

國立臺東專科學校

食品科技科

陳裕鏞主任 副教授

國家高考 營養師

國家高考 食品技師

國家考試 公職食品管理

食品科技科

- 1, 食品科技科簡介
- 2, 食品科技科研究開發能量
- 3, 食品科技科未來的優勢
- 4, 食品科技科的劣勢及迫切需求

校教育目標

- 本校以「培育東部產業人才搖籃、建立在地關懷技職典範」為願景，積極發展成為具有「配合產業發展，培養在地人才」、「融合多元文化，關懷弱勢族群」、「促進兩部攜手，共創雙贏契機」、「運用在地資源，形塑學校特色」、「建構技訓平台，推動實務增能」五大特色的學校。期能「培養具有品格與公民素養及創意思考與問題解決能力之專技實務人才」。

食品科技科教育目標

- 為提升本地從業人員的專業技能，並就地培育食品新進人才，設置食品科技科以培育即將投入就業之新進人員，或於未來的開設食品專業技術研習課程，皆有其必要性。另外的理由則是配合國家政策及學制近來校中長程發展，職業技能教育二專、五專學制近來重新被重視，**東部地區為台灣農業重鎮之一，在地農特產必須新鮮限時處理以利保存配送**，而在地高職之水產食品科、食品科並無適當升學管道，本科將匯集東部子弟，繼續留鄉接受更完整技職專業知識和**技術訓練為東部之專業加工技術人才、衛生安全檢驗人才**，奠定良好的人力資源。**本科致力於培育符合在地產業需要之人才（小型農特產品業之加工技術及食品安全維護之人才）**

教師姓名	職稱	學位	領域專長	專業證照
陳裕鏞	副教授兼主任	國立台灣大學食品科學研究所博士	食品化學、食品分析檢驗、營養學	高考營養師考試及格、高考食品技師考試及格、專利代理人證、國考衛生環保類食品管理、專利代理人、HACCP基礎班及進階班。
危貴金	教授	國立中興大學食品科學所博士	食品微生物、食品分析、食品衛生安全管理	專技高考食品技師、西餐衛生監評、餐飲餐盒HACCP主任稽核員、ISO22000主任稽核員、實驗室認證評核員、HACCP基礎班及進階班。
江啟銘	教授	國立台灣大學農業化學研究所生物工業化學組博士	蔬果加工、食品酵素工廠規劃設計、新產品開發	專技高考食品技師、專技高考營養師、食品分析檢驗丙級、中餐烹調丙級、專利代理人、第一種壓力容器操作人員安全衛生教育訓練合格、小型鍋爐操作人員訓練合格、HACCP基礎班及進階班。
姚國山	教授	國立中興大學植物病理學博士、南京中醫藥大學中醫內科學博士	植物病理、專題製作、奈米生物技術、藥用保健植物	甲級毒化物專業管理人員。
				中式麵食乙級、食品品保初級工程師、冷鏈物流管理師、食品安全管制與採購管理師、

教師姓名	職稱	學位	領域專長	專業證照
王珮文	講師	東海大學食品科學研究所碩士	烘焙食品、新產品開發、食品加工、飲料調製	中式麵食乙級、食品品保初級工程師、冷鏈物流管理師、食品安全管制與採購管理師、烘焙食品乙級、中餐烹調丙級、調酒丙級、肉品加工丙級、HALA餐旅業部訓練師CHDT、HA&LA餐旅業部管理師CHD、中餐烹調乙級、中式麵食丙級、日本沖繩泡盛品酒師、HACCP基礎班及進階班、全國技能競賽麵包製作儲備裁判。
謝蘋萍	講師	國立中興大學食品科學研究所	食品加工 保健食品 食品衛生安全	麵食加工乙級、中餐烹調丙級、調酒丙級、肉品加工丙級、米食加工丙級、環境用藥專名製造業技術人員、微生物品質管理師初級證書、保健食品初級工程師、HACCP基礎班及進階班、食品品保工程師、流通冷鏈管理師、食品安全管制與採購管理師、健康食品開發與品管工程師。

食品科技科

- 1, 食品科技科簡介
- 2, 食品科技科研究開發能量
- 3, 食品科技科的優勢
- 4, 食品科技科的劣勢及迫切需求

發表SCI或EI論文及計畫案

- 壹、個人履歷表(含著作目錄)及自傳
- 貳、學經歷證件
- 叁、七年內(2012-2018)已發表16篇SCI或EI論文。其中12篇是通訊作者或是第一作者。
- (2004-2018)已發表28篇SCI或EI論文
- 五年內(2014-2018)主持國科會等國家級(食藥署、教育部、農委會等)或產學合作計畫
- 三件每件金額至少七十萬以上。其他計畫
- 案六件。
- 稻米醇溶蛋白專利在日本及美國各有一案
- 共指導47名碩士畢業
- 曾任台體大體育系主任兼所長和聖護一級主管
- 肆、擬開設之課程
- 伍、其他有助審查資料

