

中华医学会系列杂志

ISSN 2095-1485

CN 11-6021/R

# 中华医学教育探索杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA YIXUE JIAOYU TANSUO ZAZHI

2019年10月 第18卷 第10期

## CHINESE JOURNAL OF MEDICAL EDUCATION RESEARCH

Volume 18 Number 10

October 2019



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 2095-1485



9 772095 148196

# 中华医学教育探索杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL EDUCATION RESEARCH

月刊 2002年10月创刊 第18卷 第10期(总第181期) 2019年10月20日出版

## 主 管

中国科学技术协会

## 主 办

中华医学会  
100710, 北京市东四西大街42号

## 编 辑

中华医学教育探索杂志编辑委员会  
401331, 重庆市沙坪坝区大学城中路61号  
电话: (023) 65714689  
Email: zhyxjyts@126.com  
http://yxjyts.cnjournals.com  
http://www.medjournals.cn

## 总编辑

黄爱龙

## 编辑部主任

罗萍

## 出 版

《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710, 北京市东四西大街42号  
电话(传真): (010) 51322059  
Email: office@cma.org.cn

## 广告经营许可证号

023048

## 印 刷

重庆东升印务有限公司

## 发 行

范围: 公开  
国内: 重庆市报刊发行局

## 订 购

全国各地邮政局  
邮发代号: 78-127

## 邮 购

中华医学教育探索杂志编辑部  
401331, 重庆市沙坪坝区大学城中路61号  
电话: (023) 65714689  
Email: zhyxjyts@126.com

## 定 价

每期 16.00 元, 全年 192.00 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 2095-1485  
CN 11-6021/R

2019 年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章, 不得使用本刊的版式设计

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

## 目 次

### 研究生教育

- 从导师视角看生物医学研究生在实验室的培养思路 ..... 973  
王锋超 何勇涛
- 循证医学理念在血液专业学位研究生培养中的应用 ..... 979  
高蕾 张曦 孔佩艳 余时沧 刘耀 张诚 高力

### 教学改革

- 临床医学专业基础医学整合课程实施与初步评价:  
以山西医科大学为例 ..... 982  
崔慧林 谢建山 张轩萍 刘红丽 李海荣 曹锡梅 张宇
- 基于互联网平台的随堂测验在病理生理学教学中的应用 ..... 986  
旦增顿珠 龚嘎蓝孜
- 病理学分阶段教学的方法选择与实践 ..... 990  
刘鲁英 韩艳春 董孟华 王霞
- 医学虚拟实验平台在机能实验学形成性评价中的应用 ..... 994  
彭海兵 李颖 刘燕 王建辉 王瑞雪 杨秀红
- 微课应用于医学机能学实验教学的探索与评价 ..... 998  
崔艳秋 郑焱 黄海霞 郝刚

### 临床教学

- “4+4”模式八年制临床医学专业神经病学临床实习  
带教探讨 ..... 1002  
徐子奇 徐阳 梁辉
- 关节镜下视频教学在运动医学临床实习教学中的应用 ..... 1005  
孙学斌 刘阳 张克远
- 医学生骨科临床实习阶段存在的问题及解决方法 ..... 1009  
何智勇 彭超 龙涛 李开南 兰海
- 慕课结合传统教学在儿科学教学中的应用 ..... 1013  
陈沁竹 徐王国 王燕
- 实时解剖演示用于耳鼻咽喉-头颈外科理论教学的  
初步探索 ..... 1018  
易彬 梁冰 汪照炎 王珮华 吴皓
- 微课在心血管内科临床实习教学中的应用 ..... 1022  
张岩 李萍 张春艳 胡艳超 寇惠娟 马瑞

## 医师培训

- 病理医师“模块化”临床科研培训的实践 ..... 1025  
时雨 罗韬 吕杨帆 林勇 何志承 张海庆 殷孝慧 唐瑞 吴峰  
党微旗 杨景 平轶芳 卞修武 阎晓初 姚小红
- CBL 和 LBL 相结合在生殖医学进修医师培养中的应用 ..... 1029  
甄秀梅 邓凤 王洁净 贾利文 马彩虹 李蓉 王丽娜
- 目标导向与 PDCA 循环相结合应用于重症医学专业教学的探讨 ..... 1033  
马明远 戚振红 邓梦华 张云海 江皓波

## 评价方法

- 非直属附属医院临床教师带教能力综合评价指标体系的构建 ..... 1038  
李蕊 陈卫文 李巧芬
- 外科医师非手术临床技能评分标准中导师评价的研究 ..... 1043  
秦骏 史苑 敬然 俞旻皓 陈建军 张斌 顾磊 蒋春晖 叶光耀  
孙隆慈 Jay N Shah 钟鸣

