

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 12, № 4 (44), 2021



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: Бадуева Светлана, badueva@medknigaservis.ru

Подписано в печать 29.12.2021.

Дата выхода в свет 26.01.2022.

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

Печать офсетная. Печ. л. 10,5

Отпечатано в ООО «Типография «Перфектум». 428000, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 52, оф. 102.
Заказ №

Цена свободная.

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2021.

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», оформление, 2021.

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., Хаитов Р.М., 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 29.12.2021.

Publication date 26.01.2022.

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

Offset printing. 10.5 printing sheet.

Printed in LLC «Perfectum».

428000, Cheboksary,

K. Marx St., 52, office 102.

Uncontrolled price.

© 000 GEOTAR-Media Publishing Group, 2021.

© 000 GEOTAR-Media Publishing Group, design, 2021.

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., Ternovov S.K., Khaitov R.M., Chissov V.I.,

Shlyakhto E.V.

СОДЕРЖАНИЕ

6 От редакции

СИМУЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

8 Логвинов Ю.Н., Горбунова Е.А.

Влияние обучения с использованием симуляционных технологий на эмоциональное состояние врачей-хирургов

ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ

25 Стоян Дж., Хаас М., Тхаммаситбоон С., Ландер Л., Ивэнс Ш., Павлик К., Павликовска Т., Лью М., Хамис Д., Питерсон У., Хайдер А., Графтон-Кларк К., Урайби Х., Гордон М., Дэниэл М.

Разработки в области онлайн-обучения по программам высшего медицинского образования в ответ на пандемию COVID-19. Систематический обзор ВЕМЕ: руководство ВЕМЕ № 69 (пер. с англ. под ред. Алексеевой А.Ю.)

72 Бурт А.А., Ходырева Т.С.

Анализ уровня сформированности индикаторов универсальных компетенций у студентов медицинского вуза по данным индивидуального стиля медиапотребления

81 Гаранина Р.М., Гаранин А.А.

Изучение мер педагогического воздействия на студентов вуза в вопросах профилактики новой коронавирусной инфекции

93 Комарова Е.Ф., Сафроненко А.В., Додохова М.А.

Опыт проведения дисциплины «Клиническая биохимия и основы медицинской биотехнологии» в условиях дистанционного обучения

КАДРОВОЕ РАЗВИТИЕ

101 Царёв В.Н., Балмасова И.П., Маев И.В., Мкртумян А.М., Арутюнов С.Д.

Мотивационная готовность к внедрению междисциплинарной образовательной траектории в медицинские вузы России

ОПЫТ

111 Казанфарова М.А., Есина С.В.

Стратегии найма и развития медицинского персонала передовых коммерческих клиник в России

131 Карякин Н.Н., Переслгина И.А., Леванов В.М., Перевезенцев Е.А., Ананьин С.А.

Методологические аспекты преподавания модуля «Организационные аспекты деятельности врача-терапевта участкового»

141 Кравцова О.Н., Сагитова Э.Р.

Насущные вопросы практической дисциплины в период пандемии коронавируса

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

151 Бодров А.В.

Профессиональный стандарт «Врач-рентгенолог»: обсуждение требований к образованию и обучению

159 **БЛОГ РОНАЛЬДА ХАРДЕНА**

165 **АНОНСЫ НАУЧНЫХ СОБЫТИЙ**



CONTENT

Editorial	6
SIMULATION TECHNOLOGIES	
Logvinov Yu.N., Gorbunova E.A.	8
The impact of training using simulation technologies on the emotional state of surgeons	
EDUCATIONAL TECHNOLOGIES	
Stojan J., Haas M., Thammasitboon S., Lander L., Evans S., Pawlik C., Pawilkowska T., Lew M., Khamees D., Peterson W., Hider A., Grafton-Clarke C., Uraiby H., Gordon M., Daniel M.	25
Online learning developments in undergraduate medical education in response to the COVID-19 pandemic: A BEME systematic review: BEME Guide No. 69 (translation into Russian ed. by Alekseeva A.Yu.)	
Burt A.A., Khodyreva T.S.	72
Analysis of the level of formation of universal competencies indicators in medical university students by the media consumption individual style	
Garanina R.M., Garanin A.A.	81
Study of measures of pedagogical influence on university students in the issues of prevention of a new coronavirus infection	
Komarova E.F., Safronenko A.V., Dodokhova M.A.	93
Experience of conducting the discipline "Clinical biochemistry and the basics of medical biotechnology" in the conditions of distance learning	
PROFESSIONAL DEVELOPMENT	
Tsarev V.N., Balmasova I.P., Maev I.V., Mkrtumyan A.M., Arutyunov S.D.	101
Motivational readiness to implement an interdisciplinary educational trajectory to medical universities in Russia	
EXPERIENCE	
Kazanfarova M.A., Esina S.V.	111
Strategies for recruiting and developing medical staff in the leading Russian private clinics	
Karyakin N.N., Pereslegina I.A., Levanov V.M., Perevezentsev E.A., Ananyin S.A.	131
Methodological aspects of teaching the module "Organizational aspects of the activity of a district physician"	
Kravtsova O.N., Sagitova E.R.	141
Pressing issues of practical discipline during the coronavirus pandemic	
POINT OF VIEW	
Bodrov A.V.	151
Professional standard "Radiologist": discussion of education and training requirements	
RONALD HARDENS` BLOG	159
ANNOUNCEMENTS	165