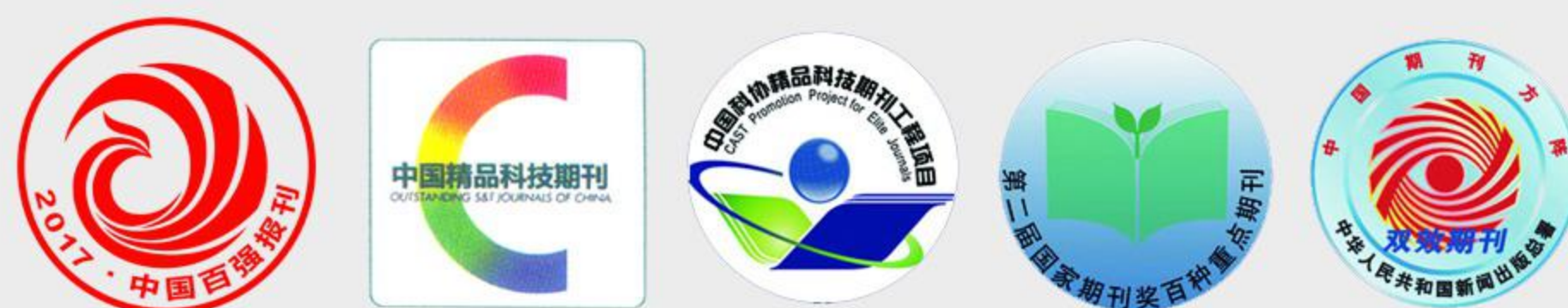


ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R



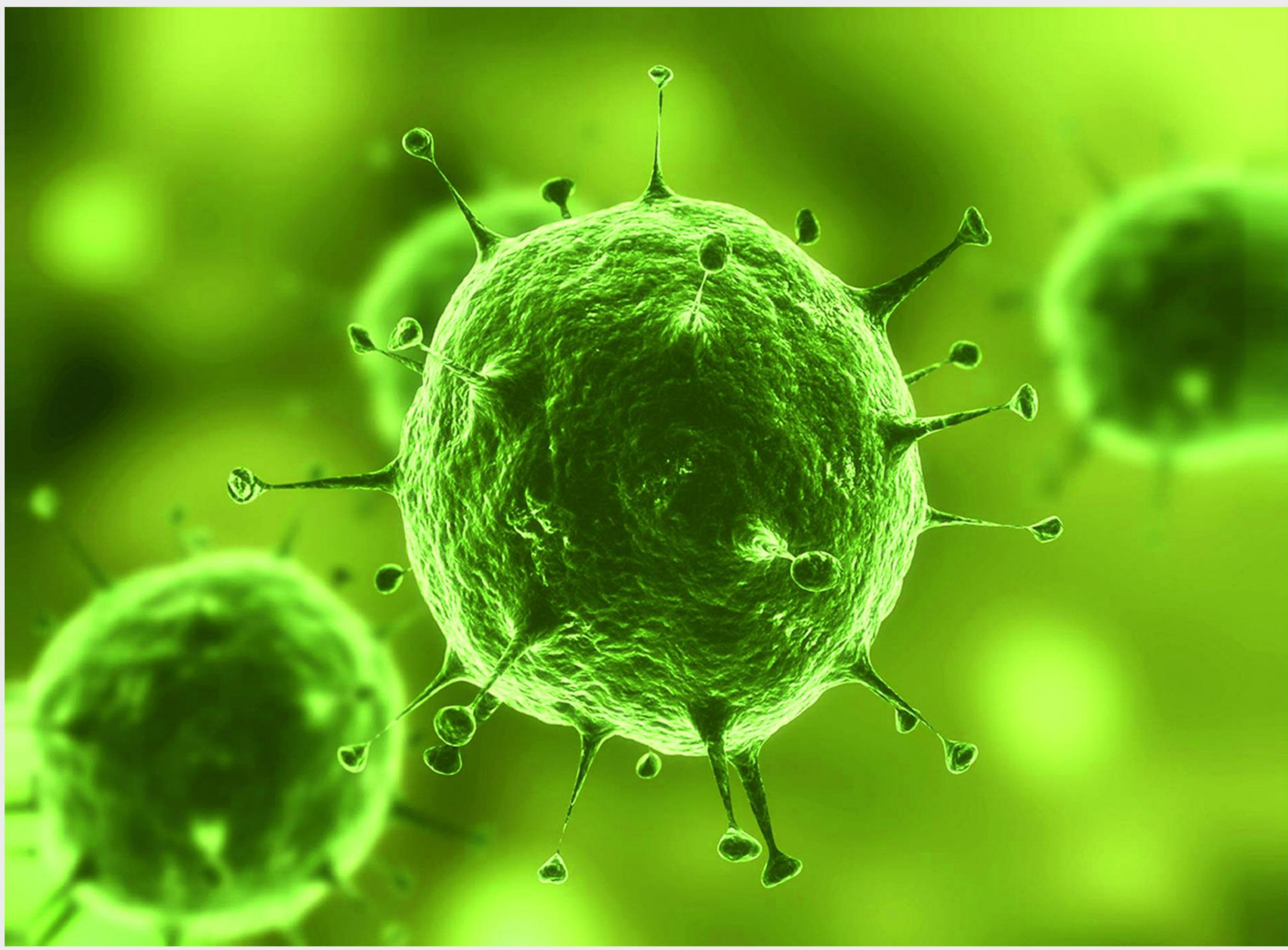
中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国科学引文数据核心库来源期刊



