

中华医学会系列杂志



中华医学教育探索杂志[®]

ZHONGHUA YIXUE JIAOYU TANSUO ZAZHI

2019年2月 第18卷 第2期

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL EDUCATION RESEARCH

Volume 18 Number 2
February 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[®]

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL EDUCATION RESEARCH

月刊 2002年10月创刊 第18卷 第2期(总第173期) 2019年2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)85158180

Email:office@cma.org.cn

广告经营许可证号

023048

印 刷

重庆市正光印务有限公司

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

教学改革

临床检验诊断学研究生逻辑思维培养的多层次探索 109

陈浩天 付玉荣 伊正君

基于对分课堂的医学遗传学教学改革实践与效果评价 114

杨榆玲 罗兰 龙莉 张延洁 何永蜀

“微课+PPT作业”在生理学实验教学中的应用 118

吴艳 李海霞 熊顺华

精准医学理念与PBL相结合开展癫痫教学的探讨 122

何娜 廖卫平 汤斌

混合式学习在针灸实训中的设计应用和对照研究 126

王凡 程怀锦 苏小杰 许建敏 章婷婷 汤康敏 蒯乐

生物化学与分子生物学实验教学改革初探 131

付晓红 许志臻 闫小晶 赵力 黄刚

翻转课堂在研究生分子生物学技术课程中的设计与实践 ... 135

董张及 储丹丹 顾芸 刘梅

基于网络教学平台的病理生理学多元化教学探索 140

金莉 林岩 李光伟 李波 肖薇 王珺 王国忠

神经内科学术型研究生科研能力培养探索 144

彭希 王亮

高职药品质量与安全专业建设探讨 149

陈兰妹 唐灵芝 陶淮舟

提高病理生理学教学效果的思考 152

陈德伟 何文娟 倪兵 高志奇

基于项目驱动的医学硕士研究生学术英语口语
教学模式研究 156

潘俊峰 徐迪雄

临床教学

基于微信平台的骨科临床实习教学设计与实践 162

陈豪杰 于荣华 陈超 唐献忠 朱晓东

徐英杰 孙鹏 董小燕

标准化病人在诊断学实训课中的应用初探	167
彭文军 梅峰 李燕 曹得萍 杨惠莲 冯书娥 陶率先 宋子豪	
冠脉搭桥专项手术技能培训新模式在研究生教育中的应用探讨	172
崔永春 李波 罗富良 袁卫民 罗晓康 祁磊 李彬 唐跃	
临床病理学实习生带教探讨	177
杨晨 张佳瑞 李艳红 张伟	
住院医师规范化培训	
微信平台结合病例教学在超声专业住院医师规范化培训中的应用	181
付鹏 张爱京 杨娃 陈文 江凌 孙彦	
采用初高级腹腔镜模拟培训提高不同年资妇科住院医师腹腔镜技能水平的研究	186
梁华茂 王一婷 王妍 姚颖 王彦洁 李圆 张坤 乔杰	
多模态可视化教学在神经外科住院医师培训中的应用	191
罗鹏 戴舒惠 鱼洋 武秀权 李新	
麻醉科规培住院医师床旁教学要求及互动式教学的应用	195
周结 刘毅 刘建明	
调查研究	
麻醉医生工作-家庭冲突对工作满意度及离职倾向的影响	198
郑志楠 李文玉 李福军 孙涛 张淑娥 王真 谢瑶 王汝佳 曹德品 杨立斌	
医学生自我职业生涯管理的实证研究与对策分析	204
郑晓婷 梁荣荣 谭慧晶 陈云 谢燕妮 邱秀华	
医学生对专科医师规范化培训认同感的调查分析及对策研究	212
黄卫 杨婷婷 夏欧东	
作者·读者·编者	
中华医学会系列杂志关于论文关键词的规定	130
中华医学会系列杂志关于论文题名的规定	190
消 息	
国际顶级期刊 <i>HEPATOLOGY</i> 再次发表我校乙型肝炎病毒研究最新成果	封二
重医附一院陈国俊教授团队科研新进展报道	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第 18 卷第 1 期 12 页	
《中华医学教育探索杂志》2019 年稿约见第 18 卷第 1 期 107-108 页	

总 审 黄爱龙 罗 萍 本期责任编辑 蔡骏翔 英文编辑 谢遐均 周 恩 刘 艳 蒋 萧
 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 2 February 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: zhyxyjts@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): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Chongqing Zhengguang 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: zhyxyjts@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

