

MEDICAL EDUCATION AND PROFESSIONAL DEVELOPMENT
International Journal for Medical Teachers

МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

Журнал включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов, которые рекомендованы Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования (ВАК) для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

Журнал индексируется в Ulrich's International Periodicals Directory, Российском индексе научного цитирования (РИНЦ, eLibrary), EBSCO

ЖУРНАЛ СООБЩЕСТВА МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

Том 13, № 2 (46), 2022



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Балкизов З.З. – главный редактор

Улумбекова Г.Э. – заместитель главного редактора

Научные редакторы

Авакян Э.И.

Алексеева А.Ю.

Зиганшина А.А.

Лопатин З.В.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

Cassimatis E. (ECFMG)

Gibbs T. (AMEE)

Harden R. (AMEE)

David Gordon (WFME)

Norcini J. (FAIMER)

Журнал основан в 2010 г. Выходит 4 раза в год.

Учредитель: Ассоциация профессиональных медицинских обществ по качеству медицинской помощи и медицинского образования

Свидетельство о регистрации средства массовой информации от 08 июля 2010 г.: серия ПИ № ФС 77 – 40698, Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

ISSN 2220-8453 (Print)

ISSN 2658-4999 (Online)

Правила для авторов на русском и английском языке размещены на сайте журнала <http://medobr.ru>

Подписной индекс в каталоге «Пресса России»: 89018.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Никакая часть издания не может быть воспроизведена без согласия редакции.

При перепечатке публикаций ссылка на журнал «Медицинское образование и профессиональное развитие» обязательна.

Издатель: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»
115035, г. Москва, Садовническая ул., д. 11, стр. 12
Телефон: (495) 921-39-07
www.geotar.ru, info@geotar.ru

Выпускающий редактор: Исаева Анна, isaeva@geotar.ru

Дизайн: Халмурзина Д.Т.

Верстка: Ветров С.М.

Корректор: Макеева Е.И.

Отдел рекламы: reklama@farm-media.ru

Отдел распространения: Бадиева Светлана,
badueva@medknigaservis.ru

Подписано в печать 21.06.2022.

Дата выхода в свет 05.07.2022.

Тираж 2000 экземпляров. Формат 70×100 1/16.

Печать офсетная. Печ. л. 9

Отпечатано в ООО «Фотоэксперт»

109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 42.

Заказ №

Цена свободная.

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2022.

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,
оформление, 2022.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Абрамов А.Ю. (Москва, Российская Федерация)

Багненко С.Ф. (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Бекмухамбетов Е.Ж. (Актобе, Республика Казахстан)

Глыбочко П.В. (Москва, Российская Федерация)

Двойников С.И. (Самара, Российская Федерация)

Денисов И.Н. (Москва, Российская Федерация)

Досмагамбетова Р.С. (Караганда, Республика
Казахстан)

Есауленко И.Э. (Воронеж, Российская Федерация)

Зеленская Н.В. (Москва, Российская Федерация)

Зурдинов А.З. (Бишкек, Кыргызская Республика)

Каграманян И.Н. (Москва, Российская Федерация)

Малов И.В. (Иркутск, Российская Федерация)

Мошетьева Л.К. (Москва, Российская Федерация)

Павлов А.В. (Ярославль, Российская Федерация)

Семенова Т.В. (Москва, Российская Федерация)

Созинов А.С. (Казань, Российская Федерация)

Ткачук В.А. (Москва, Российская Федерация)

Фаррахов А.З. (Москва, Российская Федерация)

Шайдаров М.З. (Астана, Республика Казахстан)

Шуматов В.Б. (Владивосток, Российская Федерация)

Ющук Н.Д. (Москва, Российская Федерация)

Яблонский П.К. (Санкт-Петербург, Российская
Федерация)

Ягджян Г.В. (Нью-Хейвен, США)

Янушевич О.О. (Москва, Российская Федерация)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Чучалин А.Г. – председатель редакционной коллегии

Аполихин О.И., Ачкасов Е.Е., Баранов А.А., Блохин Б.М.,

Верткин А.Л., Герасименко Н.Ф., Гусев Е.И., Дедов И.И.,

Ивашкин В.Т., Козлов Р.С., Корнилов Н.В., Краснов В.Н.,

Маев И.В., Насонов Е.Л., Оганов Р.Г., Прилепская В.Н.,

Радзинский В.Е., Рошаль Л.М., Савельева Г.М., Серов В.Н.,

Стародубов В.И., Терновой С.К., Чиссов В.И., Шляхто Е.В.

INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND PRACTICE

Balkizov Zalim Z. – Editor-in-Chief

Ulumbekova Guzel E. – Deputy Editor-in-Chief

Science editors

Avakyan E.I.

Alekseeva A.Yu.

Ziganshina A.A.

Lopatin Z.V.

