

黃聰龍 (Tsong-Long Hwang)

職稱：

長庚大學 專任教授

長庚科技大學民生學院 特聘教授/院長

最高學歷： 台灣大學藥理學研究所博士

學校分機號碼： 5523

電子郵件帳號： htl@mail.cgu.edu.tw

研究專長：

發炎免疫藥理學、天然物藥學、分子訊號傳遞、藥物研發、藥妝和保健產品開發

研究室： 細胞藥理研究室

研究室成員： 博士班研究生 6 人
碩士班研究生 6 人
專任研究助理 3 人
博士後研究員 2 人



實驗室榮譽和獲獎

2012, 2017 台塑關係企業應用技術研討會 研發論文優勝獎

2014, 2016 行政院科技部 指導大專生研究計畫 榮獲研究創作獎

2016 長庚科技大學 學術作品發表績優獎、產學合作技術研發績優獎

2015 高雄醫學大學藥學院 傑出校友

2014 財團法人沈水德翁文教基金會 學術論文獎 (中華民國免疫學會傑出論文獎)

2014 長庚大學 優良教師教學獎

2011-2016 行政院科技部 優秀年輕學者研究計畫補助

2007 行政院科技部 吳大猷先生紀念獎

學會或專業認證：

台灣藥理學會
中華民國免疫學會
中華天然藥物學會
美國化學學會
美國免疫學會

最近實驗室研究主題：

一、研究計畫

1. 新穎性嗜中性白血球 NADPH oxidase 抑制劑的研究
2. 菲類化合物 CLL V-1 作為抑制嗜中性白血球發炎作用的新穎性試劑
3. 整合型中草藥多酚成分之最適分離技術開發：以扣樹為例之子計畫四：分離製程最佳化-藥理圖譜之建立
4. 煙麴黴成分抑制嗜中性白血球發炎反應的研究
5. 探討全身性紅斑狼瘡發炎體活化的機制與其對應的抗發炎藥物的研發

二、產學合作案

1. 樣品於免疫細胞 Neutrophil 之功效測試
2. Nalbuphine 於免疫細胞 Neutrophil 和 Macrophage 之功效測試研究計畫
3. 頭髮生長原料開發
4. JF2016 抗發炎功效評估
5. 嗜中性白血球運用於抗發炎藥物平台之研究計畫
6. 毛髮生長暨烏髮原料篩選

論文著作(>300 篇):

五篇代表論文:

1. Chen CY, Liaw CC, Chen YH, Chang WY, Chung PJ, Hwang TL*. A novel immunomodulatory effect of ugonin U in human neutrophils via stimulation of phospholipase C. Free Radic Biol Med. 2014 Jul;72:222-31.
2. Tsai YF, Yu HP, Chung PJ, Leu YL, Kuo LM, Chen CY, Hwang TL*. Osthol attenuates neutrophilic oxidative stress and hemorrhagic shock-induced lung injury via inhibition of phosphodiesterase 4. Free Radic Biol Med. 2015

Dec;89:387-400.

3. Chen CY, Yang CH, Tsai YF, Liaw CC, Chang WY, Hwang TL*. Ugonin U stimulates NLRP3 inflammasome activation and enhances inflammasome-mediated pathogen clearance. Redox Biol. 2016 Dec 18;11:263-74.
4. Yang SC, Chang SH, Hsieh PW, Huang YT, Ho CM, Tsai YF, Hwang TL*. Di-peptide HCH6-1 inhibits neutrophil activation and protects against acute lung injury by blocking FPR1. Free Radic Biol Med. 2017 Feb 21;106:254-69.
5. Tsai YF, Chu TC, Chang WY, Wu YC, Chang FR, Yang SC, Wu TY, Hsu YM, Chen CY, Chang SH, Hwang TL*. 6-Hydroxy-5,7-dimethoxy-flavone suppresses the neutrophil respiratory burst via selective PDE4 inhibition to ameliorate acute lung injury. Free Radic Biol Med. 2017 Mar 3;106:379-92.

