

## 個人資料表

### (一) 基本資料

中文姓名	蔡 淑 娟	英文姓名	Tsai Shu-Chuan
			(Last Name) (First Name) (Middle Name)
聯絡地址	406□□□□ 台中市北屯區廬子路666號研究大樓1220室		
聯絡電話	(公).04-22391647 ext 3930 (宅).04-22394650		
E-MAIL	sctsai@ctust.edu.tw		

### (二) 主要學歷 請填學士級以上之學歷或其他最高學歷均可，若仍在學者，請在學位欄填「肄業」。

畢／肄業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月(西元年/月)
台灣大學	ROC	動物所	博士	1991/09 至 2000/06
台灣大學	ROC	漁業科學研究所	碩士	1988/09 至 1990/06
海洋大學	ROC	水產養殖系	學士	1984/09 至 1988/06
				____/____至____/____

### (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。

服務機關	服務部門／系所	職稱	起訖年月(西元年/月)
現職：中臺科技大學	護理系	助理教授	2016/08 起
經歷：中臺科技大學	生物科技研究所	助理教授	2012/08 至 2016/07
中臺科技大學	生命科學研究所	助理教授	2006/08 至 2012/07
中臺科技大學	醫學生物科技研究所	助理教授	2004/01 至 2006/07
行政院農委會水產試驗所	生物技術組	博士後研	2003/08 至 2003/12
中央研究院	生化所	博士後研	2000/08 至 2003/06
台富製藥	研發部	研究人員	1994/10 至 1996/03
台北海關	稽查組	組員	1990/12 至 1991/09

### (四) 專長 請自行填寫與研究方向有關之學門名稱。

1. 魚類生理	2. 分子生物	3. 水產養殖	4.
---------	---------	---------	----

(五) 論文著述：

- 1.請詳列個人最近五年內發表之學術性著作。
- 2.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。
- 3.各類著作請按發表時間先後順序填寫。每篇文章請依作者姓名（按原出版之次序）、出版年、月份、題目、期刊名稱、起迄頁數之順序填寫。通訊作者在名字後加"\*"。
- 4.若期刊屬於SCI、EI、SSCI或A&HCI等時，請註明；並請填入補助經費機關之計畫編號。  
(A) 期刊論文

Chen JR, Wu SM, **Tsai SC**, Hsien FC, Huang CT. (2020) Changes in vitellogenin and estrogen receptor expression and 17 $\beta$ -estradiol concentration in male juvenile tilapia can be used to evaluate endocrine-disrupting chemicals. *Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol*. 229:108682.

Yang WK, Chao TL, Chuang HJ, Hu YC, Lorin-Nebel C, Blondeau-Bidet E, Wu WY, Tang CH, **Tsai SC**, Lee TH(2019) Gene expression of Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase  $\alpha$ -isoforms and FXFD proteins and potential modulatory mechanisms in euryhaline milkfish kidneys upon hypoosmotic challenges. *Aquaculture* 504 :59–69 (SCI)

Kang CK, Lin CS, Hu YC, **Tsai SC**, Lee TH. (2017) The expression of VILL protein is hypoosmotic-dependent in the lamellar gill ionocytes of Otocephala teleost fish, *Chanos chanos*. *Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol*. 203:59-68. (SCI)

Yang SH, Kang CK, Hu YC, Yen LC, **Tsai SC**, Hsieh YL, Lee TH.(2015) Comparisons of two types of teleostean pseudobranchs, silver moony (*Monodactylus argenteus*) and tilapia (*Oreochromis mossambicus*), with salinity-dependent morphology and ion transporter expression. *J Comp Physiol B*. 185(6):677-693(SCI)

Hsu CW, Tsai SC, Shen SC, Wu SM (2014) Profiles of thyrotropin, thyroid hormones, follicular cells and type I deiodinase gene expression during ontogenetic development of tilapia larvae and juveniles. *Fish Physiol Biochem*. 40(5):1587-1599(SCI)

Tang CH, Leu MY, Yang WK, Tsai SC (2014) Exploration of the mechanisms of protein quality control and osmoregulation in gills of *Chromis viridis* in response to reduced salinity. *Fish Physiol Biochem*. 40(5):1533-1546(SCI)

Kang CK, Tsai SC, Lin ST, Lee TH, Hwang PP (2012) Cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR): an apical marker protein of ionocytes for identifying hypoosmoregulation in gills of the euryhaline medaka, *Oryzias dancena*. *Zool Stud* 2012, 51:1270–1281(SCI)

Lin YS, Tsai SC, Lin HC, Hsiao CD, Wu SM (2011) Changes of glycogen metabolism in the gills and hepatic tissue of tilapia (*Oreochromis mossambicus*) during short-term Cd exposure. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part C* 154: 296–304 (SCI)

Tang CH, Wu WY, Tsai SC, Yoshinaga T, Lee TH (2010) Elevated Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase responses and its potential role in triggering ion-reabsorption in kidneys for homeostasis of marine euryhaline milkfish (*Chanos chanos*) when acclimated to hypotonic fresh water. *J. Comp. Physiol. (Pt. B)* 180:813-824. SCI

Tang CH, Chiu YH, Tsai SC, Lee TH (2009) Relative changes in the abundance of branchial Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase alpha-isoform-like proteins in marine euryhaline milkfish (*Chanos chanos*) acclimated to environments of different salinities *J. Exp. Zool.* 311A: 522-530. SCI

(B) 研討會論文

蔡淑娟(2019)長期浸泡塑化劑對斑馬魚器官組織的影響。第一屆生態毒理研討會(海報)

蔡淑娟(2018)塑化劑溶液長期浸泡對斑馬魚生理之影響。第八屆海峽兩岸環境與生態會議-武夷論壇(口報)

