

中华医学会系列杂志

ISSN 1673-677X
CN 11-5259/R

中华医学教育杂志®

ZHONGHUA YIXUEJIAOYU ZAZHI

2019年11月 第39卷 第11期

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL EDUCATION

Volume 39 Number 11
November 2019



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-677X



9 771673 677196

中华医学教育杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL EDUCATION

月刊 1981年2月创刊 第39卷 第11期 2019年11月1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

中华医学教育杂志编辑委员会

100191,北京市海淀区学院路38号

电话:(010)82801579

传真:(010)82801579

Email:zazhi@bjmu.edu.cn

http://www.medjournals.cn

http://www.zhysjyzz.com

总编辑

王维民

编辑部主任

殷晓丽

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

中华医学教育杂志广告部

100191,北京市海淀区学院路38号

电话:(010)82801579

传真:(010)82801579

Email:zazhi@bjmu.edu.cn

广告发布登记号

京东工商广登字20170015号

印刷

北京国马印刷厂

发行

范围:公开

国内:中华医学教育杂志编辑部

国外:中国国际图书贸易集团

有限公司

(北京399信箱,100044)

代号 W86

订购

中华医学教育杂志编辑部

100191,北京市海淀区学院路38号

电话:(010)82801579

传真:(010)82801579

Email:zazhi@bjmu.edu.cn

邮购

中华医学教育杂志编辑部

100191,北京市海淀区学院路38号

电话:(010)82801579

传真:(010)82801579

Email:zazhi@bjmu.edu.cn

定价

每期15.00元,全年180.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-677X

CN 11-5259/R

2019年版权归中华医学会所有

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

专论

- 第二代医学教育改革与胜任力导向医学教育的关系分析 801
李海潮

医学教育管理

- 健康中国建设背景下公共卫生硕士研究生教育的理念与实践 ... 807
尤小芳 包江波 谢静波 何更生 汪玲

课程改革与建设

- 多样化课程评价方式在生物化学课程教学中的应用 812
马利伟 陈颖 王卫平 王璞 武欣 张巍方 倪菊华
康复医学微课程教学系统的应用与评价 817
余芳菲 李敏 何晓华 许能贵

教学方法

- CBL联合TBL教学方法对护理学专业学生批判性思维及自主学习能力的培养的探讨 822
王天慈 刘运霞 陆丹华 刘悦新
三种教学方法在实验针灸推拿学课程教学中的对比研究 827
汪丽娜 毛慧娟 刘胜 秦梦 魏建子
翻转课堂教学方式在外科学理论教学中的应用 831
胡晓帆 赵诣林 陈旭 严亚波 冯亚非 田晶 雷伟

临床教学

- 以需求为导向的教学制度在麻醉进修医师培训中的建立和实施 835
梁汉生 冯艺 安海燕
基于团队学习教学方法在肾脏病学见习教学中的应用 839
蔡宏 郇忆 张伟明 倪兆慧 邵莉
线上线下混合式教学方法在临床麻醉学教学中的应用研究 843
梅虹霞 胡明品 黄葱葱 胡秀丹 李军
联合教学方法在医学影像学教学中的应用 847
卢炳丰 李伟雄 戴琦 宋瑞 管学春 张春芳 龙莉玲

教育技术

- 智能化在线虚拟训练系统联合翻转课堂教学方法在基本临床技能教学中的应用 851
贺漫青 曾多 周舟 张超 何霄 熊茂琦 马俊荣 韩英 赵蓉 蒲丹
“看板式”网络服务平台在临床医学专业学生骨科学见习教学中的应用 855
刘扬波 潘昊 吴鹏 郎俊哲 吴聪聪 金可可

住院医师规范化培训

- 以情景病例为基础的模拟教学在住院医师机械通气培训中的应用 860
赵慧颖 梁书静 杜安琪 吕姗 朱凤雪 姜冠潮 安友仲
危机资源管理模拟教学在产科住院医师规范化培训中的应用 864
徐萍 杨柏财 冯英 陶跃平 沈华祥

医学教育评估

- 美国宾州大学医师职业精神量表的引进及其效度和信度的评价研究 868
宋文文 师琳 李鸿鹤 闻德亮
人体形态学虚拟仿真实验教学平台和考试平台在病理学教学中的应用 872
孙丽梅 邱雪杉 李庆昌 曲波 孙宝志 闻德亮
某儿科住院医师规范化培训基地学员心肺复苏考核成绩回顾性分析 876
谷奕 王利平 朱丽平 学凌宇 李哲 焦莉平
客观结构化临床考试在内科住院医师规范化培训中的应用评价 880
周玉皆 黄阿红 姜燕 乔羽 沈山梅 沈艳 茅凯凯 杨立

