教師姓名	徐惠麗
職稱	教授
校內分機	6390, 7004
E-mail	hlshyu@ctust.edu.tw
辦公室	2905

☼學歷

畢業學校	主修學門系所	學位
淡江大學	化學系	博士
淡江大學	化學系	碩士

☼經歷

服務機關部門	職稱
中臺科技大學	講師
中臺科技大學	副教授
中臺科技大學	教授

☼專長

研究專長 (選列五項以內)	*學術專長 (選列五項以內)*
芳香族 L-胺基酸脫羧酶缺乏之神經傳導代謝物分析研究	化學
中草藥活性分析探討	化學教學
最佳化條件實驗設計探討	學習成效
教學成效影響因素探討	

☼**論文著述**(*依發表年份由近而遠排序*)

(A)期刊論文×

1. 徐惠麗(2016 年 9 月)，天氣瓶實作競賽提升科技大學女學生基礎能力之初探-以中臺科技大學為例，女科技人電子報，科技人論壇

2.Jiunn-I Shieh, Kai-Yuan Cheng, Huey-Lih Shyu, Yi-Chen Yu, Ling-Ling Hsieh*, Effects of composition interactions on the response of a turnbull blue radiochromic gel dosimeter, Radiation Physics and Chemistry, 11 , 40-44, 2014 (SCI, Impact Factor:, Rank:) (2014) cite:1/0

3.Ling-Ling Hsieh, Chen-Yu Chang, Huey-Lih Shyu, Chi-An Tsou and Hsueh-Hsia Lo*, The Inhibition Effect of TiO_2/Ag Thin Film on Acinetobacter baumannii, Advanced Materials Research 123-125, 272-275, 2010 (EI, Impact Factor:, Rank:) (2010) cite:/

4.Ling-Ling Hsieh*, Hui-Jei Kang, Huey-Lih Shyu and Chen-Yu Chang, Optimal degradation of dye wastewater by ultrasound/ Fenton method in the presence of nanoscale iron, Water Science & Technology 60, No.5, 1295-1301, 2009(SCI, Impact Factor:, Rank:) (2009) cite:/

5.Ling-Ling Hsieh*, Hui-Jei Kang, Huey-Lih Shyu, Optimization of a Ultrasound-Assisted Nanoscale Fe/Fenton Process for Dye Wastewater Through a Statistical Experiment Design Method, Environmental Informatics Archives, 5, 664-673, 2007

6.H.L. Shyu* and L.L.Hsieh, Application of the Taguchi experimental design to the optimization of UV/TiO_2 and UV/H_2O_2 process for copper complexes treatment, Environmental Informatics Archives, 5, 674-683, 2005

7.Huey-Lih Shyu*, Meng-Chu Chen(2005)〈Research of User's Behavior and Satisfaction Analysis with Different Attributes in the Library—A Case Study of Chung Tai Institute of Health Sciences and Technology〉，《中臺學報》第十七期。

8.Huey-Lih Shyu, Ho-Hsiang Wei*, Gene-Hsaing Lee and Yu Wang, Structure, magnetic properties and epoxidation activity of iron(III) salicylaldimine complexes , J. Chem. Soc. Dalton Trans., 2, 915-918, 2000 (SCI, Impact Factor:, Rank:) (2000) cite:/

9.Ling-Ling Hsieh, Huey-Lih Shyu*(1999)〈Magnetic characteristics of heterometallic assemblies $[ML_2]_3[Fe(CN)_6]$ nH_2O (M=Cu, Ni; L=en, bpy; n=3,5)〉，《中臺學報》第十期，頁-。

10.Huey-Lih Shyu and Ho-Hsiang Wei*, Yu Wang, 1, Structure and magnetic properties of dinuclear $[Mn(III)(salen)(H_2O)]_2(ClO_4)_2$ and polynuclear $[Mn(III)(salen)(NO_3)]n$ Inorganica Chimica Acta 1, 8-13 1999 (SCI, Impact Factor:, Rank:) (1999) cite:/

11.Huey Lih Shyu and Ho-Hsiang Wei*, Preparation, Crystal, Structure And Magnetic Properties Of Cyano-Bridged $[Cu(bpy)_2][Fe(CN)_5NO]$ $3H_2O$ And $[Cu(en)_2][Fe(CN)_5NO]$, J. Coord. Chem. 2, 319-330, 1999 (SCI, Impact Factor:, Rank:) (1999) cite:/

12.H.L.Shyu, H.H.Wei*, Yu Wang, Preparation, Characterization and crystal structure of $[Ni(bpy)_3][Fe(CN)_5NO]_3H_2O$ and one-dimensional cyano-bridged $[Ni(en)_2Fe(CN)_5NO]H_2O$, Inorganica Chimica Acta, 1, 81-86, 1997 (SCI, Impact Factor:, Rank:) (1997) cite:/