Teaching Reform

- Multi-level exploration of the cultivation of logical thinking ability of graduate students in major of clinical laboratory diagnostics** 109
Chen Haotian, Fu Yurong, Yi Zhengjun
- Teaching practice and effect evaluation in medical genetics based on PAD Class** 114
Yang Yuling, Luo Lan, Long Li, Zhang Yanjie, He Yongshu
- Application of Microlecture plus PowerPoint in physiology experiment teaching** 118
Wu Yan, Li Haixia, Xiong ShunHua
- Exploration of precision medicine combined with problem-based learning in the teaching of epilepsy** 122
He Na, Liao Weiping, Tang Bin
- Application and study on blended learning in practical training of acupuncture techniques** 126
Wang Fan, Cheng Huaijin, Su Xiaojie, Xu Jianmin, Zhang Tingting, Tang Kangmin, Kuai Le
- Primary exploration on the experimental teaching reform of biochemistry and molecular biology** 131
Fu Xiaohong, Xu Zhizhen, Yan Xiaojing, Zhao Li, Huang Gang
- Application of Flipped Classroom in postgraduate molecular biology technology teaching** 135
Dong Zhangji, Chu Dandan, Gu Yun, Liu Mei
- Exploration and practice for diversified teaching mode of pathophysiology based on the network teaching platform** 140
Jin Li, Lin Yan, Li Guangwei, Li Bo, Xiao Wei, Wang Jun, Wang Guozhong
- Exploration and reflection on the cultivation of scientific research ability of postgraduates in neurology department** 144
Peng Xi, Wang Liang
- Exploration on the professional construction of pharmaceutical quality and safety program in higher vocational colleges** 149
Chen Lanmei, Tang Lingzhi, Tao Huaizhou
- Thoughts on improving the teaching effect of pathophysiology** 152
Chen Dewei, He Wenjuan, Ni Bing, Gao Zhiqi

A study on the model of academic spoken English teaching for medical postgraduates based on project-based learning	156
<i>Pan Junfeng, Xu Dixiong</i>	
Clinical Teaching	
Design and practice of orthopedic clinical practice teaching based on WeChat platform	162
<i>Chen Haojie, Yu Ronghua, Chen Chao, Tang Xianzhong,</i>	
<i>Zhu Xiaodong, Xu Yingjie, Sun Peng, Dong Xiaoyan</i>	
Study on the application of standardized patient in practice courses of diagnostics	167
<i>Peng Wenjun, Mei Feng, Li Yan, Cao Deping, Yang Huilian, Feng Shue, Tao Shuaixian, Song Zihao</i>	
An exploration of the application of a new training mode of special coronary artery bypass grafting in postgraduate education	172
<i>Cui Yongchun, Li Bo, Luo Fuliang, Yuan Weimin, Luo Xiaokang, Qi Lei, Li Bin, Tang Yue</i>	
Exploration of teaching in the practice phrase of clinical pathology	177
<i>Yang Chen, Zhang Jiarui, Li Yanhong, Zhang Wei</i>	
Resident Standardization Training	
Investigation of the case based learning combined with WeChat platform for the residents training of ultrasound	181
<i>Fu Peng, Zhang Aijing, Yang Wa, Chen Wen, Jiang Ling, Sun Yan</i>	
Research on primary and advanced levels of laparoscopic simulation training on improving laparoscopic skills of gynecologic residents with different seniority	186
<i>Liang Huamao, Wang Yiting, Wang Yan, Yao Ying, Wang Yanjie, Li Yuan, Zhang Kun, Qiao Jie</i>	
Application of teaching with multi-modality visualization in the training of neurosurgical residents	191
<i>Luo Peng, Dai Shuhui, Yu Yang, Wu Xiuquan, Li Xin</i>	
Requirements of anesthesiology bedside teaching and application of interactive teaching mode in resident standardized training	195
<i>Zhou Yi, Liu Yi, Liu Jianming</i>	
Investigation Research	
Impact of work-family conflict on job satisfaction and turnover intention of anesthesiologists	198
<i>Zheng Zhinan, Li Wenyu, Li Fujun, Sun Tao, Zhang Shue, Wang Zhen,</i>	
<i>Xie Yao, Wang Rujia, Cao Depin, Yang Libin</i>	
An empirical research and countermeasure analysis on medical students' individual career management effectiveness	204
<i>Zheng Xiaoting, Liang Rongrong, Tan Huijing, Chen Yun, Xie Yanni, Qiu Xiuhua</i>	
Investigation and analysis of medical students' recognition of standardized training for specialists	212
<i>Huang Wei, Yang Tingting, Xia Oudong</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