專利:

1. 黃聰龍、謝珮文、余黃平。苯并雜氧嗪酮衍生物，其製備方法以及包含有此等衍生物的藥學組成物。中華民國發明第 I 419884 號；專利權期間：20131221-20300623。
2. Pei-Wen Hsieh, Tsong-Long Hwang, Wen-Hui Wang, Ting-Yi Wang. Oxime-based compound, pharmaceutical composition containing the same and method for preparing the same. US 9,073,833 B1; Date of patent: Jul. 7, 2015.
3. 謝珮文、黃聰龍、王雯慧、王婷儀。2-胺基苯甲醛肟衍生物及其製備方法與用途。中華民國發明第 I 508938 號；專利權期間：20151121-20340123。
4. 謝珮文、黃聰龍、王雯慧、王婷儀。2-胺基苯甲醛肟衍生物及其製備方法與用途。日本特許證特許第 5890512 號；專利權期間：20160226 -20341211。
5. 黃聰龍、謝珮文、黃吟婷、洪志豪。FPR1 拮抗劑的衍生物及其用途。中華民國發明第 I537251 號；專利權期間：20160611 -20331008。
6. 陳金銓、呂彥禮、黃聰龍、方嘉佑、潘台龍。哺乳類 SIRT1 的活化劑。中華民國發明第 I556818 號；專利權期間：20161111 -20350806。
7. Tsong-Long Hwang, Pei-Wen Hsieh, Yin-Ting Huang, Chih-Hao Hung. FPR1

antagonist derivatives and use thereof. US 9,593,144 B2; Date of patent: Mar. 14, 2017.

8. **黃聰龍**、蔡永豐、陳俊宇、郭亮銓、鄭源斌、王至欣、張芳榮、吳永昌。第 I 型甲醯胜肽受體拮抗劑及其用途。中華民國發明第 I606828 號；專利權期間：20171201 -20361228。
9. **Tsong-Long Hwang**, Yung-Fong Tsai, Chun-Yu Chen, Liang-Mou Kuo, Yuan-Bin Cheng, Chih-Hsin Wang, Fang-Rong Chang, Yang-Chang Wu. Formyl peptide receptor 1 antagonists and uses thereof. US 9,895,329 B1; Date of patent: Feb. 20, 2018.

指導研究生畢業論文：

姓名	學位	論文題目
洪秀文	碩士	Pharmacological Effects of YC-1, a Soluble Guanylate Cyclase Activator, in Human Neutrophils
高淑惠	碩士	Inhibition of Human Neutrophil Functions by VCC394 from <i>Viscum Coloratum</i>
湯銘吉	碩士	Regulation of Nitric Oxide and TNF α Production by Cyclic AMP in Alveolar Macrophages
葉尚鑫	碩士	Effects of H2O7D and Ass-13-2a on superoxide anion generation and elastase release in human neutrophils
卓士凱	碩士	Effects of cyclic nucleotides on homotypic human neutrophil aggregation
潘彥霖	碩士	Pharmacological effects of sGC activators on β -hexosaminidase release in RBL-2H3 mast cells
李果濃	碩士	Inhibition of superoxide generation in human neutrophils by AFB-1 from <i>Fissistigma bracteolatum</i>
王前喬	碩士	Inhibition of human neutrophil functions by <i>Sapindus mukorossi</i> and <i>Styrax benzoin</i>
張翰林	碩士	Effect of clerodane diterpenoid derivatives on superoxide anion and elastase release in human neutrophils