教材建设

- 经典医学教材融合转型 助力医教协同人才培养 884
邬洁 张会 杨晋

国外医学与比较医学教育

- 美国医学生全球卫生教育与启示 888
侯建林 李吉云 张蕾 于晨 王维民
中美眼科学教育比较 892
刘子源 刘睦根 Chang Robert 黄萍 张纯

简 讯

- 北大医学·教育论坛(2019)举办 896
“医学教育研究论文的撰写与发表”工作坊举办 859

读者·作者·编者

- 关于来稿中参考文献著录的写作要求 875

- 严正声明 838

《中华医学教育杂志》第二届编辑委员会成员名单 见英文目次后
本刊稿约见本卷第1期第78页~80页 第7期第559页~封三

本期执行编委 郭立 本期责任编辑 田美霞 本期英文编辑 管远志

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL EDUCATION

Monthly Established in February 1981 Volume 39, Number 11 November 1, 2019

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Medical Education
38 Xueyuan Road, Beijing 100191, China
Tel: 0086-10-82801579
Fax: 0086-10-82801579
Email: zazhi@bjmu.edu.cn
http://www.medjournals.cn
http://www.zhyxjyzz.com

Editor-in-Chief

Wang Weimin (王维民)

Managing Director

Yin Xiaoli (殷晓丽)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd
42 Dongsidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-51322059
Email: office@cma.org.cn

Advertisement

Advertising Agency
Chinese Journal of Medical Education
Tel: 0086-10-82801579
Fax: 0086-10-82801579
Email: zazhi@bjmu.edu.cn

Printing

Beijing Guoma Printing Plant

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing, China
Code No. W86

Mail-Order

Editorial Department of
Chinese Journal of Medical Education
38 Xueyuan Road, Beijing 100191, China
Tel: 0086-10-82801579
Fax: 0086-10-82801579
Email: zazhi@bjmu.edu.cn

CSSN

ISSN 1673-677X

CN 11-5259/R

Copyright © 2019 by the Chinese Medical Association

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

- Analysis of the relationship between the second generation of medical
education reform and the competency-based medical education** 801
Li Haichao
- The concept and practice of postgraduate education of public health
in the background of healthy China construction** 807
You Xiaofang, Bao Jiangbo, Xie Jingbo, He Gengsheng, Wang Ling
- Application of diversified evaluation methods in biochemistry course** 812
*Ma Liwei, Chen Hao, Wang Weiping, Wang Pu, Wu Xin,
Zhang Weifang, Ni Juhua*
- Application and evaluation of micro-lectures teaching system
of rehabilitation medicine** 817
Yu Fangfei, Li Min, He Xiaohua, Xu Nenggui
- Discussion on the cultivation of critical thinking and independent learning
ability of nursing students with CBL and TBL teaching methods** 822
Wang Tianci, Liu Yunxia, Lu Danhua, Liu Yuexin
- Comparison of three teaching methods applied in experimental
acupuncture-moxibustion and tuina science** 827
Wang Lina, Mao Huijuan, Liu Sheng, Qin Meng, Wei Jianzi
- The application of “flipped classroom” method in the teaching
of surgery for medical undergraduates** 831
Hu Xiaofan, Zhao Yilin, Chen Xu, Yan Yabo, Feng Yafei, Tian Jing, Lei Wei
- Diversified teaching strategies for refresher anesthesiologists
in the clinical anesthesia training** 835
Liang Hansheng, Feng Yi, An Haiyan
- Application of team-based learning in nephrology probation
for undergraduate** 839
Cai Hong, Li Yi, Zhang Weiming, Ni Zhaohui, Shao Li
- The application of the online and offline interactive teaching method
in clinical anesthesiology** 843
Mei Hongxia, Hu Mingpin, Huang Congcong, Hu Xiudan, Li Jun
- Application of combined teaching method in medical imaging teaching** ... 847
*Lu Bingfeng, Li Weixiong, Dai Yi, Song Rui, Guan Xuechun,
Zhang Chunfang, Long Liling*
- Application of intelligent online virtual training system combined with
flipped classroom teaching method in basic clinical skills teaching** 851
*He Manqing, Zeng Duo, Zhou Zhou, Zhang Chao, He Xiao, Xiong Maoqi,
Ma Junrong, Han Ying, Zhao Rong, Pu Dan*
- Application of Kanban network platform in traditional
classroom teaching** 855
Liu Yangbo, Pan Hao, Wu Peng, Lang Junzhe, Wu Congcong, Jin keke

