

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России)

**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР НИР, ЗАВЕРШЕННЫХ К 31.12.2023 Г.
В РАМКАХ ПРОБЛЕМ, КООРДИНИРУЕМЫХ ПК
«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА»**

ПК «Фундаментальная медицина» курирует несколько направлений (физиология, патологическая физиология, молекулярная биология, нейробиология, фармакология, клеточная биология, цитология, гистология, патологическая анатомия, биотехнология, биохимия, микробиология, фармацевтическая химия и фармакогнозия, фармацевтическая технология).

1. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР НИР

За 2023 г. в рамках направлений «физиология» и «патологическая физиология», координируемых ПК «Фундаментальная медицина», завершена НИР:

1.1. «Эпигенетическая регуляция дормантного состояния клеток меланомы»

(Руководитель – д.м.н., проф. Рукша Т.Г.)

**КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ
ИССЛЕДОВАНИЙ НИР №1**

степень приоритетности – II

характер НИР – фундаментальный

В ходе выполнения НИР получены следующие научные результаты:

Дормантное состояние опухоли представляет биологический феномен выхода опухолевых клеток из клеточного цикла в фазу покоя, G0. Индуцированное различными факторами, данное состояние характеризуется сниженным метаболизмом клеток и обратимостью. Нами было определено, что клетки с дормантным фенотипом, находящиеся в фазе G0 клеточного цикла, могут иметь специфичный паттерн адгезивных контактов по сравнению с делящимися клетками. В этой связи был осуществлен анализ экспрессии молекул адгезии в клетках меланомы BRO, SK-MEL-2, A375 после воздействия на них химиотерапевтическим агентом дакарбазином, который вызывает переход опухолевых клеток в фазу покоя клеточного цикла, G0. По результатам ПЦР в режиме реального времени в клетках меланомы A375 зарегистрировано снижение экспрессии молекул интегринов ITGB1, ITGB3, ITGB5 в 4,7, 38,3, и 5,9 раз соответственно ($p=0,0495$ во всех случаях), а также увеличение экспрессии PLXNA2 в 5,4 раза после воздействия дакарбазином в сравнении с негативным контролем. В клетках меланомы SK-MEL2 экспрессия ITGA6 снижалась в 9,4 раза ($p=0,0495$), возрастала в клетках меланомы BRO в 4,2 раза ($p=0,0495$). Помимо этого, после воздействия дакарбазином в клетках SK-MEL2 выявлено изменение уровня молекул, согласно биоинформатическому анализу отнесенных к сигнальному каскаду «Фокальная адгезия»: снижение экспрессии белков FPGS в 4,2 раза и HIPK1 в 2,5 раза, увеличение экспрессии PLXNA2 в 2,9 раз соответственно ($p=0,0495$). В 3D сфероидов, сформированных клетками меланомы после воздействия дакарбазином, также регистрировалось изменение уровня адгезивных молекул: в BRO отмечалось повышение экспрессии ITGB8 в 2,4 раза в сравнении с уровнем экспрессии в клетках сфероидов, на которых оказывалось воздействие ДМСО. В клетках меланомы линии SK-MEL2 при

воздействии дакарбазином с последующим культивированием в виде сфероидов обнаружено повышение экспрессии молекул ITGB8 в 2,8 раза, ITGAV в 2,3 раза и ITGB5 в 2,6 раза ($p=0,0495$).

Далее в клетки меланомы, подвергнутые воздействию дакарбазином, осуществлялась трансфекция малых интерферирующих РНК к плексину A2. Плексин A2 является корецептором семафоринов, опосредующим пролиферацию, миграцию и инвазию опухолевых клеток. В клетках меланомы с нокдауном плексина A2 оценивались распределение по фазам клеточного цикла, адгезивные свойства, определялась доля апоптотических/некротических клеток. Выявлено, что при нокдауне плексина A2 повышается проапоптотический эффект дакарбазина без изменения распределения клеток по фазам клеточного цикла, без изменения их адгезивных свойств. Таким образом, нами показано, что нокдаун молекулы адгезии плексина A2 не вызывает изменения фенотипа опухолевых клеток, но усиливает в них развитие апоптоза, что может быть рассмотрено в качестве возможного подхода для целенаправленного воздействия на популяцию дормантных клеток.

Помимо этого, в другой серии экспериментов в клетки меланомы после воздействия дакарбазином нами была осуществлена трансфекция миметика микроРНК miR-155, геном-мишенью которой является NFE2L2, кодирующий редокс-чувствительный транскрипционный фактор NRF2. Вне зависимости от редокс-статуса клетки миметик miR-155 индуцировал снижение уровня NRF2, что сопровождалось угнетением жизнеспособности клеток меланомы и соответствующим повышением доли апоптотических клеток в 9,5 раз. Супрессия NRF2, опосредуемая miR-155, может быть рассмотрена в качестве еще одного подхода для направленного воздействия на популяцию дормантных клеток.

Механизмы устойчивости клеток меланомы к химиотерапевтическому агенту дакарбазину анализировались в экспериментах *in vivo*. Было выполнено профилирование транскриптома первичных опухолей меланомы B16 после воздействия дакарбазином на основе технологии секвенирования нового поколения. Выявлено 34 дифференциально экспрессируемых гена, которые относятся к генам репарации ДНК, активации апоптоза, белков цитоскелета, компонентов сигнальных каскадов MAPK, AKT/mTOR. Дифференциально экспрессируемыми транскриптами были насыщены механизмы внутриклеточной сигнализации «Сигнальный путь NF-каппа В», «Сигнальная система фосфатидилинозитола», «Сигнальный путь P53», «Сигнальный путь IL-17», отражающие реакцию опухолевых клеток на генотоксический стресс и повреждение. Полученные результаты являются фундаментальной основой для формирования новых терапевтических подходов, направленных на воздействие на дормантные опухолевые клетки, что должно способствовать повышению эффективности терапии онкологических заболеваний.

1.2. НИР: «Механизмы влияния рестрикции калорий на развитие злокачественных новообразований» (Руководитель – д.б.н., проф. Сергеева Е.Ю.)

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ НИР №2

степень приоритетности – II

характер НИР – фундаментальный

В ходе выполнения НИР получены следующие научные результаты:

В данном исследовании было установлено, что диета с ограничением калорийности на 30% приводит к ингибированию роста опухоли у мышей с меланомой B16, эти данные согласуются со снижением пролиферативной активности опухолевых клеток, установленной по более низкому уровню экспрессии Ki-67 в ткани опухоли животных, содержащихся на диете. Также происходило повышение в ткани опухоли и в ткани легких мышей с меланомой B16 как общего количества Т-лимфоцитов – CD3-позитивных клеток, так и Т-хелперов

(CD4+) и цитотоксических Т-лимфоцитов (CD8+), в то время как уровень Т-регуляторов (FOXP3+), обладающих иммуносупрессивным действием, снижался.

Кроме того, происходило снижение уровня окислительного стресса, играющего важную роль в процессе канцерогенеза, что отражается в снижении активности ферментов глутатионпероксидазы, глутатион-S-трансферазы, супероксиддисмутазы, что сопровождалось снижением уровня диеновых конъюгатов, продукта перекисного окисления липидов, отражающих выраженность окислительного стресса. При анализе транскриптома опухолевых клеток мышей с меланомой B16, содержащихся на диете со снижением калорийности на питания на 30% и опухолевых клеток мышей с меланомой B16 контрольной группы (режим питания *ex libitum*) было выявлено 394 дифференциально экспрессируемых гена, из них 227 с повышенным уровнем экспрессии, 167 – с пониженным. Среди генов, экспрессия которых повышалась, ген STAT5a, согласно литературным данным, обладающий онкосупрессивной активностью, а среди генов, экспрессия которых снижалась, ген Cdk1, активация которого ассоциировано с прогрессией клеточного цикла. Кроме того, проведенный методом ПЦР анализ активности генов сигнального пути JAK-STAT выявил снижение экспрессии генов, ассоциированных с прогрессией опухоли.

Таким образом, снижение калорийности питания приводит к замедлению роста и развития опухоли, что может быть обусловлено изменением экспрессии генов, играющих важную роль в канцерогенезе, усилением активности иммунной противоопухолевой защиты и снижением уровня окислительного стресса.

1.3. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ НИР №3

степень приоритетности - I

характер НИР - фундаментальный

Комлева Ю.К., Хилажева Е.Д., Панина Ю.А., Белозор О.С., Мосягина А.И., Васильев А.В. НИР «МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ НЕЙРОВОСПАЛЕНИЯ КАК МИШЕНЬ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ТЕРАПИИ ВОЗРАСТ-АССОЦИИРОВАННОЙ КОГНИТИВНОЙ ДИСФУНКЦИИ» (при поддержке гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – докторов наук, Совет по грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации), 14.03.03 – патологическая физиология

В результате выполнения проекта показана роль NLRP3 в различных биологических процессах, связанных с возрастными изменениями и нейродегенерацией. Влияние на астроцитарную конверсию и нейрогенез, на инсулиновую сигнализацию. Старение ассоциируется с увеличением сенесцентных клеток и воспалением. Делеция *Nlrp3* и применение MCC950 *in vivo* могут оказывать защитный эффект от секреторного фенотипа, связанного со старением. Генетическая модуляция NLRP3 влияет на поведение животных и функции нейронов. NLRP3^{-/-} обладает защитными свойствами при старении в отношении сигнальной памяти и социальных паттернов, но не в отношении тревожно-подобного поведения. Это указывает на потенциальное влияние NLRP3 на когнитивные и социальные функции. Снижение экспрессии NLRP3 способно предотвратить фосфорилирование протеинкиназ метафламмасомного комплекса, что может играть роль в контроле возрастных изменений и связанных с ними патологий. Эти результаты подчеркивают важность дальнейших исследований по механизмам влияния NLRP3 на различные биологические процессы, чтобы расширить наше понимание возрастных изменений и разработать потенциальные терапевтические подходы. Таким образом, это предлагает многообещающую стратегию для замедления старения ЦНС.

