



ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN
2782-4365

Проверить
номер:

Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №62-4 (том 1)
(май, 2025)

Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google

Свидетельство
о регистрации СМИ
№ЭЛ ФС 77-77927
от 19.02.2020 г.

РОСКОМНАДЗОР

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmpcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №62-4 (том 1) (май,
2025). Дата выхода в свет: 26.05.2025.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков) и школьников, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
Пашикова Огулджемал Тиркешовна ВЕЛИКИЙ ШЁЛКОВЫЙ ПУТЬ И ГОНЧАРНОЕ ИСКУССТВО	267
Шаммыева Айджемал Сердаровна, Чапаров Мердан Перделиевич РОЛЬ МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩЕГО ВРАЧА	272
Kairova Aybibi, Sapargeldiyeva Gurbangul, Atayeva Shemshat, Porrykov Dovlet GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES USING HERBAL MEDICINAL PLANT EXTRACTS AND THEIR APPLICATION IN ENHANCING GLUCOSE PRODUCTION FROM RICE	275
Geldimyradova Gozel, Orazmyradova Oguljemat, Ekayev Mukam HYDROTHERMAL SYNTHESIS OF SULFUR NANOPARTICLES	280
Гельдиева Кумуш ТРУДНЫЕ СЛУЧАИ УПОТРЕБЛЕНИЯ ГЛАГОЛОВ ДВИЖЕНИЯ: ИДТИ, ХОДИТЬ, ЕХАТЬ, ЕЗДИТЬ	284
Акмырадова Чебергул, Оразмырадова Огулжемал, Екаев Мукам HYDROTHERMAL SYNTHESIS OF SULFUR NANOWIRES	293
Meredova Ogulshat, Garayeva Leyla, Gulmyradova Ogulnur ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА БОКСЁРА ПЕРЕД ВАЖНЫМ БОЕМ	298
Ovezova Ogulnazik, Berdiyeva Ayjemal, Ekayev Mukam ENVIRONMENTAL REMEDIATION USING NANOMATERIALS	302
Велова Мелике ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ЧТЕНИЮ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ ПО СИСТЕМЕ ЭЛКОНИНА- ДАВЫДОВА	308
Мередова Мяхри ОБРАЗ ПЕТЕРБУРГА В РОМАНЕ 'ПРЕСТУПЛЕНИЕ И НАКАЗАНИЕ' ДОСТОЕВСКОГО	317
Muhyyev Resul, Jummanov Ulugbek VACUUM PACKER FOR PRODUCTS	324
Бабаева Махым ПРАВОПИСАНИЕ -ТСЯ И -ТЬСЯ В ГЛАГОЛАХ: ПРОСТОЕ ПРАВИЛО И ОПАСНЫЕ ИСКЛЮЧЕНИЯ	328
Annamyradov Serdar, Garayev Tirkeshdurdy, Hojiyev Dayanch, Yagshymyradov Rahmanberdi THE DEVELOPMENT OF HR BRANDING AS A KEY INFLUENCER OF BUSINESS AND EMPLOYER COMPETITIVENESS	337

ФИО автора(-ов): *Шаммыева Айджемал Сердаровна — ассистент кафедры медицинской химии, Туркменский Государственный медицинский университет имени М. Гаррыева*

Чапаров Мердан Перделиевич — ассистент кафедры медицинской химии, Туркменский Государственный медицинский университет имени М. Гаррыева

Название публикации: «РОЛЬ МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩЕГО ВРАЧА»

Аннотация

Медицинская химия является фундаментальной дисциплиной, обеспечивающей основу для понимания биохимических и фармакологических процессов в организме человека. В статье рассматриваются современные подходы к преподаванию медицинской химии, её интеграция с клиническими дисциплинами и значение в формировании клинического мышления у студентов медицинских вузов. Отмечены методологические трудности, а также предложены пути повышения эффективности образовательного процесса на кафедрах медицинской химии.

Ключевые слова

медицинская химия, образование, интеграция, фармакология, биохимия, компетенции

Введение

Современное медицинское образование немислимо без прочной химической базы. Медицинская химия — связующее звено между теоретическими и клиническими дисциплинами, обеспечивающее будущее врача инструментарием для осознанного понимания механизмов действия лекарств, метаболических путей и патофизиологических процессов.

Основная часть

Роль медицинской химии в медицинском образовании

Химические знания необходимы врачу как для интерпретации лабораторных данных, так и для понимания принципов фармакотерапии. Медицинская химия обеспечивает основу для изучения биохимии, фармакологии, патофизиологии и клинической лабораторной диагностики.

Интеграция с клиническими дисциплинами

Современные образовательные подходы требуют вертикальной и горизонтальной интеграции. Введение клинических кейсов, междисциплинарных семинаров и симуляционных технологий позволяет активизировать познавательную деятельность студентов и формировать у них профессиональные компетенции.

Методические аспекты преподавания

Одной из задач преподавателя является не просто передача теоретических знаний, но и формирование научного мышления. Это достигается за счёт исследовательской работы студентов, участия в научных кружках, использования цифровых образовательных ресурсов и проблемного обучения.

Проблемы и пути решения

Среди трудностей — снижение мотивации студентов, дефицит лабораторной базы, ограниченное количество часов на дисциплину. Для решения этих проблем необходимо обновление учебных программ, внедрение электронных ресурсов и постоянное повышение квалификации преподавательского состава.

Заключение

Медицинская химия — это не просто наука о веществах, а язык, на котором «говорит» современная медицина. Эффективное преподавание этой дисциплины позволяет не только развить у будущих врачей фундаментальные знания, но и воспитать научное, клинически ориентированное мышление.

Список литературы

1. Жданов, Р. И. Медицинская химия. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021.

2. Гришина, Т. М., Сафонова, И. В. Основы медицинской химии с элементами биохимии. — СПб.: СпецЛит, 2020.
3. Kaysen, G. A., & Камуар, К. (2021). *Clinical Chemistry for Medical Students*. Academic Press.
4. Kudo, A. (2020). Integrating Chemistry into Medical Education. *Medical Science Educator*, 30(4), 1551–1557.
5. Попова, Л. М., и др. Современные подходы к преподаванию химических дисциплин в медицинских вузах. — Казань: Медицинский вестник, 2023.