

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
RCCSE中国权威学术期刊(A+)
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
国家科技学术期刊开放平台收录期刊
瑞典DOAJ数据库收录期刊
瑞士HINARI数据库收录期刊
英国CABI数据库收录期刊
美国CSA数据库收录期刊
美国UPD数据库收录期刊
美国EBSCO数据库收录期刊
日本JST数据库收录期刊



ISSN 1007-1237
CN 46-1049/R
CODEN HYXAAM

海南医学院 学报

JOURNAL OF HAINAN MEDICAL UNIVERSITY



中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中文生物医学期刊文献数据库收录期刊
中国生物学文献数据库收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
《中国生物学文摘》收录期刊
《中华首席医学网》全文收录期刊
CCEPS中文电子期刊服务全文收录期刊
《中文科技资料——医药卫生》收录期刊

22

2022

第28卷 第22期
Vol. 28 No. 22

ISSN 1007-1237



9 771007 123214

海南医学院学报

Journal of Hainan Medical University

半月刊 第 28 卷第 22 期(总第 317 期) 2022 年 11 月出版 1995 年 5 月创刊

主管
海南省教育厅

主办
海南医学院

编辑
海南医学院学报编辑委员会

出版
《海南医学院学报》编辑部
http://hnyy.cbpt.cnki.net.
http://journals.hainmc.edu.cn/qks
地址:海南省海口市学院路 3 号
(571199)
电话: +86-898-66893391
传真: +86-898-66890465
E-mail: hnyxyxb@126.com

名誉主编
焦解歌

主编
刘军保

执行主编
屈顺海

印刷
海南鑫汇亚印务有限公司

发行
海南省报刊发行局
国内外公开发行

订购
全国各地邮政局
邮发代号 84-14

广告许可证
琼工商广字 018 号

中国标准刊号
ISSN 1007-1237
CN 46-1049/R

国际期刊 CODEN 编号
CODEN:HYXAAM

定价
每期 15.00 元

出版日期
2022 年 11 月 28 日
2022 年版权归属主办单位所有

目次

【论著】

- 基于 GC-MS 的补阳还五汤改善 *D*-gal 模型小鼠学习记忆的血浆代谢组学研究
.....于明慧,薛 傲,赵德萍,等(1681)
- 益肾祛痛颗粒对骨癌痛大鼠痛觉敏化及骨破坏的影响
.....宋洪丽,冯永利,王耀焯,等(1688)
- 基于 LC-MS 技术的急性冠脉综合征代谢组学研究
.....俞 鹏,杨哲君,石瑞洁,等(1694)
- PD-1/PD-L1 信号通路调控 Treg/Th17 在子痫前期发生发展中的机制研究
.....王 莉,陈小菊,林 青,等(1704)
- 基于靶基因捕获测序法对海南汉族寻常性银屑病与 GC 基因关系的研究
.....刘 琨,刘军麟,袁丞达,等(1710)
- 探讨 SOAT1 联合多种标记物在肝细胞性肝癌辅助诊断中的应用
.....郑 晶,魏 尚,邓慧孜,等(1717)
- 72 例视神经脊髓炎相关性视神经炎患者临床特点分析
.....韩梦雨,秦亚丽,矫毓娟,等(1724)

基于网络药理学探究骨碎补总黄酮治疗类风湿性关节炎的作用机制

.....刘潇予,陈光耀,吴子彧,等(1732)

痰热清注射液辅助治疗心力衰竭合并肺部感染的系统评价

.....闫龙美,张京春,艾玉珍,等(1741)

【综述·讲座】

柴胡的现代药理作用研究进展

.....李月阳,雷根平,董 盛,等(1748)

基于罗马IV的功能性烧心研究进展

.....张 泰,张北华,马祥雪,等(1755)

本期责任编辑 宋睿璞 谭贝加

本期英文编辑 林鲁莹 梁婷婵 潘 茵

本期责任校对 朱 昊 朱金月 张 乔

邹 洲 梁 倩 雷 燕

本期美术编辑 吴春妮

海南医学院学报

编辑委员会

顾 问:白志勤 廖小平

李永春

名誉主编:焦解歌

主 编:刘军保

副 主 编:陈玉民 陈志斌

执行主编:屈顺海

中国编委(以下按姓氏笔画排列)