**1.4. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ
ИССЛЕДОВАНИЙ НИР №4
степень приоритетности - I
характер НИР - прикладной**

Шуваев А.Н., Белозор О.С. НИР «Поиск высокоселективного фармакологического агента для уменьшения эксайтотоксичности в модели спиноцеребеллярной атаксии 1 типа» (грант 23-25-00047 РФФИ, <https://rscf.ru/project/23-25-00047/>), 05 - Фундаментальные исследования для медицины, 05-106 – Нейробиология.

В результате выполнения первого этапа проекта были выявлены молекулярные механизмы, связанные с ингибирующим действием блокаторов NMDA-рецепторов. Был описан спектр патологических изменений, который потенциально может уменьшиться после применения селективного блокатора NR2B, Ro25-6981 и благоприятно воздействовать на течение СЦА1. Наилучшей возможностью для будущих до- и клинических исследований является применение селективного блокатора NR2B, который не влияет на LTD и имеет хорошую возможность уменьшить нейродегенерацию в мозжечке и предотвратить развитие атаксии. Долговременные эффекты Ro25-6981 на СЦА1 мышинной модели будут исследованы в течение второго года исследований.

**1.5. Комплексная тема: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПОЛУЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ НАНО-ПОЛИМЕРНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ В ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ ПРИ СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЧЕЛОВЕКА: Раздел: Реконструктивная стоматология**

Р. Большаков И.Н., д.м.н., профессор

И. Левенец А.А., д.м.н., профессор

И. Хоржевский В.А., к.м.н., доцент

И. Медведева Н.Н., д.м.н., профессор

**1.6. Комплексная тема: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПОЛУЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ НАНО-ПОЛИМЕРНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ В ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ ПРИ СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЧЕЛОВЕКА: Раздел: Реконструктивная сосудистая хирургия**

Р. Большаков И.Н., д.м.н., профессор

И. Горностаев Л.М., д.х.н., профессор

И. Хоржевский В.А., к.м.н., доцент

И. Архипкин С.В. стар. преп.

И. Шабоха А.Д., к.м.н., доцент

И. Цюпко Е.В.

**3. СПРАВКА ОБ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ И КООРДИНАЦИОННОЙ РАБОТЕ
ПК «ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА» ПО НАПРАВЛЕНИЯМ «ФИЗИОЛОГИЯ»
И «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ» ЗА 2023 Г.**

За отчетный период проведено 4 заседания проблемной комиссии «ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА»:

15.03.23 г. - ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (утверждение темы диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. - патологическая физиология (медицинские науки); утверждение темы диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3. - патологическая физиология (биологические науки).

31.03.23 г. - ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (апробация докторской диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. - патологическая физиология (медицинские науки), 1.5.22. – «Клеточная биология»; апробация кандидатской диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. - патологическая физиология (медицинские науки).

31.10.23 г. - ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (апробация кандидатской диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. - патологическая физиология (медицинские науки); утверждение темы кандидатской диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. - патологическая физиология (медицинские науки).

26.12.23 г. - ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (утверждение темы диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.4. – биохимия; утверждение темы кандидатской диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. - патологическая физиология (медицинские науки), 3.1.7. – стоматология; утверждение темы диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. - патологическая физиология (медицинские науки); отчет аспиранта 2-го года обучения кафедры биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии.

Участие ПК в организации и проведении конференций по проблемам физиологии и патофизиологии:

1. Шуваев А.Н., Семенова А.А. Мастер-класс по работе с лабораторными животными, в рамках мероприятия «День науки в КрасГМУ»
2. Дмитренко Д.В., Шестерня П.А., Пожиленкова Е.А., Тимечко Е.Е., Парамонова А.И., Васильева А.А., Якимов А.М. III Летняя школа по молекулярной генетике
3. Шестерня П.А., Белова О.А., Малиновская Н.А. Мастер-класс «Современная иммуногистоцитохимия и ее основы»
4. Шестерня П.А., Лопатина О.Л., Пожиленкова Е.А., Горина Я.В., Малиновская Н.А. Социальный мозг: роль социальной когниции
5. Лопатина О.Л., Шестерня П.А., Пожиленкова Е.А., Титов К.А., Майлова Л.М., Романова Е.А., Логинова И.О., Можейко Е.Ю., Березовская М.А., Пичугина Ю.А., Горина Я.В., Панина Ю.А., Агеева Т.Ю., Зубрицкая Е.М., Камарали А.О., Авлиякулыева А.М., Киндякова Е.К. Социальный мозг: профилактика и реабилитация негативных стрессовых воздействий (поддержано грантом в рамках проектов организации Всероссийских (национальных) и международных научных конференций в Красноярском крае в интересах первого климатического Научно-образовательного центра мирового уровня «Енисейская Сибирь» [номер заявки № 2023022809397, договор №312 от 21.06.2023 г.]).
6. Рукша Т.Г., Палкина Н.В. Школа молодых ученых «Молекулярная онкология» в рамках Всероссийской научно-практической конференции «современные подходы к диагностике и лечению злокачественных новообразований»
7. Рукша Т.Г., Палкина Н.В. Школа молодых ученых в рамках Всероссийской конференции «Современные достижения онкологии в клинической практике».

Партнеры в исследованиях: ФГБНУ «Научный центр неврологии» (Москва), Центр развития детей Университета г. Канадзава (Япония), Университет Ниигаты (Япония),

Университет Шарите (Германия), Фармацевтический факультет Университета Кюшу (Япония), Университет Бристоля (Великобритания).

Перечень принимавших участие в работе ПК НИИ и ВУЗов:

- ФГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России;

4. СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ (статьи в журналах перечня ВАК и международных журналах, патенты, учебные пособия, рабочие программы) 2023 года:

Статьи в журналах, входящих в базы данных Web of Science и/или Scopus (27):

1. Lapkina E.Z., Esimbekova A.R., Beleniuk V.D., Savchenko A.A., Ruksha T.G. The distribution of B16 melanoma cells in cell-cycle phases under the influence of Dacarbazine // *Cell and Tissue Biology*. – 2023. – Vol.17, №2. – P.161-168.
2. Palkina N.V., Tyumentseva A.V., Ruksha T.G. Novel somatic missense mutations in exon 11 of KIT gene are detected in melanoma // *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*. – 2023. – Vol.24, №9. – P.3015-3020.
3. Лапкина Е.З., Есимбекова А.Р., Рукша Т.Г. Васкулогенная мимикрия // *Архив патологии = Arkhiv Patologii*. – 2023. – Т.85, №6. – С.62-69.
4. Окладникова Е.В., Мерк В.М., Криволапов Ю.А., Хоржевский В.А., Рукша Т.Г. Недетерминированная дендритно-клеточная опухоль (IDCT) // *Вестник дерматологии и венерологии = Vestnik dermatologii i venerologii*. – 2023. – Т.99, №4. – С.143-148.
5. Sergeeva E., Ruksha T., Fefelova Y. Effects of obesity and calorie restriction on cancer development // *International Journal of Molecular Sciences (MDPI)*. – 2023. – Vol.24, №11. – P.9601-9619.
6. Здитовецкая Н.Д., Карачева Ю.В., Рукша Т.Г., Симакова Н.А. Современный взгляд на лечение среднетяжелых и тяжелых форм псориаза // *Клиническая дерматология и венерология = Russian Journal of Clinical Dermatology and Venereology = Klinicheskaya dermatologiya i venerologiya*. – 2023. – Т.22, №4. – С.434-440.
7. Шабалин В.В., Гринштейн Ю.И., Руф Р.Р., Самсонов Н.С. Бессимптомная гиперурикемия: очевидное, спорное, гипотетическое // *Профилактическая медицина = Profilakticheskaya Meditsina*. – 2023. – Т.26, №7. – С.103-109.
8. Polivanova T.V., Vshivkov V.A., Akhmetshin T.N. Cytokines, children, gastroesophageal reflux disease, gastritis, peptic ulcer, family predisposition // *Медицинская иммунология = Medical Immunology (Russia) = Meditsinskaya immunologiya*. – 2023. – Vol.25, №4. – P.913-918.
9. Khilazheva E.D., Mosiagina A.I., Panina Yu.A., Belozor O.S., Komleva Yu.K. Impact of NLRP3 Depletion on Aging-Related Metaflammation, Cognitive Function, and Social Behavior in Mice // *International Journal of Molecular Sciences (MDPI)*. - 2023. - Vol.24, №23. - P.16580-16600.
10. Tregub P.P., Ibrahimli I., Averchuk A.S., Salmina A.B., Litvitskiy P.F., Manasova Z.S., Popova I.A. The role of microRNAs in epigenetic regulation of signaling pathways in neurological pathologies // *International Journal of Molecular Sciences (MDPI)*. - 2023. - Vol.24, №16. - P.1-26.
11. Kichkailo A.S., Narodov A.A., Komarova M.A. et al, Development of DNA Aptamers for Visualization of Glial Brain Tumors and Detection of Circulating Tumor Cells // *Molecular Therapy - Nucleic Acids*. - 2023. - P.1-55.
12. Savchenko A.A., Tikhonova E.P., Anisimova A.A., Kudryavcev I.V., Belenjuk V.D., Borisov A.G. Features of NK cell phenotype virus genotype-driven chronic viral hepatitis C // *Инфекция и иммунитет = Russian Journal of Infection and Immunity = Infektsiya i иммунитет*. - 2023. - Vol.13, №4. - P.663-674.
13. Замай Т.Н., Замай С.С., Лузан Н.А. с соавт. Magnetic Nanoscalpel for the Effective Treatment of Ascites Tumors // *Journal of Functional Biomaterials (MDPI)*. - 2023. - Т.14, №4. - С.1-16.