## 管理研究

- 我国高校班级管理研究的现状及展望 ..... 1048  
林敏
- 某医学院校研究生学位论文盲审结果分析 ..... 1053  
吴春玲 何悦

## 调查研究

- 公共事业管理学生专业认同感现状及影响因素研究 ..... 1058  
徐世文 刘京荆 张曦宇 朱亚如 王丽敏 陶雨春 张作明  
那立欣 聂义珍 尹慧
- 医学院校统计学课程本科教学效果的调查分析 ..... 1065  
侯艳 栗思思 靖雪妍 李贞子
- 四川省住院医师规范化培训学员人文素质教育的效果研究 ..... 1070  
梁春蕾 斯洪桥 王燕 黄康
- 全国医学院校医患沟通课程教育教学组织状况调查报告 ..... 1076  
刘利丹 孙宏亮 邹明明

## 作者·读者·编者

- 中华医学会系列杂志关于汉字数字用法的规定 ..... 978
- 中华医学会系列杂志关于论文关键词的规定 ..... 1001

## 消息

- Genes & Diseases* 2017 年封面文章集锦 ..... 封二、封三
- 启事 ..... 封底

《中华医学教育探索杂志》第一届编辑委员会组成名单见 2019 年第 7 期第 653 页

《中华医学教育探索杂志》2019 年稿约见 2019 年第 7 期第 I - II 页

总 审 黄爱龙 罗 萍

本期责任编辑 曾 玲

英文编辑 王维渝

责任校对 蔡骏翔 唐宗顺 兰明娟

刊 名 题 字 毛锡雄

# CHINESE JOURNAL OF MEDICAL EDUCATION RESEARCH

Monthly      Established in October 2002      Volume 18, Number 10      October 20, 2019

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese  
Journal of Medical  
Education Research

No.61, Middle Road, University Town, Shapingba  
District, Chongqing 401331, China

Tel: 0086-23-65714689

Email: zhyxjyts@126.com

http://yxjyts.cnjournals.com

http://www.medjournals.cn

## Editor-in-Chief

Huang Ailong (黄爱龙)

## Managing Director

Luo Ping (罗萍)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.

42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Tel (Fax): 0086-10-51322059

Email: office@cma.org.cn

## Printing

Chongqing Dongsheng  
Printing Co., Ltd.

## Distributor

Chongqing Publications Distribution  
Bureau

## Mail-Order

Editorial Department of Chinese  
Journal of Medical  
Education Research

No.61, Middle Road, University Town, Shapingba  
District, Chongqing 401331, China

Tel: 0086-23-65714689

Email: zhyxjyts@126.com

## CSSN

ISSN 2095-1485

CN 11-6021/R

Copyright © 2019 by the Chinese  
Medical Association

No content published by the journals of  
Chinese Medical Association may be  
reproduced or abridged without authorization.  
Please do not use or copy the layout and  
design of the journals without permission.

All articles published represent the opinions  
of the authors, and do not reflect the official  
policy of the Chinese Medical Association  
or the Editorial Board, unless this is clearly  
specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Postgraduate Education

**Cultivation of laboratory-based biomedical graduates from  
the perspective of supervisors** ..... 973

*Wang Fengchao, He Yongtao*

**Application of the concept of evidence-based medicine in the training  
of professional postgraduate students in hematology** ..... 979

*Gao Lei, Zhang Xi, Kong Peiyan, Yu Shicang, Liu Yao, Zhang Cheng, Gao Li*

### Teaching Reform

**Implementation and preliminary evaluation of integrated curriculum  
of basic medicine for clinical students: taking Shanxi Medical  
University as an example** ..... 982

*Cui Huilin, Xie Jianshan, Zhang Xuanping, Liu Hongli,*

*Li Hairong, Cao Ximei, Zhang Yu*

**Effects of internet-based quiz on the teaching of Pathophysiology** ..... 986

*Danzeng Dunzhu, Gongga Lanzi*

**Method selection and practice of pathology teaching in different stages** ..... 990

*Liu Luying, Han Yanchun, Dong Menghua, Wang Xia*

**Application of virtual medical experimental platform on formative  
evaluation of functional experimental teaching** ..... 994

*Peng Haibing, Li Ying, Liu Yan, Wang Jianhui,*

*Wang Ruixue, Yang Xiuhong*

**Application of microlectures on medical functional experiment  
teaching** ..... 998

*Cui Yanqiu, Zheng Yan, Huang Haixia, Hao Gang*

### Clinical Teaching

**Exploration of clinical practice teaching for students in eight-year  
program in neurology (4+4 mode)** ..... 1002

*Xu Ziqi, Xu Yang, Liang Hui*

**Application of arthroscopic video teaching in clinical practice teaching  
of sports medicine** ..... 1005

*Sun Xuebin, Liu Yang, Zhang Keyuan*

**Problems and solutions in clinical practice of orthopedics for  
medical students** ..... 1009

*He Zhiyong, Peng Chao, Long Tao, Li Kainan, Lan Hai*

**Application of massive open online course combined with traditional  
teaching in the teaching of pediatrics** ..... 1014

