

ISSN 1008-0805

CN42-1436/R



QK2256727

时珍国医国药

中文核心期刊

美国《化学文摘》统计源期刊

中国科学引文数据库统计源期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

荣获首届《CAJ-CD规范》执行优秀奖

中国期刊全文数据库收录期刊

湖北省优秀期刊

LISHIZHEN
MEDICINE
AND MATERIA
MEDICA
RESEARCH

ISSN 1008-0805



9 771008 080233

万方数据

2023.

2

第34卷 总第330期

2023年2月第2期



月刊

1990年10月创刊

第34卷第2期

(总第330期)

2023年2月20日出版

编辑出版 《时珍国医国药》编辑部
 激光照排 《时珍国医国药》编辑部
 主管单位 湖北省黄石市卫生健康委员会
 主办单位 时珍国医国药杂志社
 名誉主编 张世臣
 编委会主任 肖培根 梅全喜
 编委会副主任 朱保华 赵映前
 陈家春 张朝晖
 社长 肖 璜
 总编辑 肖 璜
 常务副总编辑 雷保清
 副总编辑 张学武 郭 澄
 王发渭 康廷国
 李治淮
 责任编辑 张秀兰 王诗涵
 广告部主任 程小萍
 编辑部地址 湖北省黄石市黄石大道134号副1号
 邮 编 435000
 电 话 (0714) 6224836 6225102
 传 真 (0714) 6232466
 刊 号 ISSN 1008-0805
 CN42-1436/R
 发行范围 公开发行
 订 阅 全国各地邮局(所)
 国内总发行 中国邮政集团公司黄石市分公司
 国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
 (北京 399 信箱)
 国内代号 38-168
 国外代号 M4340
 光盘检索 中国学术期刊光盘版
 (医药卫生版)

时珍国医 网 址 http://www.shizhenchina.com
 国药杂志 E-mail shizhenchina@163.com
 中国知网网址 http://www.cnki.net
 激光照排责任人 叶莉莎
 印 刷 黄石市精信彩印科技有限公司
 期刊基本参数 CN42-1436/R * 1990 * m * 16 * 256 * zh * P * ¥15.00 * 4200 * 75 * 2023-02

时珍国医国药

SHIZHEN GUOYI GUOYAO

目 次

* 为基金课题

◇药理药化◇

- * 龟鹿二仙胶对阳虚型肾病大鼠肾脏的保护作用 陆包伟, 盛文, 丁劲, 等(257)
- * 基于 LC-MS 分析凉血解毒利湿方对咪喹莫特诱导 ApoE^{-/-} 小鼠的血清脂质组学的影响 解欣然, 张 蕾, 李 雪, 等(260)
- * 补肾活血复方对慢性心衰大鼠肠道水液代谢与结肠 NF-κB 及紧密连接蛋白 occludin 的相关性影响 许 瑞, 张 艳, 何 佳, 等(265)
- * 丹萎片对 ApoE^{-/-} 小鼠肝脏脂质沉积自噬及脂质代谢的调节作用 朱敬轩, 陈文娜, 宋 因, 等(269)
- * 醒脑静雾化吸入给药的安全性及对干酵母致热模型大鼠的影响 高云航, 李 晗, 宋 玲, 等(273)
- * 基于“肾主骨”与 Nrf2/NF-κB/NFATc1 通路探讨益气养阴活血方对糖尿病肾病大鼠作用机制 宋凯敏, 宋纯东, 段凤阳, 等(277)
- * 柴胡桂枝干姜汤对小鼠乳腺癌并发静脉血栓形成作用研究 柯乔丹, 黄 霞, 李梦杰, 等(281)
- * 消瘤方对弥漫大 B 细胞淋巴瘤正虚痰凝型患者 M2 型巨噬细胞极化与其趋化因子的影响 李捷凯, 朱文伟, 张福鹏, 等(285)
- * 基于线粒体能量代谢探讨血府逐瘀汤治疗冠心病血瘀证的作用机制 谭精培, 钟 声, 张秋雁, 等(288)
- * 益气化痰活血方对自身免疫性甲状腺炎小鼠肠道菌群的影响 郭凤宜, 刘子玉, 王智民, 等(292)
- * 强心饮对慢性心力衰竭模型大鼠超声心动图及心肌细胞凋亡的影响及机制研究 胡金萍, 陈丽云, 潘有龙, 等(296)
- * 解毒化浊方含药血清调控 TANs 对 HER-2 阳性乳腺癌肿瘤微环境的影响 谷焕鹏, 胡升芳, 凌 云, 等(299)
- * 扶正消岩汤抑制三阴性乳腺癌细胞增殖的机制研究 陈 静, 樊锐锋, 李 威, 等(302)
- * 寿胎丸对控制性超促排卵小鼠围产期子宫内膜血管生成及 let-7f 和 TSP-1 表达的影响 张 辉, 李 楠, 朱虹丽, 等(306)
- * 养精种玉汤调控 PI3K/AKT 通路改善 DOR 模型大鼠卵巢储备功能的机制研究 岳 雯, 刘英莲, 周夏芝, 等(310)
- * 金匱肾气丸辅活血中药结合辨证对糖尿病性阿尔茨海默病模型小鼠的脑损伤保护作用机制的研究 郭学军, 陈 苑, 高 欣(313)