Chinese Journal of Immunology

中国免疫学杂志[®]

ZHONG GUO MIAN YI XUE ZA ZHI



中国免疫学杂志
二〇二〇年
第三十六卷
第十一期

ISSN 1000-484X



中国免疫学会会刊

2020 **11**

June 2020

第36卷 第11期
Volume 36 Number 11

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985年1月创刊 第36卷 第11期 2020年6月12日出版

主管
中国科学技术协会

主办
中国免疫学会
100005,北京市东单三条5号
吉林省医学期刊社
130061,长春市建政路971号

编辑
中国免疫学杂志编辑委员会
130061,长春市建政路971号
电话(传真):(0431)88925027
E-mail:zhmizazh@126.com
网址:www.immune99.com
www.中国免疫学.中国

主编 田志刚

编辑部主任 张晓舟

责任编辑 张晓舟

出版
中国免疫学杂志编辑部
130061,长春市建政路971号
电话:(0431)88925027

广告经营许可证
2200041001010

印刷
吉林方鼎印业有限公司

发行
国内:长春市报刊发行局
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱,100044)
代号 SM6689

订 阅
全国各地邮局
邮发代号 12-89

邮 购
中国免疫学杂志编辑部
130061,长春市建政路971号
电话(传真):(0431)88925027
E-mail:zhmizazh@126.com

定 价(国内)
单价 18.00 元,全年 432.00 元

中国标准连续出版物号
ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R

如有印装质量问题,请向编辑部调换

目次

院士述评

人类肝脏 NK 细胞与肝脏疾病

..... 程 明 孙 纳 田志刚等(1281)

基础免疫学

GW4064 对 LPS 诱导的 RAW264.7 细胞中炎症反应的影响

..... 李淑玲 郭明洲 仇子轩等(1291)

染料木素对乳腺癌细胞睾丸特异性蛋白酶 50 表达的影响

..... 冯 磊 李 响 孟繁平等(1295)

匹伐他汀对高尿酸血症大鼠炎症因子及氧化应激的影响

..... 尤 杨 夏 岳 戚国庆等(1299)

敲减 CDKL5 对人胶质母细胞瘤细胞表观遗传学的影响

..... 张惊宇 郑永慧 初婷婷(1304)

中缅边境恶性疟原虫 AMA1 蛋白结构域 II 的单倍体型和

抗体应答相关性分析 洪明阳 于园超 周 丹等(1307)

中医中药与免疫

黄芪甲苷增强骨髓间充质干细胞修复大鼠脑缺血再灌注

损伤的实验研究 刘海萌 付 冠(1313)

中药复方肠复康胶囊通过 VEGF/VEGFR2 信号通路干预

结肠癌血管生成实验研究

..... 夏 雨 李 涛 孙名扬(1318)

基于 IL-33/ST2 信号通路的茯苓多糖调控溃疡性结肠炎

大鼠肥大细胞活化的机制研究

..... 梁桐尔 刘杨洋 王 烜(1324)

肿瘤免疫学

miR-127-3p 靶向 MAPK4 对肝癌 HepG2 细胞株生物学

特性的影响 张玉蓉 贾俊枝 徐国明等(1330)

miR-152 在 IL-6 诱导宫颈癌 Hela 细胞增殖和侵袭中的作用及其机制	徐书方	刘立秋	张玉清等(1338)
lncRNA GAS5 通过抑制 MAPK/ERK 信号通路阻断乳腺癌细胞的 上皮-间质转化过程.....	李 娟	高青山	牟成金等(1343)
MDC1 对卵巢癌细胞迁移、侵袭与凋亡的影响.....	高 翔	肖献花	刘永军等(1349)

