

## 黃聰龍 (Hwang, Tsong-Long)

### 職稱：

長庚科技大學 副校長  
長庚科技大學健康產業科技研究所 特聘教授  
長庚大學中醫學系 合聘教授  
長庚醫院麻醉部 合聘研究員  
明志科技大學化學工程系 合聘教授  
國立陽明交通大學 合聘教授  
社團法人台灣自由基學會 理事長  
中華天然藥物學會 名譽理事長  
台灣藥理學會 理事  
臺灣傳統暨替代醫學協會 理事  
台塑生醫科技公司 研發顧問  
台塑生醫科技公司 藥商管理人



主要學歷：臺灣大學藥理學研究所 博士

分機號碼：5510

電子郵件帳號：htl@mail.cgust.edu.tw

研究室：發炎藥理學研究室

研究室成員：博士後研究員 2 名、專任研究助理 3 名、博士生 4 名，碩士生 5 名

研究專長：發炎免疫藥理學、天然物藥學、藥物研發、藥妝和保健產品開發

### 最近研究主題：

#### 一、研究計畫

1. 開發臺灣蘭科植物作為改善發炎代謝失調的功能性食品
2. 研究和開發 cAMP 提升劑治療嗜中性白血球發炎疾病
3. 治療新冠病毒嚴重呼吸窘迫症的藥物開發

4. (長長科)整合型基於傳統中藥配方尋找標靶嗜中性白血球發炎的關鍵藥材:治療急性呼吸窘迫症及腫瘤之總計畫
5. 整合型系統性探討金銀花(*Lonicera japonica*)於炎症相關病變之治療活性與解開其作用機轉之謎之總計畫
6. 探討錫蘭七指蕨之 Ugonins 化合物調控人類嗜中性白血球發炎反應的分子機制
7. 仙鶴草化學藥理學圖譜的建立與在嗜中性白血球發炎性疾病的應用
8. (COVID-19)台灣千金藤抗新冠肺炎之成分研究

## 二、產學合作案

1. FPR1 拮抗劑藥效測試
2. GPCR 體外活性鑑定與嚴重氣喘動物藥效測試
3. ARDS 和氣喘動物模型建立
4. 外泌體對生髮效果、發炎反應(含分子機制尋找)及傷口癒合之功效
5. 組織培養白芨 CMC 指標成分檢測
6. 植物新藥開發：臨床前治療效果試驗
7. 植物性保養品的原料製程暨功能開發
8. 3D 毛囊組織生髮技術開發暨生髮原料功能篩選
9. 傷口癒合產品開發：基於藥效學的最適化萃取

## 學會或專業認證:

1. Sigma Xi: The Scientific Research Honor Society
2. The American Association of Immunologists
3. The American Society of Pharmacognosy
4. Society for Redox Biology and Medicine
5. Society for Free Radical Research International
6. The Japanese Society for Investigative Dermatology
7. 社團法人台灣自由基學會
8. 台灣藥理學會
9. 中華民國免疫學會
10. 中華天然藥物學會
11. 臺灣傳統暨替代醫學協會
12. 臺灣研究皮膚科醫學會