七年內(2012-2018)已發表16篇SCI或EI論文。

- 1 Kuen-Chang Hsieh, Yu-Jen Chen, Hsueh-Kuan Lu, Ling-Chun Lee, Yong-Cheng Huang, Yu-Yawn Chen*. The novel application of artificial neural network on bioelectrical impedance analysis to assess the body composition in elderly. Nutrition Journal 2013, 12:21 (6 February 2013) SCIIF :2.597 corresponding author*
- 2 Wu, C. S., Chen, Y. Y., Chuang, C. L., Chiang, L. M., Dwyer, G. B., Hsu, Y. L., ... & Hsieh, K. C. (2015). Predicting body composition using foot-to-foot bioelectrical impedance analysis in healthy Asian individuals. Nutrition journal, 14(1), 1. SCI IF :2.597 co-first author* 2015
- 3 Huang, A. C., Chen, Y. Y., Chuang, C. L., Chiang, L. M., Lu, H. K., Lin, H. C., ... & Hsieh, K. C. (2015). Cross-mode bioelectrical impedance analysis in a standing position for estimating fat-free mass validated against dual-energy x-ray absorptiometry. Nutrition Research, 35(11), 982-989. SCIIF :2.703 co-first author* 2015
- 4 Lu, H. K., Chen, Y. Y., Yeh, C., Chuang, C. L., Chiang, L. M., Lai, C. L., ... & Hsieh, K. C. (2017). Discrepancies between leg-to-leg bioelectrical Impedance analysis and computerized tomography in abdominal visceral fat measurement. Scientific Reports, 7(1), 9102. SCIIF :4.26 co-first author* 2017
- 5 Yue-Yawn Chen* and Hung-Min Chang. 2004. Antiproliferative and Differentiating Effects of polysaccharide Fraction from Fu-Ling (Poria cocos) on Human Leukemic U937 and HL-60 Cells source. Food and chemical toxicology 42(5):759-769. (SCI)IF :3.788 First author 2004
- 6 CHEN Yu-yawn, CHIANG Jasson, CHEN Yu-jen, CHEN Kung-tung, YANG Rong-sen and LIN Jaung-geng. Competitive cyclists and Tai Chi Chuan exercise possess greater immunomodulatory response against surface antigen expression of human hepatitis B virus than age-matched sedentary controls. Chinese Medical Journal 2008;121(21) :2172-217. (SCI)IF :1.06 First author and corresponding author 2008
- 7 Yu-Jen Chen, K.S. Clifford Chao, Yuh-Cheng Yang, Ming-Ling Hsu , Chin-Ping Lin, Yu- Yawn Chen*. Zoledronic Acid, an aminobisphosphonate, Modulates Differentiation and Maturation of Human Dendritic Cells. Immunopharmacology And Immunotoxicology 2009;31(3):499-508 (SCI) *corresponding authors SCI IF :1.475 corresponding author* 2009
- 8 Yu-Jen Chen, Ai-Chun Huang, Hen-Hong Chang, Hui-Fen Liao, Chii-Ming Jiang, Li-Yun Lai, JEN-TE CHAN, Yu-Yawn Chen , Jasson Chiang*. Caffeic Acid Phenethyl Ester, an Antioxidant from Propolis, Protects Peripheral Blood Mononuclear Cells of Competitive Cyclists against Hyperthermal Stress. JOURNAL OF FOOD SCIENCE, 2009 Aug;74(6):H162-7. (SCI) SCIIF :1.875 2009
- 9 Jasson Chiang*, Yu-Yawn Chen*, Takafuji Akiko, Yu-Chuen Huang, Ming-Ling Hsu, Tsong-Rong Jang, Yu-Jen Chen. Tai Chi Chuan Increases Circulating Myeloid Dendritic Cells. Immunological Investigations, 39:863-873, 2010 SCI IF :1.991 *co-first author 2010
- 10 Kuen-Chang Hsieh*, Yu-Yawn Chen* Tsong-Rong Jang, Yu-Jen Chen. middle-aged subjects with habitual low-speed cycling exercise have greater mononuclear cell responsiveness against human hepatitis b virus surface antigen. International Journal of Gerontology 2010 4(2): 82-88. (SCI) SCIIF :0.531 *co-first author 2010
- 11 Wang KL, Yang YC, Lai JC, Tsai TH, Lin CP, Wu YT, Chen YY, Wang SC, Chen YJ. Comparison in purity and antitumor effect of brand and generic paclitaxel against human ovarian cancer cells by an in vitro experimental model. Drug Dev Ind Pharm. 2010 Oct;36(10):1253-8. (SCI) SCIIF :2.101 2010
- 12 Yu-Jen Chen , Yu-Yawn Chen , Chia-Tien Wu , Chih-Chia Yu , Hui-Fen Liao. Prolamin, a rice protein, augments anti-leukaemia immune response. Journal of Cereal Science Volume 51, Issue 2, March 2010, Pages 189-197 (SCI) SCI IF :2.094 2010
- 13 Tsong-Rong Jang, Ming-Feng Kao, Chen Chun-Hao, Kuen-chang Hsieh, Wen-Yam Lai, Yu-Yawn Chen*. Alleviating effects of dehydration under no hyperthermia on the immunomodulatory response to the polysaccharide fraction from fu-ling (Poria cocos) in male collegiate wrestlers. Chinese Medical Journal. (2011) 124(4):530-536 (SCI) *corresponding authors SCIIF :1.053 corresponding author* 2011
- 14 Kuen-Chang Hsieh1 Ming-Feng Kao, Tsong-Rong Jang, Wen-Lang Lin , Hsueh-Kuan Lu, *Yu-Yawn Chen* Estimation of segmental fat free mass in Taiwanese elderly females by bioelectrical impedance analysis with new mathematical model. African Journal of Biotechnology. (2011), 10(75):17339-17346 (SCI)*corresponding authors SCI corresponding author* 2011
- 15 Kuen Chang Hsieh, Kuen Tsann Chen, Choatponag Kanjanaphachao, Ching Wen Yeh, and Yu-Yawn Chen. The Application of Finite Element Methods to Study Force Transducer Anti-Deviated Load Characteristics. Applied Mechanics and Materials. (2011). (Volumes 138 - 139), 168-174 EIIF : corresponding author* 2011
- 16 Chun-Hao Chen, Tsong-Rong Jang, Ming-Feng Kao * , Yu-Yawn Chen *. The validity and accuracy in foot-to-foot bioelectrical impedance analysis measuring models referenced by dual-energy X-ray absorptiometry in body composition in standing position. African Journal of Biotechnology. Vol. 10(16), pp. 3222-3231, 18 April, 2011 (SCI) * SCI corresponding author* 2011
- 17 Tsang-Pai Liu, Ming-Feng Kao, Tsong-Rong Jang, Chia-Wei Wang, Chih-Lin Chuang, Jay Chen, Kuen-Chang Hsieh*, Yu-Yawn Chen*. The newly application of bioelectrical impedance analysis with back propagation artificial neural network mathematically predictive model of tissue compositions in lower limbs in elderly. International Journal of Gerontology. Volume 6, Issue 1 , Pages 20-26, March 2012.(SCI)* corresponding authors SCIIF :0.531 corresponding author* 2012