14. Furtsev T.V., Koshmanova A.A., Zeer G.M., Nikolaeva E.D., Lapin I.N., Zamay T.N., Kichkailo A.S. Laser Cleaning Improves Stem Cell Adhesion on the Dental Implant Surface during Periimplantitis Treatment // *Dentistry Journal (MDPI)*. - 2023. - Vol.11, №30. - P.1-12.
15. Kolovskaya O.S., Zyuzukina A.V., Dassie J.P. et al. Monitoring of breast cancer progression via aptamer-based detection of circulating tumor cells in clinical blood samples // *Frontiers in Molecular Biosciences*. - 2023. - Vol.10, P.1184284-1184285.
16. Savchenko A.A., Kudryavtsev I.V., Isakov D.V., Sadowski I.S., Belenyuk V.D., Borisov A.G. Recombinant Human Interleukin-2 Corrects NK Cell Phenotype and Functional Activity in Patients with Post-COVID Syndrome // *Pharmaceuticals*. - 2023. - Vol.16, №4. - P.537-545.
17. Semina P.N., Isaev I.L., Komogortsev S.V., Klyuchantsev A.B., Kostyukov A.S., Blagodatova A.V., Khrennikov D.E., Kichkailo A.S., Zamay T.N., Lapin I.N., Sokolov A.E., Polyutov S.P., Karpov S.V. Towards understanding the triggering of malignant cell death in high-efficiency magneto-mechanical anticancer therapy // *Journal of Physics D: Applied Physics*. - 2023. - Vol.56, №6. - P.65401.
18. Зуков Р.А., Сафонцев И.П., Зюзюкина А.В., Пермякова К.Д., Замай Т.Н., Кичкайло А.С. Анализ заболеваемости раком молочной железы в Красноярском крае // *Опухоли женской репродуктивной системы = Opuholi Zenskoj Reproktivnoy Sistemy*. - 2023. - Т.19, №1. - С.82-89.
19. Замай Т.Н., Дымова М.А., Народов А.А. с соавт. Аптамеры для диагностики и лечения глиальных опухолей человека // *Сибирский онкологический журнал = Siberian Journal of Oncology*. - 2023. - Т.22, №5. - С.105-117.
20. Иккес Л.А., Мартынова Г.П., Савченко А.А. Воздействие гранулоцитарно-макрофагального колониестимулирующего фактора на фагоцитарную активность моноцитов у детей с инфекционным мононуклеозом // *Журнал инфектологии = Jurnal infektologii*. - 2023. - Т.15, №4. - С.59.
21. Дудина М.А., Догадин С.А., Савченко А.А., Гвоздев И.И. Выраженность окислительного стресса и ферментативная активность нейтрофилов крови у пациентов с болезнью Грейвса в зависимости от компенсации гипертиреоза (публикация 2022года) // *Атеросклероз = Ateroskleroz*. - 2023. - Т.18, №4. - С.411-414.
22. Савченко А.А., Мартынова Г.П., Иккес Л.А., Борисов А.Г., Кудрявцев И.В., Беленюк В.Д. Изменение субпопуляционного состава и фагоцитарной активности моноцитов у детей с инфекционным мононуклеозом при воздействии GM-CSF IN VITRO // *Инфекция и иммунитет = Russian Journal of Infection and Immunity = Infektsiya i immunitet*. - 2023. - Т.13, №3. - С.446-456.
23. Gorbunov N.S., Dydykin S.S., Kober K.V., Vasil'ev Yu.L., Kasparov E.V., Rostovtsev S.I. Intratruncal Variability of the Thoracodorsal Nerve: Anatomical Research // *Journal of International Dental and Medical Research*. - 2023. - Vol.16, №1. - P.447-454, Scopus Q3; <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50482353>
24. Patlataya N.N., Bolshakov I.N., Khorzhevskii V.A., Levenets A.A., Medvedeva N.N., Cherkashina M.A., Nikolaenko M.M., Ryaboshapko E.I., Dmitrienko A.E. Morphological Reconstruction of a Critical-Sized Bone Defect in the Maxillofacial Region Using Modified Chitosan in Rats with Sub-Compensated Type I Diabetes Mellitus // *Polymers*. - 2023. - Vol.15, №21. - P.4337-4366. Scimago (Scopus) Q1; <https://doi.org/10.3390/polym15214337>
25. Patlataya N.N., Bolshakov I.N., Levenets A.A., Medvedeva N.N., Khorzhevskii V.A., Cherkashina M.A. Experimental Early Stimulation of Bone Tissue Neo-Formaton for Critical Size Elimination Defects in the Maxillofacial Region // *Polymers*. - 2023. - Vol.15, №20. - P.4232-4254. Scimago (Scopus) Q1; <https://doi.org/10.3390/polym15214232>

26. Bolshakov I.N., Gornostaev L.M., Fominykh O.I., Svetlakov A.V. Synthesis, Chemical and Biomedical Aspects of the Use of Sulfated Chitosan // *Polymers*. - 2022. - Vol.14, №16. - P.1-27. <https://elibrary.ru/item.asp?id=49435127>
27. Bolshakov I.N., Levenetz A.A., Furtsev T.V., Kotikov A.R., Patlataya N.N., Ryaboshapko E.I., Dmitrienko A.E., Nikolaenko M.M., Matveeva N.D., Ibragimov I.G. Experimental Reconstruction of Critical Size Defect of Bone Tissue in the Maxillofacial Region When Using Modified Chitosan // *Biomedical & Translational Science*. - 2022. - Vol.2, №1. - P.1-8. <https://www.scienceexcel.com/articles/Experimental%20Reconstruction%20of%20Critical%20Size%20Defects%20>

Статьи в российских реферируемых журналах ВАК (48):

1. Lapkina E.Z., Esimbekova A.R., Beleniuk V.D., Savchenko A.A., Ruksha T.G. The distribution of B16 melanoma cells in cell-cycle phases under the influence of Dacarbazine // *Cell and Tissue Biology*. – 2023. – Vol.17, №2. – P.161-168.
2. Зинченко И.С., Рукша Т.Г. Механизмы эпигенетической регуляции лекарственной устойчивости клеток меланомы // *Современные проблемы науки и образования = Modern problems of science and education*. – 2023. – №6. – С.1-10.
3. Окладникова Е.В., Мерк В.М., Криволапов Ю.А., Хоржевский В.А., Рукша Т.Г. Недетерминированная дендритно-клеточная опухоль (IDCT) // *Вестник дерматологии и венерологии = Vestnik dermatologii i venerologii*. – 2023. – Т.99, №4. – С.143-148.
4. Сергеева Е.Ю., Фефелова Ю.А., Титова Н.М. Ограничение калорийности питания на 30% у мышей с меланомой B16 приводит к снижению объема опухолевого узла и уменьшению выраженности окислительного стресса в опухолевой ткани // *Современные проблемы науки и образования = Modern problems of science and education*. – 2023. – №6. – С.1-9.
5. Лапкина Е.З., Есимбекова А.Р., Рукша Т.Г. Васкулогенная мимикрия // *Архив патологии = Arkhiv Patologii*. – 2023. – Т.85, №6. – С.62-69.
6. Здитовецкая Н.Д., Карачева Ю.В., Рукша Т.Г., Симакова Н.А. Современный взгляд на лечение среднетяжелых и тяжелых форм псориаза // *Клиническая дерматология и венерология = Russian Journal of Clinical Dermatology and Venereology = Klinicheskaya dermatologiya i venerologiya*. – 2023. – Т.22, №4. – С.434-440.
7. Есимбекова А.Р., Лапкина Е.З., Рукша Т.Г. Активация фосфорилирования компонентов сигнального каскада MAPK, участвующих в формировании G0-положительного фенотипа клеток меланомы // *Молекулярная медицина = Molecular medicine*. – 2023. – Т.21, №2. – С.33-38.
8. Окладникова Е.В., Зинченко И.С., Рукша Т.Г. Молекулярные механизмы лекарственной устойчивости опухолей // *Молекулярная медицина = Molecular medicine*. – 2023. – Т.21, №2. – С.3-10.
9. Палкина Н.В., Окладникова Е.В., Мерк В.М., Плохих А.В. Болезнь Бовена как пример применения технологий секвенирования экзома и анализа протеома для характеристики злокачественной трансформации кератиноцитов // *Современные проблемы науки и образования = Modern problems of science and education*. – 2023. – №4. – С.49.
10. Окладникова Е.В., Селицкая О.В. Веррукозные эпидермальные невусы: некоторые аспекты патогенеза и клинические случаи (статья 2022 год) // *Российский журнал кожных и венерических болезней = Russian Journal of Skin and Venereal Diseases*. – 2023. – Т.25, №6. – С.17-23.
11. Шабалин В.В., Гринштейн Ю.И., Руф Р.Р., Самсонов Н.С. Бессимптомная гиперурикемия: очевидное, спорное, гипотетическое // *Профилактическая медицина = Profilakticheskaya Meditsina*. – 2023. – Т.26, №7. – С.103-109.
12. Селицкая О.В. Полиморфный фотодерматоз как пример выраженности апоптоза при иммуноопосредованном воспалении с описанием клинического случая // *Российский журнал*

