



ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
CODEN SXJTA8

XIANDAI SHENGWU YIXUE JINZHAN

现代生物医学进展

2014年第14卷第27期

PROGRESS IN
MODERN
BIOMEDICINE

中国科技核心期刊
科技部中国科技论文统计源期刊
中国学术期刊网络出版总库 (CNKI) 收录
俄罗斯文摘杂志(AJ)收录期刊
波兰哥白尼索引(IC)收录期刊

美国化学文摘(CA) 检索期刊
美国剑桥文摘(CSA)收录期刊
Genamics Journal Seek收录期刊
英国Global Health数据库收录期刊
英国国际农业与生物科学研究中心(CABI)数据库收录期刊

ISSN 1673-6273



9 771673 627146

27>



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第27期 2014年9月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

主 管: 黑龙江省卫生厅
主 办: 黑龙江省森工总医院
哈尔滨医科大学附属第四医院
协 办: 哈尔滨工业大学
上海交通大学附属第一人民医院
东南大学临床医学院
海南省第二人民医院
编 辑: 现代生物医学进展编辑委员会
150040 哈尔滨市和兴路 32 号
电 话: 0451-82583800
E-mail: biomed_54@126.com
E-mail: liudhui_21@126.com
E-mail: Biomagnetism@163.com
http://www.shengwuyixue.com
http://www.biomed.net.cn
http://swcx.periodicals.net.cn
学 术 顾 问: 杨宝峰 刘颂豪
阮长耿 曾溢滔 贺 林
傅世英 王迺谦 刘玉清
郝希山 曾益新 张岂凡
主 编: 申宝忠
执行主编: 崔建华
执行副主编: 孟庆刚
副 主 编: 李 钰 张贵祥
黄菊芳 吕传柱 唐一源
曾凡一 邓红文 黄培林
刘 明 代文杰 张清媛
编辑部主任: 刘同奎
编辑部副主任:
谢建平 曾乐平 郑林丰
编辑部地址: 150001, 哈尔滨市 54 号信箱
(哈尔滨市花园街 184 号 403)
电 话: 0451-82583800 0451-53658268
传 真: 0451-82583966
出 版: 现代生物医学进展杂志社
广告经营许可证: 2301004050020
印 刷: 哈尔滨市工大节能印刷厂
发 行: 国内: 哈尔滨市报刊发行局
国 外: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 100044)
国外发行代号: Q1728
订 购: 全国各地邮局
邮发代号: 14-12
邮 购: 现代生物医学进展编辑部
(150001 哈尔滨市 54 号信箱)
定 价: 30.00 元 / 期, 全年 1080.00 元
中国标准刊号: ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
2014 年版权归现代生物医学进展杂志社所有
本刊刊出的所有文章不代表编委会的观点,
除非特别声明 本刊如有印刷质量问题, 请向
现代生物医学进展杂志编辑部调换

目 次

· 论 著 ·

· 基础研究 ·

- Adaboost 算法研究土壤微量元素含量与白血病的关系(英文)
..... Isabel Cristina Echeverri Ocampo 陈丁滢 钮 冰等 (5201)
- 自噬与非小细胞肺癌对吉非替尼耐药关系的实验研究
..... 李 博 姜秀秀 曹 晶等 (5204)
- 氯化锂对人骨髓间充质干细胞迁移的影响
..... 周 鼎 朱振中 殷俊辉等 (5207)
- 脉络膜黑色素瘤中整合素 $\alpha_v\beta_3$ 表达的研究
..... 闫 冰 任 凌 罗 莎等 (5210)
- 光敏剂甲苯胺蓝在口腔颊粘膜渗透性的研究
..... 刘 旭 林 江 孟培松等 (5213)
- 降低 TGF β 1 表达后对大鼠糖尿病症状改变的研究
..... 田燕燕 杨 烨 张园园等 (5217)
- 雷帕霉素对小鼠原代肝细胞脂滴形态和脂滴表面蛋白表达的影响
..... 李金存 郑秉暄 王 超等 (5220)
- 黑鲷转铁蛋白基因的分子特征研究
..... 陈艳萍 王立红 高春萍等 (5225)
- 脊柱 - 骨盆固定系统的生物力学研究
..... 彭 飞 吴子祥 姜荣先等 (5230)
- 埃兹蛋白的表达与非小细胞肺癌转移的关系研究
..... 赵 强 庞海林 马宁强等 (5235)
- 灵芝多糖对单核巨噬白血病细胞株的体外作用
..... 李 宁 赵树立 徐贞俊等 (5238)
- α - 亚麻酸 - 阿霉素前药的合成以及抗肿瘤活性研究
..... 梁春辉 郭焕利 姚希梅等 (5242)
- 槐角黄酮栓抗炎、止血、抗溃疡作用的实验研究
..... 王永红 冉茂娟 姜 艳等 (5247)
- 临床研究 ·
- 组织运动二尖瓣环位移技术评价缺血性二尖瓣反流
..... 殷哲煜 马 战 刘玉杰等 (5253)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 14 卷 第 27 期 2014 年 9 月 30 日出版 Progress in Modern Biomedicine