- *沙参麦冬汤对 Lewis 肺癌模型肾损伤小鼠氧化应激、炎症、凋亡的影响 余霖,周燕萍,周姝含,等(317)
- *基于 mTORC1/p70S6K 通路探讨大黄泄浊方对慢性肾衰竭大鼠自噬和凋亡的影响 吴振华,曹雯莹,檀森,等(321)
- *安寐汤对失眠大鼠心肌线粒体 COX I、IV mRNA 和蛋白表达的影响 冯庭宇,叶笑寒,李盛青,等(325)
- *探究青黛苦参配伍治疗溃疡性结肠炎大鼠的疗效及潜在机制 刘金萍,吕冠华,王丽丹,等(328)

◇制剂与炮制◇

- *天麻姜制前后的 HPLC 指纹图谱比较以及 6 种成分含量测定 陆美霞,邓红,施林峰,等(333)
- *参附注射液 HPLC 指纹图谱及化学识别研究 赫一鸣,宋佳昱,薛嘉宝,等(338)
- *变异系数法 - AHP 综合加权联用星点设计 - 效应面法优选樟帮特色炮制辅料蜜炙制备工艺 罗蕙,祝婧,刘璐,等(341)
- *基于 AHP - CRITIC 复合熵权法和响应面法的蛇床子盐炙工艺优选 袁诗农,王少男,段绪红,等(345)
- *基于 NF - κ B/COX - 2 信号通路探讨金钱草煎汁炙法炮制降低雷公藤肾毒的机制 李炳印,关月晨,王君明,等(350)
- *复方黄精口服液的制备工艺研究 侯婷婷,耿春叶,杨迎,等(353)
- *多花黄精酒蒸过程中色泽与化学成分含量的相关性研究 岳珠珠,王志成,姜明瑞,等(356)

◇国药鉴定◇

- *獐牙菜及同属 5 种常用药材的生物学鉴别研究 吕盼,张飞,肖凌,等(360)

◇临床报道◇

- *左归丸联合密固达对胸腰椎骨质疏松性压缩骨折术后康复疗效研究 杨旭,张倩,王花欣,等(364)
- *理气消瘿膏外敷治疗肝郁痰结血瘀型甲状腺结节的临床研究 李浩,陈中沛,陈阳,等(367)
- *芪黄健脾滋肾颗粒治疗脾肾亏虚型系统性红斑狼疮的临床疗效观察 李明,尚双双,李云飞,等(370)
- *糖异平对肝郁脾虚、痰湿阻滞型 IGT 患者糖脂代谢的临床疗效评价及对 IGT 转归的影响 李捷,徐云生,郑雅峰(373)
- *基于气机升降理论结合不同类型纯音听阈测试辨治突发性聋的临证经验 宋红梅,吴颖敏,黄觉之,等(377)
- *傅山引火汤加减治疗 EGFR - TKIs 相关口腔黏膜炎阴虚火旺证的疗效观察 念家云,富琦,王笑民(380)
- *浅针配合鸣天鼓手法治疗突发性耳聋 38 例疗效观察 王秀荣(383)
- *基于气机升降理论运用升降散加减治疗急性痛风性关节炎的临床观察 蔡建辉,王冬玮,李传庆,等(385)