- кожных и венерических болезней = Russian Journal of Skin and Venereal Diseases. – 2023. – Т.26, №5. – С.507-514.
13. Селицкая О.В. Келоидные рубцы: современные аспекты патогенеза и лечения // Современные проблемы науки и образования = Modern problems of science and education. – 2023. – №3. – С.1-8.
14. Аникина К.А., Поливанова Т.В., Вшивков В.А. Течение *Helicobacter pylori*-ассоциированного гастрита у подростков при гиповитаминозе D // Российский педиатрический журнал = Russian Pediatric Journal = Rossiiskii Pediatricheskii Zhurnal. – 2023. – Т.26, №6. – С.421-426.
15. Polivanova T.V., Vshivkov V.A., Akhmetshin T.N. Cytokines, children, gastroesophageal reflux disease, gastritis, peptic ulcer, family predisposition // Медицинская иммунология = Medical Immunology (Russia) = Meditsinskaya immunologiya. – 2023. – Vol.25, №4. – P.913-918.
16. Lopatina O.L., Panina Yu.A., Komleva Yu.K., Salmina A.B. Olfactory stimuli affect establishment of behavioral phenotype and fate of immature neurons in the developing piriform cortex of CD1 mice (Публикация 2022 г.) // Opera Medica et Physiologica. - 2023. - Vol.9, №4. - P.110-125.
17. Dunaevskaya S.S., Malinovskaya N.A., Khachatryan A.T. CD38, CD31 lymphocytes in critical ischaemia of the lower extremities // Сибирское медицинское обозрение = Siberian Medical Review. - 2023. - №4. - P.37-41.
18. Gorina Y.V., Kharitonova E.V., Khilazheva E.D., Semenova A.A., Morgun A.V., Komleva Y.K., Lopatina O.L., Salmina A.B. Disturbed level of lactate transporters in brain cells during acute toxic effect of beta-amyloid in vitro and in vivo // Cell and Tissue Biology. - 2023. - Vol.17, №2. - P.105-121.
19. Салмина А.Б., Горина Я.В., Большакова А.В., Власова О.Л. Анализ основных мировых трендов в объективизации протоколов поведенческого тестирования лабораторных животных с патологией головного мозга // Биомедицина = Biomeditsina. - 2023. - Т.19, №1. - С.34-46.
20. Дунаевская С.С., Малиновская Н.А., Косик А.А. Блеббинг плазматической мембраны лимфоцитов как маркер эндотелиальной дисфункции при развитии пострезекционной недостаточности у пациентов с очаговыми образованиями печени // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология = Eksperimental'naiia i klinicheskaia gastroenterologiya = Experimental & clinical gastroenterology. - 2023. - Т.216, №8. - С.110-115.
21. Горина Я.В., Власова О.Л., Большакова А.В., Салмина А.Б. Болезнь Альцгеймера: поиск лучших экспериментальных моделей для расшифровки клеточно-молекулярных механизмов развития заболевания // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. - 2023. - Т.109, №1. - С.18-33.
22. Салмина А.Б., Успенская Ю.А., Панина Ю.А., Горина Я.В., Лопатина О.Л. Изменение популяции незрелых нейронов пириформной коры экспериментальных животных в отдаленном периоде после стресса раннего периода жизни // Цитология = Tsitologiya. - 2023. - Т.65, №2. - С.206-214
23. Семина И.И., Малиновская Н.А., Никитин Д.О., Никитина А.В., Семенова А.А. Изучение возможности коррекции поведенческих нарушений у крыс со стереотаксической моделью болезни Альцгеймера // Фармакокинетика и Фармакодинамика. - 2023. - №1. - С.24-32.
24. Назарова К.Е., Костромина Р.А., Малиновская Н.А., Хилажева Е.Д., Комлева Ю.К. Молекулярные механизмы нейровоспаления и депривации сна при развитии возраст-ассоциированной когнитивной дисфункции // Молекулярная медицина = Molecular medicine. - 2023. - Т.21, №3. - С.12-21.
25. Панина Ю.А., Лопатина О.Л., Мосягина А.И., Комлева Ю.К., Моргун А.В., Горина Я.В., Хилажева Е.Д. Нейроповеденческое тестирование как инструмент оценки когнитивных функций при экспериментальной нейродегенерации у мышей // Анналы клинической и

- экспериментальной неврологии = *Annals of Clinical and Experimental Neurology*. - 2023. - Т.17, №4. - С.72-81.
26. Мосягина А.И., Хилажева Е.Д., Моргун А.В. Перициты как необходимый клеточный элемент в Transwell-модели ГЭБ in vitro // *Цитология = Tsitologiya*. - 2023. - Т.65, №2. - С.200-205.
27. Салмин В.В., Перевертов Т.А., Мурадян Г.А., Гудкова Е.С., Эпова А.С., Кутяков В.А., Лычковская Е.В., Чекишева Т.Н., Семичев Е.В., Малиновская Н.А., Медведева Н.Н., Макаренко Т.А., Салмина А.Б. Эффекты плазменной кислоты на ткани матки крыс in vitro (публикация 2022 г.) // *Бюллетень сибирской медицины = Bulletin of Siberian Medicine = Byulleten Sibirskoy Meditsiny*. - 2023. - Т.21, №4. - С.114-120.
28. Mosiagina A.I., Khilazheva E.D., Morgun A.V. Pericytes as an Essential Cellular Element in Transwell Blood-Brain Barrier Models In Vitro // *Cell and Tissue Biology*. - 2023. - Vol.17, №4. - P.414-419.
29. Berdnikov A.K., Atyakshin D.A., Nikolaeva L.V., Salmina A.B. Regulation of calcium homeostasis in microglia: current view on the pathogenesis and correction of neuroinflammation // *Opera Medica et Physiologica*. - 2023. - Vol.10, №3. - P.58-82.
30. Салмина А.Б. Метаболическая пластичность развивающегося и стареющего головного мозга // *Нейрохимия = Neirokhimiya = Neurochemical Journal*. - 2023. - Т.40, №3. - С.197-210.
31. Аверчук А.С., Рязанова М.В., Баранич Т.И., Ставровская А.В., Розанова Н.А., Новикова С.В., Салмина А.Б. Нейротоксическое действие бета-амилоида сопровождается изменением митохондриальной динамики и аутофагии нейронов и клеток церебрального эндотелия в экспериментальной модели болезни Альцгеймера // *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины = Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. - 2023. - Т.175, №3. - С.291-297.
32. Мосягина А.И., Хилажева Е.Д., Моргун А.В. Перициты как необходимый клеточный элемент в Transwell-модели ГЭБ in vitro // *Цитология = Tsitologiya*. - 2023. - Т.65, №2. - С.200-205.
33. Lapkina E.Z., Esimbekova A.R., Beleniuk V.D., Savchenko A.A., Ruksha T.G. The distribution of B16 melanoma cells in cell-cycle phases under the influence of Dacarbazine // *Cell and Tissue Biology*. - 2023. - Vol.17, №5. - P.161-168.
34. Гончаров М.Д., Савченко А.А., Гринштейн Ю.И. Активные формы кислорода и агрегация тромбоцитов при резистентности к ацетилсалициловой кислоте // *Терапия = Therapy*. - 2023. - №S4. - С.21.
35. Зуков Р.А., Сафонцев И.П., Клименок М.П., Забродская Т.Е., Крат А.В., Кичкайло А.С., Замай Т.Н. Анализ заболеваемости раком лёгкого в Красноярском крае. Обоснование внедрения инновационных методов ранней диагностики (статья 2022 года) // *Российский онкологический журнал = Russian Journal of Oncology = Rossiiskii Onkologicheskii Zhurnal*. - 2023. - Т.27, №4. - С.171-181.
36. Садовский И.С., Круглова О.С., Савченко А.А., Собко Е.А., Каспаров Э.В., Демко И.В., Борисов А.Г. Комплексные показатели воспаления у больных с постковидным синдромом // *Российский иммунологический журнал = Rossiiskii immunologicheskii zhurnal = Russian Journal of Immunology*. - 2023. - Т.26, №1. - С.77-86.
37. Дудина М.А., Савченко А.А., Догадин С.А., Борисов А.Г., Беленюк В.Д. Особенности субпопуляционного состава регуляторных Т-клеток крови и уровень экспрессии CD25 у пациентов с болезнью Грейвса в динамике после радионуклидного лечения // *Проблемы эндокринологии = Problemy Endokrinologii = Problems of Endocrinology*. - 2023. - Т.69, №3. - С.11-19.
38. Гиесзода А., Шаропов Ф.С., Степанова Э.Ф., Сайдахмадов С.С., Стороженко С.Е. Изучение in silico и in vivo антидиабетических свойств некоторых природных биологически активных веществ // *Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии = Problems of Biological, Medical and Pharmaceutical Chemistry*. - 2023. - №7. - С.46-51. ВАК К2ИФ РИНЦ: 0.249

