse   | 驗毒專家會議              |
| 2015.12.16  | 張耀仁 | Drug testing in a single hair   | 清華大學化學系             |
| 2015.07.14  | 張耀仁 | Single hair testing for drugs of abuse  | 台灣質譜年會              |
| 2014.11.12  | 張耀仁 | Microwave assisted hair testing for drugs of abuse                                    | 嘉義大學應化系             |
| 2014.06.30  | 張耀仁 | Determination of five DEHP metabolites in human hair using online SPE and LC-MS/MS    | 台灣質譜年會              |
| 2012.12.24  | 張耀仁 | Developing the next generation of drug testing in hair: the expected and unexpected   | 台灣大學藥學系             |
| 2012. 12.19 | 張耀仁 | Development of oral fluid and hair testing for drugs of abuse                         | 高雄市立凱旋醫院            |
| 2011.01.28  | 張耀仁 | Simultaneous determination drugs of abuse in Hair and Oral fluid by Mass Spectrometry | 香港科技大學<br>國際濫用藥物研討會 |
| 2011.08.12  | 張耀仁 | 塑化劑之檢驗  | 台中醫檢學會              |
| 2011.11.06  | 張耀仁 | Determination of di-2-ethylhexyl phthalate (DEHP) metabolites in urine and hair       | 全國醫檢師公會<br>華人醫檢年會   |
| 2011.12.06  | 張耀仁 | Microwave assisted Drugs testing in hair  | 朝陽科技大學應化系           |
| 2010.06.29  | 張耀仁 | Drug testing in Hair using Desorption Electrospray ionization mass spectrometry       | 台灣質譜學會              |
| 2010.09.18  | 張耀仁 | Drug testing in hair  | 台中醫檢學會              |
| 2010.10.29  | 張耀仁 | Development of New Analytical Methods for Drugs of abuse in Hair and Oral fluid       | 台北榮民總醫院<br>國際毒藥物研討會 |
| 2010.11.12  | 張耀仁 | 無孔不入的毒品→無所遁形的毒品檢驗   | 僑泰中學                |
| 2009.06.25  | 張耀仁 | The Development of Authentic Hair Testing for Drugs of Abuse                          | 台灣質譜學會年度            |
| 2008.02.24  | 張耀仁 | New Trends of Drugs Testing in Hair   | 全國醫檢學會              |
| 2008.07.05  | 張耀仁 | Enabling Life Science Tools Based on MALDI-TOF Mass Spectrometry                      | 全國醫檢學會              |

#### 八、國際交流、獲獎、專書出版：

- (一) 前往國外交流或進修
- (二) 以第一作者發表論文：(參加國際學術型研討會)
- (三) 研討會(國內、外)
- (四) 歷年獲獎紀錄(含學術及非學術類別)
- (五) 專書出版

#### □前往國外交流或進修：

| 進修期間 | 進修或交流學校國別、校名、系所 | 研究主題或修課內容  | 交流期間摘要敘寫 | 證明文件                         |
|------|-----------------|--|----------|------------------------------|
| ~    |                 | <input type="checkbox"/> 進行研究<br><input type="checkbox"/> 選修課程 |          | 1. 進修證明<br>2. 成績單<br>3. 佐證照片 |
|      |                 |  |          |                              |
|      |                 |  |          |                              |

□以第一作者發表論文：(參加國際學術型研討會)

| 日期 | 會議名稱及地點 | 發表論文名稱 | 研討會<br>紀事摘要  | 證明文件                                 |
|----|---------|--------|--|--------------------------------------|
|    |         |        | <input type="checkbox"/> Oral<br><input type="checkbox"/> Poster | 1. 大會摘要<br>2. 大會手冊含封面及節目表<br>3. 佐證照片 |

佐證資料及照片：

□研討會(國內、外)：

| 日期 | 研討會名稱及地點          | 論文題目(含作者排名) | 發表方式   | 證明文件                                |
|----|-------------------|-------------|--|-------------------------------------|
|    | 研討會名稱：<br><br>地點： |             | <input type="checkbox"/> Oral<br><input type="checkbox"/> Poster<br><input type="checkbox"/> 只出席會議 | 1.研討會摘要<br>2.研討會手冊含封面及節目表<br>3.佐證照片 |

□歷年獲獎紀錄：(含學術及非學術類別)

| 參加日期 | 比賽類別 | 專業競賽得獎名稱 | 名次或結果 | 主辦單位 | 證明文件             |
|------|------|----------|-------|------|------------------|
|      |      |          |       |      | 獎狀(證書、通過證明)、佐證照片 |

□專書出版

| 專書名稱 | ISBN | 作者排行 | 學術領域 | 出版日 | 流水號 |
|------|------|------|------|-----|-----|
|      |      |      |      |     |     |