◇学术探讨◇

- *脓毒症相关性脑病的机制及中医治疗 章宸,方邦江,章程鹏,等(388)
- *从《伤寒论》《金匮要略》探析“水郁发之” 国文浩,焦云意,杨阳(390)
- *基于“心肾不交”理论探讨外泌体在心肾综合征中的防治意义 王晓琳,张倩,刘智明,等(392)

- *关于动物实验的 PK - PD 模型对中药研究的思考 兰昫羲,胡宇,黄巍,等(395)
- *阿尔兹海默病本虚标实病机的现代神经生物学探讨 李星,张宏,陶吉明(398)
- *大黄黄连泻心汤可否加入黄芩探析 孙凤一,崔家祥,白晨志,等(401)
- *基于中医“脂膜 - 血络”理论的炎症性肠病防治策略探究 刘镇亚,王晓鸽,姚翠翠,等(403)
- *阿是穴尚存在的误区及临床应用 管洪艺,朱海瑀,吴兴全,等(406)

◇文献综述◇

- *中医痿证与线粒体功能障碍的相关研究进展 曾宇,赵俊,罗斯佳,等(408)

◇资源开发◇

- *白术各生长时期矿质元素含量及相关性研究 罗蓉,曹国瑞,李金玲,等(411)
- *不同生长周期及光照强度对半夏珠芽生长的影响 白明玉,安娜娜,谷明泽,等(416)
- *不同生育时期黄精种子生理及萌发特性的研究 张红瑞,孟盼盼,张义珠,等(419)
- *云南丽江道地药材粗茎秦艽不同部位化学成分测定与 HPLC 指纹图谱分析 季文静,吴新荣,倪梁红,等(424)
- *内生菌 *Ilyonectria cyclaminicola* 固态发酵对淫羊藿药渣功效成分的影响 郭俊杰,夏宁,庄鑫,等(428)
- *不同菌材伴栽天麻对其产量与品质的影响研究 代波,罗夫来,李金玲,等(431)

◇教学实践与改革◇

- *提升中医诊断学课程线上教学质量的探索实践与思考 江涛,崔骥,刘国萍,等(435)
- *基于“一轴四融”特色育人理念的中药炮制学课程建设与探索 陈志敏,余凌英,黄勤挽,等(437)
- *《药用植物学》课程双语教学模式探索与实践 刘蒙蒙,张国伟,葛少钦,等(439)
- *《针灸学》“双引擎”立体式协同育人模式改革的探索 陈姝,曾芳,赵凌,等(封3)

◇COVID - 19 专栏◇

- *从新冠病毒毒株的变异谈中医治疗的变与不变 陈分乔,张玮超,王晨曦,等(442)

◇名家名流◇

- *浅析学派宗师彭静山“观眼识病”理论 王兴阳,邵妍,王晨阳,等(445)
- *曹志群教授基于气机升降理论论治便秘型肠易激综合征的经验 曹子涵,曹志群(448)
- *孙申田教授特色针法摘要 胡其回,马瑀彤,郭峥,等(450)
- *全国名中医黄永生教授临床运用附子经验研究 朱星,贾维涛,侯娜,等(453)
- *张作舟教授从“内外合邪”论治湿疹经验 代丹,吴浩然,李佳琦,等(457)
- *全国名中医黄文政教授辨治慢性肾脏病合并感染并急性肾损伤经验举隅 乔延恒,杨波(459)
- *熊磊运用脏腑气机理论辨治儿童抽动障碍经验 曹婷,崔洁琼,李华妍,等(461)