13.H.L.Shyu, H.H.Wei*, G.H.Lee and Yu Wang, Synthesis and Characterization of a New Binuclear Copper(II) Complex with An Oxygen Bridge and a B-N Bonded Ligand, Inorg. Chem. 9, 5396-5398 1995 (SCI, Impact Factor:, Rank:) (1995) cite:/

14.H.L.Shyu, S.N.Lin and H.H.Wei*, Magnetic Properties of M3[Fe(CN)6]2 xH2O (M=Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II)) J. Chin. Chem. Soc. 5, 791-795, 1995 (SCI, Impact Factor:, Rank:) (1995) cite:/

15. **徐惠麗***(1989 年 5 月)〈化學反應的應用〉，《中台醫專學報》第期，頁-180-182。

16. **徐惠麗*** (1989 年 5 月)〈 臨床生化檢驗的化學原理〉，《中台醫專學報》第期，頁-172-179

17.Ho-Hsiang Wei* and Huey-Lih Shyu 1985, 6, Mossbauer Spectra And Electric Conductivities

Of Bidentate Base Bridged Iron(II) Phthalocyanine Polyhedron 6, 979-981, 1985 (SCI, Impact Factor:, Rank:) (1985) cite:/

18.Ho-Hsiang Wei* and Huey-Lih Shyu 1984, 9, Mossbauer and Electric Conductivity Studies of Bidentate Base Adducts of Acetylacetonatoiron(II) Transition Met.Chem. 9, 211-213, 1984 (SCI, Impact Factor:, Rank:) (1984) cite:/

(B)研討會論文

1. Edward J. Parish[1], Huey-Lih Shyu[2], Tsao-Yi Wei[3], Hiroshi Honda[3]（2016, 03），〈NOVEL APPROACHES TO THE CHEMICAL SYNTHESIS OF METHYLHYDRAZINEACETIC ACID FOR INHIBITORY ACTIVITY AGAINST BACTERIA〉ACS 251st National Meeting，U.S.A.•California•San Diego
2. Edward J. Parish[1], Huey-Lih Shyu[2], Hiroshi Honda[3], Tsao-Yi Wei[3]（2016, 03），〈NOVEL APPROACHES TO THE CHEMICAL SYNTHESIS OF KETOSTEROID AND RELATED COMPOUNDS. INHIBITORS OF STEROL BIOSYNTHESIS〉ACS 251st National Meeting，U.S.A.•California•San Diego
3. Yu-Chen Lo[1], Hiroshi Honda[2], Huey-Lih Shyu[3], Tsao-Yi Wei[2], Meng Dai[2]（2016, 03），〈NOVEL APPROACHES TO THE CHEMICAL SYNTHESIS OF CHOLEST-8-EN-7-ONE A POTENT INHIBITOR OF STEROL BIOSYNTHESIS〉ACS 251st National Meeting，U.S.A.•California•San Diego
4. Yu-Chen Lo[1], Huey-Lih Shyu[2], Hiroshi Honda[3] , Tsao-Yi Wei[3], Wan-Yuan Huan[3]（2016, 03），〈NOVEL APPROACHES TO THE CHEMICAL SYNTHESIS AND SPECTRAL CHARACTERIZATION OF HYDROXYSTEROLS〉ACS 251st National Meeting，U.S.A.•California•San Diego
5. Yu-Chen Lo[1], Hiroshi Honda[2],Tsao-Yi Wei[2], Edward J. Parish[3], Huey-Lih Shyu[4]（2016, 03），〈NEW APPROACHES TO THE CHEMISTRY SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF AZETIDINONE〉ACS 251st National Meeting，U.S.A.•California•San Diego
6. Yu-Chen Lo[1], Huey-Lih Shyu[2], Hiroshi Honda[3], Tsao-Yi Wei[3]（2016, 03），〈.NEW APPROACHES TO OPTICALLY ELASTIC MATERIALS FOR OPTICAL DEVICE IN OPHTHALMOLOGY〉ACS 251st National Meeting，U.S.A.•California•San Diego
7. Edward J. Parish[1], Huey-Lih Shyu[2], Wan-Yuan Huang[3], Hiroshi Honda[3], Tsao-Yi Wei[3]（2016, 03），〈CHEMICAL SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF LANOSTEROL DERIVATIVES, INHIBITOR OF CHOLESTEROL BIOSYNTHESIS〉ACS 251st National Meeting，U.S.A.•California•San Diego
8. Hiroshi Honda[1], Yu-Chen Lo[2], Tsao-Yi Wei1, Huey-Lih Shyu[3],（2016, 03），〈NEW APPROACHES TO THE DEVELOPMENT OF DONOR-SIGMA-ACCEPTOR MATERIALS FOR ORGANIC RECTIFIERS〉ACS 251st National Meeting，U.S.A.•California•San Diego
9. Edward J. Parish[1], Hiroshi Honda[2], Tsao-Yi Wei[2], Huey-Lih Shyu （2016, 03），〈FACILE SYNTHESIS AND CARBON-13 NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTRAL PROPERTIES OF CHOLEST-4-EN-3,6-DIONE〉ACS 251st National Meeting，U.S.A.•California•San Diego
10. Liu-Chi ju and H-L Shyu *（2014, 11），〈The High-performance liquid chromatographic method for the determination of in plasma〉Annual Chinese Chemical Society Conference Taiwan••臺灣・台中・中興大學。
11. Yi-Chen Yu, Jiunn-I Shieh, Kai-Yuan Cheng, Huey-Lih Shyu, Ling-Ling Hsieh[1]*（2013,06），〈 Effects of Composition Interaction on the Response of a Turnbull Blue Radiochromic Gel Dosimeter〉1st International Conference on Dosimetry and its Application, Czech Republic•Praque
12. 陳振銘、高苡嫚、徐惠麗*（2012, 11），〈實驗設計與優化在α-Fe_2O_3奈米粒子偵測多巴胺、正腎上腺素及腎上腺素之應用〉Annual Chinese Chemical Society Conference, 臺灣•新竹。
13. Liu-Chi ju and H-L Shyu（2011, 11），〈 The High-performance liquid