邓芳成 王宇田 白志明 刘明生

孙公凯 李 羲 肖劲逐 杨世忠

杨建军 张彩虹 孟志斌 易西南

郝新保 钱上匀 涂 蓉 黄元华

董克家 谢祁阳 蔡望伟 谭光宏

国际编委

Nigel J. Temperton (英国)

Jimmy Thomas Efirid (美国)

Guido Favia Camerino(意大利)

Malcolm K.Jones(澳大利亚)

Viroj Wiwanitkit (泰国)

Farouk M.F. El-sabban(美国)

F.Dewolfe Miller(美国)

Nazni Bte H. Wasi Ahmad(马来西亚)

Usa Lek-Uthai(泰国)

Kabkaew L. Sukontason(泰国)

Kom Sukontason(泰国)

Kusal K Das(印度)

Luca V annucci(捷克共和国)

Asad U Khan(印度)

Nilanjan Chakraborty(印度)

Amere Subbarao Sreedhar(印度)

英文编辑

F.Dewolfe Miller(美国)

Guido Favia Camerino (意大利)

Usa Lek-Uthai(泰 国)

Malcolm K.Jones(澳大利亚)

Viroj Wiwanitkit(泰 国)

Jimmy Thomas Ffird (美国)

uca Vannucci(捷克共和国)

Farouk M.F. El-sabban(美国)

Nigel J. Temperton (英国)

Asad U Khan(印度)

NazniBteHj.WasiAhmad(马来西亚)

Journal of Hainan Medical University

Semimonthly Vol.28 No.22 (Total 317) Nov. 2022

Competent Authority

Educational Department of Hainan Province

Sponsored by

Hainan Medical University

Edited by

Editorial Committee of Journal of Hainan Medical University

Published by

Editorial Department of Journal of Hainan Medical University
http://www.hnykdxxb.com
http://hnyy.chinajournal.net.cn
Address: No. 3 Xuanyuan Road, Haikou, Hainan 571199
Tel: + 86-898-66893391
Fax: + 86-898-66890465
E-mail: hnyxyxb@126.com

Reputation Editor-in-Chief

JIAO Jie-ge

Editor-in-Chief

LIU Jun-bao

Executive Editor-in-Chief

QU Shun-hai

Printed by

Hainan Xinhuiya Printing Co., Ltd

Distributor

Distribution Bureau of Newspaper Magazine in Hainan Province

Publication at Home and A broad

Domestic Subscription: Domestic Local Post Office

Postal Distributing Code

84-14

Advertisement License

Qiong 018

Chinese Standard Periodical Number

ISSN 1007-1237
CN 46-1049/R

CODEN:

HYXAAM

Price

¥ 15.00

Publishing Date

28th Nov, 2022

Copyright© 2022 by the Sponsors

Contents

【Original article】

Plasma metabolomics study of Buyang Huanwu Decoction improving learning and memory in *D-gal* model mice based on GC-MS

.....YU Ming-hui, XUE Ao, ZHAO De-ping, et al.(1681)

of rats with bone cancer pain

.....SONG Hong-li, FENG Yong-li, WANG Yao-han, et al.(1688)

Study on metabolomics in patients with acute coronary syndrome based on LC-MS technology

.....YU Peng, YANG Zhe-jun, SHI Rui-jie, et al.(1694)

Mechanism of PD-1 / PD-L1 signaling pathway regulating Treg/Th17 in the occurrence and development of preeclampsia

.....WANG Li, CHEN Xiao-ju, LIN Qing, et al.(1704)

Study on the relationship between psoriasis vulgaris and GC gene in Hainan Han nationality based on target gene capture sequencing

.....LIU Kun, LIU Jun-lin, YUAN Cheng-da, et al.(1710)

Application of SOAT1 combined with multiple markers in the auxiliary diagnosis of hepatocellular carcinoma