◇中医现代研究◇

- * 基于 JNK 信号通路探讨针刺血清对 H₂O₂ 诱导的 RSC96 雪旺细胞凋亡的保护作用及机制…………… 韩易言,马铁明,陈怡然,等(463)
- * RAPA 作用下针刺激活 III 型 PI3K - Beclin1 通路抗脑缺血再灌注后细胞自噬的研究…………… 汪红娟,吕倩忆,唐红,等(468)
- * 动态观察顺铂诱发肾精不足证小鼠类固醇激素合成功能异常的研究…………… 农淄心,潘志强,谢海纳,等(472)
- * 止嗽散合二陈汤治疗慢性支气管炎急性发作的 Meta 分析…………… 张泽权,罗光伟(478)
- * 真实世界中“病 - 证 - 体”结合模式下的湖北地区 3217 例大学生失眠病机探讨及影响因素分析…………… 姚飞翔,王平,江毅,等(482)
- * 针灸对顺铂肝损伤小鼠肝细胞炎症因子 IL-1 β 和 IL-6 的影响…………… 于冬冬,庄语,王永欣,等(489)
- * 自然光下中医舌色的辨识研究…………… 汪莉,彭成东,宋婷婷,等(493)
- * 电针对 MCAO 大鼠缺血脑组织 VEGF 和 COX-2 表达的影响及二者相关性研究…………… 秦小秋,黄浏姣(495)
- * 基于“太阴湿土”理论制备痰湿型 PCOS-IR 大鼠病证结合模型的探讨…………… 袁俊俊,周艳艳,李潇,等(498)
- * 基于网络药理学和分子对接技术探讨鸦胆子油治疗肺癌潜作用机理…………… 欧剑,李艳娥,王茜,等(503)
- * 少阴病(心肾阳虚证)“欲解时”PGC-1 α 通路蛋白表达的节律变化及四逆汤干预作用的研究…………… 李国秀,王仁媛,杨艳(507)
- * 一种将中药敷贴和穴位刺激结合的头面部治疗头箍的设计和应用…………… 吴端崧,顾辰悦,张宏如,等(510)



版 权 声 明

一、向本刊投稿的文章一经本刊录用,作者(文章的全体作者)即将文章整体以及附属于作品的图、表、摘要或其他可以从作品中提取部分的全部复制传播的权利——包括但不限于复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权、改编权,在著作权保护期内免费转让给本刊,本刊有权通过但不限于以下使用方式使用稿件:

1. 以各种已知或将来出现的形态、格式和媒介(包括但不限于纸质、数字化和电子形式)复制、发行、信息网络传播该文章;
2. 翻译、改编、汇编该文章,以及利用该作品中的图表、摘要或任何部分衍生其他文章。

二、本刊可将该权利全部或者部分转让或许可给第三方使用。本协议权利转让的范围为全球范围。

所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如作者不同意网络传播,请在投稿时声明,本刊将作适当处理。

时珍国医国药杂志社编辑部

LISHIZHEN MEDICINE AND MATERIA MEDICA RESEARCH

(Monthly)

Vol. 34 No. 2 2023 (Total 330)

Published on Feb. 20th 2023

Editor & Editorial Board of Lishizhen

Publisher Medicine and Materia Medica
Research

Add. No. 134-1, Huangshi Avenue, Huang-
shi, Hubei, P. R. China

Post Code 435000

Tel. (0714)6225102 Fax. (0714)6232466

ISSN 1008 - 0805

CN 42 - 1436/R

Sponsor Editorial Office of Lishizhen Medi-
cine and Materia Medica Research

Honorary Editor ZHANG Shi-chen

Head of Editorial Board XIAO Pei-ge
MEI Quan-xi

Editor - in - chief XIAO Huang

Executive Deputy
Editor - in - chief LEI Bao-qing

Deputy Chief Editor ZHANG Xue-wu

GUO Cheng

WANG Fa-wei

KANG Ting-guo

LI Zhi-huai

Subscriptions Local Post Bureaus (Offices)

Domestic Issuer Post Bureau of Huangshi,
China

Foreign Issuer China International Book
Corp. (P. O. Box 399,
Beijing, China)