培美曲塞与吉西他滨联合卡铂治疗初治老年晚期肺腺癌的临床观察

.....	林劲冠	石朝晖	崔自重等	(5257)
脉冲式冲牙器预防正畸患者牙龈炎的纵向对比研究	夏璐	史衍辉	兰云等	(5260)
后腹腔镜下保留肾单位肾部分切除术后肾功能的影响因素分析	钟林	王娟英	宋斌等	(5264)
200 例妊娠期糖尿病临床分析	宋成秋	赵亚田	王静等	(5267)
中老年男性缺血性脑血管病与阻塞性睡眠呼吸暂停综合症的临床相关性分析	曲光瑾	关紫健	许传顺等	(5270)
类风湿关节炎拇长屈肌腱病变的超声特点	戴号	陈雁西	徐岳林等	(5274)
异氟烷复合硬膜外麻醉对腹部手术患者围手术期应激性高血糖的影响	付颖	宋平	王飞等	(5277)
病灶清除植骨联合 DHS 内固定治疗股骨近端囊肿	唐茂廷	黄立新	张勇等	(5280)
某军医大学学生 2013 年营养及体能状况调查	苏倩	罗晓玲	郭海涛等	(5283)
外周血单个核细胞计数与 2 型糖尿病的相关性分析	魏红霞	宋宏岩	张葵等	(5286)
老年原发性高血压患者脉搏波传导速度与心脑血管危险因素关系的研究	赵燕	王晓燕	刘丽平等	(5290)
多层螺旋 CT 测定肺容积指标对慢性阻塞性肺疾病的诊断价值探讨	周姝	杨本强	杨忠路等	(5293)
扩散加权成像在宫颈癌诊断中的应用及与病理相关性分析	木拉提·木合买提	夏印洪	胡云云等	(5296)
散发性大肠癌血清多肽肿瘤标志物的高通量筛选	马中女	郑焕强	王友信等	(5299)
护理干预对急性心肌梗死患者心绞痛发生率与不良情绪的影响	牛学敏	李玉凤	冯国琴等	(5304)
高负荷剂量氯吡格雷联合替罗非班在非 ST 段抬高型急性冠状动脉综合征患者经皮冠状动脉介入中的应用	谢立强	黄河	陈炜等	(5307)
急性胰腺炎恢复期患者血清再生相关细胞因子水平及其与胰腺功能的关系	张静	李旭光	芮小江等	(5311)
三金排石汤对特发性钙结石患者 24 小时尿成石危险因素水平的影响	李志刚	梁路昌	邹岳萍等	(5315)
支原体肺炎患儿血清中相关炎性因子的表达变化情况及其临床意义探讨(英文)	黄炳坤	莫莉	陈安叶等	(5320)
TACC1 及 TFF3 在胃癌组织中的表达及其临床意义(英文)	张茜	项金瑜	李宇等	(5324)
股骨近端抗旋髓内钉与第三代 Gamma 钉治疗股骨转子间骨折的效果对比	李鹏	宋静	王明昊等	(5328)
英夫利昔单抗辅助治疗克罗恩病伴不全性肠梗阻的临床分析	柳堤	金士毛	孙辉等	(5331)
黑龙江省部分地区非综合性耳聋的分子病因学调查	王春英	汤唯波	徐平等	(5334)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第14卷 第27期 2014年9月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