## 專利:

1. 謝珮文、黃聰龍、黃鈺凌。基尖葉野牡丹根的水萃取物在對抗冠狀病毒感染上的用途。中華民國發明第 I 846385 號；專利權期間：20240621 -20430315。
2. 黃聰龍、汪依璿、張祐嘉、宋秉鈞、陳毓昕。一種第 I 型甲醯肼肽受體拮抗劑及其用途。中華民國發明第 I 843149 號；專利權期間：20240521 -20420713。
3. 廖聰龍、黃聰龍、張祐嘉。一種菊花萃取物及其用於製備抑制發炎反應和促進傷口癒合的醫藥組合物之用途。中華民國發明第 I 842129 號；專利權期間：20240511 -20421013。
4. 張芳榮、吳志中、陳炳宏、黃聰龍、王士維、蒲克仁、蔡逸宏。マカ抽出物及びその用途。日本特許證特許第 7446003 號；專利權期間：20240229 -20420503。
5. 黃聰龍、王雅萱。一種酪氨酸激酶抑制劑在製造用以治療因炎性體激活所致相關疾病的藥物中的用途。中華人民共和國 ZL 2020 1 0872049.1；專利權期間：20231208 -20400826。
6. Tsong-Long Hwang, Yu-Li Chen, Yu-Chia Chang. Method for inhibiting infection of SARS-CoV-2 in a subject. US 11,839,610 B2; Date of patent: Dec. 12, 2023.
7. Fang-Rong Chang, Chin-Chung Wu, Bing-Hung Chen, Tsong-Long Hwang, Shih-Wei Wang, Arif Purnomo, Yi-Hong Tsai. Maca extract and use thereof. US 11,771,729 B2; Date of patent: Oct. 3, 2023.
8. Tsong-Long Hwang, Yeh-Long Chen, Cherng-Chyi Tzeng, Chih-Hua Tseng. Neutrophil inflammation inhibitor and uses thereof. EP3876933; Date of patent: Sep. 13, 2023.
9. 黃聰龍、陳義龍、曾誠齊、曾志華。嗜中性白血球發炎抑制劑及其用途。中華人民共和國 ZL 2018 8 0099319.0；專利權期間：20230714 -20381109。
10. 黃聰龍、高定一、吳天賞。好中球の活性化及び動員の異常調節に関連する疾患の治療方法。日本特許證特許第 7244121 號；專利權期間：20230313 -20410423。
11. 黃聰龍、陳義龍、曾誠齊、曾志華。好中球性炎症抑制劑及びその使用。日本特許證特許第 7205840 號；專利權期間：20230106 -20381109。
12. 黃聰龍、姜智釗、賴奎宏、汪依璿、張祐嘉。一種中草藥組合物用於製備預防或治療皮膚病癢的外用藥物的用途。中華民國發明第 I 786424 號；專利權期間：20221211

-20400806。

13. 黃聰龍、高定一、吳天賞。用以治療與嗜中性白血球激活失調及趨化相關之疾病的方法。中華民國發明第 I 775408 號；專利權期間：20220821 -20410425。
14. 黃聰龍、王雅萱。用以治療因發炎體激活所致相關疾病的方法。中華民國發明第 I 769506 號；專利權期間：20220701 -20400825。
15. 黃聰龍、陳柏任。利博西林用於製備治療罹患磷酸二酯酶 4 介導疾病的患者的醫藥組合物及用途。中華民國發明第 I 769382 號；專利權期間：20220701 -20390620。
16. 黃聰龍、陳柏任、曾馨慧。帕博西林用於製備治療罹患疾病的患者及抑制磷脂醯肌醇 3-激酶的活性的醫藥組合物及用途。中華人民共和國 ZL 2020 1 0078609.6；專利權期間：20220624 -20400203。
17. Tsong-Long Hwang, Po-Jen Chen. Pharmaceutical composition and use for applying ribociclib in phosphodiesterase 4-mediated disease treatment of patient and inhibition of phosphodiesterase 4 activity. US 11,351,172 B2; Date of patent: Jun. 7, 2022.
18. 黃聰龍、陳柏任。利博西林用於製備治療罹患磷酸二酯酶 4 介導疾病的患者的醫藥組合物及用途。中華人民共和國 ZL 2020 1 0078474.3；專利權期間：20220419 -20400203。
19. 黃聰龍、張祐嘉、賴奎宏。9,11-開環類固醇 (9,11-secosteroids) 類化合物及其用於製備抑制發炎之醫藥組合物的用途。中華民國發明第 I 742793 號；專利權期間：20211011 -20400806。
20. 黃聰龍、陳柏任、曾馨慧。帕博西林用於製備治療罹患疾病的患者的醫藥組合物的用途。中華民國發明第 I 737999 號；專利權期間：20210901 -20390528。
21. 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 型甲醯胺受體拮抗劑及其用途。中華人民共和國 ZL 2016 1 1257556.4；專利權期間：20210326 -20361229。
22. 王瑞瑜、黃聰龍、呂彥禮、方嘉佑、吳佩玲、陳瑋琪、柯鋈錡。一種滋潤皮膚、具有良好的抗發炎效果之組成物。中華民國發明第 I 718407 號；專利權期間：20210211 -20380910。
23. Tsong-Long Hwang, Yeh-Long Chen, Cherng-Chyi Tzeng, Chih-Hua Tseng. Neutrophil inflammation inhibitor and uses thereof. US 10,654,848 B1; Date of

patent: May 19, 2020.

