

第39卷第 2020.12



## 《药学研究》第十二届编辑委员会

学 术 顾 问:陈凯先 管华诗 丁 健 岳建民

编委会主任:李 涛

编委会副主任:(按姓氏笔画排序)

丁丽霞 王凤山 卢秀莲 田景振 杜冠华李 波 李 燕 郑家晴 娄红祥 顾 宁

主 编:李 军

编 委:(按姓氏笔画排序)

T 克 丁丽霞 干 沛 干荣敏 耳 杰 马 玉 王凤山 王永军 王戌梅 王建新 王荣梅 王淑敏 王 鹏 尤启冬 王 磊 方莲花 尹莉芳 邓仕任 龙亚秋 卢秀莲 卢燕 卢懿 田海妍 田景振 皮荣标 朱 平 朱冬青 乔善义 刘玉璇 刘继华 刘焕香 刘景根 刘新泳 齐宪荣 安 良 安林坤 许风国 许 婧 孙国祥 孙洪胜 严春艳 杜冠华 李 华 李孝栋 李芸霞 李宏建 李卓荣 李明玉 李 波 李 燕 杨永华 杨柯 杨 勇 肖衍宇 吴亚林 吴艳芬 吴 伟 邱 峰 何祥久 何琪杨 何蓉蓉 余 蓉 沈 雁 张东明 张冬梅 张兰英 张庆英 张 杰 张岫美 张相林 张晓琦 张海英 张培成 张 翱 陈士林 陈艳芬 邵荣光 邵 陈卫民 蓉 范源 罗海彬 岳建民 金少鸿 金 晶 周建平 郑忠辉 郑家晴 郑彧 孟宪生 赵龙山 赵桂森 赵渤年 胡立宏 胡昌勤 胡金锋 柳红 娄红祥 姚庆强 姚美村 夏 星 顾宁 徐志南 徐伟 徐峻 凌沛学 高分飞 高 昊 郭远强 郭瑞臣 郭颖 黄鸣清 黄容琴 盛亮 寇俊萍 屠鹏飞 景明 傅俊杰 程 刚 鲁桂 游雪甫 窦明金 窦桂芳 臧恒昌

# 目 次

・实验研究・
湿生扁蕾不同提取物抗氧化活性与主要成分相关性研究
多靶标受体酪氨酸激酶抑制剂的合成与初步活性筛选
单媛媛,刘婷婷,马瑛,王茂义(688)
胡芦巴生制品降血脂功效研究
姜明月,叶斌斌,曲扬,郑彧,敖楠楠,鞠成国(693)
复方岩白菜素片有关物质 HPLC 方法的建立和研究
罗嫄,胡泽锴(697)
顶空气相色谱法测定左卡尼汀原料药中三甲胺的含量
宋文姬,刘印,扈长青,王东岳,吴宁(701)
・新冠肺炎专题・
基于网络药理学和分子对接法揭示透解祛瘟颗粒防治新冠肺炎的
活性成分及作用机制
一场"新冠肺炎疫情的阻击战"引发对微生物学与免疫学教学的
思考
・综 述・
甘草抗氧化现代研究进展
李念虹,化敏,戴衍朋,石典花,周倩(717)
雷公藤红素药理活性与结构修饰研究进展
陈海兰,许少华,徐伟,沙玫(722)
・药学教育・
药学学科研究生培养目标模型构建
严中平,顾丽娜,曲远芳,瞿鑫(733)
关于靶向制剂脂质体的微课设计 沈雁,周闻舞(738)
・药事管理・
药品集中带量采购模式的影响分析 韩仲姜,徐前(742)
《药学研究》杂志 2021 年征订启事 (721)
《药学研究》关于抵制学术不端行为的声明 (732)

### **JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH**

Academic Advisor : CHEN Kaixian GUAN Huashi
DING Jian YUE Jianmin

Director of Editorial Board : LI Tao

Associate Director of Editorial Board:

DING Lixia WANG Fengshan LU Xiulian
TIAN Jingzhen DU Guanhua LI Bo
LI Yan ZHENG Jiaqing LOU Hongxiang