<http://www.shizhenchina.com>

E-mail: shizhenchina@163.com

Main Contents

- Protective effect of Gulu Erxian Jiao on kidney of Yang - deficiency nephropathy rats**
.....LU Bao-wei, SHENG Wen, DING Jing, et al(257)
- Effect of Liangxue Jiedu Lishi Formula on Serum Lipidomics of Imiquimod - Induced ApoE^{-/-} Mice Based on LC - MS**
..... XIE Xin-ran, ZHANG Lei, LI Xue, et al(260)
- Effect of Bushen Huoxue Decoction on Correlation between Intestinal Fluid Metabolism and Colonic NF - κ B, Tight Junction Protein Occludin and ZO - 1 in Rats with Chronic Heart Failure**
..... XU Rui, ZHANG Yan, HE Jia, et al(265)
- Effects of Xiaoliu Recipe on M2 macrophage polarization and its chemokines in patients with diffuse large B - cell lymphoma with positive deficiency and phlegm coagulation**
..... LI Jie-kai, ZHU Wen-wei, ZHANG Fu-peng, et al(285)
- Study of the therapeutic effects and potential mechanism of indigo naturalis and sophora flavescens in the treatment of ulcerative colitis in rats**
..... LIU Jin-ping, LÜ Guan-hua, WANG Li-dan, et al(328)
- Comparison of fingerprint before and after ginger and content of 6 components**
..... LU Mei-xia, DENG Hong, SHI Lin-feng, et al(333)
- HPLC fingerprint and Chemical identification of Shenfu Injection**
..... HE Yi-ming, SONG Jia-yu, XUE Jia-bao, et al(338)
- Variation coefficient method - AHP combined with star point design - response surface method was used to optimize the preparation process of honey bran with special processing excipients**
..... LUO Yi, ZHU Jing, LIU Lu, et al(341)
- Optimization of Processing Technology of Salt - processed Products of Cnidium Fructus Based on Response Surface Method and AHP - CRIT-IC Mixed Weighting Method**
..... YUAN Shi-nong, WANG Shao-nan, DUAN Xu-hong, et al(345)
- Preparation of Compound Huangjing Oral Liquid**
..... HOU Ting-ting, GENG Chun-ye, YANG Ying, et al(353)
- Study on the Pharmacognosic identification for the six medicinal herbs from *Swertia***
..... LÜ Pan, ZHANG Fei, XIAO Ling, et al(360)
- Reflections on PK - PD model based on animal experiments for study of Chinese medicine**
..... LAN Yun-xi, HU Yu, HUANG Wei, et al(395)
- Content determination and HPLC fingerprint analysis of different parts of *Gentiana crassicaulis* from Lijiang, Yunnan**
..... JI Wen-jing, WU Jin-rong, NI Liang-hong, et al(424)
- The brief analysis of acupuncture master Peng Jingshan's theory of "observing eyes and identifying disease"**
..... WANG Xing-yang, SHAO Yan, WANG Chen-yang, et al(445)
- Protective effect and mechanism of acupuncture serum on apoptosis of RSC96 schwann cells induced by H₂O₂ based on JNK signal pathway**
..... HAN Yi-yan, MA Tie-ming, CHEN Yi-ran, et al(463)

Effect of electroacupuncture on the expression of VEGF and COX - 2 in Ischemic Cerebral tissue of MCAO Rats and their correlation Qin Xiao-qiu, HUANG Liu-jiao(495)
A study on the rhythm changes of PGC - 1 α pathway protein expression in Shaoyin disease (cardiac - kidney yang deficiency) and the intervention effect of Sini Decoction LI Guo-xiu , WANG Ren-ai, YANG Yan(507)
The design and application of a headband for head treatment combining traditional Chinese medicine application and acupoint stimulation WU Rui-song, GU Chen-yue, ZHANG Hong-ru, et al(510)

English Editor TANG Lu

Serial parameters: CN 42-1436/R * 1990 * m * 16 * 256 * zh * P * ¥ 15.00 * 4200 * 75 * 2023-02



《时珍国医国药》网上投稿须知

时珍国医国药杂志是一份面向国内外公开发行的综合性中医药期刊,为“中文核心期刊”“中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊”“中国期刊全文数据库全文收录期刊”。本刊以弘扬和发展中国中医药事业为特色,以探讨研究中医药传统学术及中医药在现代医学领域中的最新应用成果为重点,坚持“双百”方针、理论与实践并重、普及与提高相结合,讲求科学性与实用性。本刊辟有药理药化、制剂与炮制、国药鉴别、临床报道、学术探讨、文献综述、药事管理、名家名流、资源开发、李时珍研究等栏目。竭诚欢迎广大中医、中药及中西医结合科技工作者不吝赐稿。