·医院管理·

军队医院文职人员职业性质及社会地位现状的调查研究 孙浩 杨美 陈茜等 (5339)

·药学·

黄连花萼化学成分和药理作用的研究进展 魏华波 董洋 谭兵等 (5342)

·生物医学教学·

对编写上海市医学影像科(放射科)住院医师规范化培训教材的思考与探讨
..... 郑林丰 张贵祥 (5345)
如何在药理学教学中培养学生自主学习能力 张蓉 胡世颀 张峰等 (5349)
PBL教学法在细胞生物学讨论课中的应用 唐娟 郭云山 郭婷等 (5352)

·专论与综述·

细胞色素 P450 催化二甲基亚硝胺 C-H 键羟基化机理的理论研究进展
..... 郭瑞杰 张然 刘婷婷等 (5356)
TET 蛋白去甲基化作用的相关研究进展 李惠晨 叶明翔 侯赞等 (5361)
黄芩及其成分抗流感病毒感染的实验研究进展 王羽依 金叶智 董莹莹等 (5365)
GLP-1 受体激动剂肾功能调节作用的研究进展 肖琦 龚念 王永祥 (5370)
超声分子成像的研究进展 缪昭华 李光明 柯亨特等 (5372)
肿瘤治疗电场研究进展 董曦文 刘文博 康国创等 (5377)
肿瘤巩固治疗临床研究现状 舒荣文 孔庆军 许德兵等 (5380)
胶质瘤相关癌基因蛋白在肿瘤发生中的作用 李晓亮 肖燎原 徐志飞 (5384)
髓系细胞触发受体-1 研究进展 汪学翠 刘红梅 陈思文等 (5387)
胸腰椎爆裂性骨折的治疗新进展 赵锐 史晓波 刘宏泽等 (5391)
草酸钙肾结石成因的研究现状 田爱民 安瑞华 杨磊等 (5394)
血栓闭塞性脉管炎治疗进展 刘焱喆 王勤运 王海涛等 (5397)

·科学快讯·

《自然-遗传学》:脑干胶质瘤特异基因突变首次发现 (I)
《现代生物医学进展》杂志简介及投稿指南 (V)

责任编辑:王念、武海艳、郭晓东、李寿朋、王国华、刁文一、崔玉宝、屈飞、刘超、曾六旺、彭灿、黄文、黄良
英文编辑:田林杰、王娟、吕志刚、马军、符波、朱杰、许愿忠、靳大川、岳颖、陈芸芸
执行编辑:谢建平、万民熙、曾乐平、刘子馨、郑林丰、王雪、朱英杰、徐爱玲、何环、云慧
封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 27

September 30 2014

Responsible: The public Health Bureau of
Heilongjiang province
Sponsor: Heilongjiang Province Forestry General Hospital
The Fourth Hospital of Harbin Medical
University
Cosponsor: Harbin Institute of Technology
Shanghai Jiao Tong University
Affiliated First People's Hospital
Clinical Medical College, Southeast University
Hainan Province Second People's Hospital

Editing: Editorial Board of Progress in Modern
Biomedicine

No.32, Hexing Road, Harbin 150040

Tel:(0451) 82583800

<http://www.shengwuyixue.com>

<http://www.biomed.net.cn>

<http://swcx.periodicals.net.cn>

E-mail: biomed_54@126.com

E-mail: liudhui_21@126.com

E-mail: Biomagnetism@163.com

Academic Adviser: YANG Bao-feng

LIU Song-hao

RUAN Chang-geng

ZENG Yi-tao

HE Lin

FU Shi-ying

WANG Nai-qian

LIU Yu-qing

HAO Xi-shan

ZENG Yi-xin

ZHANG Qi-fan

Editor-in-chief:

SHEN Bao-zhong

Executive-Editor-in-chief:

CUI Jian-hua

Associate-Executive-Editor-in-chief:

MENG Qing-gang

Associate Editor-in-chief: LI Yu

ZHANG Gui-xiang

HUANG Ju-fang

LV Chuan-zhu

TANG Yi-yuan

ZENG Fan-yi

DENG Hong-wen

HUANG Pei-lin

LIU Ming

DAI Wen-jie

ZHANG Qing-yuan

Managing Director:

LIU Tong-kui

Managing Associate Director:

XIE Jian-ping

ZENG Le-ping

ZHENG Lin-feng

Address of Editorial Department:

150001, Harbin No.54 Post-office box

(Harbin garden street No.184 Room 403)

Tel: 0451-82583800 0451-53658268

E-mail: Liudhui_21@126.com

E-mail: Biomagnetism@163.com

Publishing: House, Journal of Progress in Modern
Biomedicine

Printing: Harbin city Gongda save energy
printing House

Overseas Distributor: China International
Book Trading corporation.

P.O Box 399, Beijing, code No.Q1728

Mail-Order: Editorial Department of publishing

House, Progress in Modern Biomedicine

Harbin 54 Post-office box, Harbin 150001

Tel: 0451-53658268 0451-82583800

ISSN: 1673-6273

CN 23-1544/R

Copyright 2014 by the publishing

House of Progress in Modern Biomedicine

All articles published represent the opinions of the
authors, do not reflect the official policy of the
Editorial Board of Progress in Modern Biomedicine
unless this is clearly specified.

Contents in Brief

ORIGINAL ARTICLES

·BASIC RESEARCH·

Study of Relationship between Trace Elements in Soil and

Leukemia Death Rate based on Adaboost Method

Isabel Cristina Echeverri Ocampo, CHEN Ding-ying, NIU Bing, et al

(5201)

Study on the Correlation of Autophagy with Gefitinib Resistance

of Non-small-cell Lung Cancer

LI Bo, JIANG Xiu-xiu, CAO Jing, et al

(5204)

Effect of Lithium chlorid on Human Mesenchymal Stem

Cells Migration

ZHOU Ding, ZHU Zhen-zhong, YIN Jun-hui, et al

(5207)

The Expression of Integrin $\alpha_v\beta_3$ in Choroidal Melanoma

YAN Bing, REN Ling, LUO Sha, et al

(5210)

Fluorescence Biodistribution of Toluidine Blue O on Rat

Buccal Mucosa

LIU Xu, LIN Jiang, MENG Pei-song, et al

(5213)

The Research of Knock down TGF β 1 Expression Altered

Diabetes Symptoms Change

TIAN Yan-yan, YANG Ye, ZHANG Yuan-yuan, et al

(5217)

Effects of Rapamycin on the Morphology of Lipid Droplets

and the Expression of Lipid Droplet-associated Proteins

in Mouse Primary Hepatocytes

LI Jin-cun, ZHENG Bing-xuan, WANG Chao, et al

(5220)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 27

September 30 2014

Molecular Cloning and Function Characterization of Transferrin from Acanthopagrus Schlegeli

CHEN Yan-ping, WANG Li-hong, GAO Chun-ping, et al (5225)

Biomechanical Study of Spinal-pelvic Fixation System

PENG Fei, WU Zi-xiang, JIANG Rong-xian, et al (5230)

The Study of Relationship between Ezrin Protein Expression and NSCLC Metastasis

ZHAO Qiang, PANG Hai-lin, MA Ning-qiang, et al (5235)

The Dual Effects of Ganoderma Lucidum Polysaccharides on Monocyte-Macrophage

Leukemia Cell Lines In Vitro

LI Ning, ZHAO Shu-li, XU Zhen-jun, et al (5238)

The Synthesis of α -Linolenic Acid-Doxorubicin Conjugate and its Antitumor Activity in Vitro

LIANG Chun-hui, GUO Huan-li, YAO Xi-mei, et al (5242)

Study on Anti-Inflammatory, Hemostasis and Anti-Ulcerative Effects of Fructus Sophorae

Flavonoids Suppository

WANG Yong-hong, RAN Mao-juan, JIANG Yan, et al (5247)

·CLINICAL RESEARCH·

Evaluation of Ischemic Mitral Regurgitation by Automated Motion Tracking of Mitral