JOURNAL'S INTERNATIONAL SUPERVISORY BOARD

Cassimatis E. (ECFMG)

Gibbs T. (AMEE)

Harden R. (AMEE)

David Gordon (WFME)

Norcini J. (FAIMER)

Founded in 2010. Published quarterly.

Founder: Board Association of the Russian Medical Societies for Quality in Healthcare and Medical Education

The mass media registration certificate PI № FS 77-40698 from July 08, 2010, the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media (Roskomnadzor).

ISSN 2220-8453 (Print)

ISSN 2658-4999 (Online)

Guide for authors in Russian and in English languages is available at <http://medobr.ru>

Subscription index: 89018 ("Press of Russia" catalogue).

Publisher is not held responsible in respect of the advertising aids content.

No part of the publication can be reproduced without the written permission of the editorial board.

Any reprints of publications are authorised provided that the appropriate credit to the journal "Medical Education and Professional Development" is given.

Publisher: GEOTAR-Media Publishing Group

11, building 12, Sadovnicheskaya str., Moscow, Russian Federation, 115035

T: +7 (495) 921-39-07

www.geotar.ru, info@geotar.ru

Production manager: Isaeva Anna V., isaeva@geotar.ru

Design: Khalmurzina Dilyara T.

Layout: Vetrov S.M.

Proofreader: Makeeva Elena I.

Advertising department: reklama@farm-media.ru

Sales department: Badueva Svetlana,
badueva@medknigaservis.ru

Signet in print 21.06.2022.

Publication date 05.07.2022.

Circulation 2000 copies. Format 70×100 1/16.

Offset printing. 9 printing sheet.

Printed in LLC «Photoexpert»:

109316, Moscow, Volgogradsky Prospect, 42.

Order No

Uncontrolled price.

© 000 GEOTAR-Media Publishing Group, 2022.

© 000 GEOTAR-Media Publishing Group, design, 2022.

EDITORIAL REVIEW BOARD

Abramov Aleksey Yu. (Moscow, Russian Federation)

Bagnenko Sergey F. (St. Petersburg, Russian Federation)

Bekmukhambetov Erbol Z. (Aktobe, Republic

of Kazakhstan)

Glybochko Petr V. (Moscow, Russian Federation)

Dvoynikov Sergey I. (Samara, Russian Federation)

Denisov I.N. (Moscow, Russian Federation)

Dosmagambetova Raushan S. (Karaganda, Republic

of Kazakhstan)

Esaulenko Igor E. (Voronezh, Russian Federation)

Zelenskaya Nelli V. (Moscow, Russian Federation)

Zurdinov Ashirali Z. (Bishkek, Kyrgyz Republic)

Kagramanyan Igor N. (Moscow, Russian Federation)

Malov Igor V. (Irkutsk, Russian Federation)

Moshetova Larisa K. (Moscow, Russian Federation)

Pavlov Aleksey V. (Yaroslavl, Russian Federation)

Semenova Tatyana V. (Moscow, Russian Federation)

Sozinov Aleksey S. (Kazan, Russian Federation)

Tkachuk Vsevolod A. (Moscow, Russian Federation)

Farrakhov Airat Z. (Moscow, Russian Federation)

Shaydarov Mazhit Z. (Astana, Republic of Kazakhstan)

Shumatov Valentin B. (Vladivostok, Russian Federation)

Yuschuk Nikolay D. (Moscow, Russian Federation)

Yablonskiy Petr K. (Saint Petersburg, Russian Federation)

Yagdzhyan Gevorg V. (New Haven, USA)

Yanushevich Oleg O. (Moscow, Russian Federation)

EDITORIAL BOARD

Chuchalin Aleksandr G. – Chairman of Editorial Board

Apolikhin O.I., Achkasov E.E., Baranov A.A., Blokhin B.M.,

Vertkin A.L., Gerasimenko N.F., Gusev E.I., Dedov I.I.,

Ivashkin V.T., Kozlov R.S., Kornilov N.V., Krasnov V.N.,

Maev I.V., Nasonov E.L., Oganov R.G., Prilepskaya V.N.,

Radzinsky V.E., Roshal L.M., Savelieva G.M., Serov V.N.,

Starodubov V.I., Ternovoy S.K., Chissov V.I., Shlyakhto E.V.

