



毛嘉洪 Mao, Frank Chiahung

特聘教授

專長：動物生理學、動物遺傳學、內分泌學、
人類慢性病之實驗動物模式

教授課程：

大學部：獸醫生理學、動物遺傳學

研究所：分子內分泌學、代謝症候群特論

Tel: 04-22840368 ext 25

E-mail: fcmao@nchu.edu.tw

學經歷及榮譽

博士：University of Wisconsin-Madison, Endocrinology-Reproductive Physiology

碩士：University of Wisconsin-Madison, Meat and Animal Science

學士：國立台灣大學畜牧學系

曾任：國立中興大學獸醫學院院長。國立中興大學獸醫學系系主任。

國立中興大學畢業生就業輔導室主任、勞作助學輔導室主任。

中華民國獸醫學會常務理事、理事。台灣省畜牧獸醫學會總編輯、總幹事、常務理事、理事。

國家獸醫師考試典試委員、召集人。獸醫師考試審議委員。

國家高等考試命題委員、典試委員、地方特考命題委員、典試委員。

國科會專題研究計畫漁業、獸醫及畜牧學門複審委員。

國科會提升產業技術及人才培育研究計畫生物農學組召集人。

獲獎：2002 年中華民國獸醫學會教學獎；2002 年教育部指導學生社團績效卓越獎。

2003 年中興大學研發處優良輔導教師獎；2004 年中興大學卓越研發成果獎。

2006 年中興大學建教合作成長之星獎；2006 年中興大學興大之光獎。

2007, 2008, 2009 年創新育成中心績優輔導老師獎；2006, 2010 年中興大學特別貢獻獎。

2010 年國科會傑出技術移轉貢獻獎；2011 年中華民國實驗動物學會傑出貢獻獎。

2012 年中興大學產學合作績優技術移轉績優獎。2013 年 2015 年 2018 年中興大學特聘教授。

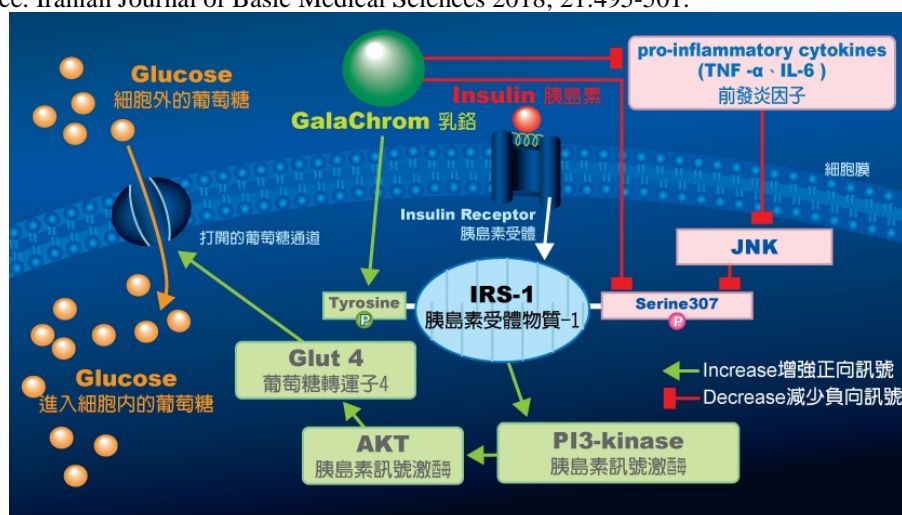
研究興趣

研究方向為利用實驗動物模式探討人類慢性病之研究。近年執行之科技部研究計畫包括：利用肥胖小鼠模式探討乳鐵蛋白與代謝症候群關係之研究，乳鐵蛋白鎳對非酒精性肝病之應用研究與產品開發，利用動物模式探討 rapamycin 對代謝症候群之作用，類乳鐵蛋白素的產製與功能分析。與農委會特有生物保育中心共同研究台灣黑熊的生理與繁殖特性。執行產學合作計畫，研發降血糖乳製品，申請多國專利，成功量產行銷並多次獲獎。