Annular Displacement

YIN Zhe-yu, MA Zhan, LIU Yu-jie, et al (5253)

Efficacy of Pemetrexed or Gemcitabine Combined with Carboplatin in the Treatment of

Elderly Patients with Advanced Lung Adenocarcinoma

LIN Jin-guan, SHI Zhao-hui, CUI Zi-zhong, et al (5257)

Longitudinal Comparative Study of Pulse Oral Irrigation Prevent For Orthodontic Patients

with Gingivitis

XIA Lu, SHI Yan-hui, LAN Yun, et al (5260)

Protection after Laparoscopic Partial Nephrectomy in Renal Units Reserved

Postoperative Renal Function

ZHONG Lin, WANG Juan-ying, SONG Bin, et al (5264)

Clinical Analysis of 200 Cases of Gestational Diabetes

SONG Cheng-qiu, ZHAO Ya-tian, WANG Jing, et al (5267)

The Correlation Analysis of Middle Aged and Old Male with Ischemic Cerebrovascular

Disease and Obstructive Sleep Apnea Syndrome

QU Guang-jin, GUAN Zi-jian, XU Chuan-shun, et al (5270)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 27

September 30 2014

- Study on the Characteristic of Ultrasound of Flexor Hallucis Longus Tendon Changes
in Patients with Rheumatoid Arthritis**
DAI Hao, CHEN Yan-xi, XU Yue-lin, et al (5274)
- Effect of Isoflurane Inhalation Combined with Epidural Anesthesia on the Stress Hyperglycemia
of RBC in Patients Under-Going Abdominal Surgery**
FU Ying, SONG Ping, WANG Fei, et al (5277)
- Treatment of Proximal Femur Cyst by Curetting and Implanting Bone Combined
with DHS Fixation**
TANG Mao-ting, HUANG Li-xin, ZHANG Yong, et al (5280)
- A Nutrition and Physical Condition Survey on Students from a Military Medical University in 2013**
SU Qian, LUO Xiao-ling, GUO Hai-tao, et al (5283)
- Correlation Analysis between Peripheral Blood Mononuclear Cell Numbers and Type 2
Diabetes Mellitus**
WEI Hong-xia, SONG Hong-yan, ZHANG Kui, et al (5286)
- The Correlation of Pulse Wave Velocity with Cardiovascular Risk Factors in Patients
with Essential Hypertension**
ZHAO Yan, WANG Xiao-yan, LIU Li-ping, et al (5290)
- Value of Pulmonary Volume Index Measured by MDCT on the Diagnosis of Chronic
Obstructive Pulmonary Disease**
ZHOU Shu, YANG Ben-qiang, YANG Zhong-lu, et al (5293)
- Application and Correlation with Pathologic of Diffusion -weighted Imaging in
the Diagnosis of Cervical Cancer**
Mulati·Muhemaiti, XIA Yin-hong, HU Yun-yun, et al (5296)
- High-throughput Screening for Tumor Peptide Markers of Sporadic Colorectal Cancer in Serum**
MA Zhong-nv, ZHENG Huan-qiang, WANG You-xin, et al (5299)
- Effect of Nursing Intervention on the Angina and Negative Emotions of Patients with
Acute Myocardial Infarction**
NIU Xue-min, LI Yu-feng, FENG Guo-qin, et al (5304)
- The Application of High Loading Dose of Clopidogrel Combined with Tirofiban in the Percutaneous
Coronary Intervention (PCI) Treatment of Patients with High-risk Non-ST-elevation
Acute Coronary Syndromes**
XIE Li-qiang, HUANG He, CHEN Wei, et al (5307)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 27

September 30 2014

Level of Serum Cytokines Related with Regeneration and its Relationship with Pancreas

Function in Recovery Patients with Acute Pancreatitis

ZHANG Jing, LI Xu-guang, RUI Xiao-jiang, et al (5311)

The Effect of Sanjin Paishi Tang s' Intervention on the Levels of 24-hour Urinary Stone Risk

Factors in Patients with Idiopathic Calcium Stone

LI Zhi-gang, LIANG Lu-chang, ZOU Yue-ping, et al (5315)