投稿必须登录我刊网站 <http://www.shizhenchina.com> 点击“在线投稿”(纸质稿件和电子邮件均不受理)投稿,免收初审费,审稿结果于10~12周后自行上我刊网站点击“稿件查询”输入用户名、稿件编号、自己设置的密码均可查询到稿件的处理结果(录用通知自行下载,不再发书面录用通知)。被录用的稿件请按本刊公布的要求及时做对应处理(汇款时必须在汇单上注明稿件编号),款到2~4周即挂寄发票与清样(本刊将按汇款先后排定发表期,并付稿酬),文章刊出前五位作者每位赠送当期杂志1册。

咨询电话 编辑室:0714-6224836,6225102,6247076(可供查询稿件的收到与否及审稿情况)

微机室:0714-6239873(可供查询文章刊登于何期、于何时出版)

财务室:0714-6232466(可供查询文章的版面费、发票、稿酬的收发情况)

前、学习中和学习后实时抓取学生的学习痕迹,形成智能全面、深入细化、实时更新、师生互通的教学反馈。其次,建设针灸学智能题库,课程团队持续优化智能题库,针灸学理论考试用智能题库进行命题,可以较为均衡的涵盖所学知识,平衡难易度,有较好的区分度。第三,针灸学中腧穴定位、针灸诊疗等实践操作考核可在针灸数字平台实现虚实结合的考核方式,既可以在人体进行操作,还可在自主研发的针灸虚拟仿真教学系统中进行危险腧穴的针刺操作,丰富和优化了针灸学的考核方式。

2.3 搭建“虚实融合”针灸临床虚拟仿真平台,解决教学范式“三困难” 针灸临床虚拟仿真平台能够有效解决在针灸教学中存在经络腧穴呈现难、高危操作重复难和操作客观评价难。首先,传统的针灸学实训练习是以学生作为模特,教师演示后学生相互在体表进行画经、点穴和针刺操作练习。学生对经脉在体内的循行无法实现画经,且理解不深刻;同时,学生无法直观看到腧穴深层次的解剖结构,让学生明确腧穴的解剖结构,能提高临床针灸腧穴的准确性和安全性。运用针灸虚拟仿真教学实训系统能够立体化、三维动态呈现人体经络行、腧穴定位及解剖结构,有效解决经络循行、腧穴定位及解剖“呈现难”的问题。第二,针灸学实训过程中,学生常因畏惧而回避临床操作存在危险性的腧穴(如胸腔、眼周等腧穴)和操作难度较大的针灸手法,导致学生熟练掌握针刺操作技能,运用虚拟仿真系统搭建安全的针灸虚拟仿真临床操作环境,与传统实验实训的方式结合,模拟真实人体组织反应和针刺体验,虚实互补解决高危针刺操作技能“重复难”的问题。第三,腧穴定位、针灸诊疗等实践操作评价标准具有一定的主观性,运用虚拟仿真与人工智能技术,在数据集上利用聚类算法迭代优化生成聚类中心,并结合全连接神经网络(MLP)构建评分算法模型,可实现客观量化评分,避免了主观性评价带来的评分误差,解决手法操作准确性“评价难”的问题。

3 以多方联动为载体,积极拓展协同育人“新格局”

以“优势互补、资源共享、协同育人、合作共赢”为原则,建立校、医、企多方联动机制,多方多层次协同,形成育人合力,共同服务于学生成长成才,全面提升学生中医思维、临床实践、创新创业、终身学习四大能力。

3.1 校校联合 校校合作是促进校际间教育资源共享,是优化教育资源配置的有效方式^[1]。以成都中医药大学为牵头单位,联动全国各中医药院校针灸学教学团队,建设针灸学虚拟教研室,通过深化教育教学改革,创新教研形态,拓展教学资源,加强跨地域的教研交流。充分结合互联网等现代教育技术,共建《针灸学》线上教研云平台,突破空间、地域限制,加强跨校、跨地域教研交流合作,实现教育资源共享优势互补。以全国高等学校《针灸学》课程联盟为依托,推动《针灸学》课程标准建设,健全《针灸学》线上及混合式教学课程评估体系,探索实施全国中医药院校《针灸学》课程联考。加大《针灸学》师资培训力度,组织全国针灸学领域的教学名师、学科带头人等组建“线上名师工作室”,发挥名师在教书育人中的示范引领作用,构建《针灸学》师资研修服务云平台,通过名师讲堂、教学示范、集体备课、团队教学经验交流等教学研究探讨及常态化师资培训,培养一批《针灸学》专业教学骨干和教学团队,促进教师专业能力和教学素养的提升。