24. 黃聰龍、陳義龍、曾誠齊、曾志華。嗜中性白血球發炎抑制劑及其用途。中華民國發明第 I 680973 號；專利權期間：20200101 -20381108。
25. 陳日榮、簡麗娥、黃聰龍、鄭凱元。化合物及其醫藥組合物、用途及萃取自枇杷葉之方法。中華民國發明第 I 640505 號；專利權期間：20181111 -20361219。
26. 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.
27. 黃聰龍、謝珮文、黃吟婷、洪志豪。FPR1 拮抗劑的衍生物及其用途(一)。中華民國發明第 I 614021 號；專利權期間：20180211 -20331008。
28. 黃聰龍、蔡永豐、陳俊宇、郭亮鋒、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 I 606828 號；專利權期間：20171201 -20361228。
29. 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.
30. 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 I 556818 號；專利權期間：20161111 -20350806。
31. 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 I 537251 號；專利權期間：20160611 -20331008。

#### 榮譽及獎項：

- |      |   |
|------|---|
| 2024 | 行政院國家科學及技術委員會 指導大專生研究計畫 榮獲研究創作獎                                 |
| 2024 | Most Cited Author Award, 2023, Biomedical Journal               |
| 2023 | 第二十屆國家新創獎 學研新創獎   |
| 2023 | World's Top 2% Scientists 2022 and Career (Stanford University) |
| 2023 | Top Scientists in the Field of Chemistry (Research.com)         |
| 2023 | 長庚科技大學 產學合作技術研發績優金獎   |
| 2023 | 長庚科技大學 期刊論文發表績優獎  |
| 2022 | World's Top 2% Scientists 2021 and Career (Stanford University) |
| 2022 | 臺灣創新技術博覽會發明競賽銀牌獎  |

2022	Top Scientists in the Field of Chemistry (Research.com)
2021	中華天然藥物學會傑出研究獎
2021	長庚大學 優良教師研究獎
2021	長庚科技大學 產學合作技術研發績優金獎
2021	長庚科技大學 期刊論文發表績優獎
2021	台灣國際發明得獎協會 國際傑出發明家發明貢獻獎
2021	World's Top 2% Scientists 2020 and Career (Stanford University)
2021	行政院科技部 指導大專生研究計畫 榮獲研究創作獎
2020	臺灣創新技術博覽會發明競賽金牌獎
2020	台灣國際發明得獎協會 國際傑出發明家終身成就獎
2020	長庚大學 優良教師研究獎
2019	第 29 屆王民寧獎 傑出貢獻獎
2019	長庚科技大學 學術作品發表績優獎
2018	第十五屆國家新創獎 學研新創獎
2018	長庚科技大學 學術作品發表績優獎
2018	長庚科技大學 產學合作技術研發績優獎
2017	第十五屆台塑關係企業應用技術研討會 研發論文優勝獎
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
2016	長庚科技大學 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
2014	行政院科技部 指導大專生研究計畫 榮獲研究創作獎
2014	Excellent Poster Award, Symposium on Natural Products, Taiwan
2013	Excellent Poster Award, Biennial Meeting of Society for Free Radical Research Asia, Taiwan
2012	第十屆台塑關係企業應用技術研討會 研發論文優勝獎
2013-2016	行政院科技部 優秀年輕學者研究計畫補助
2011-2014	行政院科技部 優秀年輕學者研究計畫補助
2010-2019	行政院科技部 補助大專校院獎勵特殊優秀人才
2007	行政院科技部 吳大猷先生紀念獎