七年內(2012-2018)已發表16篇SCI或EI論文。

- 1 Kuen-Chang Hsieh, Yu-Jen Chen, Hsueh-Kuan Lu, Ling-Chun Lee, Yong-Cheng Huang, Yu-Yawn Chen*. The novel application of artificial neural network on bioelectrical impedance analysis to assess the body composition in elderly. Nutrition Journal 2013, 12:21 (6 February 2013) SCIIF :2.597 corresponding author* 2013
- 2 Wu, C. S., Chen, Y. Y., Chuang, C. L., Chiang, L. M., Dwyer, G. B., Hsu, Y. L., ... & Hsieh, K. C. (2015). Predicting body composition using foot-to-foot bioelectrical impedance analysis in healthy Asian individuals. Nutrition journal, 14(1), 1. SCIIF :2.597 co-first author*2015
- 3 Huang, A. C., Chen, Y. Y., Chuang, C. L., Chiang, L. M., Lu, H. K., Lin, H. C., ... & Hsieh, K. C. (2015). Cross-mode bioelectrical impedance analysis in a standing position for estimating fat-free mass validated against dual-energy x-ray absorptiometry. Nutrition Research, 35(11), 982-989. SCIIF :2.703 co-first author*2015
- 4 Lu, H. K., Chen, Y. Y. *, Yeh, C., Chuang, C. L., Chiang, L. M., Lai, C. L., ... & Hsieh, K. C. (2017). Discrepancies between leg-to-leg bioelectrical Impedance analysis and computerized tomography in abdominal visceral fat measurement. Scientific Reports, 7(1), 9102. SCIIF :4.26 co-first author* 2017
- 5 Yue-Yawn Chen* and Hung-Min Chang. 2004. Antiproliferative and Differentiating Effects of polysaccharide Fraction from Fu-Ling (Poria cocos) on Human Leukemic U937 and HL-60 Cells source. Food and chemical toxicology 42(5):759-769. (SCI)IF :3.788 First author 2004
- 6 CHEN Yu-yawn, CHIANG Jasson, CHEN Yu-jen, CHEN Kung-tung, YANG Rong-sen and LIN Jaung-geng. Competitive cyclists and Tai Chi Chuan exercise possess greater immunomodulatory response against surface antigen expression of human hepatitis B virus than age-matched sedentary controls. Chinese Medical Journal 2008;121(21) :2172-217. (SCI)IF :1.06 First author and corresponding author 2008
- 7 Yu-Jen Chen, K.S. Clifford Chao, Yuh-Cheng Yang, Ming-Ling Hsu , Chin-Ping Lin, Yu- Yawn Chen*. Zoledronic Acid, an aminobisphosphonate, Modulates Differentiation and Maturation of Human Dendritic Cells. Immunopharmacology And Immunotoxicology 2009;31(3):499-508 (SCI) *corresponding authors SCIIF :1.475 corresponding author* 2009
- 8 Yu-Jen Chen, Ai-Chun Huang, Hen-Hong Chang, Hui-Fen Liao, Chii-Ming Jhang, Li-Yun Lai, JEN-TE

七年內(2012-2018)已發表16篇SCI或EI論文。

- 9 Jasson Chiang*, Yu-Yawn Chen*, Takafuji Akiko, Yu-Chuen Huang, Ming-Ling Hsu, Tsong-Rong Jang, Yu-Jen Chen. Tai Chi Chuan Increases Circulating Myeloid Dendritic Cells. Immunological Investigations, 39:863–873, 2010 SCI
IF :1.991 *co-first author 2010
- 10 Kuen-Chang Hsieh*, Yu-Yawn Chen* Tsong-Rong Jang, Yu-Jen Chen. middle-aged subjects with habitual low-speed cycling exercise have greater mononuclear cell responsiveness against human hepatitis b virus surface antigen. International Journal of Gerontology 2010 4(2): 82-88. (SCI) SCIIF :0.531 *co-first author 2010
- 11 Wang KL, Yang YC, Lai JC, Tsai TH, Lin CP, Wu YT, Chen YY, Wang SC, Chen YJ. Comparison in purity and antitumor effect of brand and generic paclitaxel against human ovarian cancer cells by an in vitro experimental model. Drug Dev Ind Pharm. 2010 Oct;36(10):1253-8. (SCI) SCIIF :2.101 2010
- 12 Yu-Jen Chen , Yu-Yawn Chen , Chia-Tien Wu , Chih-Chia Yu , Hui-Fen Liao. Prolamin, a rice protein, augments anti-leukaemia immune response. Journal of Cereal Science Volume 51, Issue 2, March 2010, Pages 189-197 (SCI) SCI
IF :2.094 2010
- 13 Tsong-Rong Jang, Ming-Feng Kao, Chen Chun-Hao, Kuen-chang Hsieh, Wen-Yam Lai, Yu-Yawn Chen*. Alleviating effects of dehydration under no hyperthermia on the immunomodulatory response to the polysaccharide fraction from fu-ling (Poria cocos) in male collegiate wrestlers. Chinese Medical Journal. (2011) 124(4):530-536 (SCI) *corresponding authors
SCIIF :1.053 corresponding author* 2011
- 14 Kuen-Chang Hsieh1 Ming-Feng Kao, Tsong-Rong Jang, Wen-Lang Lin , Hsueh-Kuan Lu, *Yu-Yawn Chen* Estimation of segmental fat free mass in Taiwanese elderly females by bioelectrical impedance analysis with new mathematical model. African Journal of Biotechnology. (2011), 10(75):17339-17346 (SCI)*corresponding authors SCI
corresponding author* 2011
- 15 Kuen Chang Hsieh, Kuen Tsann Chen, Choatponag Kanjanaphachaoat, Ching Wen Yeh, and Yu-Yawn Chen. The Application of Finite Element Methods to Study Force Transducer Anti-Deviated Load Characteristics. Applied Mechanics and Materials. (2011). (Volumes 138 - 139), 168-174 EIJF : corresponding author* 2011
- 16 Chun-Hao Chen, Tsong-Rong Jang, Ming-Feng Kao * , Yu-Yawn Chen * . The validity and accuracy in foot-to-foot bioelectrical impedance analysis measuring models referenced by dual-energy X-ray absorptiometry in body composition in standing position. African Journal of Biotechnology. Vol. 10(16), pp. 3222-3231, 18 April, 2011 (SCI) * SCI
corresponding author* 2011