3.2 医教协同 医教协同是高校与各级医院联动协作,以培养学生的岗位胜任力为导向,依托医院丰厚的临床资源,早临床、多临床、反复临床,强化学生在真实实践环境中的体验,充分发挥临床教师在教书育人、提升医学生职业素养中的主导作用,实现将基

础知识基本技能转化为临床实践能力,提升学生的中医思维和临床实践能力。中医临床相关专业医教协同育人培养模式主要分为“跟师临证”和“床旁教学”。第一,“跟师临证”是中医药事业传承与创新发展的关键,中医药师承教育是独具特色、符合中医药人才成长和学术传承规律的教育模式,是中医药人才培养的重要途径^[3]。“跟师临证”更注重临床实践和因材施教,但传统的线下带教模式有时间、空间、精力等局限,为了满足人才培养,开发了多功能线上教学平台以补充完善线下教学模式的单一和局限,将典型针灸治疗临床病例上传至教学平台终端,学生可随时观看学习,远程交流、交互答疑,实现师生实时互动。“跟师临证”培养模式将学校教育与师承教育相结合、继承与创新相结合、理论与实践相结合、共性培养与个性发展相结合,为强化中医专业学生中医药思维培养与实践能力和传承创新能力和人文精神的同步提升^[4]。第二,“床旁教学”模式是一种整体化的教学模式,是将临床课程入驻附属医院或教学基地,边教学边临床,通过理论教学、床边授课、教学查房、病案讨论、门诊见习等教学手段,使案例式、讨论式、启发式等教学方法得以实施且逐步完善,将理论教学、临床见习、技能培训三者有机融合、互为补充的临床一体化教学模式^[5]。学校为培养实用型人才,与各级医疗机构共同建设了新技术、新信息交流与学习的平台和基地,既通过具体的医患诊疗过程提升了学生的实操动手能力,还通过临床疗效的观察,夯实了学生的理论水平,拓宽了学生对针灸常见病、多发病的认识。

3.3 校企合作 深度的校企合作是地方高校培养应用型人才的必由之路。将学业学习、创新性实践、交流学习、探索性学习有机融合,构建创新创业平台,开设递进式“双创”训练计划。设置不同方向的“双创”小组,学生可以根据兴趣进入。建立多学科交叉、校内外互动合作机制。依托校地、校企和大学科技园合作协议,为学生创业项目孵化提供资金和场地支持,构建多元化的学习环境,以此实现学生创新创业能力的提升,培养终身学习能力。

《针灸学》是我国拥有国际话语权、处于国际领先地位的优势学科之一,针灸疗法是世界范围内应用最广的传统疗法,改革创新《针灸学》教学是传承创新中医文化的使命所在。构建以课程思政、信息技术为引擎,围绕针灸学教与学三平台的多层次、多角度的“立体化”培养体系,校、医、企多方多层次协同育人模式,不断深化针灸学教学改革力度,提升课程教育能力,培养学生具备良好的针灸临床岗位胜任力,全面推进一流本科教学改革与创新,推动中医教育高质量发展。

参考文献:

- [1] 李云晖,王君. 高等教育信息化趋势下翻转课堂学习模式设计分析[J]. 黑龙江高教研究,2015(4):166.
- [2] 张伟,张祥友.“双引擎立体式”计算机专业多方协同育人模式改革与实践——基于重庆三峡学院的考察[J]. 重庆三峡学院学报,2020,36(3):1.
- [3] 中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意见[J]. 中华人民共和国国务院公报,2019(31):6.
- [4] 王飞,王文,孔文霞,等. 构建“五元合一”医教协同育人平台培养中医全科实用技能型人才[J]. 成都中医药大学学报(教育科学版),2020,22(4):1.
- [5] 高锦飏. 中医本科临床课程一体化教学模式的探索与实践[J]. 中国中医药现代远程教育,2018,16(17):19.