

郭鐘達 保健營養系 -教授

健康照護管理學院-院長

前瞻發展處 -處長



學歷	國立交通大學生物科技研究所：博士 長庚大學基礎醫學研究所：碩士 東海大學化學系：學士
研究領域 專長	藥用真菌菇應用於保健營養食品之開發與功效性分析 基礎醫學暨生技產業醫務管理與產品開發 生技產業分析及食品(農業)產業產品開發 生技工廠量化生產製程暨微生物發酵工程 醫療器材與環境微生物檢測開發 ESG、環境永續經營與淨零排碳分析 證照： 1. <u>ISO 9001 :2008</u> - The Quality Management Systems Auditor/ Lead Auditor Training Course. (AFNOR EAQA) (ISO 9001-2008 品質管理系統- <u>主導稽核員</u>) 2. <u>ISO 22000:2005</u> - Lead Auditor Training Course. (AFNOR EAQA) (ISO 22000-2005 食品安全管理系統- <u>主導稽核員</u>) 3. The Foundation Course in Environmental Auditing (UK Version). (AFNOR EAQA) (環境審查系統課程(英國版)-稽核員) 4. ISO 14064-1:2018- Organization Level Greenhouse Gas Emissions and Removals. (DQS Academy) (14064-1:2018-溫室氣體排放與清除-稽核員) 5. <u>ISO 14064-1:2018</u> Lead Verifier (Organization level greenhouse gas emission and removals) Training course. (DQS Academy) (14064-1:2018-組織層面溫室氣體- <u>主導查證員</u>) 6. <u>ISO 14067:2018</u> - Lead Verifier Training. (AFNOR EAQA) (ISO 14067-2018 產品碳足跡盤查- <u>主導稽核員</u>)

授課科目	生物統計學(3 學分)、保健營養專論(1 學分/3 學分)
經歷	2005/5-2006/2：股票上櫃公司：中天生物科技股份有限公司 (股票代碼 4128) 研發專員 2006/2-2007/2：中天(上海)生物新藥股份有限公司 副總經理 兼 董事長特別助理 2007/3 -2025/7：中華科技大學(前:中華技術學院)專任教師。 2009/8-2016/7：中華科技大學兼任「生物科技系主任」。 2013/11-2025/7：中華科技大學兼任「雲林分部主任」。 2018/8-2021/7：中華科技大學兼任「副校長」。 2021/2-2021/7：中華科技大學兼任「學生事務長」 2021/8-2022/1：中華科技大學兼任「代理校長」。 2022/2-2022/8：中華科技大學兼任「副校長」。 2022/9-2025/7：中華科技大學擔任「校長」。 2025/8-迄今：開南大學保健營養系教授
榮譽	<u>一、推動生物產業(縣市政府農業暨食品教育等)提升社區發展之具體成效：</u> (一)111年雲林縣社區農村再生專案管理及輔導計畫與培根計畫： 榮獲：「<u>全國第二屆金牌農村</u>」得獎社區： (1)雲林縣古坑鄉華南社區：「<u>銀牌獎</u>」 (2)雲林縣口湖鄉金湖休閒農業區：「<u>銅牌獎</u>」 (二)2022年雲林縣社區農村再生專案管理及輔導計畫與培根計畫： 榮獲：「<u>全國農村領航獎</u>」得獎的有 (1)古坑鄉大埔社區：張和賢 (2)虎尾鎮堀頭社區：李萬壽 (3)口湖鄉金湖休閒農業區：蔡云嫻 (4)口湖鄉蚵寮社區：陳玉釵。 (三)雲林縣112年度社區培力及輔導計畫： 榮獲：「<u>衛生福利部金卓越選拔</u>」得獎社區： (1) <u>銅質獎</u>：麥寮鄉海豐社區。 (2) <u>卓越獎</u>：虎尾安溪社區及古坑鄉崁頭厝社區。 (3) <u>績效組優等社區</u>：麥寮鄉三盛社區。 (4) <u>甲等社區</u>：元長鄉崙仔社區。 (5) <u>服務與創新獎</u>：斗南鎮新光社區。 (四)113年雲林縣社區農村再生專案管理及輔導計畫與培根計畫：

榮獲：「全國第三屆金牌農村」得獎社區：

(1)雲林縣古坑鄉華南社區 ：「金牌獎」

(2)雲林縣口湖鄉金湖休閒農業區：「銅牌獎」

(上述成果為雲林縣歷年來最佳獎項績效)