39. Эверт Л.С., Потупчик Т.В., Костюченко Ю.Р., Игнатова И.А., Тесленко В.Г. Нарушения жирнокислотного спектра эритроцитов и плазмы крови у подростков с рецидивирующей цефалгией, ассоциированной с артериальной гипертензией: подходы к коррекции // Врач = Vrach = The Doctor. - 2023. - Т.34, №12. - С.67-74. ВАК К2ИФ РИНЦ: 0.513
40. Костюченко Ю.Р., Потупчик Т.В., Эверт Л.С., Паничева Е.С. Скелетно-мышечные боли у подростков с рецидивирующей цефалгией: возрастно-половые особенности, лечение и профилактика // Врач = Vrach = The Doctor. - 2023. - Т.34, №11. - С.67-74. ВАК К2ИФ РИНЦ: 0.513
41. Костюченко Ю.Р., Потупчик Т.В., Эверт Л.С., Паничева Е.С., Дубровский Ю.А., Усольцева Е.И., Лосева Н.И. Социальные и метаболические факторы риска артериальной гипертензии у подростков // Доктор.Ру = Doctor.Ru. - 2023. - Т.22, №3. - С.70-75. ВАК К2ИФ РИНЦ: 0.577
42. Хохлова О.Е., Владимиров И.В., Козлов Р.С., Лазарева И.В., Эйдельштейн М.В., Ларионова И.А., Молодцова А.В., Авдеева В.А., Фурсова Н.К., Сидоренко С.В. Молекулярно-генетические механизмы резистентности к антибиотикам основных возбудителей гнойно-воспалительных осложнений у больных с терминальными ожогами (публикация 2022 г.) // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология = Molecular Genetics, Microbiology and Virology. - 2023. - Т.40, №4. - С.22-29.
43. Белькова Ю.А., Рачина С.А., Козлов Р.С., Кулешов В.Г., Васильева И.С., Куркова А.А., Бочанова Е.Н., Елохина Е.В., Попов Д.А., Портнягина У.С., Решетько О.В., Сычев И.Н., Шегимова В.Д., Дрогашевская Д.В., Чеснокова М.С. Одномоментное многоцентровое исследование использования антимикробных препаратов в российских стационарах: результаты проекта Global-PPS 2021 // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия = Clinical Microbiology and Antimicrobial Chemotherapy = Klinicheskaa Mikrobiologia i Antimikrobnaa Himioterapiia. - 2023. - Т.25, №2. - С.150-158.
44. Алябьев Ф.В., Хлуднева Н.В., Русских А.Н., Шабоха А.Д., Аверченко И.В., Дядичкина Н.В., Дуков Д.В. Использование раствора "Альдофикс" для фиксации свежих макропрепаратов // Современные проблемы науки и образования = Modern problems of science and education. - 2023. - №6. - С.1-10. ВАК К2, ИФ РИНЦ; <https://elibrary.ru/item.asp?id=54959295>
45. Горбунов Н.С., Кобер К.В., Каспаров Э.В., Ростовцев С.И., Протасюк Е.Н. Вариантная анатомия и коды внутриствольных путей грудоспинного нерва // Бюллетень сибирской медицины = Bulletin of Siberian Medicine = Byulleten Sibirskoy Meditsiny. - 2023. - Т.22, №2. - С.21-27. K1, Scopus Q4; <https://elibrary.ru/item.asp?id=54144462>
46. Горбунов Н.С., Кобер К.В., Каспаров Э.В., Ростовцев С.И., Протасюк Е.Н. Внутриствольная анатомия пучков грудоспинного нерва // Сибирское медицинское обозрение = Siberian Medical Review. - 2023. - №2. - С.58-62.; ВАК К1, Scopus Q4; <https://elibrary.ru/item.asp?id=53925059>
47. Томаев Ю.О., Белова Е.А., Кобер К.В. Разработка методов восстановления иннервации при реконструктивной маммопластике с использованием грудоспинного нерва // Трансляционная медицина = Translational medicine. - 2023. - Т.10, №S3. - С.403. ВАК К2; <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54020943>
48. Утьманова И.В., Пустовойтов А.В., Шабоха А.Д. Развитие тяжелого остеопороза у пациентов после ортотопической трансплантации сердца // Вестник трансплантологии и искусственных органов = Vestnik Transplantologii i Iskusstvennykh Organov. - 2023. - Т.25, №S. - С.45, ВАК К1, ИФ РИНЦ, Scopus Q4 <https://elibrary.ru/item.asp?id=54372935>

Иные публикации, включенные в систему РИНЦ (28):

1. Винник Ю.С., Юрьева М.Ю., Малиновская Н.А., Теплякова О.В., Серова Е.В. Блеббинг лимфоцитов у пациентов с отморожениями на фоне применения системной

озонотерапии // Актуальные вопросы хирургии: сборник статей, посвященный 75-летию со дня рождения заведующего кафедрой общей хирургии имени профессора М. И. Гульмана КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России Юрия Семеновича Винника. - Красноярск, Версо. - 2023. - С.202-204.

2. Дегидь А.В., Ригова Е.Н. Болезнь Альцгеймера как сахарный диабет 3 типа // Химическая наука и образование Красноярья: материалы XVI Всероссийской НПК в рамках XXIV Международного научно-практического форума студентов, аспирантов и молодых учёных "Молодёжь и наука XXI века". - Красноярск, КГПУ им. В.П. Астафьева. - 2023. - С.65-68.

3. Наливайко А.Д. Влияние местных анестезирующих веществ на транспортные характеристики биологической мембраны // Химическая наука и образование Красноярья: материалы XVI Всероссийской НПК в рамках XXIV Международного научно-практического форума студентов, аспирантов и молодых учёных "Молодёжь и наука XXI века". - Красноярск, КГПУ им. В.П. Астафьева. - 2023. - С.79-83.

4. Назарова К.Е., Костромина Р.А., Комлева Ю.К. Влияние нокаутирования NLRP3-инфламмосомы на нейрогенез в процессе старения // Вопросы интегративной физиологии. - Красноярск, КрасГМУ. - 2023. - С.82-88.

5. Цыряпкина Н.Ю. Гормоны щитовидной железы и настроение: взаимосвязь между йодтиронидами и гормонами настроения // Химическая наука и образование Красноярья: материалы XVI Всероссийской НПК в рамках XXIV Международного научно-практического форума студентов, аспирантов и молодых учёных "Молодёжь и наука XXI века". - Красноярск, КГПУ им. В.П. Астафьева. - 2023. - С.108-111.

6. Фадеева Д.В. Изменения в головном мозге после COVID-19 // Химическая наука и образование Красноярья: материалы XVI Всероссийской НПК в рамках XXIV Международного научно-практического форума студентов, аспирантов и молодых учёных "Молодёжь и наука XXI века". - Красноярск, КГПУ им. В.П. Астафьева. - 2023. - С.100-104.

7. Феоктистова Д.А. Молекулярные механизмы гипотиреоза у детей // Химическая наука и образование Красноярья: материалы XVI Всероссийской НПК в рамках XXIV Международного научно-практического форума студентов, аспирантов и молодых учёных "Молодёжь и наука XXI века". - Красноярск, КГПУ им. В.П. Астафьева. - 2023. - С.104-107.

8. Солодовникова О.А. Нейрохимия зеркальных нейронов // Химическая наука и образование Красноярья: материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции в рамках XXIV Международного научно-практического форума студентов, аспирантов и молодых учёных "Молодёжь и наука XXI века". - Красноярск, КГПУ им. В.П. Астафьева. - 2023. - С.96-99.

9. Жидков В.М. Проблема дефицита пищевых волокон в рационе современного человека // Химическая наука и образование Красноярья: материалы XVI Всероссийской НПК в рамках XXIV Международного научно-практического форума студентов, аспирантов и молодых учёных "Молодёжь и наука XXI века". - Красноярск, КГПУ им. В.П. Астафьева. - 2023. - С.68-72.