GU Ning

Editor in Chief: LI Jun

#### Commissions:

ZANG Hengchang

Commissions:		
DING Ke	DING Lixia	YU Pei
YU Rongmin	MA Jie	MA Guo
WANG Fengshan	WANG Yongjun	WANG Xumei
WANG Jianxin	WANG Rongmei	WANG Shumin
WANG Peng	WANG Lei	YOU Qidong
FANG Lianhua	YIN Lifang	DENG Shiren
LONG Yaqiu	LU Xiulian	LU Yan
LU Yi	TIAN Haiyan	TIAN Jingzhen
PI Rongbiao	ZHU Ping	ZHU Dongqing
QIAO Shanyi	LIU Yuxuan	LIU Jihua
LIU Huanxiang	LIU Jinggen	LIU Xinyong
QI Xianrong	AN Liang	AN Linkun
XU Fengguo	XU Jing	SUN Guoxiang
SUN Hongsheng	YAN Chunyan	DU Guanhua
LI Hua	LI Xiaodong	LI Yunxia
LI Hongjian	LI Zhuorong	LI Mingyu
LI Bo	LI Yan	YANG Yonghua
YANG Ke	YANG Yong	XIAO Yanyu
WU Yalin	WU Wei	WU Yanfen
QIU Feng	HE Xiangjiu	HE Qiyang
HE Rongrong	YU Rong	SHEN Yan
ZHANG Dongming	ZHANG Dongmei	ZHANG Lanying
ZHANG Qingying	ZHANG Jie	ZHANG Xiumei
ZHANG Xianglin	ZHANG Xiaoqi	ZHANG Haiying
ZHANG Peicheng	ZHANG Ao	CHEN Shilin
CHEN Weimin	CHEN Yanfen	SHAO Rongguang
SHAO Rong	FAN Yuan	LUO Haibin
YUE Jianmin	JIN Shaohong	JIN Jing
ZHOU Jianping	ZHENG Zhonghui	ZHENG YU
ZHENG Jiaqing	MENG Xiansheng	ZHAO Longshan
ZHAO Guisen	ZHAO Bonian	HU Lihong
HU Changqin	HU Jinfeng	LIU Hong
LOU Hongxiang	YAO Qingqiang	YAO Meicun
XIA Xing	GU Ning	XU Wei
XU Zhinan	XU Jun	LING Peixue
GAO Fenfei	GAO Hao	GUO Yuanqiang
GUO Ruichen	GUO Ying	HUANG Mingqing
HUANG Rongqin	SHENG Liang	KOU Junping
TU Pengfei	JING Ming	CHENG Gang
FU Junjie	LU Gui	ZENG Su
YOU Xuefu	DOU Mingjin	DOU Guifang
ZANC II 1		

## **CONTENTS**

Antioxidant properties and correlation with major chemical components in different extracts of Gentianopsis paludosa (Munro.) Ma ..... LIANG Xichen, LIU Xuefeng, WANG Hao, JING Ming (683) Synthesis and preliminary evaluation of multi-target RTK inhibitors ..... SHAN Yuanyuan, LIU Tingting, MA Ying, WANG Maoyi (688) The hypolipidemic effect of fenugreek and its processed products ..... JIANG Mingyue, YE Binbin, QU Yang, ZHENG Yu , AO Nannan , JU Chengguo (693) Study on determination method for related substance of Compound Bergeninum Tablets by HPLC ..... LUO Yuan ,HU Zekai (697) Determination of trimethylamine in levocarnitine raw material by headspace capillary gas chromatography ...... SONG Wenji, LIU Yin, HU Changging, WANG Dongyue, WU Ning (701) Uncovery of the action mechanisms and major bioactive compounds responsible for the protective effects of Toujie Ouwen Granules on COVID-19 based on network pharmacology and molecular docking ..... RAO Hongyu, CHEN Pan, WU Hao, WANG Yonggang, LI Peibo, SU Weiwei (705) A "resistance war of new crown disease" caused me to think about the teaching model of microbiology and immunology ..... SUN Qing, LIU Yanjuan, ZHONG Wenwen (714) Recent research progress on the antioxidant activity of Glycyrrhiza ..... LI Nianhong, HUA Min, DAI Yanpeng, SHI Dianhua, ZHOU Qian (717) Research progress on pharmacological effects and structural modification of celastrol ..... CHEN Hailan XU Shaohua XU Wei SHA Mei (722) Model construction of training goals for master of pharmaceutical sciences ... YAN Zhongping, GU Lina, QU Yuanfang, ZHAI Xin (733) Teaching design of liposomes in targeting drug delivery system for micro-class ..... SHEN Yan, ZHOU Wenwu (738) Analysis of the influence of the mode of centralized volume-based drug purchase ······ HAN Zhongjiang XU Qian (742)

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH