

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[®]

ZHONGHUA YIXUE JIAOYU TANSUO ZAZHI

2019年7月 第18卷 第7期

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL EDUCATION RESEARCH

Volume 18 Number 7
July 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7期(总第178期) 2019年7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

比较医学教育

- 中美急诊住院医师岗前培训比较研究 649
李姝 马青变 张祺 王斌 郭治国 李辉
从美国马里兰大学创伤中心看中美骨科住院医师
规范化培训 654
李相杰 仲夏 谯波
美国骨科医师培养模式对我国骨科专业教育的启示 659
王善安 代宇驰 戚世鹏 白洋 张德兵 杨友刚

教学改革

- 精神医学专业本科人才培养模式探索 663
吴枫 孔令韬 汤艳清
基于雨课堂的混合式教学在生理学教学中的应用 667
涂永生 许小洋 章喜明 马宁芳 李建华 王红艳
三明治教学在《外科护理学》课程中的应用研究 673
吕辉 韦桂源 罗前颖 麻新灵 邓玉凤
陈钟和 周梦瑶 黄芳艳
高等院校网络选修课设置分析与思考 676
张志军 于晓松
考试改革对精神病学教学效果评价的研究 680
马晓蒙 黎雪梅 况利 艾明
在医用化学教学中运用 CBL 对培养医学生
岗位胜任力的研究 684
李晓娜 岳文青 刘雅茹 马勇
医学教学动画的创作与应用 687
李春深 蔡青 谭俊珍 周涛 宋春敬 许蓬娟 刘景波

临床教学

- 以皮疹为中心的《皮肤性病学》临床见习
规范化教学查房的实施 692
朱国兴 冯佩英 谢阳 谢小元 卢荣标 夏悦
张杰 陆春 赖维
体验式教学在精神病学临床教学中的应用 696
刘小林

实验教学

- 翻转课堂联合 PBL 在卫生化学实验教学中的应用研究 700
王槐 况杰 周彤 冯江 危丽俊 周建明
- 基于协同创新理念的基础医学实验教学中心建设研究 706
徐红梅 李轩 隋建峰 叶建宁
- 适时教学在生物化学综合性实验课中的应用 710
徐晶 李淑艳 孙晓杰 赵正林 吴琦 高涵 张春晶

师资培养

- 美国医学院校教师教学能力发展实践及启示 713
任为民 李密 刘勤勇
- 基于职业周期理论的高校师资培养体系探索与实践 718
严波 蒋君好 杨竹

住院医师规范化培训

- 不同培训基地内科学专业住院医师规范化培训质量同质化研究与实践 723
周庆 高建林 桑爱民 崔志明 孔旭辉
- 住院医师规范化培训协同基地学员心理压力现状分析 727
刘晓鹏

继续医学教育

- 在基层医院举办骨科短训班的实践和思考 733
张立 刘亚波
- 情景模拟结合 PDCA 循环在放射科新入职人员培训中的实践 738
赵平 曹廷华 彭兰兰

调查研究

- 医学生学习沉浸体验与影响因素分析 742
刘迪 张杨奕祺 宋岩 贺长志 谢玉瑾
- 我国部分院校医学生学习情况问卷调查分析 746
鲁娟 任风云
- 麻醉医生职业压力源对职业高原影响的研究 752
李文玉 郑志楠 李福军 张淑娥 孙涛 谢瑶 王汝佳 杨立斌 王真 曹德品

作者·读者·编者

- 《中华医学教育探索杂志》第一届编辑委员会组成名单 653
- 中华医学会系列杂志关于论文题名的规定 722

消息

- 重庆医科大学黄爱龙教授团队揭示苯丙氨酸/酪氨酸代谢异常促进肝癌发生发展的新机制 封二
- 重庆医科大学感染性疾病分子生物学教育部重点实验室“代谢异常与肝癌发生机制研究”课题组简介 封三
- 启事 封底

《中华医学教育探索杂志》2019 年稿约 I、II

总 审 黄爱龙 罗 萍 本期责任编辑 唐宗顺 英文编辑 王维渝 刘 艳 蒋 萧
责任校对 蔡骏翔 曾 玲 兰明娟 刊 名 题 字 毛锡雄

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL EDUCATION RESEARCH

Monthly Established in October 2002 Volume 18, Number 7 July 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

Comparative Medicine Education

**Comparison of orientation program for emergency resident in Chinese
and American hospitals** 649

Li Shu, Ma Qingbian, Zhang Qi, Wang Bin, Guo Zhiguo, Li Hui

**Standardized training of orthopedics residents in China and
the United States: experience from the University of
Maryland Shock Trauma** 654

Li Xiangjie, Zhong Xia, Qiao Bo

**Enlightenment of the training model of orthopedic residents
in the US to orthopedics education in China** 659

Wang Shan'an, Dai Yuchi, Wei Shipeng, Bai Yang,

Zhang Debing, Yang Yougang

Teaching Reform

**Exploration on the cultivating model of undergraduates majoring
in psychiatrics** 663

Wu Feng, Kong Lingtao, Tang Yanqing

**Practice of blended learning in physiology teaching based
on Rain Classroom** 667

Tu Yongsheng, Xu Xiaoyang, Zhang Ximing, Ma Ningfang,

Li Jianhua, Wang Hongyan

**Application of the sandwich teaching method in the course of
Surgical Nursing** 673

Lü Hui, Wei Guiyuan, Luo Qianying, Ma Xinling, Deng Yufeng,

Chen Zhonghe, Zhou Mengyao, Huang Fangyan

Analysis on the setting of online elective courses at universities 676

Zhang Zhijun, Yu Xiaosong

**An evaluation of the effect of examination reform on the teaching
of Psychiatry** 680

Ma Xiaomeng, Li Xuemei, Kuang Li, Ai Ming

**Training effect of case-based learning on post competency of medical
students in the teaching of medical chemistry** 684

Li Xiaona, Yue Wenqing, Liu Yaru, Ma Yong

On the making and application of animations for medical teaching 687

Li Chunshen, Cai Qing, Tan Junzhen, Zhou Tao,

Song Chunjing, Xu Pengjuan, Liu Jingbo

Clinical Teaching

**Implementation of standardized teaching rounds in clinical probation
sessions of Dermatology and Venereology centered on rash** 692

Zhu Guoxing, Feng Peiying, Xie Yang, Xie Xiaoyuan,

Lu Rongbiao, Xia Yue, Zhang Jie, Lu Chun, Lai Wei

Application of experiential teaching in the clinical teaching of psychiatry	696
<i>Liu Xiaolin</i>	
Experiment Teaching	
Study on the application value of flipped classroom combined with PBL in the teaching of sanitary chemistry experiment	700
<i>Wang Huai, Kuang Jie, Zhou Tong, Feng Jiang, Wei Lijun, Zhou Jianming</i>	
Explorations on the construction of an experimental teaching center for basic medical sciences based on the concept of collaborative innovation	706
<i>Xu Hongmei, Li Xuan, Sui Jianfeng, Ye Jianning</i>	
Application of JiTT model in comprehensive experimental teaching of biochemistry	710
<i>Xu Jing, Li Shuyan, Sun Xiaojie, Zhao Zhenglin, Wu Qi, Gao Han, Zhang Chunjing</i>	
Teacher Training	
The practice and enlightenment of teaching ability development in American medical colleges and universities	714
<i>Ren Weimin, Li Mi, Liu Qinyong</i>	
Exploration and practice of teachers' training based on professional career cycle theory	718
<i>Yan Bo, Jiang Junhao, Yang Zhu</i>	
Resident Standardization Training	
Research and practice on quality and homogeneity of standardized training for resident physicians in training bases	723
<i>Zhou Qing, Gao Jianlin, Sang Aimin, Cui Zhiming, Kong Xuhui</i>	
Analysis on the current situation of psychological stress of residents in the standardized training base	727
<i>Liu Xiaopeng</i>	
Continuing Medical Education	
Practice and reflection of short-term orthopedics training in primary hospitals	733
<i>Zhang Li, Liu Yabo</i>	
Application of scenario simulation combined with PDCA cycle in the training of new recruits in the radiology department	738
<i>Zhao Ping, Cao Tinghua, Peng Lanlan</i>	
Investigation Research	
Immersion experience of medical students and related influencing factors	742
<i>Liu Di, Zhangyang Yiqi, Song Yan, He Changzhi, Xie Yujin</i>	
Questionnaire survey and analysis of the learning status of medical students in some colleges and universities in China	746
<i>Lu Juan, Ren Fengyun</i>	
Impact of occupational stressors on the career plateau among anesthesiologists	752
<i>Li Wenyu, Zheng Zhinan, Li Fujun, Zhang Shue, Sun Tao, Xie Yao, Wang Rujia, Yang Libin, Wang Zhen, Cao Depin</i>	