10. Панюков В.А. Пуринергическая теория: от открытия до наших дней // Химическая наука и образование Красноярья: материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции в рамках XXIV Международного научно-практического форума студентов, аспирантов и молодых учёных "Молодёжь и наука XXI века". - Красноярск, КГПУ им. В. П. Астафьева. - 2023. - С.83-88.

11. Руковец Т.А. Работа в малых группах на лабораторных занятиях по химии в медицинском вузе // Химическая наука и образование Красноярья: материалы XVI Всероссийской НПК в рамках XXIV Международного научно-практического форума студентов, аспирантов и молодых учёных "Молодёжь и наука XXI века". - Красноярск, КГПУ им. В.П. Астафьева. - 2023. - С.177-181.

12. Sokolov A.E., Lukyanenko A.M., Moryachkov R.V., Zablude V.N., Borus A.V., Orlov V.A., Zamay T.N., Luzan N.A., Galeev R.G., Masyugin A.N., Zelenov F.A., Zamay S.S.

Biofunctionalized Magnetic Nanodiscs Applied in Medicine // Book of Abstracts. 1st International Conference APRICOT 2023 "Magnetic nanomaterials in biomedicine: synthesis and functionalization". - Yerevan, APRICOT. - 2023. - P.47-48. <http://apricot.ipr.am>

13. Dudina M.A., Savchenko A.A., Dogadin S.A., Gvozdev I.I. Oxidative stress and the level of NAD(P)-dependent dehydrogenases of blood neutrophils in patients with compensated and relapse Graves' hyperthyroidism ongoing thiamazole treatment // Endocrine Abstracts. - 2023. - Vol.90, P.664-665.

14. Fomina D.V., Dogadin S.A., Savchenko A.A., Dudina M.A., Gvozdev I.I. The Reactive oxygen species level of blood monocytes in patients with Graves disease after Radioiodine therapy // Endocrine Abstracts. - 2023. - Vol.90, P.670-671.

15. Dudina M.A., Savchenko A.A., Dogadin S.A., Borisov A.G., Beleniuk V.D., Fomina D.V. The reduction of peripheral blood Treg differentiated fractions and the CD25 expression in Patients with Graves' disease after Radioactive Iodine Therapy // Endocrine Abstracts. - 2023. - Vol.90, P.664.

16. Иккес Л.А., Мартынова Г.П., Савченко А.А. Изменение фенотипического состава нейтрофильных гранулоцитов крови у детей с инфекционным мононуклеозом в возрасте 3-6 лет // Сборник тезисов III Ежегодной конференции по инфекционным болезням «Покровские чтения». - Москва, Медицинское Маркетинговое Агентство. - 2023. - С.32.

17. Дудина М.А., Догadin С.А., Савченко А.А., Борисов А.Г., Беленюк В.Д., Фомина Д.В. Особенности дифференцировки регуляторных Т-клеток крови у пациентов с болезнью Грейвса после радионуклидного лечения // Сборник тезисов X (XXIX) национального конгресса эндокринологов с международным участием «Персонализированная медицина и практическое здравоохранение». - Москва, М. - 2023. - С.185.

18. Замай Т.Н., Коловская О.С., Лузан Н.А., Кичкайло А.С. Роль NADP(H) в регуляции роста клеточной популяции в норме и при канцерогенезе // Вопросы интегративной физиологии. - Красноярск, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого. - 2023. - С.17-25.

19. Олохова Е.А., Потрубач А.С. Фармакология лекарственных препаратов, применяемых в терапии эндотелиальной дисфункции // Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого.. - Красноярск, КрасГМУ. - 2023. - С.45-49.

20. Ларионова И.А., Хохлова О.Е. Антибиотикорезистентность грамотрицательных бактерий-возбудителей нозокомиальных инфекций // Ответственное фармацевтическое консультирование и информирование в фармацевтической практике. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого. - Красноярск, КрасГМУ. - 2023. - С.24-29.

21. Кунц Р.К., Савельева Е.Е., Булгакова Н.А., Рукосуева Т.В. Исследование антимикробной активности отдельных фракций водно-спиртовых экстрактов *Potentilla anserina* L // ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ. - Москва, ФГБНУ ВИЛАР. - 2023. - С.28-31.

22. Галкина Д.Е., Макаренко Т.А., Бочанова Е.Н. Микробный спектр послеродового эндометрита // Сборник статей V Междисциплинарной региональной научно-практической конференции "Актуальные вопросы дерматовенерологии, косметологии и репродуктивного здоровья" (Красноярск). - Красноярск, Типография КАСС. - 2023. - С.55-66.

23. Бочанова Е.Н. Фармацевтическое консультирование: фокус на безопасность водителей автомобилей // ОТВЕТСТВЕННОЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ И ИНФОРМИРОВАНИЕ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого.. - Красноярск, Красноярский государственный медицинский университет. - 2023. - С.3-7.

24. Shnayder N.A., Grechkina V.V., Khasanova A.K., Bochanova E.N., Dontceva E.A., Petrova M.M., Asadullin A.R., Shipulin G.A., Altynbekov K.S., Al-Zamil M., Nasyrova R.F. Therapeutic and Toxic Effects of Valproic Acid Metabolites // Metabolites. - 2023. - Vol.13, №134. - P.1-41.

25. Большаков И.Н., Левенец А.А. Экспериментальная реконструкция костного дефекта критических размеров в челюстно-лицевой области с использованием модифицированного хитозана у животных с субкомпенсированным сахарным диабетом I типа // Современные перспективы в исследовании хитина и хитозана ISBN 978-5-7444-5553-8. - Владивосток, ДВФУ УДК 66:577.114(082) ББК 24.713.314я43. - 2023

<https://roschit23.ru/>

26. Томаев Ю.О., Белова Е.А., Кобер К.В. Использование грудоспинного нерва при маммопластике // АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ-2023. - Санкт-Петербург, РИЦ ПСПбГМУ им. И.П. Павлова. - 2023. - С.404-405. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54326294>

27. Белова Е.А., Томаев Ю.О. Разработка методов восстановления иннервации при реконструктивной маммопластике с использованием грудоспинного нерва // Сборник 84-ой межрегиональной научно-практической конференции с международным участием студенческого научного общества им. проф. Н.П. Пятницкого. - Краснодар, Кубанский государственный медицинский университет. - 2023. - С.1317-1320. <https://elibrary.ru/item.asp?id=54671530>

28. Горностаев Л.М., Фоминых О.И., Большаков И.Н. Синтез и биологическая активность О,N-(2-сульфоэтил)хитозанов // Химическая наука и образование Красноярья: материалы XV Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 90-летию КГПУ им. В.П. Астафьева, Краснояр. гос. пед. ун-т.. - Красноярск, Тиопография Литера-принт. - 2022. - С.18-22. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48568453>

Монографии (5):

1. Сергеева, Е. Ю. Ожирение и ограничение калорий: молекулярные механизмы, сигнальные пути и влияние на развитие патологий : монография / Е. Ю. Сергеева, Ю. А. Фелелова, Т. Г. Рукша ; Красноярский медицинский университет. – Красноярск : Буква Статейнова, 2023. – 160 с. : ил. – ISBN 978-5-6044837-3-2 : 1900.00

2. Савченко А.А., Кудлай Д.А., Кудрявцев И.В., Каспаров Э.В., Головкин А.С., Продеус А.П., Борисов А.Г. Технологии диагностики и коррекции иммунометаболических нарушений // Null. - Красноярск, АС-КИТ. - 2023. - -454 с. https://clinimm.ru/wp-content/uploads/2023/10/KlinImm_2023_immunometabolizm1.pdf

3. Аль-Замиль М.Х., Алябьева П.В., Ашхотов А.В., Балберова О.В., Быков Е.В., Дмитренко Д.В., Донцева Е.А., Закарюкин Ю.Е., Каскаева Д.С., Ларева Н.В., Леконцев Е.В., Народова Е.А., Насырова Р.Ф., Новицкий М.А., Нурғалиев З.А., Петров К.В., Петрова М.М., Романова И.В., Трефилова В.В., Черняева М.С., Чипышев А.В., Чумакова Г.А., Шнайдер Н.А. 575 С73 Спортивная генетика: монография / М. Х. Аль-Замиль, П. В. Алябьева, А. В. Ашхотов [и др.] ; ред. Н. А. Шнайдер, О. В. Балберова. - Москва : РУСАЙНС, 2023. - 340 с.: ил. - ISBN 978-5-466-03096-9: 1500.00 https://elibrary.ru/title_profile.asp?id=52970

4. Алыева М.Х., Асланов Б.И., Бикмиева А.В., Васильев К.Д., Голоднова С.О., Девятков М.Ю., Долгий А.А., Зуева Л.П., Калинина З.П., Протасова И.Н., Субботина К.А., Фельдблюм И.В. 615 В14 Вакцинопрофилактика у детей и взрослых: руководство для врачей / М. Х. Алыева, Б. И. Асланов, А. В. Бикмиева [и др.]; ред. И. В. Фельдблюм, Л. П. Зуева, Б. И. Асланова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-7368-9: 1500.00