СОДЕРЖАНИЕ

	СИМУЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
8	Бадретдинова А.И., Клименко А.С., Тигай Ж.Г., Морозова С.А., Ханходжаев Т.А., Пылаев Д.Е., Тания Р.В. Эффективность и целесообразность дополнительных симуляционных тренингов в поддержании должного уровня практического навыка измерения артериального давления
20	Ожерельев А.В., Стегний К.В., Двойникова Е.Р., Кречотень А.А., Холодкова Н.М., Серебрякова А.П., Гончарук Р.А. Литературный обзор симуляционных моделей для обучения навыкам кожного шва
	ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ
34	Балкизов З.З., Алексеева А.Ю., Ашхотов Э.Р., Хадзугов А.Б., Ступин В.А. Руководство по составлению тестовых заданий с одним правильным ответом для клинических экзаменов высокой значимости
49	Булычева Е.В., Бакунович М.П. Особенности формирования синдрома эмоционального выгорания студентов с учетом их профессиональной занятости
62	Гацуро О.А., Дерюшкин В.Г., Голосова А.Н., Гацуро С.В. Выпускник медицинского вуза о дистанте: готовность к новому образовательному формату
71	Рябова Т.В., Утеева Э.Н. Опыт использования метода eduScrum в образовательном процессе у аспирантов медицинского вуза
	КАДРОВОЕ РАЗВИТИЕ
81	Зуенкова Ю.А., Кича Д.И. Реализация концепции предпринимательского университета в непрерывном медицинском образовании
91	Лопатин З.В., Курбанбаева Д.Ф., Мельцер А.В., Шматко А.Д., Ерастова Н.В., Коломенская Т.В. Анализ потребности медицинских организаций в работниках, обладающих компетенциями применения сквозных цифровых технологий
105	Сафроненко А. В., Овсянникова Е. Г., Котиева И.М., Додохова М.А., Ганцгорн Е.В., Куделина О.М., Алхусейн-Кулягинова М.С., Котиева Е.М., Котиева В.М. Создание междисциплинарной научной группы обучающихся как путь развития кадрового потенциала вуза
	ОПЫТ
115	Барышникова И.А., Абикенова Ф.С., Жиенбаева К.М., Сулейменова Б.М., Карипова А.М. Преимущества использования дистанционных платформ в проблемно-ориентированном обучении
123	Газизов И.М., Еремеева О.Н., Файзрахманова А.Н. Опыт преподавания анатомии человека в Казанском государственном медицинском университете в условиях противоэпидемических ограничений в связи с пандемией COVID-19
135	Шангареева З.А., Файзуллина Р.М., Санникова А.В., Викторов В.В. Стимуляция познавательной активности студентов на занятиях по факультетской педиатрии

SIMULATION TECHNOLOGIES

- Badretdinova A.I., Klimenko A.S., Tigai Zh.G., Morozova S.A., Khankhodzhaev T.A., Pylaev D.E., Taniya R.V. 8
The effectiveness and impact of additional simulation classes for the purpose of maintaining the proper skill level of measuring blood pressure among 3-Year medical students
 Ozherelev A.V., Stegnyy K.V., Dvoynikova E.R., Krekoten A.A., Kholodkova N.M., Serebryakova A.P., Goncharuk R.A. 20
Literature review of simulation models for training cutaneous surgical skill

EDUCATIONAL TECHNOLOGIES

- Balkizov Z.Z., Alekseeva A.Yu., Ashkhotov E.R., Khadzugov A.B., Stupin V.A. 34
Guide on developing Multiple Choice Questions (MCQs) for high stakes clinical exams
 Bulycheva E.V., Bakunovich M.P. 49
Peculiarities of the formation of the syndrome of emotional burnout among students taking into account their professional employment
 Gatsura O.A., Deriushkin V.G., Golosova A.N., Gatsura S.V. 62
Medical graduate about distance learning: readiness for a new educational format
 Ryabova T.V., Uteeva E.N. 71
Experience of using the eduScrum techniques in educational process in Medical University post-graduates

PROFESSIONAL DEVELOPMENT

- Zuenkova Yu.A., Kicha D.I. 81
Implementation of the concept of an entrepreneurial university in continuing medical education
 Lopatin Z.V., Kurbanbaeva D.F., Meltzer A.V., Shmatko A.D., Erastova N.V., Kolomenskaya T.V. 91
Analysis of the needs of medical organizations in employees with the competence to use end-to-end digital technologies
 Safronenko A.V., Ovsyannikova E.G., Kotieva I.M., Dodokhova M.A., Gantsgorn E.V., Kudelina O.M., Alkhuseyn-Kulyaginova M.S., Kotieva V.M., Kotieva E.M. 105
Creation of an interdisciplinary scientific group of students as a way to develop the human potential of the university

EXPERIENCE

- Baryshnikova I.A., Abikenova F.S., Zhienbayeva K.M., Suleymenova B.M., Karipova A.M. 115
Advantages of using remote platforms for problem-oriented learning
 Gazizov I.M., Ereemeeva O.N., Faizrahmanova A.N. 123
Experience in teaching Human Anatomy at the Kazan State Medical University under anti-epidemic COVID-19 restrictions
 Shangareeva Z.A., Fayzullina R.M., Sannikova A.V., Viktorov V.V. 135
Stimulation of cognitive activity of students in the classroom on faculty pediatrics