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| The application of scenario cases based simulation teaching of mechanical ventilation in the residents | 860 |
| <i>Zhao Huiying, Liang Shujing, Du Anqi, Lyu Shan, Zhu Fengxue, Jiang Guanchao, An Youzhong</i> | |
| Application of crisis resource management combined with simulation teaching method in resident standardized training of obstetrics | 864 |
| <i>Xu Ping, Yang Baicai, Feng Ying, Tao Yueping, Shen Huaxiang.</i> | |
| The introduction of the Penn State College of Medicine Professionalism Questionnaire and the evaluation on its validity and reliability | 868 |
| <i>Song Wenwen, Shi Lin, Li Honghe, Wen Deliang</i> | |
| Application of human morphology virtual simulation experiment platform and examination platform in pathology teaching | 872 |
| <i>Sun Limei, Qiu Xueshan, Li Qingchang, Qu Bo, Sun Baozhi, Wen Deliang</i> | |
| Retrospective analysis of inspection results of cardiopulmonary resuscitation of residents in a pediatric resident standardized training base | 876 |
| <i>Gu Yi, Wang Liping, Zhu Liping, Xue Lingyu, Li Zhe, Jiao Liping</i> | |
| Evaluation on objective structured clinical examination in residency standardized training graduation examination of internal medicine | 880 |
| <i>Zhou Yujie, Huang Ahong, Jiang Yan, Qiao Yu, Shen Shanmei, Shen Yan, Mao Kaikai, Yang Li</i> | |
| Integration and transformation of classic medical textbook service medical education collaboration for training students | 884 |
| <i>Wu Jie, Zhang Hui, Yang Jin</i> | |
| Global health education for medical students in the United States and its implications to China | 888 |
| <i>Hou Jianlin, Li Jiyun, Zhang Lei, Yu Chen, Wang Weimin</i> | |
| A comparison of ophthalmic education in China and America | 892 |
| <i>Liu Ziyuan, Liu Mugen, Chang Robert, Huang Ping, Zhang Chun</i> | |

《中华医学教育杂志》第二届编辑委员会成员名单

顾 问 林蕙青 吕兆丰 李立明 柯 杨 孙宝志 刘玉村

总 编 辑 王维民

副总编辑 曹德品 闻德亮 王云贵 郭 立

编 委 (按姓氏汉语拼音排序)

曹德品(哈尔滨医科大学)

付 丽(首都医科大学)

郭 立(北京大学医学部)

胡鸿毅(上海中医药大学)

姜冠潮(北京大学人民医院)

李 俊(安徽医科大学)

李红玉(辽宁省医学教育研究中心)

鲁映青(复旦大学上海医学院)

邱洪斌(佳木斯大学)

万学红(四川大学华西临床医学院)

王维民(北京大学医学部)

文民刚(南方医科大学)

颜 虹(西安交通大学)

姚文兵(中国药科大学)

于春水(天津医科大学)

张 颖(国家医学考试中心)

杜茂林(内蒙古医科大学)

高兴亚(南京医科大学)

韩庆烽(北京大学第三医院)

胡翔群(上海交通大学医学院)

姜志胜(南华大学)

李 松(昆明医科大学)

刘 斌(海军军医大学)

马建辉(华中科技大学)

仇小强(广西医科大学)

王 颖(北京大学第一医院)

王心旺(广州医科大学)

闻德亮(中国医科大学)

杨棉华(汕头大学医学院)

殷进功(空军军医大学)

余保平(武汉大学)

张彦文(天津医学高等专科学校)

段志光(山西中医药大学)

管远志(北京协和医学院)

何庆南(中南大学湘雅医学院)

江 泳(北京大学口腔医院)

李 凡(吉林大学)

李海潮(北京大学第一医院)

刘传勇(山东大学齐鲁医学部)

乔旺忠(北京中医药大学)

孙 涛(宁夏医科大学)

王凤廷(北京大学医学出版社)

王云贵(陆军军医大学)

肖海鹏(中山大学)

杨耀防(九江学院)

殷晓丽(北京大学医学部)

俞 方(浙江大学医学院)

郑葵阳(徐州医科大学)