chromatographic method for the determination of serotonin, 5-HIAA in plasma〉Annual Chinese Chemical Society Conference

14. Yung-Hsu Hsieh[1], Huey-Lih Shyu[2], Hsueh-Hsia Lo[2], Wei-Shien Shu[3] and Chen-Yu Chang[3]（2009, 12），〈Photocatalytic degradation of azo dye wastewater by UV/TiO_2 combined with Ultrasonic procedure〉2009 TACT International Thin Films Conference Taiwan•Taipei•National Taipei University of Technology

15. Chen, Y.Y1., Y.H. Hsieh, **H.L. Shyu**, L.L. Hsieh, G.H. Wang, Y.C. Yen and C.Y. Chang,（2009, 09），〈Photoelectrocatalytic degradation of sodium oxalate by TiO2/Ti thin-film electrode〉1st International Conference on Microelectronics and Plasma technology AEPSE 2009 Seven Asian-European International Conference on Plasma Surface Engineering, Korea•Busan

16. 徐惠麗*,李秀芬,蔡啟仁,林峰煜,邱孟潔（2009, 09），〈Aromatic L-amino acid decarboxylase deficiency: Development of Methodology to the neurotransmitter metabolites〉榮總合作計畫成果發表, 臺灣•台中•榮民總醫院

17. **Shyu H-L***, Lin F-W, Ciou M-J（2008,11），〈Analysis of Neurotransmitter Metabolites in Cerebrospinal Fluid by High-Performance Liquid Chromatography〉Annual Chinese Chemical Society Conference 臺灣•

18. Hsieh L-L, **Shyu H-L**（2007, 11），〈Optimization of a Ultrasound-Assisted Nanoscale Fe/Fenton Process for Dye Wastewater Through a Statistical Experiment Design Method〉The 6th International Conference on Environmental Informatics, Bangkok•Thailand,

19. **Shyu H-L*** Hsieh L-L,（2007, 11），〈Application of the Taguchi experimental design to the optimization ofUV/TiO_2 and UV/H_2O_2 process for copper complexes treatment.〉The 6th International Conference on Environmental Informatics, Bangkok•Thailand,

20. Shyu H-L*, Hsieh L-L,（2009, 09），〈The removal of Cu(II) in water by photocatalytic degradation and gamma-irradiation〉Annual Chinese Chemical Society Conference 摘要手冊臺灣•

21. **徐惠麗***（2006, 04），〈技職學生動手做競賽活動培養問題解決能力-以中臺科技大學為例〉「生命關懷與友善校園」學術研討會臺灣・臺中

22. **Shyu H-L***（2005, 11），〈Removal and Decomposition of Copper aminocarboxylic Complexes By Using Radiolytic and Photocatalytic Degradation with the Presence in H_2O_2 Solution.〉Annual Chinese Chemical Society Conference 摘要手冊臺灣•