5. Байтингер В.Ф., Байтингер А.В., Большаков И.Н., Голубев И.О., Дудников А.В., Жигало А.В., Заварухин В.И., Золотов А.С., Камолов Ф.Ф., Овсянникова А.Д., Саутин М.Е., Селянинов К.В., Сухинин Т.Ю., Тарасенко Е.Л., Швыдовченко И.В. Хирургия кисти. Избранное /под. ред. В.Ф.Байтингера, И.О.Голубева// ISBN 978-5-98657-074-7 УДК 616.717.7 ББК 28.706.981.341. - Москва, Логосфера. - 2022. - 424 с. <https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgiya-kisti-izbrannoe-14772861/>

Тезисы и статьи в сборниках трудов международных и российских конференций (14):

1. Палкина Н.В. Молекулярные механизмы miR-4286-опосредованной регуляции клоногенности атипичных меланоцитов *in vitro* // Вопросы интегративной физиологии : сборник статей, посвященный 70-летию образования Красноярского отделения Российского физиологического общества имени И.П. Павлова при РАН и 85-летию со дня рождения д.м.н. профессора Ю.И. – Красноярск, Тип. КрасГМУ. – 2023. – С.108-114.
2. Палкина Н.В. МикроРНК как регуляторы выживаемости химиорезистентных клеток меланомы кожи // Медицинский университет: современные взгляды и новые подходы. – Гродно, Гродненский государственный медицинский университет. – 2023. – С.370-371.
3. Здитовецкая Н.Д., Карачева Ю.В., Палкина Н.В., Юневич А.С., Коношенко Д.О. Иммуногистохимическая визуализация Ki-67 в коже больных псориазом // Вопросы интегративной физиологии. – Красноярск, Красноярский государственный медицинский университет. – 2023. – С.89-93.
4. Лапкина Е.З. Выделение популяции dormantных клеток меланомы B16 методом флуоресцентного сортирования клеток // Вопросы интегративной физиологии. – Красноярск, КрасГМУ. – 2023. – С.94-97.
5. Лапкина Е.З. Цитостатический препарат дакарбазин в клеточном цикле меланомы B16 // Ответственное фармацевтическое консультирование и информирование в фармацевтической практике. – Красноярск, КрасГМУ. – 2023. – С.21-24.
6. Галкина Д.Е., Окладников Д.В., Макаренко Т.А., Искра И.П., Кириллова В.Е., Плохих А.А. Особенности системного иммунитета у пациенток с послеродовым эндометритом // Сборник тезисов XVII Международного конгресса по репродуктивной медицине. – Москва, «МЕДИ Экспо». – 2023. – С.45-47.
7. Отдаленные результаты преподавания системного мышления в рамках курса патофизиологии // Педагогика и психология: проблемы развития мышления. Развитие личности в изменяющихся условиях. Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (31 мая 2023 г., Красноярск). – Красноярск, СибГУ им. М. Ф. Решетнева. – 2023. – С.105-107.
8. Дашкова Д.А., Зинченко И.С., Есимбекова А.Р. Гены-мишени miR-155-5p в контексте канцерогенеза // Вопросы интегративной физиологии : Сборник статей, посвященный 70-летию образования Красноярского отделения Российского физиологического общества имени И.П. Павлова при РАН и 85-летию со дня рождения д.м.н. профессора Ю.И. Савченкова. Красноярск, 2023. – Красноярск, КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого. – 2023. – С.117-123.
9. Новикова С.К., Семичев Е.В. Проблемы современной трансплантологии и пути их решения // Материалы международной научно-практической конференции "Молодежь Сибири - науке России". - Красноярск, СИБУП. - 2023. - С.52-57.
10. Нешумаев Д.А., Лебедев А.В., Казеннова Е.В., Бобкова М.Р., Пожиленкова Е.А., Инкович А.В. Филогеографическое исследование ВИЧ-инфекции в Красноярском крае // Среда обитания и здоровье человека Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию Красноярского государственного медицинского университета имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России. - Красноярск, ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого М. - 2023. - С.142-147.
11. Малиновская Н.А., Захарова В.В., Панина Ю.А., Панюков В.А. Особенности поведения и экспрессии маркеров нейрогенеза при экспериментальном аутизме у крыс // Сборник тезисов XXIV съезда физиологического общества им. И. П. Павлова. - Санкт-Петербург, ООО Издательство ВВМ. - 2023. - С.181.
12. Малиновская Н.А., Солонина А.П., Захарова В.А., Панюков В.А., Панина Ю.А. Потенциальная роль CD38, CD157 в патогенезе нейровоспаления и нейродегенерации при аутизме // Социальный мозг: профилактика и реабилитация негативных стрессовых воздействий. Материалы международной конференции. - Красноярск, Издательство КрасГМУ. - 2023. - С.22.

13. Трегуб П.П., Куликов В.П., Малиновская Н.А. Потенцирование нейропротекторных механизмов при сочетанном воздействии интермиттирующей гиперкапнии и гипоксии // Сборник тезисов XXIV съезда физиологического общества им. И. П. Павлова. - Санкт-Петербург, ООО Издательство ВВМ. - 2023. - С.418.
14. Паниюков В.А., Панина Ю.А., Малиновская Н.А. Современные представления о роли пуриnergического рецептора P2X7 в патогенезе аутизма // Социальный мозг: профилактика и реабилитация негативных стрессовых воздействий. Материалы международной конференции. - Красноярск, КрасГМУ. - 2023. - С.29.

Тезисы в международных журналах (6):

1. Polivanova T.V., Vshivkov V.A. The syndrome of crossover of gastroesophageal reflux disease in children of the Mongoloid population of the Asian region of Russia with dyspepsia // Journal of Gastroenterology and Hepatology. – 2023. – Vol.38, №S1. – P.67.
2. Polivanova T.V., Kasparov E.V., Vshivkov V.A. Syndrome of overlapping dyspepsia with GERD in children with infection with Helicobacter pylori and CagA Helicobacter pylori // Journal of Gastroenterology and Hepatology. – 2023. – Vol.38, №S1. – P.68.
3. Polivanova T.V., Kasparov E.V., Vshivkov V.A. Gastritis in children with a family predisposition to gastric cancer // Journal of Gastroenterology and Hepatology. – 2023. – Vol.38, №1S1. – P.66.
4. Polivanova T.V., Vshivkov V.A. The frequency of food allergy in erosive and ulcerative lesions of the gastroduodenal zone in schoolchildren of the Central Asian region // Journal of Gastroenterology and Hepatology. – 2023. – Vol.38, №S1. – P.20.
5. Polivanova T.V., Vshivkov V.A. The level of circulating cytokines in children with different activity of antral gastritis in the presence of GERD decussation and dyspepsia // Journal of Gastroenterology and Hepatology. – 2023. – Vol.38, №S1. – P.69-70.
6. Polivanova T.V., Vshivkov V.A. Indicators of activity of Helicobacter pylori-associated antral gastritis in children with GERD in age groups // Journal of Gastroenterology and Hepatology. – 2023. – Vol.38, №S1. – P.70.

Тезисы в журналах ВАК (1):

1. Усова Е.Е., Аверченко Ю.А., Сетямина У.С., Ахмедова А.И., Бочанова Е.Н., Камшилова В.В. Возможности MALDI-TOF идентификации редких микроорганизмов // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия = Clinical Microbiology and Antimicrobial Chemotherapy = Kliniceskaa Mikrobiologia i Antimikrobnaa Himioterapia. - 2023. - Т.25, №1. - С.61.

Учебные пособия (4):

1. Бардецкая Я.В., Рукша Т.Г. Рабочая программа 3++ дисциплины Основы патологии для специальности 34.03.01 Сестринское дело (очная форма обучения)//Красноярск, КрасГМУ. – 2023 // КрасГМУ. – Красноярск, КрасГМУ. – 2023
2. Горина, Я. В. Внутриаптечный контроль качества лекарственных средств : учебное пособие / Я. В. Горина, Е. В. Харитонов, О. Л. Лопатина ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск: КрасГМУ, 2023. - 195 с. - Текст: электронный. [http://krasgmu.ru/index.php?page\[common\]=elib&cat=catalog&res_id=121712](http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=121712)
3. Русских А.Н., Шабоха, Медведев Ф.В. Anterior abdominal wall. Hernias. Tension hernioplasty of inguinal ring : / A. N. Russkih, A. D. Shaboha, F. V. Medvedev ; Krasnoyarsk State Medical University. - Krasnoyarsk : KrasSMU, 2023. - Изображение. Videobank практических навыков КрасГМУ [http://krasgmu.ru/index.php?page\[common\]=elib&cat=catalog&res_id=122723](http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=122723)
4. Русских А.Н., Шабоха А.Д., Медведев Ф.В. Оперативные вмешательства при бедренных грыжах: / А.Н. Русских, А.Д. Шабоха, Ф.В. Медведев; Красноярский медицинский университет. - Красноярск: Изображение. Устная речь. Текст: электронные.

