

姓名：孙钊

性别：男

出生年月：1986年03月

职称职务：教授



教育经历

2008.09 -- 2013.06 中科院水生生物研究所 遗传学 博士
2004.09 -- 2008.06 武汉大学生命科学院 生物学基地班 学士

工作经历

2022.12 -- 至今 武汉科技大学生命科学与健康学院 教授
2021.07 -- 2022.12 武汉科技大学生命科学与健康学院 讲师
2016.09 -- 2021.06 美国匹兹堡大学医学院 讲师
2013.08 -- 2016.08 美国匹兹堡大学医学院 博士后

学术兼职：湖北省临床肿瘤学会（ESCO）第一届纵隔肿瘤专家委员会委员

招生方向：肿瘤学 肿瘤免疫学

研究方向

- (1) 肺癌发生、转移和耐药的机制研究与治疗
- (2) 慢性炎症在肿瘤细胞和肿瘤相关的免疫细胞中的作用与机制
- (3) CAR-T 细胞免疫治疗肺癌和自身免疫疾病的技术研发

项目荣誉

- (1) 2023-01~2026-12: 一种新型免疫细胞（CD3⁺CD4⁻CD8⁻TCR⁻）的鉴定、功能和起源的研究，国家自然科学基金面上项目，82273331，52万，主持
- (2) 2022-01~2024-12: EpCAM 通过招募 PDLIM2 增强细胞粘附抑制肺癌转移的机制研究，国家自然科学基金青年科学基金项目，82103621，30万，主持
- (3) 2013-07~2019-04: PDLIM2 as a cancer and chemosensitizing target, NIH/NCI grant R01, CA172090, \$158万，参与
- (4) 2015-07~2018-06: Clinicopathological significance of PDLIM2 in HIV/AIDS-related malignancies caused by KSHV, NIH/NCI grant R21, CA189703, \$36万，参与
- (5) 2013-01~2016-12: 鱼类特有基因 Gig1 和 Gig2 在干扰素抗病毒反应中的功能研究，国家自然科学基金面上项目，31272690，85万，参与
- (6) 2012-01~2015-12: 不同斑马鱼干扰素基因的诱导表达及比较研究，国家自然科学基金面上项目，31172435，56万，参与

- (7) 2021 年，湖北省“百人计划”
- (8) 2021 年，武汉市“武汉英才”
- (9) 2022 年，湖北省科学技术进步奖二等奖（4/10）
- (10) 2012 年，湖北省自然科学优秀学术论文二等奖（1/7）

学术论文（#第一作者与*通讯作者）

- (1) Wu H[#], Chen C[#], Gu L, Li J, Yue Y, Lyu M, Cui Y, Zhang X, Liu Y, Zhu H, Liao X, Zhang T*, **Sun F***, Hu W*. B cell deficiency promotes the initiation and progression of lung cancer. *Front Oncol.* 2022, 12: 1006477.
- (2) Cui Y[#], Li J[#], Liu X, Gu L, Lyu M, Zhou J, Zhang X, Liu Y, Zhu H, Zhang T*, **Sun F***. Dynamic Expression of EpCAM in primary and metastatic lung cancer is controlled by both genetic and epigenetic mechanisms. *Cancers.* 2022, 14(17).
- (3) **Sun F***, Li L, Xiao Y, Gregory AD, Shapiro SD*, Xiao G*, Qu Z*. Alveolar macrophages inherently express programmed death-1 ligand 1 for optimal protective immunity and tolerance. *J Immunol.* 2021, 207: 110-114.
- (4) Li L[#], **Sun F***, Han L[#], Liu X, Xiao Y, Gregory AD, Shapiro SD, Xiao G*, Qu Z*. PDLIM2 repression by ROS in alveolar macrophage promotes lung tumorigenesis. *JCI insight.* 2021, 6: e144394.
- (5) **Sun F***, Guo Z, Gregory AD, Shapiro SD, Xiao G*, Qu Z*. Dual but not single PD-1 or TIM-3 blockade enhances oncolytic virotherapy in refractory lung cancer. *J Immunother Cancer.* 2020, 8: e000294.
- (6) **Sun F***, Li L, Yan P, Zhou J, Shapiro SD, Xiao G*, Qu Z*. Causative role of PDLIM2 epigenetic repression in lung cancer and therapeutic resistance. *Nat Commun.* 2019, 10: 5324.
- (7) **Sun F***, Qu Z*, Xiao Y, Zhou J, Burns TF, Stabile LP, Siegfried JM, Xiao G*. NF-kappaB1 p105 suppresses lung tumorigenesis through the Tpl2 kinase but independently of its NF-kappaB function. *Oncogene.* 2016, 35: 2299-2310.
- (8) Chen M[#], **Sun F***, Han L[#], Qu Z*. Kaposi's sarcoma herpesvirus (KSHV) microRNA K12-1 functions as an oncogene by activating NF-kappaB/IL-6/STAT3 signaling. *Oncotarget.* 2016, 7: 33363-33373.
- (9) **Sun F***, Xiao Y, Qu Z*. Oncovirus Kaposi sarcoma herpesvirus (KSHV) represses tumor suppressor PDLIM2 to persistently activate nuclear factor kappaB (NF-kappaB) and STAT3 transcription factors for tumorigenesis and tumor maintenance. *J Biol Chem.* 2015, 290: 7362-7368.
- (10) **Sun F***, Zhang YB*, Jiang J, Wang B, Chen C, Zhang J, Gui JF*. Gig1, a novel antiviral effector involved in fish interferon response. *Virology.* 2014, 448: 322-332.
- (11) **Sun F***, Zhang YB*, Liu TK, Shi J, Wang B, Gui JF*. Fish MITA serves as a mediator for distinct fish IFN gene activation dependent on IRF3 or IRF7. *J Immunol.* 2011, 187: 2531-2539.
- (12) **Sun F***, Zhang YB*, Liu TK, Gan L, Yu FF, Liu Y, Gui JF*. Characterization of fish IRF3 as an IFN-inducible protein reveals evolving regulation of IFN response in vertebrates. *J Immunol.* 2010, 185: 7573-7582.

学术著作

- (1) Sun F, Qu Z, Xiao G. 《NF-κB Transcription Factors》 Chapter 13: Methods to Detect NF-κB Activity in Tumor-Associated Macrophage (TAM) Populations. *Methods Mol Biol.* Springer: Humana Press. 2021, 2366: 213-241.

联系方式

通信地址：湖北省武汉市洪山区武汉科技大学黄家湖校区教十楼 100301

邮政编码：430065

E-mail: sunfan@wust.edu.cn