23. **Shyu H-L***（2004, 11），〈Development of comparative methods using HPLC and CE for determination of Acetochlor and Butachlor in buffer Solution containing Inorganic Ions.〉Annual Chinese Chemical Society Conference 摘要手冊臺灣•

24. **Shyu H-L***（2003, 11），〈Crystal structure, magnetostructural correlation and catecholase-like function of Copper(II) Schiff base complexes. Annual Chinese Chemical Society〉Annual Chinese Chemical Society Conference 摘要手冊臺灣•

(C)專書

1. 徐惠麗、張瓊云、黃玲琨、林麗玲、謝鈴玲，《醫護化學》，台北：新文京圖書，2008 年 09 月。

2. 徐惠麗、張瓊云，《分析化學實驗》，台北：立誠圖書 2006 年 09 月 。

3. 李大維、王文瑞、徐惠麗、梁炳琨，《自然科學概論》，台北：東華圖書 2002 年 09 月。

4. 王凱平、徐惠麗，《化學》，台中：華格那圖書 .2002 年 09 月。

(D)專利

新型專利

1. 骨質密度檢測參考輔具 新型第 M 384639 號
案號 099203486 申請日期 99/02/25
2010/07/21~2020/02/24

2.齒槽骨攝影輔助夾具 新型第 M 389525 號
099200392 99/01/08
2010/10/01~2020/01/07
3. 管狀生體組織修復導管之動態培養系統 新型第 M 400481 號
099200392 99/01/08
2011/06/21~2020/09/16
4. 放射治療劑量之量測計 新型第 M 391944 號
2010/11/11~2020/05/30

(E)證照

1. 中華民國技術士證 丙級 烘焙食品-西點蛋糕
2. 操作人員輻射安全訓練班結訓證書
3. 中華民國健身運動協會樂齡健身運動指導員證書

☼研究計畫及產學案*(依執行年份由近而遠排序)*

(A) 研究計畫

1. 徐惠麗(1020801-1030131)L102025L0070031-教-102 公民核心能力課群發展計畫(A 類)-化學分子 show- 臺教資(一)第 1020107071 號 MOE-102-1-2-009 計畫主持人 教育部
2. 徐惠麗(1020423-1021230) Q101014Q0060014-教研-使用 HPLC 於神經傳導代謝物之分析研究-計畫主持人 教育部
3. 教育部補助技專校院建立特色典範計畫-影響健康之因素的檢測技術開發與推廣應用特色計劃 98.1.1~ 100.12.31 分項計畫：影響健康之化學因子檢測 共同主持人及主持人

(B)產學案

1. 芳香族 L-胺基酸脫羥基酶缺乏：神經傳導中間物分析方法的建立 主持人 榮總中臺合作 97.1.1~97.12.30
2. 醫護類普化教材的分析研究與編輯 96.04.01~96.12.30
3. 高科技廢水中有毒金屬物種分析技術之建立 主持人 93.11.15-94.12.31 校內整合型計畫

(C)教育部計畫

1. 教育部 100-103 學年度技職再造方案-遴聘業界專家協同教學計畫 主持人
2. 教學卓越「典範醫護 • 創意技職」計劃 102.1.1~103.12.31 主軸四 確保學習成效 • 強化就業知能 主持人
3. 教學卓越「科文共裕 • 健康圓夢」計劃 100.1.1~101.12.31 主軸二厚植教師實務、提升教學能量 主持人 主軸三落實適性學習、築構多元評量 主持人 主軸五品保多元教學、回饋產學課程 主持人
4. 教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫 101.07.01-104.6.30 主持人
5. 教學卓越「科文共裕 • 健康圓夢」計劃 100.1.1~101.12.31 主軸二厚植教師實務、提升教學能量 主持人 教育部 主軸三落實適性學習、築構多元評量 主持人 教育部 主軸五品保多元教學、回饋產學課程 主持人 教育部
6. 中區教學資源中心主軸三計劃:財經商管類,健康醫護類 主持人 教育部
7. 中區教學資源中心 98.1.1~ 100.06.30 子計畫一、建置夥伴學校落實教學品保機制與運作計畫 分項計畫一 主持人
8. 教育部「培育優質人力促進就業計畫」98.5.1~99.4. 30
9. 教學卓越子計劃-提升完善化教與學成效 主持人 96.8.1~97.7.31 教育部
10. 教學卓越子計劃-提升完善化教與學成效 主持人 95.8.1~96.7.31 教育部
11. 建置一個激發創意寓教於樂的校園學習環境 總主持人 94.1.1~94.12.31 教育部
12. 建置一個激發創意寓教於樂的校園學習環境-子計劃(三) 主持人 94.1.1~94.12.31 教育部