吳怡秀	碩士	Inhibition of superoxide anion and elastase release in human neutrophils by bractelactone from <i>Fissistigma bracteolatum</i>
張育華	碩士	Effects of BAY41-2272, a sGC activator, on MAPKs activation in human neutrophils
張一如	碩士	Effect of 2-benzoylamino-benzoic acid analogues on superoxide anion and elastase release in human neutrophils
蘇怡嘉	碩士	Effect of C18 fatty acids on superoxide anion and elastase release in human neutrophils
徐佳如	碩士	BAY41-2272 increases elastase release via p38 MAPK and JNK pathways in human neutrophils
詹于瑩	碩士	Role of palmitic acid and palmitoleic acid on superoxide anion and elastase release in human neutrophils
鍾沛蓁	碩士	Effect of coumarin derivative from <i>Angelica hirsutiflora</i> on superoxide generation and elastase release in human neutrophils
陳宜萱	碩士	P007, a flavonoid from <i>Helminthostachys zeylanica</i> (L) Hook, causes respiratory burst in human neutrophils
林怡玟	碩士	Imperatorin, a furocoumarin from <i>Angelica hirsutiflora</i> , inhibits human neutrophils superoxide anion generation via a cAMP-dependent pathway
林震宇	碩士	Oridonin inhibits survival of rat hepatic stellate cells
張玟伊	碩士	Suppressive effect of GMC on human neutrophil functions
賴俊學	碩士	Mechanism of thrombin on the expression of connective tissue growth factor in human hepatic stellate cells
張雅雯	碩士	Anti-inflammatory effects of MVBR-28 in human neutrophils
沈欣誼	碩士	Effect of ursolic acid on superoxide generation and elastase release in human neutrophils
楊慧霖	碩士	Mechanism of TGF- β 1 on the expression of CTGF and type I collagen in hepatic stellate cells
柯宜伶	碩士	Suppressive effects of CLL V-1, a phenanthrene compound, on human neutrophil activation
褚孜琪	碩士	UFM24, a natural flavone, inhibits neutrophil activation via a cAMP-dependent pathway
楊舜欽	碩士	Effect of 2,6-diisopropylphenol on formyl peptide receptor in human neutrophils

黃吟婷	碩士	Anti-inflammatory effects of HCH6-1, a new dipeptide, by selectively blocking FPR1
賴心慧	碩士	Suppressive effect of DSM-RX100 on human neutrophil activation
方 瑤	碩士	The anti-inflammatory effects of <i>Perilla frutescens</i> extract in human neutrophils
張媛婷	碩士	The effect of cationic nanosystems in human neutrophils
何俊廷	碩士	<i>Pinnigorgia</i> sp. extract induces apoptosis in hepatic stellate cells
陳宇琦	碩士	Effect of sorafenib on human neutrophil activations
郭昱廷	碩士	The anti-inflammatory effect of FM-8, a small molecular compound isolated from <i>Aspergillus fumigatus</i> , in human neutrophils
李映萱	碩士	Lipid nanoparticles of C18 unsaturated fatty acids attenuate neutrophil activation and skin inflammation
楊軒武	碩士	CYR5099 inhibits neutrophil respiratory burst and ameliorates inflammatory paw edema
徐郁婷	碩士	Pharmacological studies of honokiol and dimethylhonokiol in human neutrophils
楊荃卉	碩士	Research and Development of Novel Inflammasome Inhibitors
蔡永豐	博士	Anti-inflammatory effects of small-molecular-mass compounds on activated neutrophil-mediated acute lung injury
楊舜欽	博士	Protective effects of bioactive natural products in neutrophilic inflammation
郭亮鋒	博士	Investigation of the antifibrotic effects of small molecule compounds on regulating hepatic stellate cell functions
謝佩珊	碩士	Randialic acid B and tomentosolic acid inhibit neutrophilic inflammation by blocking formyl peptide receptor 1
林承諭	碩士	Development of cilomilast-loaded nanoformulations for inhibiting neutrophil activation: lipid nanoparticles and niosomes
姜智釗	碩士	Pharmacological Studies of Kan-Lu-Hsiao-Tu-Tan in Human Neutrophils
鄭為仁	碩士	The anti-inflammatory effects of <i>Astragalus membranaceus</i> water extract in human neutrophils

陳俊宇	博士	Ugonin U stimulates human immune cells and enhances inflammasome-mediated pathogen clearance
黃建豪	博士	The Role of Regulatory T Cells and Neutrophils in Immune Dysfunction in Patients with Liver Cirrhosis