李季函、蔡淑娟\*(2017) 磷苯二甲酸二乙酯(diethyl phthalate, DEP)對斑馬魚不同生長階段的生理影響。中臺科大 分子診斷專題研究競賽(口頭報告)

Ya-Wun Li(李雅雯)、Zhi-Lin Yao(姚芷琳)、Shu-Jyuan Tsai\*(蔡淑娟)(2017)The breeding of zebrafish with new unregular color pattern. 中臺科大 分子診斷專題研究競賽(海報)

Zhi-Lin Yao(姚芷琳), Ya-Wun Li(李雅雯), Shu-Jyuan Tsai\*(蔡淑娟) (2017) The breeding of zebrafish with new regular color pattern. 中臺科大 分子診斷專題研究競賽(海報)

蔡淑娟\*、董釗成 (2017) 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (Di(2-ethylhexyl) phthalate, DEHP) 對斑馬魚的成長與性腺發育之影響。中臺科大 分子診斷專題研究競賽(海報)

Tung, Chao-Cheng /董釗成, Xiao, Ru Yin and Tsai, Shu-Chuan\* /蔡淑娟 (2016) Toxic effect of DEHP on zebrafish growth and reproduction. 2016 Taiwan Zebrafish Symposium 台灣斑馬魚研討會 p24

Tsai, Shu-Chuan\* and Xiao, Ru Yin(2016) Toxic effects of DEHP and DINP on

zebrafish different developmental stages. 2016 Annual meeting of the Ichthyological Society of Taiwan and the Asian Society of Ichthyologists. Taipei, Taiwan

張雅琪、蔡淑娟\* (2015) 磷苯二甲酸二乙酯對斑馬魚不同生長階段的生理影響. 中臺科大 分子診斷專題研究競賽(口頭報告佳作)

蕭茹尹、蔡淑娟\* (2015) 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (Di(2-ethylhexyl) phthalate, DEHP) 對斑馬魚成長及子代胚胎發育之影響. 中臺科大 分子診斷專題研究競賽(海報)

林依臻、蔡淑娟\* (2015) 不規則花色斑馬魚之選殖. 中臺科大 分子診斷專題研究競賽(海報)

黃鈺琳、蔡淑娟\* (2015) 新花色規則型斑馬魚之選育. 中臺科大 分子診斷專題研究競賽(海報)

陳鈞佑、蔡淑娟\* (2014) DEHP 對斑馬魚生理之影響。中臺科大 分子診斷專題研究競賽(海報)

游連勝、蔡淑娟\* (2014) DINP 對斑馬魚生理之影響。中臺科大 分子診斷專題研究競賽(口頭報告)

陳欣彥、陳科維、蔡淑娟\* (2014) 斑馬魚新花色育成。中臺科大 分子診斷專題研究競賽(海報)

Tsai, Shu-Chuan、Wang, Guan-Jen、Yuan, Yu-Chen (2014) Zebrafish is also a sensitive animal model to assess the sewage discharge and other potential water pollution. International Congress on the Biology of Fish. 2014, Edinburgh

Hsien-Wen Wang、Yi-Ni Yu、Shu-Chuan Tsai\*(2013) 利用 morpholino 弱化 zfp598 基因表現觀察斑馬魚仔稚魚基因表現之變化。中臺科大 分子診斷專題研究競賽

Shu-Chuan Tsai, Yu-Siang Lin, Hui-Chen, Lin, Su Mei Wu (2012) Glycogen metabolism in the gills and hepatic tissue of tilapia (*Oreochromis mossambicus*) during short-term cadmium exposure. SEB Annual Main Meeting 2012

蔡淑娟(2012) 虱目魚之鈉鉀幫浦 beta 次單位三種分型基因選殖與表現探討 中臺 101 成果報告

王冠鎮、袁又宸、蔡淑娟\*(2011) 斑馬魚應用於污水排放之監測 台灣水產年會論

## 文發表會

Tsai, S.C., Kang, C.K., and Tang, C.H., and T.H. Lee (2010) Cloning and expression of Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase alpha subunit isoforms of euryhaline milkfish *Chanos chanos*. 9th International Congress on the Biology of Fish, Jul. 5-9, 2010, Barcelona, Spain.

Da-Sheng Guo\*, Ming-Huang Chang and Shu-Chuan Tsai\* Characterization of zebrafish zfp598 by morpholino antisense oligonucleotides. 2010 年動物行為、生態暨生物教育研討會—中國生物學會暨中華民國魚類學會聯合年會, Changhua, 2010

(C) 專書及專書論文

(D) 技術報告及其他

### (六) 研發成果智慧財產權及其應用績效：

1. 請將個人研發成果所產生之智慧財產權及其應用績效分為(1)專利(2)技術移轉(3)著作授權(4)其他等類別，分別填入下列表中。如欄位不足，請自行加印填寫。

2. 填寫順序請依專利期間起始日排列，或技術移轉及著作授權之簽約日期排列。

(1) 專利 請填入目前仍有效之專利。「類別」請填入代碼：(A)發明專利(B)新型專利(C)新式樣專利。

類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人	專利期間	國科會計畫編號

(2) 技術移轉

技術名稱	專利名稱	授權單位	被授權單位	合約期間	國科會計畫編號

產生績效：(可另紙繕寫)。

(3) 著作授權 「類別」分(1)語文著作(2)電腦程式著作(3)視聽著作(4)錄音著作(5)其他，請擇一代碼填入。

著作名稱	類別	著作人	著作財產權人	被授權人	國科會計畫編號

產生績效：(可另紙繕寫)。

(4) 其他協助產業技術發展之具體績效

--