免疫学技术与方法

快速制备鼻腔给予 LPS 诱导帕金森病动物模型及评价	宋国斌	席国萍	李艳花等(1353)
----------------------------------	-----	-----	------------

临床免疫学

ICAM-1 参与系统性红斑狼疮中免疫球蛋白产生的实验研究	李玉梅	刘 帅	刘芝翠等(1358)
无锡地区皮肤病患儿血清食物特异性 IgG 的检测结果分析	张 健	吴国荣	孙 果等(1365)
新生儿乙肝表面抗原阳性的确认及原因分析	王菊英	刘瑶瑶	李 锋(1370)
miR-199a-5p 靶向 PDCD5 基因调控幼年类风湿关节炎软骨细胞的 增殖和凋亡	符艺影	许志有	韩 萍等(1374)
SOX2 在胰腺癌干细胞干性维持及对化疗敏感性的作用及机制研究 ...	陶 洪	吴福道	张小静等(1380)

教学园地

多元化教学模式在《感染与免疫》研究生教学中的应用与探讨 ——以“弓形虫感染与免疫”为例	朴莲荀	成佳慧	赵旭东等(1384)
--	-----	-----	------------

专题综述

IL-1 β 与肿瘤恶性演进关系的研究进展	徐溪悦	刘 丹	施 明(1387)
适应性免疫细胞在自身免疫性溶血性贫血发病机制中的研究进展	阎羽欣	陈广洁	(1392)
PD-1/PD-L1 在系统性红斑狼疮和类风湿关节炎中的研究现状与展望	陈小群	陆 兴	廖淑珍等(1397)
干细胞样记忆性 CD8 ⁺ T 细胞的生物学特性研究进展.....	陈孟嘉	冯 辉	(1403)
TIGIT 与抗肿瘤免疫	吴红艳	杨建林	(1407)

征稿征订

启事



本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

- | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 艾 国 | 白 虹 | 陈 萍 | 陈卫昌 | 程倩倩 | 储以微 | 代玉梅 | 狄 文 |
| 傅颖媛 | 龚建平 | 官 妍 | 李康生 | 林锦骝 | 刘佳佳 | 吕仕超 | 潘庆军 |
| 任云青 | 王 硕 | 张冬青 | 张纪岩 | 张 建 | 郑利民 | | |

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 36 Number 11, June 12, 2020

Responsible Institution

China Association for Science and
Technology

Sponsor

Chinese Society of Immunology
5, Dongdan Santiao, Beijing 100005,
China
Medical Periodical Society of Jilin
971, Jianzheng Road, Changchun
130061, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of
Immunology
971, Jianzheng Road, Changchun
130061, China
Tel (Fax) : (86-431) 88925027
E-mail: zhminzazh@126.com
Web. site: www. immune99. com
www. 中国免疫学. 中国

Editor-in-Chief

TIAN Zhi-Gang(田志刚)

Managing Director

ZHANG Xiao-Zhou(张晓舟)

Executive Editor

ZHANG Xiao-Zhou(张晓舟)

Publishing

Editorial Board of Chinese Journal
of Immunology
971, Jianzheng Road, Changchun
130061, China
Tel: (86-431) 88925027

Advertisement Management Licence

2200041001010

Printing

Jilin Fangding Printing Limited
Corporation

Distributor

Domestic Distributor:
Newspapers and Periodicals
Issue Office of Changchun
Overseas Distributor:
China International Book
Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, P. R. China)
Code No. SM6689

Subscribing

Local Post Office in China
Issue Code 12-89

Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal of
Immunology
971, Jianzheng Road, Changchun
130061, China
Tel: (86-431) 88925027
E-mail: zhminzazh@126.com

CSSN

ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R

CONTENTS IN BRIEF

COMMENTARY

Human liver NK cells and liver diseases

..... CHENG Ming, SUN Rui, TIAN Zhi-Gang *et al* (1281)

BASIC IMMUNOLOGY

Effect of GW4064 on lipopolysaccharide-induced inflammation in RAW264. 7

..... LI Shu-Ling, GUO Ming-Zhou, ZHANG Zi-Xuan *et al* (1291)