七年內(2012-2018)已發表16篇SCI或EI論文。

- 17 Tsang-Pai Liu, Ming-Feng Kao, Tsong-Rong Jang, Chia-Wei Wang, Chih-Lin Chuang, Jay Chen, Kuen-Chang Hsieh*, Yu-Yawn Chen*. The newly application of bioelectrical impedance analysis with back propagation artificial neural network mathematically predictive model of tissue compositions in lower limbs in elderly. International Journal of Gerontology. Volume 6, Issue 1, Pages 20-26, March 2012. (SCI)* corresponding authors SCIIF :0.531 corresponding author* 2012
- 18 Chingwen Yeh, Yu-Jen Chen, Li-Yun Lai, Tsong-Rong Jang, Jasson Chiang, Yu-Yawn Chen*, Kuen-Chang Hsieh*. Bioelectrical Impedance Analysis in a Mathematical Model for Estimating Fat-free Mass in Multiple Segments in Elderly Taiwanese Males. International Journal of Gerontology. Volume 6, Issue 4, Pages 273-277, December 2012. *co-corresponding authors SCIIF :0.531 Co-corresponding author* 2012
- 19 The anti-leukemic lectins from Canavalia ensiformis induce macrophage differentiation through cross-regulation between monocytes and lymphocytes. Yu-Yawn Chen1*, Chii-Ming Jiang2, Shih-Hao Wang2, Ming-Kuei Shih3, Hsuan-Yun Hu4 and Hui-Fen Liao4* Journal of Medicinal Plants Research Vol. 6(3), pp. 534-543, 23 January, 2012 SCI first author* 2012
- 20 Kuen-Chang Hsieh, Yu-Jen Chen, Hsueh-Kuan Lu, Ling-Chun Lee, Yong-Cheng Huang, Yu-Yawn Chen*. The novel application of artificial neural network on bioelectrical impedance analysis to assess the body composition in elderly. Nutrition Journal 2013, 12:21 (6 February 2013) SCIIF :2.597 corresponding author* 2013
- 21 Pectinesterase Inhibitor from Jelly Fig (Ficus awkeotsang Makino) Achene Inhibits Surface Antigen Expression by Human Hepatitis B Virus. Yu-Chuen Huang,1,2,3 Chii-Ming Jiang,4,5 Yu-Jen Chen,6,7 and Yu-Yawn Chen8*, Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine Volume 2013 (2013), Article ID 434823, 5 pages SCIIF :1.88 corresponding author* 2013
- 22 Ling-Chun Lee, Yu-Yawn Chen*, Jasson Chiang3, c, Li-Chun Chang4,d, and Kuen-Chang Hsieh5, The design of dual-axis load cell for measuring force load in kayak paddlin. Applied Mechanics and Materials. 2012, (Volume 339): 483-488 EI Co-first author* 2013
- 23 Chun-Hao Chen, # Yu-Yawn Chen, # Chih-Lin Chuang, Li-Ming Chiang, Shu-Min Chiao, and Kuen-Chang Hsieh. The study of anthropometric estimates in the visceral fat of healthy individuals. Nutr J. 2014; 13: 46. SCIIF :2.597 Co-first author* 2014
- 24 Ling-Chun Lee 1 y, Kuen-Chang Hsieh 2 y, Chun-Shien Wu 3, Yu-Jen Chen 4, Jasson Chiang 5 *, Yu-Yawn Chen *. Validity of Standing Posture Eight-Electrode Bioelectrical Impedance to Estimate Body Composition in Taiwanese Elderly.

七年內(2012-2018)已發表16篇SCI或EI論文。

- 24 Ling-Chun Lee 1 y, Kuen-Chang Hsieh 2 y, Chun-Shien Wu 3, Yu-Jen Chen 4, Jasson Chiang 5 *, Yu-Yawn Chen *. Validity of Standing Posture Eight-Electrode Bioelectrical Impedance to Estimate Body Composition in Taiwanese Elderly. International Journal of Gerontology. 2014; 1-6. SCIIF :0.531 Co-corresponding author* 2014
- 25 Liu, T. P., Chen, C. C., Shiao, P. Y., Shieh, H. R., Chen, Y. Y., & Chen, Y. J. (2015). Armillaridin, a Honey Medicinal Mushroom, *Armillaria mellea* (Higher Basidiomycetes) Component, Inhibits Differentiation and Activation of Human Macrophages. International journal of medicinal mushrooms, 17(2). SCI IF :0.927 2015
- 26 Chen, K. T., Chen, Y. Y., Wang, C. W., Chuang, C. L., Chiang, L. M., Lai, C. L., ... & Hsieh, K. C. (2016). Comparison of Standing Posture Bioelectrical Impedance Analysis with DXA for Body Composition in a Large, Healthy Chinese Population. PloS one, 11(7), e0160105. SCIIF :3.057 second author* 2016
- 27 Lu, H. K., Chiang, L. M., Chen, Y. Y., Chuang, C. L., Chen, K. T., Dwyer, G. B., ... & Hsieh, K. C. (2016). Hand-to-Hand Model for Bioelectrical Impedance Analysis to Estimate Fat Free Mass in a Healthy Population. Nutrients, 8(10), 654. SCI IF :3.55 2016
- 28 Lee, L. W., Liao, Y. S., Lu, H. K., Hsiao, P. L., Chen, Y. Y., Chi, C. C., & Hsieh, K. C. (2017). Validation of two portable bioelectrical impedance analyses for the assessment of body composition in school age children. PloS one, 12(2), e0171568. SCIIF :2.8 2017

五年內(2014-2018)主持國科會等國家級(食藥署、教育部、農委會等)或產學合作計畫

2011/08/01 ~ 2014/07/31	老人自行車運動具較高抗B型肝炎病毒表面抗體表現活性(NSC100-2410 -H-028-001-MY3) (三年期計畫)	行政院國家科學委員會	主持人	2223000
2013/01/01 ~ 2013/12/31	群聚型健康器材先期規劃顧問	明躍國際健康科技股份有限公司	主持人	50000
2016/03/01 ~ 2016/12/31	探討蝸牛黏液對於傷口細胞及分子機轉	聖母醫護管理專科學校校內專題研究計畫	主持人	80000
2016/03/01 ~ 2016/12/31	發展高精密度三維加速規的動作分析，以協助非特異性下背痛患者之診斷	聖母醫護管理專科學校校內專題研究計畫	主持人	50000
2017/01/01 ~ 2017/12/31	以加速規評估核心肌群訓練對網球選手椎弓解離復健效果	聖母醫護管理專科學校校內專題研究計畫	主持人	50000
2017/01/01 ~ 2017/12/31	以分子細胞篩藥系統篩選具美白功效之蝸牛液可能有效成分	聖母醫護管理專科學校校內專題研究計畫	主持人	80000
2018/01/01 ~ 2018/07/31	以益生菌對咖啡生豆存儲期間的赭曲霉毒素A污染的生物防治	聖母醫護管理專科學校校內專題研究計畫	主持人	50000
2015/08/01 ~ 2016/10/31	使用電腦斷層掃描腹部內臟脂肪面積以評估腿對腿生物阻抗分析法對腹部內臟脂肪的估測(MOST 105 - 2320 - B - 562 - 001)	行政院科技部	主持人	700000
2018/08/01 ~ 2019/08/31	使用電腦斷層掃描腹部內臟脂肪面積以評估腿對腿生物阻抗分析法對較高腹部內臟脂肪族群的估測-進一步的探索(MOST 107-2320-B-028-001)	行政院科技部	主持人	754,500

105-107 學年食品科技科度專任教師執行國科會及產學計畫案統計表

學年度	教師	案名	類型	工作類別	金額(元)	合作單位
105	陳澤真	新產品開發及技術轉移	企業產學計畫 (含公營及私人企業)	主持人	250000	春藤食品有限公司
105			人企業)			
	陳澤真	105 年教育部再造技優計畫「食品產業技優人材培育計畫」	教育部計畫型獎助案	主持人	756000	教育部
	陳澤真	烘焙食品製作技術升等產學合作委託案	企業產學計畫 (含公營及私人企業)	共同 (協同) 主持人	100,000	宗和食品有限公司
	謝蘋萍	烘焙食品製作技術升等產學合作委託案	企業產學計畫 (含公營及私人企業)	共同 (協同) 主持人	100,000	宗和食品有限公司
106	江啟銘	106 道白蝦食譜研發及撰寫	政府產學計畫	主持人	95400	水產試驗所
	江啟銘	花東特色便當研發	政府產學計畫	主持人	150000	屏東科技大學

105-107 學年食品科技科度專任教師執行國科會及產學計畫 案統計表

學年 度	教師	案名	類型	工作類 別	金額 (元)	合作單位
106	陳澤真	105-106 年度教育部補助專科學校提升整體教學品質專案計畫	教育部計畫型 獎助案	共同 (協同) 主持人	0	教育部
	陳澤真	106 年度技專校院教學創新先導計畫	教育部計畫型 獎助案	共同 (協同) 主持人	0	教育部
	陳澤真	發展與改進原住民技職教育計畫	教育部計畫型 獎助案	共同 (協同) 主持人	0	教育部
	陳澤真	食品產業技優人材培育計畫-食品科	教育部計畫型 獎助案	主持人	94000	教育部
	謝蘋萍	食品安全管制系統基礎訓練班 60(A)	其他單位委訓 計畫	主持人	80000	中華食品安 全管制系統 發展協會

105-107 學年食品科技科度專任教師執行國科會及產學計畫 案統計表

學年 度	教師	案名	類型	工作類 別	金額 (元)	合作單位
106	謝蘋萍	食品安全管制系統進階訓練班 60(B)	其他單位委訓計畫	主持人	80000	中華食品安全管制系統發展協會
	謝蘋萍	烘培食品吐司製作技術升等	企業產學計畫(含公營及私人企業)	主持人	100000	娜路彎飯店
	謝蘋萍	米穀粉添加於烘焙食品之研究	政府產學計畫	主持人	72000	金屬中心
107	陳澤真	107 年高等教育深耕計畫	教育部計畫型獎助案	共同(協同)主持人	0	教育部
	謝蘋萍	食品安全管制系統基礎訓練班 60(A)(B)	其他單位委訓計畫	主持人	160000	中華食品安全管制系統發展協會

10-112學年度教師產學合作一覽表

計畫名稱	委辦單位	經費(元)	起訖日	計畫名稱
食品安全管制系統基礎訓練班、食品安全管制系統進階訓練班	中華食品安全管制系統發展協會	180,000	110年11月1日~112年12月31日	食品安全管制系統基礎訓練班、食品安全管制系統進階訓練班
TG酵素加強魚丸口感技術	佳味食品魚鬆食材行	150,000	111年3月1日~111年8月31日	TG酵素加強魚丸口感技術
微生物發酵於臺灣藜複方飲風味改良技術開發	七里坡有限公司	160,000	111年4月22日~112年8月31日	微生物發酵於臺灣藜複方飲風味改良技術開發

105-107 年食品科技科教學創新的執行情形

學年度	教師	教學創新	對應課程	經費來源
105	危貴金	不同品種薑其抗氧化能力之研究	食品分析檢驗 專題製作	校務基金
		火龍果抗氧化能力之研究	食品分析檢驗 專題製作	校務基金
		檸檬及柳丁抗氧化能力測定	食品分析檢驗 專題製作	校務基金
		不同品種甘薯抗氧化能力之探討	食品分析檢驗	校務基金

105-107 年食品科技科教學創新的執行情形

學年度	教師	教學創新	對應課程	經費來源
106	江啟銘	台東特色農產飲品開發—洛神紅藜飲及蝶豆花小米飲之研發	進階食品加工 產品研發	教學創新先導計畫
	謝蘋萍	台東特色農產品米穀粉餡料中式點心開發—洛神、紅藜及米穀粉餡料中式點心之研發	進階食品加工 產品研發	教學創新先導計畫
	王嫻文	台東特色農產品乾燥水果開發—乾燥水果於餐飲之應用研發	進階食品加工 產品研發	教學創新先導計畫

105-107 年食品科技科教學創新的執行情形

學年度	教師	教學創新	對應課程	經費來源
107	江啟銘	台東特色農產品開發-米果膨發產品	進階食品加工 產品研發	高教深耕計畫
	謝蘋萍	紅藜萃取物添加於法蘭克福香腸新產品開發	進階食品加工 產品研發	高教深耕計畫
	王嫻文	台東米穀伴手禮開發計畫	進階食品加工 產品研發	高教深耕計畫

105-107 學年度食品科技科專任教師發表期刊論文及研討會論文

學年度	教師	論文名稱	出處	作者順序	期刊/研討會
106	江啟銘	台東純海水養殖白蝦產品研發及推廣	水試專訊 57 期	第三作者	期刊
	謝蘋萍	探討低鈉高鹽逆境馴養酵母對饅頭製程研發之應用	正修科技大學 2017 年休閒產業與運動健康學術研討會	第一作者	研討會
	江啟銘	探討不同輔助萃取方式對檸檬精油產率及香氣之影響	台灣食品科技學會第 47 次會員大會	第四(以上)作者	研討會
	江啟銘	使用 α -pinene 替代二氧化硫對於葡萄酒品質之影響	台灣食品科技學會第 47 次會員大會	第四(以上)作者	研討會

105-107 學年度食品科技科專任教師發表期刊論文及研討會論文

學年度	教師	論文名稱	出處	作者順序	期刊/研討會
107	江啟銘	Effects of Limonene on the PAHs mutagenicity risk in Roasted Fish Skin.	Journal of Food Processing & Technology	第四(以上)作者	期刊
	江啟銘	α -派烯化合物於白葡萄酒釀造中之應用	台灣食品科學技術學會第 48 屆年會	第四(以上)作者	研討會
	江啟銘	α -派烯化合物於紅葡萄酒釀造中之應用	台灣食品科學技術學會第 48 屆年會	第四(以上)作者	研討會
	江啟銘	臺東縣小型加工食品產業建立衛生自主管理輔導成效狀況調查	台灣食品科學技術學會第 48 屆年會	第二作者	研討會
	謝蘋萍	臺東縣小型加工食品產業建立衛生自主管理輔導成效狀況調查	台灣食品科學技術學會第 48 屆年會	第一作者	研討會
	謝蘋萍	以米穀粉取代小麥粉製作低麩質蛋黃酥之探討	台灣食品科學技術學會第 48 屆年會	第一作者	研討會

飲料調製操作技術丙級輔導班

110-1國中技藝教育抽離式課程合作班計畫-食品科

米食加工(米粒米漿型)丙級技術士證照檢定輔導班

111年在校生丙級專案(烘焙食品-丙級)技能檢定

新產品開發實作(微學分)

食品創業基礎實作(微學分)

五專前三年學制教師增能計畫-

烘焙丙級麵包術科新題型示範與實作

食品創新創業研習營系列

肉製品加工乳化類丙級技術士檢定證照輔導班

台東在地農特產伴手禮研發研習活動

學生參加「2021 TUI台灣聯合國際盃發酵麵食饅頭競賽」決賽

食品安全管制系統基礎訓練班 60(A)

學生參加2021非米不可創意米食競賽決賽

2021第五屆帕莎蒂娜正修盃全國創意烘焙大賽

食品檢驗分析證照考前複習班

食品安全管制系統進階訓練班 60(B)

110-2國中技藝教育抽離式課程合作班計畫-食品科

米食加工麵食加工丙級技術士證照檢定輔導班

微學分—SDGs 在食品產業(微學分)

微學分—SDGs 在食品產業的策略(微學分)

烘焙麵包類技術輔導班

丙級烘焙蛋糕類證照術科輔導班

學年度	活動名稱
	微學分—SDGs 在食品產業的策略(微學分)
	烘焙麵包類技術輔導班
	丙級烘焙蛋糕類證照術科輔導班
	中餐烹調技術輔導班
	造型饅頭製作研習活動
	霜淇淋研發製作
	第52屆全國技能競賽南區分區技能競賽
	米穀粉應用於烘焙點心製作研習活動
	職場中應有的態度及認知
	2022 健康、安全的飲食製作
	飲料調製丙級技術輔導班
	參加2022全家料理王競賽決賽
111	111-1國中技藝教育抽離式課程合作班計畫-食品科
	2022第二屆築夢盃中式麵點伴手禮競賽參賽
	2022育秀盃烘焙競賽
	麵食加工發酵麵類研習活動
	認識食材四章一Q標章辨識及餐飲製作研習活動
	111年食品創新創業實務研習會
	JUST 景大盃全國創意烘焙甜點爭霸賽
	肉製品加工乳化類丙級技術士技能檢定證照輔導班
	食品檢驗分析證照考前複習班
	PBL夜市小吃畜產品加工研習活動
	PBL中餐烹調菜色開發研習活動

