

## 鄭淨月 副教授 (Associated Professor Jingyueh Jeng)

### 學歷

- 化學所博士    中山大學
- 環境及職業衛生研究所碩士                  美國伊利諾大學芝加哥分校
- 化學系學士    淡江大學

### 經歷

- 嘉南藥理科技大學 生物科技系                  副教授
- 嘉南藥理科技大學 職業安全衛生系          助理教授

### 專長

- 中草藥分析
- 蛋白質體學技術
- 功能性奈米粒子於生物醫學之應用

### 研究方向及興趣

我們的研究興趣主要是應用生物質譜技術快速地檢測生化分子，目前有三個主要研究方向：

- **生物標記:** 藉由蛋白質體學技術及具選擇性的功能性奈米粒子快速地篩選疾病、微生物的生物標記，並將其於應用於臨床疾病先期診斷、預後及治療上。
- **中草藥分析:** 應用萃取分離及質譜技術建構中草藥生物活性分子的篩選平台，並純化出有效的中草藥組合物，用以建立中藥新藥開發的技術。
- **功能性奈米粒子合成**

### 歷年學術研究成果

#### I. Referred Paper 期刊論文

1. Jingyueh Jeng\*, Mon-Fang Lin<sup>2</sup>, Fong-Yu Cheng, Chen-Sheng Yeh and Jentaie Shiea, " Using high-concentration trypsin-immobilized magnetic nanoparticles for rapid in situ protein digestion at elevated temperature" *Rapid Commun. Mass Spectrom.* **2007**; 21, 3060.

2. Kun-Hong Lee, Shih-Ju Chen, **Jing-Yueh Jeng**, Yu-Ching Cheng, Jen-Taie Shiea, Huan-Tsung Chang "Fluorescence and interactions with thiol compounds of Nile Red-adsorbed gold nanoparticles" *J. Colloid Interface Sci.* **2007**, 307, 340.
3. Min-Zong Huang, Hsiu-Jung Hsu, Jen-Yih Lee, **Jingyueh Jeng**, and Jentaie Shiea\*, "Direct Protein Detection from Biological Media through Electrospray-Assisted Laser Desorption Ionization/Mass Spectrometry" *J. Proteome Res.* **2006**, 5, 1107.
4. Tong-Jong Chen, **Jing-Yueh Jeng**, Cheng-Wei Lin, Chin-Yen Wu, Yen-Chou Chen\*, "Quercetin inhibition of ROS-dependent and -independent apoptosis in rat glioma C6 cells" *Toxicology*, **2006**, 223, 113.
5. Yao-Kun Chiu,\* MD, Chao-Cheng Huang, MD, **Jingyueh Jeng**, Jentaie Shiea, Wei-Jen Chen, MD, "Foreign Body Granuloma Caused by Monosodium Glutamate following BCG Vaccination" *J. Am. Acad. Dermatol.*, **2006**, 55, S1.
6. **J. Jeng**, J. Shiea, "Electrospray from Nanostructured Tungsten Oxides Surface for Ultra-trace Sample Analysis" *Anal. Chem.* **2005**, 77, 8170.
7. JungQhua Steven Kuo,\* Ming-shiou Jan, **Jingyueh Jeng**, Hsuan Wen Chiu, "Induction of apoptosis in macrophages by air oxidation of dioleoylphosphatidylglycerol" *J. Controlled Release*, **2005**, 108, 442.
8. J. Shiea, J. P. Huang, C. F. Teng, **J. Jeng**, L. Y. Wang, L. Y. Chiang, "Use of Water-Soluble Fullerene Derivative as Precipitating Reagent and Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization Matrix to Selectively Detect Charged Species in Aqueous Solutions" *Anal. Chem.* **2003**, 75, 3587.
9. **J. Jeng**, J. Shiea, "Electrospray Ionization from a Droplet deposited on a surface-modified Glass Rod" *Rapid Commun. Mass Spectrom.* **2003**, 17, 1709.

## **II. Conference Paper**

### **International**

1. **J. Jeng**, J. Shiea, Using Solid Fibers Coated with Nanowires and Nanoparticles as Electrospray Ionization Sources to Detect Biomolecule, The 30<sup>th</sup> Annual Conference of the Federation of Analytical Chemistry and Spectroscopy Societies, Fort lauderdale, Florida, (2003).

2. **J. Jeng**, J. Shiea, Electrospray from a hanging droplet, The 50<sup>th</sup> Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Orlando, Florida, (2002).
3. **J. Jeng**, C. P. Kuo, J. Shiea, Determination of polar lipid composition in single fish and shrimp egg cell by direct electrospray probe/mass spectrometry, The 48<sup>th</sup> Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Long beach, California, (2002).
4. J. Shiea, **J. Jeng**, Application of direct electrospray probe/mass spectrometry in determining polar lipid composition in single fish egg cell, The 27<sup>th</sup> Annual Conference of the Federation of Analytical Chemistry & Spectroscopy Societies, Nashville, Tennessee, invited oral (2000).

### **Domestic**

1. 鄭淨月, 謝建台, 低溫連續式注入法結合直接探針式電噴灑游離源進行質譜分析, 中國化學會 92 年年會, 中壢中原大學, 壁報論文 (2003)。
2. 鄭淨月, 謝建台, Using Solid Fibers Coated with Nanowires and Nanoparticles as Electrospray Ionization Sources to Detect Biomolecule, 台北國際分析化學會議, 台灣大學, 壁報論文 (2003)。
3. 鄭淨月, 謝建台, 奈米管直接探針式電噴灑質譜游離源的開發, 中國化學會 91 年年會, 台北世貿中心, 壁報論文 (2002)。
4. 鄭淨月, 謝建台, 單一微粒電噴灑游離源, 第九屆分析化學技術交流研討會, 台中弘光技術學院, 論文宣讀 (2002)。
5. 鄭淨月, 曾至平, 張榮賢, 謝建台, 以傅立葉轉換質譜法(FT-MS)結合紅外線多光子解離法(IRMPD)分析台灣產毒蛇之蛇毒蛋白, 中國化學會 90 年年會, 台南成功大學, 壁報論文 (2001)。
6. 鄭淨月, 謝建台, 新型離子游離源之設計-單一微粒電噴灑游離源中國化學會 90 年年會, 台南成功大學, 壁報論文 (2001)。
7. 鄭淨月, 謝建台, 微直接探針式電噴灑游離質譜法分析單一細胞內之化學組成, 中國化學會 89 年年會, 台中靜宜大學, 壁報論文 (2000)。

### **V. Honors or Awards (榮譽或獲獎)**

#### **Domestic**

90 年中國化學會 潘貫物化分析研究生論文佳作獎

## VI. Project (研究計畫)

### 國科會計畫

---

序號	計畫名稱	補助或委託機構	起訖年月	執行情形	計畫內擔任的工作
1	親合純化結合電噴灑輔助雷射脫附游離質譜法之開發及其在蛋白質體學上的應用 (96-2113-M-041-004-MY2)	行政院國家科學委員會	2007/8/1 至 2009/7/31	執行中	主持人
2	應用改良的蛋白質體質譜法來探討錳離子對耐輻射奇異球菌 (Deinococcus radiodurans) 生長的影響 (95-2113-M-041-003-)	行政院國家科學委員會	2006/8/1 至 2007/7/31	已結案	主持人
3	磁性免疫親和管柱結合毛细管電泳-質譜法以建立線上免疫分析系統 (94-2113-M-041-004-)	行政院國家科學委員會	2005/8/1 至 2006/7/31	已結案	主持人

---