*Chen Qinzhu, Xu Wangguo, Wang Yan*

<b>Preliminary study on the application of real-time anatomical demonstration in the theoretical teaching of otorhinolaryngology-head and neck surgery</b> .....	1018
<i>Yi Bin, Liang Bing, Wang Zhaoyan, Wang Peihua, Wu Hao</i>	
<b>Application of microlecture in clinical practice teaching of cardiovascular internal medicine</b> .....	1022
<i>Zhang Yan, Li Ping, Zhang Chunyan, Hu Yanchao, Kou Huijuan, Ma Rui</i>	
<b>Physician Training</b>	
<b>Modularized teaching program on the clinical research training for pathological residents</b> .....	1025
<i>Shi Yu, Luo Tao, Lü Yangfan, Lin Yong, He Zhicheng, Zhang Haiqing, Yin Xiaohui, Tang Rui, Wu Feng, Dang Weiqi, Yang Jing, Ping Yifang, Bian Xiuwu, Yan Xiaochu, Yao Xiaohong</i>	
<b>Application of CBL combined with LBL in the training of refresher doctors in reproductive medicine</b> .....	1029
<i>Zhen Xiumei, Deng Feng, Wang Jiejing, Jia Liwen, Ma Caihong, Li Rong, Wang Lina</i>	
<b>Effect of goal orientation combined with plan-do-check-act cycle improvement on the professional teaching of critical care medicine</b> .....	1033
<i>Ma Mingyuan, Qi Zhenhong, Deng Menghua, Zhang Yunhai, Jiang Haobo</i>	
<b>Evaluation Method</b>	
<b>Constructing the evaluation system of teaching ability of clinical teachers in non-directly affiliated hospitals</b> .....	1038
<i>Li Rui, Chen Weiwu, Li Qiaofen</i>	
<b>Tutor evaluation on the scoring criterion for non-technical skills in surgeons</b> .....	1043
<i>Qin Jun, Shi Yuan, Jing Ran, Yu Minhao, Chen Jianjun, Zhang Bin, Gu Lei, Jiang Chunhui, Ye Guangyao, Sun Longci, Jay N Shah, Zhong Ming</i>	
<b>Management Study</b>	
<b>Status and prospect of researches on class management in colleges and universities of China</b> .....	1048
<i>Lin Min</i>	
<b>Analysis of the concealed evaluation results of academic dissertations in a medical university</b> .....	1053
<i>Wu Chunling, He Yue</i>	
<b>Investigation Research</b>	
<b>Current status of professional identity among undergraduates majoring in public affairs management and the related influencing factors</b> .....	1058
<i>Xu Shiwen, Liu Jingjing, Zhang Xiyu, Zhu Yaru, Wang Limin, Tao Yuchun, Zhang Zuoming, Na Lixin, Nie Yizhen, Yin Hui</i>	
<b>Investigation and analysis of teaching effect on undergraduate statistics course in medical universities and colleges</b> .....	1065
<i>Hou Yan, Li Sisi, Jing Xueyan, Li Zhenzi</i>	
<b>Effects of humanities quality education on residents standardized training students in Sichuan Province</b> .....	1070
<i>Liang Chunlei, Si Hongqiao, Wang Yan, Huang Kang</i>	
<b>Investigation report on education organizations status of doctor-patient communication courses in medical colleges and universities of China</b> .....	1076
<i>Liu Lidan, Sun Hongliang, Zou Mingming</i>	

# 启 事

《中华医学教育探索杂志》由中国科学技术协会主管、中华医学会主办、重庆医科大学承办，月刊；为中华医学会系列杂志之一，为中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）；被万方数据、波兰哥白尼索引（IC）、WHO西太平洋地区医学索引（WPRIM）、美国乌利希期刊指南（UPD）等国内外多种数据库收录。

自2002年创刊以来，本刊一直关注医学模式转变、卫生体制改革以及医学教育国际化、本土化的发展趋势。常设栏目包括：教育前沿、比较教育、教育评价、教育改革、临床教学、精品课程建设、现代教育技术、国外医学教育、研究生教育、专科医师培训、医学英语、医事法学、医学与社会、医学伦理学、医学与哲学、临床决策论坛、调查研究等。欢迎广大医学教育工作者赐稿、订阅。

地 址：重庆市沙坪坝区大学城中路61号  
中华医学教育探索杂志编辑部

邮 编：401331

电 话：023-65714689

Email: zhyxjyts@126.com

网 址：yxjyts.cnjournals.com