學年度	活動名稱
	酸白菜研習課程
	111-2國中技藝教育抽離式課程合作班計畫-食品科
	食品安全管制系統基礎訓練班 60(A)
	傳統米食創新製品創業基礎實作I
	傳統米食創新製品創業基礎實作II
	傳統米食創新製品創業基礎實作III
	食品安全管制系統進階訓練班 60(B)
	2023「弘光盃」全國創意烘焙競賽
	參與全家料理王-尋找明日綠色主廚總決賽
	西式烘焙小麥類產品加工實作I
	技職職涯試探輔導體驗營-光復工商
	西式烘焙小麥類產品加工實作II
	2023 健康、安全的飲食製作研習
	應用花東農特產品製作米穀粉點心研習活動
	日、韓和果子製作與開發結合風味之感官品學
	感官品評學之外觀品評結合果醬畫盤藝術之基礎實作
	112年在校生丙級專案(烘焙食品-丙級)技能檢定
112	食品感官品評學基礎訓練與實務操作II
	食品感官品評學基礎訓練與實務操作I
	PBL-利用食品加工原理研發伴手禮
	百變烘焙食品美味提案—進階烘焙學I
	百變烘焙食品美味提案—進階烘焙學II
	百變烘焙食品美味提案—進階烘焙學III

學年度	活動名稱
112	百變烘焙食品美味提案—進階烘焙學III
	食品研發中之食品化學基礎與實務結合
	技術士技能檢定中式麵食加工乙級證照輔導班
	2023非米不可
	高齡友善飲食環境營造作業人員培訓課程
	2023全國銀髮族創意餐食能力競賽
	112-2國中技藝教育抽離式課程合作班計畫-食品科
	食品安全管制系統基礎訓練班 60(A)
	超好學幸福手感烘焙—進階烘焙學II-1
	超好學幸福手感烘焙—進階烘焙學II-2
	超好學幸福手感烘焙—進階烘焙學II-3
	技術士技能檢定中式麵食加工乙級證照輔導班
	素食加工技術與實作I
	食品安全管制系統進階訓練班 60(B)
	天然食品化學反應對風味研發的提昇
113	年在校生丙級專案(烘焙食品-丙級)技能檢定
	食品安全管制系統基礎訓練班 60(A)



活動期間：111/8/10~8/23

2021 非米不可 全國創意米食競賽



嚴選使用
台灣在地蓬萊米粉



米穀麵剝椒雞塔香 89元



米穀花生慕斯杯 59元



本活動不與其他優惠方式併用，數量有限，售完為止。商品以實物為準，圖片僅供參考。

結合在地資源 研發農特產及觀光特色產品

米穀花生慕

藍光杰、李益昇 ✨

斯杯

- 以臺灣在地蓬萊米粉，結合花生研發製作
- 榮獲「非米不可 全國創意米食競賽」佳作



全家便利商店集團譽為完美下

食品科技科

- 1, 食品科技科簡介
- 2, 食品科技科研究開發能量
- 3, 食品科技科的優勢
- 4, 食品科技科的劣勢及迫切需求

食品科技科的優勢

- **臺東地區食品及餐飲業食品衛生安全管理培育中心**：東部地區唯一HACCP證照訓練班及HACCP認證輔導中心
- **東部地區食品及餐飲業之食品檢驗分析中心**：迎合台東縣內觀光農特產業及觀光餐飲業的現代需求的課程演進及臺東地區食品檢驗分析中心(實驗室)成立以服務在地產業需求
- **東部地區食品及餐飲業之技術服務中心**：烘培食品乙丙級技術士合格檢定場

東部地區食品衛生安全檢驗分析人才 培育子計畫 —食品科技科

- 東部地區食品及餐飲業之食品檢驗
分析中心：迎合台東縣內觀光農特產業及觀光
餐飲業的現代需求的課程演進及臺東地區食品檢驗
分析中心(實驗室)成立以服務在地產業需求

聖母護專 化妝品及食品檢驗中心規劃籌設

聖母醫護管理專科學校

建置檢驗與驗證中心執行計畫書



茲敦聘 陳裕鏞 副教授擔任化妝品應用與管理科「化妝品及食品檢驗中心」籌備處主任，統籌規劃中心軟硬體之建構。

此聘



科主任 李美英

中華民國 105 年 8 月 1 日

查、 前言：

為加強本校與產業界之聯結以促進建教合作，得以厚實本校學生的職能。並提供產業界各項本校具有的相關科系專業服務，以建構本校專業學能的實務應用。

策略規劃：

1. 徵召具有專業研發及技術能力師資
2. 建構「ISO 與 TFDA 認證實驗室」與合格「農產品驗證機構」以便積極取得公部門，政府部會及民間機構計畫。

執行目標：

建立公正且具公證力之信譽，以「精密準確、效率、專業」之品質目標，精準的農產品、食品、衛生、化妝品檢驗分析工作。

本中心之主要任務將接受政府機關單位、繁殖場業者養食品加工廠水產、繁殖場業者、水產食品加工廠、農政單位等之委託，執行食品營養成分、鮮度微生物重金屬殘留等之檢驗分析，以及水質、底泥檢驗分析。化妝品安全檢驗分析，化妝品成份分析。

SWOTS 分析：

優勢 (Strength)：

1. 宜蘭地區具有農漁業生產及製造原產地的優勢。
2. 漁產加工企業多。
3. 本校具地利之便。

食品科技科

- 1, 食品科技科簡介
- 2, 食品科技科研究開發能量
- 3, 食品科技科的優勢
- 4, 食品科技科的劣勢及迫切需求

食品科技科的劣勢及迫切需求

- 全校師資最匱乏且學生人數最多的科：
- 全校貢獻鐘點費最多的科：
- 將不同學制混編一起上課的違法情況嚴重的科：
- 下學期將有一位教授休假：
- 地方需求迫切在職專班裁撤的遺憾(之前滿招)：

食品科(教師)

