

个人简介

于海川，男，1979年2月出生，2011年7月毕业于北京协和医学院，获生物化学与分子生物专业博士学位。荣获河南省高校科技创新人才，河南省教育厅学术技术带头人，河南省高校青年骨干教师等称号。硕士研究生导师，研究方向为真核基因表达调控。主持国家自然科学基金1项，省部级项目3项，市厅级项目3项。主持河南省一流本科课程“临床生物化学检验技术”。获得河南省教育厅科技进步二等奖1项。发表学术论文46篇，其中SCI收录14篇。参编专著2部。授权国家发明专利2项。

联系方式

新乡医学院北校区科技楼 421

电话：0373-3832186

E-mail: haichuan_yu@163.com

研究方向

- ✓ 髓系细胞造血分化相关基因表达调控
- ✓ 中草药药理机制的分子解析
- ✓ 精神疾病相关非编码 RNA 诊断标志物的筛选

招生方向

- ✓ 学术学位硕士（学硕）：医学检验技术（临床生物化学检验）
- ✓ 专业学位硕士（专硕）：医学检验技术（临床生物化学检验）

教育经历

- ✓ 2008/09-2011/06，北京协和医学院，基础医学研究所，生化与分子生物专业，博士
- ✓ 2005/09-2009/06，中国热带生物技术研究所，生化与分子生物专业，硕士
- ✓ 1997/09-2001/06，河南师范大学，生命科学学院，生物技术专业，学士

工作经历

- ✓ 2011/08-至今，新乡医学院，医学技术学院
- ✓ 2013/03-2015/05 郑州大学-新乡医学院第二附属医院，博士后
- ✓ 2012/01-2012/12 加拿大 Dalhousie University，访问学者
- ✓ 2003/09-2005/08 中国热带生物技术研究所

承担项目

- ✓国家自然科学基金项目-青年项目, 项目号: 31301135, 项目名称: Eos 对红系分化和巨核系分化的调控作用及机制研究, 2014/01-2016/12, 23 万, 主持。
- ✓河南省高校科技创新人才支持计划, 项目号: 17HASTIT047, 项目名称: Eos 蛋白对髓系造血细胞分化的调控作用及机制研究, 2017/01-2020/12, 30 万, 主持。
- ✓河南省自然科学基金面上项目, 项目号: 162300410226, 项目名称: 精神分裂症患者外周血非编码 RNAs 诊断标志物筛选, 2017/01-2019/12, 10 万, 主持。
- ✓河南省科技攻关项目, 项目号: 172102310583, 项目名称: 精神分裂症外周血 lncRNAs 和 circRNAs 诊断标志物筛选, 2017/01-2019/12, 10 万, 主持。
- ✓河南省高等学校青年骨干教师资助计划, 项目号: 2016GGJS-103, 2017/01-2021/12, 6 万, 主持。
- ✓河南省高等学校重点科研项目资助计划项目, 项目号: 21A320018, 项目名称: 非编码 RNA 作为精神分裂症外周血标志物的鉴定及其应用, 2021/01-2022/12, 3 万, 主持。
- ✓河南省博士后科研项目资助二等奖, 课题来源: 河南省人力资源和社会保障厅, 编号: 51, 6 万元, 主持。
- ✓新乡医学院精神神经医学学科群开放研究课题, 课题来源: 新乡医学院精神神经学科群, 项目编号: 2016PN-KFKT-08; 10 万元, 主持。

代表性学术成果

代表性学术论文 (#为第一作者, *为通讯作者)

- ✓ Hai-Chuan Yu*, Rui Cui, Meng-Yao Chen, Xiao-Yan Du, Qi-Rong Bai, Shuang-Ling Zhang, Jiao-Jie Guo, Fang-Chao Tong, Jiao Wu*. Regulation of Erythroid Differentiation via the HIF1 α -NFIL3-PIM1 Signaling Axis under hypoxia. *Antioxid Redox Signal*. 2024 April, doi:10.1089/ars.2023.0508. 中科院 2 区, IF:6.6.
- ✓ Weiwei Yang#, Jing Li1#, Minghui Zhang#, Haichuan Yu#, Yuan Zhuang#, Lingyu Zhao, Lili Ren, Jinan Gong, Hongjie Bi, Lixuan Zeng, Yang Xue, Jinjin Yang, Yan Zhao, Shuoshuo Wang, Shuangshu Gao, Zitong Fu, Dongze Li, Jinxing Zhang, Tianzhen Wang1, Ming Shan*, Bo

