



主管单位 湖北省教育厅
主办单位 武汉大学
中国工业与应用数学学会医药
数学专业委员会
承办单位 武汉大学中南医院中南医学期刊社
顾问 张选群
主编 袁玉峰 商洪才
副主编 陈勋 范晨芳 付彩云 黄卫华
李磊 李一荣 牛丽娜 徐海波
许言午 赵宇
期刊社社长 曾宪涛
执行副主编 汪付兵
编辑部主任 黄笛
主编助理 靳英辉 袁帅 张晶晶
编辑出版 《数理医药学杂志》编辑部
地址: 武汉市武昌区东湖路169号
邮编: 430071
电话: 027-67812511
网址: <https://slyyx.whuznhmedj.com>
<https://whuznhmedj.com>
印刷单位 武汉精一佳印刷有限公司
发行单位 国内 武汉市邮政发行局
邮发代号 38-174
国外 中国国际图书贸易总公司
发行代号 BM6341
电子邮箱 service@shuliyiyaoxue.com
定价 国内 每期¥15.00 全年¥180.00
国外 每期\$6.00 全年\$72.00
中国标准连续出版物号
ISSN 1004-4337
CN 42-1303/R

本刊2024年版权归《数理医药学杂志》编辑部
所有
除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表本刊
编委会的观点
本刊如有质量问题, 请向编辑部调换

目次

论著

- 722 溃疡性结肠炎内质网应激相关基因的综合分析
刘鹏, 赵林, 李志远, 白洋洋, 高素亚, 郭伟胜
- 734 2018—2022年国家自然科学基金医学免疫学领域结题项目情况分析
安应赞, 张慧, 热伊拉·图尔迪, 沈明辉
- 746 结直肠癌患者术后并发肺部感染影响因素的 Meta 分析
康静, 蒋运兰, 李滔, 宋爽, 易晓冬, 杜秋风
- 761 阿利西尤单抗对急性心肌梗死患者 PCI 术后有效性和安全性的 Meta 分析
毕龙飞, 刘瑶, 余丹, 谈雪川, 李奎

综述

- 775 PI3K/AKT 信号通路在良性前列腺增生中的作用及中医药干预研究进展
赵渊博, 赵永强, 甘德成, 卢刚刚, 李生龙
- 786 肠道微生态在膳食多酚防治肥胖中作用的研究进展
杨雪巍, 熊延乐, 康超

教育与争鸣

- 799 人工智能背景下医学影像技术专业线性代数课程教学改革与实践
韩文静, 董建鑫, 周辰, 胡玲静



Responsible Institution

Department of Education of Hubei Province

Sponsor

- Wuhan University
- Medical Mathematics Professional Committee of China Industrial and Applied Mathematics Society

Organization

Zhongnan Medical Journal Press of Zhongnan Hospital of Wuhan University

Adviser

ZHANG Xuanqun

Editor-in-Chief

YUAN Yufeng, SHANG Hongcai

Vice Editor-in-Chief

CHEN Xun, FAN Chenfang, FU Caiyun, HUANG Weihua, LI Lei, LI Yirong, NIU Lina, XU Haibo, XU Yanwu, ZHAO Yu

Executive Deputy Editor-in-Chief

WANG Fubing

Managing Editor

HUANG Di

Editor-in-chief Assistant

JIN Yinghui, YUAN Shuai, ZHANG Jingjing

Editing and Publishing

Editorial Office of Journal of Mathematical Medicine, 169 Donghu Road, Wuchang District, Wuhan 430071, Hubei Province, China
Tel: +86 027-67812511
E-mail: service@shuliyiyaoxue.com
Website: <https://slyyx.whuznhmedj.com>
<https://whuznhmedj.com>

Printing

Wuhan Jingyijia Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
Code No. BM6341

Subscription rate

Each issue \$6.00, Annual \$72.00

CSSN

ISSN 1004-4337
CN 42-1303/R

Copyright ©2024 by Editorial Office of Journal of Mathematical Medicine

All articles published represent the opinions of the authors

CONTENTS IN BRIEF

Research

- 722 Comprehensive analysis of endoplasmic reticulum stress-associated genes of ulcerative colitis.....Liu P, Zhao L, Li ZY, Bai YY, Gao SY, Guo WS
- 734 Analysis of completed projects in medical immunology field of National Natural Science Foundation of China from 2018 to 2022.....An YZ, Zhang H, Reyila Tuerd, Shen MH
- 746 Influencing factors of postoperative pulmonary infection in patients with colorectal cancer: a Meta-analysis.....Kang J, Jiang YL, Li T, Song S, Yi XD, Du QF
- 761 Efficacy and safety of alirocumab after PCI in patients with acute myocardial infarction: a Meta-analysis.....Bi LF, Liu Y, Yu D, Dan XC, Li K

Review

- 775 Research progress on the role of PI3K/AKT signaling pathway in benign prostatic hyperplasia and traditional Chinese medicine intervention.....Zhao YB, Zhao YQ, Gan DC, Lu GG, Li SL
- 786 Reserch progress of the role of gut microbiota in the prevention and treatment of obesity by dietary polyphenolsYang XW, Xiong YL, Kang C

Education and Negative

- 799 Teaching reform and practice of the linear algebra course for medical imaging technology major under the background of artificial intelligence.....Han WJ, Dong JX, Zhou C, Hu LJ