日五專、日二專(七個班，學生數約共 107 人；專任教師數 5 人)

專任	副教授	陳裕鏞(五專五導師)
專任	教授	危貴金(二專二導師)
專任	教授	姚國山(五專二導師)
專任	講師	謝蘋萍(五專一導師)
專任	講師	王嫻文(五專三導師)

餐旅科(教師)

日五專、日二專(七個班，學生數約共 91 人；專任教師數 6 人)

專任	助理教授	崔珮玲(五專五導師)
專任	副教授	鄒慧芬(二專一、二專二導師)
專任	副教授	洪維澤(五專三導師)
專任	助理教授	鄭瑋玲(五專四導師)
專任	助理教授	陳秀芬(五專二導師)
專任	講師	林俐慧(五專一導師)

園藝科(教師)

日五專、日二專(5 個班，不含公費班學生數約共 53 人；專任教師數 6 人)

專任	副教授	吳榮彬(五專五導師)
專任	助理教授	劉芳吟(公費二專二導師)
專任	副教授	洪瑞廷((二專一導師)
專任	副教授	蔡志賢(夜二專一導師)
專任	助理教授	陳憲榮(夜二專二導師)
專任	講師	蔡秀莉(二專二導師)
專任	助理教授	彭永良(公費二專一導師)

電機科(教師)

日二專(二個班，學生數約共 48 人；專任教師數 4 人)

專任	副教授	江奕旋
專任	教授	韓端勇
專任	教授	林祺祥
專任	教授	吳行立

行銷科

日二專(二個班，學生數約共 22 人；專任教師數 4 人)

專任	助理教授	王嫻瑩
專任	教授	陳禎祥
專任	助理教授	歐瑋明

動機科

日二專、假日二專(三個班，學生數約共 81 人；專任教師數 7 人)

專任	副教授	謝銘哲
專任	教授	王俊勝
專任	教授	粘世智
專任	助理教授	林信志
專任	講師	黃谷松
專任	助理教授	孫裕凱
專任	助理教授	蔡政龍

建築科

日二專(二個班，學生數約共 48 人；專任教師數 4 人)

專任	助理教授	黃冠智
專任	助理教授	陳星皓
專任	副教授	顧超光
專任	助理教授	李宜純

商設科

日二專(二個班，學生數約共 39 人；專任教師數 4 人)

專任	助理教授	徐啟賢
專任	副教授	林世銘
專任	副教授	陳加峯
專任	助理教授	王夏滿

資管科

日二專(二個班，學生數約共 34 人；專任教師數 4 人)

專任	副教授	李承修
專任	副教授	侯浩生
專任	助理教授	廖強祺
專任	助理教授	林國豪

食品科技科有七個班，學生107
人，教師僅5人

食品科技科的劣勢及迫切需求

- 全校師資最匱乏且學生人數最多的科：
- 全校貢獻鐘點費最多的科：
- 將不同學制混編一起上課的違法情況嚴重的科：
- 下學期將有一位教授休假：
- 地方需求迫切在職專班裁撤的遺憾(之前滿招)：

統計112學年度第1學期至113學年度第2學期末領鐘點金額(包含流寄及奉獻)如下表所示：

學期	112-1		112-2		113-1		113-2	
科別	時數	18週	時數	18週	時數	18週	時數	18週
行銷科	4	57,240	3	42,930	1	14,940	0	0
建築科	5	71,550	3	42,930	2	29,880	1	14,940
食品科	18	258,480	15	222,210	17	273,276	12	198,360
動力科	8	116,820	6	89,460	5	73,350	5	74,700
通識中心	7	102,330	3	47,610	8	123,840	2	30,960
商設科	7	105,570	0	0	0	0	0	0
園藝科	13.5	195,795	5.5	80,064	9.5	142,065	6	90,720
資管科	12	182,880	15	225,450	12	186,840	12	186,840
電機科	7	107,730	4.25	74,628	5	90,540	3	53,280
餐旅科	19	280,170	15	208,980	13	201,780	18	277,560
合計	101	1,478,565	69.8	1,034,262	72.5	1,136,511	59	927,360

統計112學年度第1學期至113學年度
第2學期末領鐘點金額(包含流寄及
奉獻)如下表所示：

學期 科別	112-1		112-2		113-1		113-2	
	時數	18週	時數	18週	時數	18週	時數	18週
行銷科	4	57,240	3	42,930	1	14,940	0	0
建築科	5	71,550	3	42,930	2	29,880	1	14,940
食品科	18	258,480	15	222,210	17	273,276	12	198,360

食品科技科的劣勢及迫切需求

- 全校師資最匱乏且學生人數最多的科：
- 全校貢獻鐘點費最多的科：
- 將不同學制混編一起上課的違法情節最嚴重的科：
- 下學期將有一位教授休假：
- 地方需求迫切在職專班裁撤的遺憾(之前滿招)：

食品科技科的劣勢及迫切需求

- 全校師資最匱乏且學生人數最多的科：
- 全校貢獻鐘點費最多的科：
- 將不同學制混編一起上課的違法情況嚴重的科：
- 下學期將有一位教授休假：
- 地方需求迫切在職專班裁撤的遺憾（之前滿招）：

食品科技科的劣勢及迫切需求

近期需新聘教師1-2名!!



臺東縣政府
Taitung County Government

感謝狀

陳裕鏞 委員 於112年受聘為「臺東縣一站式產業輔導計畫」產業訪視評析顧問・協助提供產業諮詢及建議・嘉惠地方良多！

謹以此狀 敬表謝忱

此狀

縣長

饒慶鈴

中華民國一一二年十一月三日



臺東縣政府
Taitung County Government

感謝狀

陳裕庸 委員 於113年受聘為「臺東縣一站式產業升級暨數位轉型輔導計畫」產業顧問・協助提供產業諮詢及建議・嘉惠地方良多！

謹以此狀 敬表謝忱

此狀

縣長

饒慶鈴

中華民國一一三年十一月七日