二、學術與專利研發成果具體績效：

1. 榮獲 2012 年教育部技專院校研發成果發表記者會-優勝
(全國僅八件獲獎)
參賽作品：新型冷光檢測環境毒物 PAHs(荼)之技術
代表專利：台灣新型專利第 M399985號
2. 榮獲 2013 馬來西亞國際發明展-金牌。
參賽作品：Establishing New GST Luminescence Detection System
to Analyze Environment Common Pollutant
Naphthalene.
代表專利：台灣新型專利第 M399985號
3. 榮獲 2013 首爾國際發明展-銀牌。
參賽作品：The luminescence means toxin.
代表專利：台灣新型專利第 M399985號
4. 榮獲 2014 年教育部技專院校技術研發成果發表記者會-優勝
(全國僅八件獲獎)
參賽作品：口腔潰瘍藥劑之混合裝置
代表專利：台灣新型專利第 M455516號
5. 榮獲 2014 年台北國際發明展-銀牌。
參賽作品：口腔潰瘍藥劑之混合裝置。
代表專利：台灣新型專利第 M455516
6. 榮獲 2014 年首爾國際發明展-特別獎一面、銀牌一面。
參賽作品：Omni-function High-efficient Solid-state Fermenter
代表專利：台灣新型第 M487316號、日本專利登錄第
3192654號、德國專利 Nr. 20 2014 103 237.1
7. 榮獲 2018 台灣創新技術博覽會(原台北國際發明展)-金牌
參賽作品：應用植物營養液於生長不同植物之植物植栽裝置
代表專利：台灣新型第 M551816號
8. 榮獲 2018 台灣創新技術博覽會(原台北國際發明展)-銀牌
參賽作品：以植物高度為參考之植物植栽裝置

	代表專利：台灣新型第 M551813號 9. 榮獲 2018 台灣創新技術博覽會(原台北國際發明展)-<u>銅牌</u> 參賽作品：應用於多種植物生長之植物植栽系統 代表專利：台灣新型第 M551818號 10. 榮獲 2020 台灣創新技術博覽會(原台北國際發明展)-<u>金牌</u>。 參賽作品：提升固態牛樟芝之三萜類揉捏裝置暨生產調節血糖之牛樟芝發酵製程 代表專利：台灣發明第 I 676414號 11. 榮獲 2022、2023、2024年之中華科技大學「<u>研究績優教師</u>」：<u>第一名</u>。(連續三年) 12. 榮獲 2024 台灣創新技術博覽會(原台北國際發明展)-<u>銀牌</u>。 參賽作品：利用區塊鏈保存農作物履歷之方法 代表專利：台灣發明第 I 841323號
著作 (僅列 2018-迄今)	1. Single-Chamber Microbial Fuel Cell with an Innovative Sensing Component for Real-time Continual Monitoring of a Wide Range of Cr(VI) Concentrations in Wastewater. Wang GH, <u>Kuo JT</u>, Cheng CY, Chung YC Biosensors, 2025, accepted ((ISSN 2079-6374) on 01 March 2025) (SCI, IF: 5.4) 2. Blood Reflux-Induced Epigenetic Factors HDACs and DNMTs Are Associated with the Development of Human Chronic Venous Disease. Chang SF, Tsai HE, <u>Kuo JT</u>, Ruan YR, Chen CY, Wang SY, Liu PY, Lee DY. International Journal of Molecular Sciences. 2022, 23(20):12536. (SCI, IF: 5.6) 3. Development of Fluorescence In Situ Hybridization as a Rapid, Accurate Method for Detecting Coliforms in Water Samples. <u>Kuo JT</u>, Chang LL, Yen CY, Tsai TH, Chang YC, Huang YT, Chung YC. Biosensors, 2021, 11(1), 8. (SCI, IF: 5.4) 4. Low Levels of microRNA-10a in Cardiovascular Endothelium and Blood Serum Are Related to Human Atherosclerotic Disease. <u>Kuo JT</u>, Tsai HE, Lin CT, Chiu JJ, Lee CI, Lee PL, Lee DY. Cardiology Research and Practice, 2021, 1452917. (SCI, IF: 2.1) 5. Correlation between characteristics of soil at crime scene and on suspect's sole. <u>Kuo JT</u>, Lee CL, Chung YC.

	Maejo International Journal of Science and Technology, 2020, 14(03), 230. (SCI, IF: 0.7) 6. FNR-Dependent RmpA and RmpA2 Regulation of Capsule Polysaccharide Biosynthesis in <i>Klebsiella pneumoniae</i>. Lin TH, Wu CC, Kuo JT, Chu HF, Lee DY, Lin CT. Frontiers Microbiology, 2019, 10:2436. (SCI, IF: 5.2) (equal contribution to first author) 7. Evaluation of synthetic gene encoding α-galactosidase through metagenomics 2 sequencing of paddy soil. Chen YP, Liaw LL, Kuo JT, Wu HT, Wang GH, Chen XQ, Tsai CF, Young CC. Journal of Bioscience and Bioengineering, 2019, 128(3):274. (SCI, IF: 2.8) 8. Inspecting the genome sequence and agarases of <i>Microbulbifer pacificus</i> LD25 from a saltwater hot spring. Chen YP, Wu HT, Wang GH, Wu DY, Hwang IE, Chien MC, Pang HY, Kuo JT, Liaw LL. Journal of Bioscience and Bioengineering, 2019, 127(4): 403-410. (SCI, IF: 2.8) 9. Comparison of biofunctional activity of <i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr. Extract before and after fermentation with <i>Aspergillus oryzae</i>. Wang GH, Lin YM, Kuo JT, Lin CP, Chang CF, Hsieh MC, Cheng CY, Chung YC. Journal of Bioscience and Bioengineering, 2019, 127(1):59. (SCI, IF: 2.8) (equal contribution to first author) 10. Phosphorylated OmpR Is Required for Type 3 Fimbriae Expression in <i>Klebsiella pneumoniae</i> Under Hypertonic Conditions. Lin TH, Chen Y, Kuo JT, Lai YC, Wu CC, Huang CF, Lin CT. Frontiers Microbiology, 2018, 12(9):2405. (SCI, IF: 5.2) (equal contribution to first author) 11. Immunomodulatory Effects of the Stout Camphor Medicinal Mushroom, <i>Taiwan fungus camphoratus</i> (Agaricomycetes)-Based Health Food Product in Mice. Lin YH, Kuo JT, Chen YY, Kumar KJS, Lo CP, Lin CC, Wang SY. Internal Journal of Medicinal Mushrooms, 2018, 20(9):849. (SCI, IF: 1.2)
--	---

	12. Microbial Fuel Cell Inoculated with <i>Ochrobactrum Tritici</i> KCC210 for Chromium (VI) Measurement in Electroplating Wastewater. <u>Kuo JT</u> , Kuo JL, Cheng CY, Chung YC. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 2018 , 111 , 012015. doi :10.1088/1755-1315/111/1/012015. (indexed by EI) (impact factor 為 2022 年公告數字)			
發表專利	專利編號	專利名稱	專利所屬	起訖年限
	新 型 第 M455516 號	口腔潰瘍藥劑 之混合裝置	台灣	2013/06/21~ 2023/02/05
	Nr. 20 2014 103.237.1	Voll funktionstuchtige Feststoff fermentations vorrichtung	德國 (發明)	2014/07/14~ 2034/07/13
	登 錄 第 3192654號	全機能高效率食 藥用菌固形發酵 裝置	日本 (發明)	2014/05/12~ 2034/08/05
	登 錄 第 3192933號	高效率食藥用菌 種、細胞或發酵 生物材料淨化裝 置	日本 (發明)	2014/06/10~ 2034/08/19
	新 型 第 M485905 號	高效率食藥用菌 種、細胞或生物 材料淨化裝置	台灣	2014/09/11~ 2024/05/18
	新 型 第 M487316 號	全功能固態發酵 裝置	台灣	2014/10/01~ 2024/01/16
	新 型 第 M551813 號	以植物高度為參 考之植物植栽裝 置	台灣	2017/11/21~ 2027/06/19
	新 型 第 M551816 號	應用植物營養液 於生長不同植物 之植物植栽裝置	台灣	2017/11/21~ 2027/06/19
	新 型 第 M551817 號	可調光照流明度 之植物植栽裝置	台灣	2017/11/21~ 2027/06/19
	新 型 第 M551818 號	應用於多種植物 生長之植物植栽 系統	台灣	2017/11/21~ 2027/06/19

	新 型 第 M551815 號	模擬自然環境之 植物植栽裝置	台灣	2017/11/21~ 2027/06/19
	新 型 第 M559891 號	一種增加牛樟芝 子實體之裝置	台灣	2018/05/11~ 2028/01/24
	發 明 第 I 666315 號	可增加牛樟芝子 實體及提升三萜 類之牛樟菇培養 基	台灣 (發明)	2019/07~ 2038/01
	發 明 第 I 676414 號	提升固態牛樟芝 之三萜類揉捏裝 置	台灣 (發明)	2019/11~ 2039/04
	發 明 第 I 677573 號	新穎之 α -半乳 糖苷酶基因、其 所編碼之多肽 以及其製備方法	台灣 (發明)	2019/11~ 2038/09
	新 型 第 M643468 號	防竄改之區塊鏈 農作物履歷系統	台灣	2023/07/01~ 2033/03/26
	發 明 第 I 666315 號	可增加牛樟芝子 實體及提升三萜 類之牛樟菇培養 基	台灣 (發明)	2019/07~ 2038/01
	發 明 第 I 841323 號	利用區塊鏈保存 農作物履歷之方 法	台灣 (發明)	2024/05~ 2043/03
	發 明 第 I 874215 號	具深度學習演算 法之咖啡豆檢測 系統	台灣 (發明)	2025/02/21~ 2044/05/09
	發 明 第 I 873060 號	具深度學習演算 法之智慧健康配 送系統	台灣 (發明)	2025/02/11~ 2044/07/11