論文著作(>480 篇) [https://www.researchgate.net/profile/Tsong-Long\\_Hwang](https://www.researchgate.net/profile/Tsong-Long_Hwang)

代表著作

1. Chen PJ, Chen SH, Chen YL, Wang YH, Lin CY, Chen CH, Tsai YF, Hwang TL\*. Ribociclib leverages phosphodiesterase 4 inhibition in the treatment of neutrophilic inflammation and acute respiratory distress syndrome. J Adv Res. 2024 Aug;62:229-

243. Epub 2024 Mar 27.
2. Chen PJ, Tseng HH, Wang YH, Fang SY, Chen SH, Chen CH, Tsai SC, Chang YC, Tsai YF, Hwang TL\*. Palbociclib blocks neutrophilic phosphatidylinositol 3-kinase activity to alleviate psoriasiform dermatitis. *Br J Pharmacol*. 2023 Aug;180(16):2172-2188. Epub 2023 Apr 19.
  3. Yang SC, Wang YH, Ho CM, Tsai YF, Sung PJ, Lin TE, Hwang TL\*. Targeting formyl peptide receptor 1 with anteiso-C13-surfactin for neutrophil-dominant acute respiratory distress syndrome. *Br J Pharmacol*. 2023 Aug;180(16):2120-2139. Epub 2023 Apr 10.
  4. Tsai YF, Chen CY, Lin IW, Leu YL, Yang SC, Syu YT, Chen PJ, Hwang TL\*. Imperatorin alleviates psoriasiform dermatitis by blocking neutrophil respiratory burst, adhesion, and chemotaxis through selective phosphodiesterase 4 inhibition. *Antioxid Redox Signal* 2021 Oct 10;35(11):885-903. Epub 2020 Dec 3.
  5. Kao TI, Chen PJ, Wang YH, Tseng HH, Chang SH, Wu TS, Yang SH, Lee YT, Hwang TL\*. Bletinin ameliorates neutrophilic inflammation and lung injury by inhibiting Src family kinase phosphorylation and activity. *Br J Pharmacol*. 2021 Oct;178(20):4069-4084. Epub 2021 Jul 14.
  6. Korinek M, Hsieh PS, Chen YL, Hsieh PW, Chang SH, Wu YH, Hwang TL\*. Randialic acid B and tomentosolic acid block formyl peptide receptor 1 in human neutrophils and attenuate psoriasis-like inflammation *in vivo*. *Biochem Pharmacol*. 2021 Aug;190:114596. Epub 2021 May 6.
  7. Tsai YF, Chen CY, Chang WY, Syu YT, Hwang TL\*. Resveratrol suppresses neutrophil activation via inhibition of Src family kinases to attenuate lung injury. *Free Radic Biol Med*. 2019 Dec;145:67-77. Epub 2019 Sep 21.
  8. Liu FC, Yu HP, Chen PJ, Yang HW, Chang SH, Tzeng CC, Cheng WJ, Chen YR, Chen YL\*, Hwang TL\*. A novel NOX2 inhibitor attenuates human neutrophil oxidative stress and ameliorates inflammatory arthritis in mice. *Redox Biol*. 2019 Sep;26:101273. Epub 2019 Jul 10.
  9. Chen PJ, Ko IL, Lee CL, Hu HC, Chang FR, Wu YC, Leu YL, Wu CC, Lin CY, Pan CY, Tsai YF, Hwang TL\*. Targeting allosteric site of AKT by 5,7-dimethoxy-1,4-phenanthrenequinone suppresses neutrophilic inflammation. *EBioMedicine*. 2019 Feb;40:528-40. Epub 2019 Jan 30.
  10. Chen CY, Tsai YF, Huang WJ, Chang SH, Hwang TL\*. Propofol inhibits endogenous formyl peptide-induced neutrophil activation and alleviates lung injury. *Free Radic Biol Med*. 2018 Dec;129:372-82. Epub 2018 Oct 10.

與學生的合影