.....ZHENG Jing, WEI Shang, DENG Hui-zi, et al.(1717)

Clinical characteristics of 72 cases with neuromyelitis optical associated optic neuritis

.....HAN Meng-yu, QIN Ya-li, JIAO Yu-juan, et al.(1724)

Mechanism of total flavonoids in the treatment of rheumatoid arthritis based on network pharmacology

.....LIU Xiao-yu, CHEN Guang-yao, WU Zi-yu, et al.(1732)

Tanreqing injection auxiliary in the treatment of heart failure with pulmonary infection: A systematic review

.....YAN Long-mei, ZHANG Jing-chun, AI Yu-zhen, et al.(1741)

**Editorial Board of Journal of
Hainan Medical University**

Consultants

BAI Zhi-qin, LIAO Xiao-ping,
LI Yong-chun

Reputation Editor-in-Chief

JIAO Jie-ge

Editor-in-Chief

LIU Jun-bao

Associate Editor-in-Chief

CHEN Yu-min, CHEN Zhi-bin

Executive Editor-in-Chief

QU Shun-hai

Members of Editorial Board

Nigel J. Temperton (UK)
Jimmy Thomas Efird (USA)
Guido Favia Camerino (Italy)
Farouk M, F. El-sabban (PhD, U.S.A.)
F. Dewolfe Miller (PhD, U.S.A.)
Maloolm K. Jones (PhD, Australia)
Viroj Wiwanitkit (MD, Thailand)
Nazni Bte Hj. Wasi Ahmad (PhD, Malaysia)
Usa Lek-Uthai (PhD, Thailand)
Kabkaew L Sukontason (PhD, Thailand)
Kom Sukontason (PhD, Thailand)
Kusal K Das (PhD, India)
Luca Vannucci (PhD, Czech Republic)
Asad U Khan (PhD, India)
Nilanjan Chakraborty (PhD, India)
Amere Subbarao Sreedhar (PhD, India)
DENG Fang-cheng (MD, China)
WANG Yu-tian (MD, China)
BAI Zhi-ming (MD, China)
LIU Ming-sheng (MD, China)
SUN Gong-kai (MD, China)
LI Xi (MD, China)
XIAO Jin-zhu (MD, China)
YANG Shi-zhong (MD, China)
YANG Jian-jun (MD, China)
ZHANG Cai-hong (MD, China)
MENG Zhi-bin (MD, China)
YI Xi-nan (MD, China)
HAO Xin-bao (MD, China)
QIAN Shi-yue (MD, China)
TU Rong (MD, China)
HUANG Y uan-hua (MD, China)
DONG Ke-jia (MD, China)
XIE Qi-yang (MD, China)
CAI Wang-wei (MD, China)
TAN Guang-hong (MD, China)

English Editors

F. Dewolfe Miller (PhD, U.S.A.)
Guido Favia Camerino, Italy
Usa Lek-Uthai (PhD, Thailand)
Malcolm K. Jones (PhD, Australia)
Viroj Wiwanitkit (PhD, Thailand)
Jimmy Thomas Elird Honolulu, USA
Luca Vannucci (PhD, Czech Republic)
Farouk MF, El-sabban (PhD, U.S.A.)
Nigel J. Temperton London, UK
Asad U Khan (PhD, India)
Nazni Bte Hj. Wasi Ahmad (PhD, Malaysia)

【Review and lectures】

Research progress on modern pharmacological action of Radix bu-
pleuri

.....LI Yue-yang, LEI Gen-ping, DONG Sheng, et al.(1748)

Research advances in functional heartburn based on Rome IV crite-
ria

.....ZHANG Tai, ZHANG Bei-hua, MA Xiang-xue, et al.(1755)

Executive Editor SONG Rui-pu TAN Bei-jia
English Editor LIN Lu-ying LIANG Ting-chan PAN Yin
Executive Proofreader ZHU Hao ZHU Jin-yue ZHANG Qiao
ZOU Zhou LIANG Qian LEI Yan
Art Editor WU Chun-ni