- Tang*, Xiaobo Li*. Elevated expression of the rhythm gene NFIL3 promotes the progression of TNBC by activating NF- κ B signaling through suppression of NFKBIA transcription. *J Exp Clin Cancer Res*. 2022 Feb, 41(1):67. doi: 10.1186/s13046-022-02260-1. 中科院 1 区, IF:12.658.
- ✓ **Hai-chuan Yu**, Jiao Wu, Hong-xing Zhang, Gao-li Zhang, Juan Sui, Wen-wen Tong, Ting-ting Qiao, Xin-ya Zhang, Li-li Nie, Ju-hong Duan, Li-rong Zhang, Lu-xian Lv*. Alterations of miR-132 are novel diagnostic biomarkers in peripheral blood of schizophrenia patients. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2015 Dec, 63:23-9. doi: 10.1016/j.pnpbp.2015.05.007. 中科院 2 区, IF:5.6.
- ✓ **Hai-chuan Yu**, Jiao Wu, Hong-xing Zhang, Hai-san Zhang, Ting-ting Qiao, Ji-Xia Zhang, Gao-li Zhang, Juan Sui, Li-wei Li, Li-rong Zhang*, Lu-xian Lv*. Antidepressant-like and antioxidative efficacy of *Campsis grandiflora* flower. *J Pharm Pharmacol*. 2015 Dec, 67(12):1705-15. doi: 10.1111/jphp.12466. 中科院 4 区, IF:3.3.
- ✓ Jiao Wu#, **Haichuan Yu**#, Haofu Dai, Wenli Mei, Xin Huang, Shuifang Zhu, and Ming Peng*. Metabolite profiles of rice cultivars containing bacterial blight-resistant genes are distinctive from susceptible rice. *Acta Biochimica et Biophysica Sinica*. 2012, 44 (8) : 650–659. 中科院 2 区, IF:3.7.
- ✓ **Hai-Chuan Yu**, Hua-lu Zhao Jun-Wu Zhang*. Eos Negatively Regulates Human γ -globin Gene Transcription during Erythroid Differentiation. *PLoS ONE*. 2011, 6(7): e22907. doi:10.1371/journal.pone.0022907. 中科院 3 区, IF:3.7.
- ✓ **Hai-Chuan Yu**, Jiao WU, Nan-Fei XU, Ming PENG*. The Role of F-box Proteins in Plant Hormone Signaling Responses. *Acta Biochimica et Biophysica Sinica*. 2007, 39(12) 915-922. 中科院 2 区, IF:3.7.
- ✓ Wenwen Gao, Yaqi Xu, Hongli Liu, Meng Gao, Qing Cao, Yiyi Wang, Longteng Cui, Rong Huang, Yan Shen, Sanqiang Li, Haiping Yang, Yixiang Chen, Chaokun Li, **Haichuan Yu**, Weikai Li, Guomin Shen*. Characterization of missense mutations in the signal peptide and propeptide of FIX in hemophilia B by a cell-based assay. *Blood advances*. 2020, 4(15):3659-3667. doi: 10.1182/bloodadvances.2020002520. 中科院 1 区, IF:7.5.
- ✓ Guomin Shen, Chaokun Li, Qing Cao, Abhin Kumar Megta, Shuang Li, Meng Gao, Hongli Liu, Yan Shen, Yixiang Chen, **Haichuan Yu**, Sanqiang Li, Weikai Li*. Structural features

determining the vitamin K epoxide reduction activity in the VKOR family of membrane oxidoreductases. *FEBS J.* 2022 Feb, doi: 10.1111/febs.16386. 中科院 2 区, IF:5.4.

- ✓Zhang H*, Wang C, Jiang T, Guo H, Wang G, Cai X, Yang L, Zhang Y, **Yu H**, Wang H, Jiang K. Microtubule-targetable fluorescent probe: site-specific detection and super-resolution imaging of ultratrace tubulin in microtubules of living cancer cells. *Anal Chem.* 2015 May, 19;87(10):5216-22. doi: 10.1021/acs.analchem.5b01089. 中科院 1 区, IF:7.4.
- ✓Qi Cao, Kexin Zhao, Xi Zoë Zhong, Yuanjie Zou, **Haichuan Yu**, Peng Huang, Tian-Le Xu, and Xian-Ping Dong*. SLC17A9 Protein Functions as a Lysosomal ATP Transporter and Regulates Cell Viability. *J Biol Chem.* 2014, 289 (33) :23189-23199. 中科院 2 区, IF:4.8.
- ✓Yan-Ni Ma, Ming-Tai Chen, Zhi-Kui Wu, Hua-Lu Zhao, **Hai-Chuan Yu**, Jia Yu & Jun-Wu Zhang*. Emodin can induce K562 cells to erythroid differentiation and improve the expression of globin genes. *Mol Cell Biochem.* 2013, 382:127-136, DOI 10.1007/s11010-013-1726-3. 中科院 2 区, IF:4.3.
- ✓Yan-Ni Ma, Xin Zhang, **Hai-Chuan Yu**, Jun-Wu Zhang*. CTD small phosphatase like 2 (CTDSPL2) can increase epsilon- and gamma-globin gene expression in K562 cells and CD34+ cells derived from umbilical cord blood. *BMC Cell Biology.* 2010, 11:75 doi:10.1186/1471-2121-11-75. 中科院 4 区, IF:2.8.
- ✓Chunqiang Li, Baibi Zhu, Hong Chen, Zhixin Liu, Baiming Cui, Jingrui Wu, Bin Li, **Haichuan Yu**, Ming Peng. The Relationship between the Skeletonema Costatum Red tide and Environmental Factors in Hongsha Bay of Sanya, South China Sea. *Journal of Coastal Research.* 2009, 25(3): 651–658. 中科院 4 区, IF:0.63.
- ✓吴娇, 杜晓妍, 白启荣, 王雅妮, 于海川*. 槟榔中 4 种酚类化合物的 UPLC-ESI-Q-TOF-MS 分析[J]. *武汉大学学报(理学版)*, 2024, 4,1-8.
- ✓楚璐萌, 田子颖, 崔蕊, 吴娇, 于海川*. 低氧对斑马鱼胚胎发育和红细胞生成的抑制作用 [J]. *中国实验动物学报*, 2021, 29(01):1-8.
- ✓袁洋, 楚璐萌, 魏雨菲, 刘雪玲, 曾凌星, 张红星, 于海川*. 精神分裂症疾病诊断标志物 circRNAs 筛选及验证[J]. *中国神经精神疾病杂志*, 2019, 45(05):299-304.
- ✓吴娇,王聪,于海川*.金银花中的化学成分及其药理作用研究进展[J].*中国实验方剂学杂志*,