Study on expression of cancer-testis antigens TSP50 effected by genistein in

human breast cancer FENG Lei, LI Xiang, MENG Fan-Ping *et al* (1295)

Effects of pivastatin on inflammatory factors and oxidative stress in rats with

hyperuricemia YOU Yang, XIA Yue, QI Guo-Qing *et al* (1299)

Effect of knockdown of CDKL5 on epigenetics of human glioblastoma cells

..... ZHANG Jing-Yu, ZHENG Yong-Hui, CHU Ting-Ting (1304)

Haplotype and antibody responses correlation analysis of *Plasmodium falciparum*

AMA1 protein domain II in China-Myanmar border isolates

..... HONG Ming-Yang, YU Yuan-Chao, ZHOU Dan *et al* (1307)

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Astragaloside A enhances bone marrow mesenchymal stem cells in repairing

cerebral ischemia reperfusion injury in rats LIU Hai-Meng, FU Guan (1313)

Experimental study on intervention of traditional Chinese medicine compound

Cerebiogen capsule for intervention of colon cancer angiogenesis via

VEGF/VEGFR2 signaling pathway XIA Yu, LI Tao, SUN Ming-Yang (1318)

Study on mechanisms of *Poria cocos* polysaccharide regulating mast cell

activation in rats with ulcerative colitis based on IL-33/ST2 signaling

pathway LIANG Tong-Er, LIU Yang-Yang, WANG Xuan (1324)

TUMOR IMMUNOLOGY

Effect of miR-127-3p on biological characteristics of liver cancer HepG2 cell

line via targeting MAPK4

..... ZHANG Yu-Rong, JIA Jun-Zhi, XU Guo-Ming *et al* (1330)

Role and mechanism of miR-152 in proliferation and invasion of cervical cancer Hela cells

induced by IL-6 XU Shu-Fang, LIU Li-Qiu, ZHANG Yu-Qing *et al*(1338)

lncRNA GAS5 blocks epithelial-mesenchymal transition of breast cancer cells by inhibiting MAPK/ERK

signaling pathway LI Juan, GAO Qing-Shan, MOU Cheng-Jin *et al*(1343)

Effect of MDC1 on migration, invasion and apoptosis of ovarian cancer cells

..... GAO Xiang, XIAO Xian-Hua, LIU Yong-Jun *et al*(1349)

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Quick establishment and evaluation of intranasal LPS-induced Parkinson's disease mouse model

..... SONG Guo-Bin, XI Guo-Ping, LI Yan-Hua *et al*(1353)

CLINICAL IMMUNOLOGY

Experimental study of ICAM-1 involvement in immunoglobulin production in systemic lupus erythematosus

..... LI Yu-Mei, LIU Shuai, LIU Zhi-Cui *et al*(1358)

Investigation on sera food specific IgG in children with dermatosis ZHANG Jian, WU Guo-Rong, SUN Guo *et al*(1365)

Confirmation and cause analysis on newborn infants suffering from HBsAg positivity

..... WANG Ju-Ying, LIU Yao-Yao, LI Feng(1370)

miR-199a-5p regulated proliferation and apoptosis of chondrocytes in juvenile rheumatoid arthritis by targeting PDCD5

..... FU Yi-Ying, XU Zhi-You, HAN Ping *et al*(1374)

Effect of SOX2 on stemness maintenance of pancreatic cancer stem cells and resistance to chemotherapy

..... TAO Hong, WU Fu-Dao, ZHANG Xiao-Jing *et al*(1380)

TEACHING FIELD

Application of diversified teaching mode in infection and immunity teaching for graduate students——

taking *Toxoplasma gondii* infection and immunity as an example

..... PIAO Lian-Xun, CHENG Jia-Hui, ZHAO Xu-Dong *et al*(1384)

REVIEW

Research progress of IL-1 β in malignant progression of cancer XU Xi-Yue, LIU Dan, SHI Ming(1387)

Advance of adaptive immune cells in pathogenesis of autoimmune hemolytic anemia YAN Yu-Xin, CHEN Guang-Jie(1392)

Current status and prospects of PD-1/PD-L1 in systemic lupus erythematosus and rheumatoid arthritis

..... CHEN Xiao-Qun, LU Xing, LIAO Shu-Zhen *et al*(1397)

Research progress of biological characteristics of stem-like memory CD8⁺ T cells CHEN Meng-Jia, FENG Hui(1403)

TIGIT and anti-tumor immunity WU Hong-Yan, YANG Jian-Lin(1407)