代表著作

1. Chen WY, Chen CJ, Liu CH, **Mao FC**. Chromium supplementation enhances insulin signaling in skeletal muscle of obese KK/HIJ diabetic mice. *Diabetes Obesity and Metabolism*, 2009; 11:293-303.
2. Chang KR, Chiu YS, Wu YY, Chen WY, Liao JW, Chao TH, **Mao FC**. Rapamycin protects against high fat diet-induced obesity in C57BL/6J mice. *Journal of Pharmacological Sciences*, 2009; 109:496-503.
3. Chen PW, Jheng TT, Shyu CL, **Mao FC**. Antimicrobial potential for the combination of bovine lactoferrin or its hydrolysate with lactoferrin-resistant probiotics against foodborne pathogens. *Journal of Dairy Science* 2013; 96 :1438–1446.
4. Chen PW, Lin C, Chen CD, Chen WY, **Mao FC**. Chromium levels in insulin-sensitive tissues and the thigh bone are modulated by prednisolone and high-fat diets in mice. *Biometals* 2013; 26:347-354.
5. Chen PW, Lin C, Chen WY, Sun CC, **Mao FC**. Glucagon and insulin have opposite effects on tissue chromium distribution in an obese mouse model. *Journal of Diabetes Investigation* 2013; 4: 528-532..
6. Chen PW, Jheng TT, Shyu CL, **Mao FC**. Synergistic antibacterial efficacies of the combination of bovine lactoferrin or its hydrolysate with probiotic secretion in curbing the growth of meticillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Journal of Medical Microbiology* 2013; 62: 1845-1851
7. Hsu HM, Chen WY, Hu TK, **Mao FC**. Supplementation of *Vitis thunbergii* root extract alleviated high-fat diet-induced obesity in C57BL/6J mice. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry* 2014; 78:867-873.
8. Chao TH, Chang GR, Chen WY, Chen PL and **Mao FC**. The synergistic effect of rapamycin combined with 5-fluorouracil in Balb/cByJNarl mice bearing CT-26 tumor cells. *Anticancer Research* 2014; 34:3329-3336.
9. Hsu HM, Chen WY, Pan PH, **Mao FC**. *Vitis thunbergii* supplementation demonstrates an anti-obesity effect in developing obese mice. *European Journal of Integrative Medicine* 2014; 6:581-587.
10. Chang GR, Chiu YS, Wu YY, Lin YC, Hou PH, **Mao FC**. Rapamycin impaired HPD-induced beneficial effects on glucose homeostasis. *British Journal of Pharmacology* 2015; 172:3793-804.
11. Chen TS, Chen YT, Liu CH, Sun CC, **Mao FC**. Effect of chromium supplementation on element distribution in a mouse model of polycystic ovary syndrome. *Biological Trace Element Research* 2015; 168: 472-480.
12. Chang GR, Chen PL, Hou PH, **Mao FC**. Resveratrol protects against diet-induced atherosclerosis by reducing low-density lipoprotein cholesterol and inhibiting inflammation in apolipoprotein E-deficient mice. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences* 2015; 18: 1063-1071.
13. Chen TS, Chen YT, Liu CH, Sun CC, **Mao FC**. Steroidogenic enzymes of adipose tissue in modulation of trivalent chromium in a mouse model of PCOS. *Gynecological Endocrinology* 2017; 33(1):48-52.
14. Chang GR, Chen WK, Hou PH, **Mao FC**. Isoproterenol exacerbates hyperglycemia and modulates chromium distribution in mice fed with a high fat diet. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* 2017; 44:315-321.
15. Hou PH, Chang GR, Chen CP, Lin YL, Chao IS, Shen TT, **Mao FC**. Long-term administration of olanzapine induces adiposity and increases hepatic fatty acid desaturation protein in female C57BL/6J mice. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences* 2018; 21:495-501.



更新日期：2019年1月22日