2019,25(04):225-234.

- ✓袁洋, 魏雨菲, 高稳稳, 范庆玲, 于海川*. 程序性细胞死亡受体 1 抑制剂 nivolumab 治疗肺癌研究进展[J]. 新乡医学院学报, 2018, 35(11):943-948.
- ✓于海川*, 吴娇, 翟鹏飞, 姚瑞宁, 马月月, 隋娟. 基于 CRISPR/Cas9 技术的 GATA-1 基因敲除 K562 细胞系的构建[J]. 中国细胞生物学学报, 2016, 38(5): 593-602.
- ✓张婧婧, 吴伟, 王鹏, 杨景瑞, 段巨洪, 于海川*. 长链非编码 RNA HOTAIR 通过调控 PIK3R3 进肝癌 HepG2 细胞的转移和侵袭[J]. 中国病理生理杂志, 2016, 32(10): 1775-1781.
- ✓张婧婧, 赵庆伟, 杨景瑞, 段巨洪, 于海川*. 吉西他滨对人非小细胞肺癌 HCC827 活性和凋亡的影响[J]. 中国免疫学杂志, 2016, 32(10): 1450-1453.
- ✓吴娇, 于海川*, 赵杰, 王琳, 侯贝贝, 石梦菲, 田坤. 槟榔提取物及其不同极性部位对 H₂O₂ 损伤的 SH-SY5Y 细胞的保护作用[J]. 天然产物研究与开发, 2015, 27: 109-112.
- ✓隋娟, 张高丽, 李平法, 于海川*. 电穿孔转染法与脂质体转染法对 K562 和 HepG2 细胞转染效率的影响. 新乡医学院学报, 2015, 32(8): 698-701.
- ✓于海川, 赵杰, 吴娇*, 侯贝贝, 臧楠, 仝温温. 长春花生物碱类化合物液相色谱/四级杆飞行时间质谱分析[J]. 中国现代中药, 2015, 17(8):801-804.
- ✓隋娟, 张高丽, 仝温温, 乔婷婷, 李平法, 于海川*. 调控因子在巨核细胞分化中的重要作用. 医学分子生物学杂志, 2015, 12(2): 116-119.
- ✓于海川, 张俊武*. 人胎儿 γ -珠蛋白基因的再活化及在 β 血红蛋白病治疗中的意义[J]. 医学分子生物学杂志, 2011, 8(2): 156-162.
- ✓于海川, 吴娇, 崔百明, 孙建波, 彭明*. 棉花中两个新的 F-BOX 蛋白基因的克隆与表达分析[J]. 棉花学报, 2008, 20(2): 99-104.
- ✓于海川, 吴娇, 张秀春, 彭明*. 降香及其制剂质量标准研究进展[J]. 热带作物学报, 2008, 29(2): 260-263.

完成论著情况

- ✓主编：戴好富，梅文莉；副主编：吴娇，于海川。专著名称：天然产物现代分离技术，农业大学出版社，出版时间：2008, ISBN 7-81117-111-2.
- ✓主编：冯书营，冯文坡；副主编：于海川，朱立强，梁高峰，陈莹。专著名称：医学检验概论，科学出版社，出版时间：2016, ISBN 978-7-03-048527-4.

获批专利情况

- ✓于海川，吴娇，吕路线，张红星，李超堃，翟鹏飞，郭素芹。专利名称：精神分裂症外周血标志物miR-132及其应用，专利号：ZL 2014 1 0533064.8. 授权时间：2017.12.29.
- ✓于海川，吴娇，隋娟，翟鹏飞，张轶，王侠，段巨洪。专利名称：凌霄花有效部位的制备及其抗抑郁用途，专利号：ZL 2014 1 0763754.2. 授权时间：2018.11.02.

科技成果奖情况

- ✓精神分裂症非编码RNAs诊断标志物的发现及诊断体系的建立。河南省教育厅科技成果二等奖. 2022.06. 于海川，吴娇，沈国民，王琳，王亚丽，翟鹏飞，郭素芹，康丽霞.