Expressions and Significance of the Inflammatory Factors in Serum of Children with

Mycoplasma Pneumoniae Pneumonia

HUANG Bing-kun, MO Li, CHEN An-ye, et al (5320)

Clinical Significance of TACC1 and TFF3 Expression in Gastric Carcinoma

ZHANG Qian, XIANG Jin-yu, LI Yu, et al (5324)

Comparative Analysis of the Clinical Effects between the Proximal Femoral Nail Antirotation

and the Gamma Nail on the Treatment of Intertrochanteric Fractures

LI Peng, SONG Jing, WANG Ming-hao, et al (5328)

The Clinical Analysis of Infliximab in Adjuvant Treatment of Crohn's Disease

Complicated by Incomplete Intestinal Obstruction

LIU Di, JIN Shi-mao, SUN Hui, et al (5331)

The Investigation of Molecular Etiology to Genetic Deafness in Some Areas of Heilongjiang Province

WANG Chun-ying, TANG Wei-bo, XU Ping, et al (5334)

·HOSPITAL MANAGEMENT·

Research on the Current Situations and Social Status of Civil Servants in Military Hospital

SUN Hao, YANG Mei, CHEN Qian, et al (5339)

·PHARMACEUTICAL SCIENCES·

Advances in the Study of Chemical Composition and Pharmacologic Action of

Coptis Chinensis Inflorescence

WEI Hua-bo, DONG Yang, TAN Bing, et al (5342)

·BIOMEDICAL TEACHING·

Suggestion and Construction of Textbook for Radiology Residents in Shanghai Residents

Training Program

ZHENG Lin-feng, ZHANG Gui-xiang (5345)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 14 Number 27

September 30 2014

Exploration on the Students' Independent Study Capability in Pharmacology Teaching

ZHANG Rong, HU Shi-jie, ZHANG Feng, et al (5349)

Application of Problem-based Learning in Cell Biology Discussion Course

TANG Juan, GUO Yun-shan, GUO Ting, et al (5352)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Progresses of NDMA C-H Bond Hydroxylation Mechanisms Catalyzed by Cytochrome P450

GUO Rui-jie, ZHANG Ran, LIU Ting-ting, et al (5356)

The Research Progress of TET Proteins on DNA De-methylation

LI Hui-chen, YE Ming-xiang, HOU Yun, et al (5361)

Research Development of Scutellaria Baicalensis and its Extracts Against Influenza Virus Infection

WANG Yu-nong, JIN Ye-zhi, DONG Ying-ying, et al (5365)

Progress in Research of Renal Effect of GLP-1 Receptor Agonists

XIAO Qi, GONG Nian, WANG Yong-xiang (5370)

Advance in Ultrasound Molecular Imaging

MIAO Zhao-hua, LI Guang-ming, KE Heng-te, et al (5372)

Progresses and Perspectives of Tumor Treating Fields

DONG Xi-wen, LIU Wen-bo, KANG Guo-chuang, et al (5377)

The Progress of Clinical Cancer Consolidation Therapy

SHU Rong-wen, KONG Qing-jun, XU De-bing, et al (5380)

The Roll of Glioma-Associated Oncogene1(Gli) in Tumorigenesis

LI Xiao-liang, XIAO Liao-yuan, XU Zhi-fei (5384)

Development of Triggering Receptor Expressed on Myeloid Cells-1

WANG Xue-cui, LIU Hong-mei, CHEN Si-wen, et al (5387)

New Progress in the Treatment of Thoracolumbar Burst Fractures

ZHAO Rui, SHI Xiao-bo, LIU Hong-ze, et al (5391)

Research Causes of Calcium Oxalate Kidney Stones Causes

TIAN Ai-min, AN Rui-hua, YANG Lei, et al (5394)

The Treatment Progress of Buerger's Disease

LIU Yan-zhe, WANG Qin-yun, WANG Hai-tao, et al (5397)



中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL

FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

现代生物医学进展

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐, 贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”(中国科技论文统计源期刊)。

特颁发此证书。

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038

www.istic.ac.cn

2013 年 9 月

证书编号: F250-2013

有效期至: 2014 年 12 月