Выступления с докладами (устными, стендовыми) на научных конференциях (65):

1. «Молчащие опухолевые клетки: роль в прогрессии опухолей», Всероссийская научно-образовательная конференция с международным участием «Современные достижения онкологии в клинической практике», 27 мая 2023г., г. Красноярск; устный доклад Рукша Т.Г.
2. «Влияние целенаправленного повышения уровня микроРНК miR-204-5p на прогрессию меланомы *in vivo*», Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Медицинский университет: современные взгляды и новые подходы». 28-29 сентября, Гродно, Беларусь, стендовый доклад, Рукша Т.Г., Куценко В.А., Лапкина Е.З.
3. «Перепрограммирование фенотипа опухолевых клеток и лекарственная устойчивость», Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Фундаментальные исследования в онкологии 2023», 1 ноября 2023г., г. Ростов-на-Дону, устный доклад, Рукша Т.Г.
4. «Меланоцитарные опухоли с неопределенным злокачественным потенциалом», XXIII Всероссийский съезд дерматовенерологов и косметологов, 19-22 сентября 2023 год, г. Москва, устный доклад, Рукша Т.Г.
5. «Молекулярные механизмы лекарственной устойчивости злокачественных новообразований», школа-конференция «Молекулярная онкология», Томский НИМЦ, 8 ноября 2023г., приглашенный доклад, Рукша Т.Г.
6. «Влияние цитостатического агента дакарбазин на характер экспрессии молекул фокальной адгезии в клетках меланомы», XIX Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы – 2023», г. Красноярск, 24–29 апреля 2023 г. устный доклад Куценко В. А.
7. «Характер экспрессии молекул клеточной адгезии в клетках меланомы при воздействии цитостатическим препаратом дакарбазин», XXVII Всероссийская Пироговская научная медицинская конференция студентов и молодых ученых, г. Москва, 16 марта 2023 г., устный доклад, Куценко В. А.
8. «Моделирование 3D–сфероидов для изучения адгезивных свойств опухолевых клеток»; XIX Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы – 2023», г. Красноярск, 24–29 апреля 2023 г. устный доклад Черных Д.В.
9. «Характеристика спящих опухолевых клеток», LXXXIV научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины – 2023», 19 апреля 2023г., Санкт-Петербург, Россия, устный доклад Есимбекова А.Р. Работа удостоена диплома I степени.
10. «Особенности пробоподготовки образцов для осуществления современных медико-биологических исследований», II Международный научно-педагогический форум «Интеграция медицинского и фармацевтического образования, науки и практики» (из серии «Вузовская педагогика»), посвященный 80-летию ФГБОУ ВО КрасГМУ имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, г. Красноярск, 31 января – 3 февраля 2023 г., устный доклад Палкина Н.В.
11. «Анализ жизнеспособности/метаболизма опухолевых клеток», школа молодых ученых по молекулярной онкологии в рамках Всероссийской научно-практической конференция с международным участием «Современные достижения онкологии в клинической практике», г. Красноярск, 25-27 мая 2023 г., устный доклад Палкина Н.В.
12. «Проблемы ремоделирования опухолевого микроокружения в канцерогенезе», Всероссийская научно-образовательная конференция с международным участием «Современные достижения онкологии в клинической практике», 27 мая 2023г., г. Красноярск; устный доклад Палкина Н.В.

13. «Современные подходы к диагностике и лечению злокачественных новообразований», школа молодых ученых по молекулярной онкологии, доклад с практической частью в рамках Всероссийской научно-практической конференции г. Красноярск, 22-29 сентября 2023 г., устный доклад Палкина Н.В.
14. «МикроРНК как регуляторы выживаемости химиорезистентных клеток меланомы кожи», стендовый доклад на Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Медицинский университет: современные взгляды и новые подходы», посвященной 65-летию Гродненского государственного медицинского университета, г. Гродно, Белоруссия, 28-29 сентября 2023 г., стендовый доклад Палкина Н.В.
15. «МикроРНК miR-204-5p – регулятор апоптоза в устойчивых к дакарбазину клетках меланомы кожи», Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Фундаментальные исследования в онкологии 2023», 1 ноября 2023г., г. Ростов-на-Дону, устный доклад Палкина Н.В.
16. «Исследование пула дормантных клеток меланомы B16», общероссийская научно-практическая конференция «Эстафета Вузовской науки – 2023», Лапкина Е.З. Работа удостоена диплома II степени по направлению междисциплинарные биомедицинские исследования: молекулярная медицина
17. «Исследование адгезивных свойств в дормантных клетках меланомы линии BRO и SK-MEL-2», общероссийская научно-практическая конференция «Эстафета Вузовской науки – 2023», Зинченко И.С. Работа удостоена диплома II степени по направлению онкология.
18. «Отдаленные результаты изучения основ системного мышления в рамках курса патофизиологии», Руф Р.Р., Толоконникова А.А. Доклад на всероссийской конференции с международным участием: «Педагогика и психология: проблемы развития мышления. Развитие личности в изменяющихся условиях, г. Красноярск, 31 мая 2023 г.
19. «Формирование системного мышления в рамках курса патофизиологии и связь системного мышления обучающихся со стилем преподавания», Руф Р.Р. доклад на II Международном научно-педагогическом форуме «Интеграция медицинского и фармацевтического образования, науки и практики», г. Красноярск, 31.01.2023
20. «Курс патофизиологии как среда для формирования системного мышления», Руф Р.Р., Рукша Т.Г., доклад на Итоговой научно-практической конференции «Актуальные вопросы медицины», г. Гродно, Белоруссия, 26.01.2023 г.
21. «Роль носительства гена интерлейкина-6 и циклооксигеназы-2 в риске развития тяжелого острого панкреатита», Дунаевская С.С., Сергеева Е.Ю., Деулина В.В., доклад на 8 Съезде хирургов Сибирского Федерального округа, посвященном памяти А.И. Баранова, г. Красноярск, 7 сентября 2023 г.
22. «Биоинформационный анализ», Аксененко М.Б. Доклад на III Летней школе по молекулярной генетике, г. Красноярск, 7 июля 2023 г.
23. Шуваев А.Н., Белозор О.С., Шуваев А.Н., Васильев А.А., Каспаров С. Оптогенетический подход к моделированию и коррекции общих звеньев патогенеза нейродегенеративных заболеваний мозжечка. Оптогенетика 2023+
24. Малиновская Н.А. Играй гормон: роль гормонов в формировании функций головного мозга. Социальный мозг: роль социальной когниции
25. Панина Ю.А. Все мы родом из детства: стресс раннего периода жизни и социальное взаимодействие. Социальный мозг: роль социальной когниции
26. Пожиленкова Е.А. Доклад: Интеграция науки и образования: доступные инструменты стимулирования интереса к науке. Симпозиум «Инновационная профориентация и довузовская подготовка» СЕКЦИЯ «ЭКОСИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В ОБРАЗОВАНИИ И НАУКЕ»
27. Пожиленкова Е.А. Токсическое повреждение мозга: куда делась память? II МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОЦИАЛЬНЫЙ МОЗГ: РОЛЬ СОЦИАЛЬНОЙ КОГНИЦИИ»

28. Малиновская Н.А. Новое о межклеточной регуляции. XVI Всероссийская конференция Химическая наука и образование Красноярья
29. Комлева Ю.К. Social behavior: insight from animal study. Методические семинары СКИЛА
30. Авлиякулыева А.М., Горина Я.В. Социальная изоляция: так ли существенно ее влияние на развитие тревожно-депрессивного расстройства при болезни Альцгеймера? Социальный мозг: профилактика и реабилитация негативных стрессовых воздействий
31. Киндякова Е.К., Лопатина О.Л. Болезнь Альцгеймера и изоляция: двойной удар по социальным взаимодействиям? Социальный мозг: профилактика и реабилитация негативных стрессовых воздействий
32. Комлева Ю.К. Клинические аспекты когнитивной хрупкости: возможности коррекции и улучшения качества жизни. Международная конференция Социальный мозг: профилактика и реабилитация негативных стрессовых воздействий
33. Панюков В.А., Панина Ю.А., Малиновская Н.А. Современные представления о роли пуриnergического рецептора $r2x7$ в патогенезе аутизма. Социальный мозг: профилактика и реабилитация негативных стрессовых воздействий
34. Цыпунов В.Е., Пожиленкова Е.А. Процессы запоминания и высвобождение нейропептидов у мышей при токсическом поражении головного мозга солями тяжелых металлов. Социальный мозг: профилактика и реабилитация негативных стрессовых воздействий
35. Малиновская Н.А., Захарова В.А., Панина Ю.А., Панюков В.А. Особенности поведения и экспрессии маркеров нейрогенеза при экспериментальном аутизме у крыс. XXIV съезд Российского физиологического общества им. И.П. Павлова
36. Панина Ю.А., Лопатина О.Л., Малиновская Н.А., Салмина А.Б. Эффекты ольфакторной стимуляции при стрессе раннего периода жизни: поведение и ангиогенез. XXIV съезд Российского физиологического общества им. И.П. Павлова
37. Комлева Ю.К., Хилажева Е.Д., Панина Ю.А., Белозор О.С., Мосягина А.И. Компоненты метафламмасом: роль при старении. XXIV съезд Российского физиологического общества им. И.П. Павлова
38. Лопатина О.Л. Социальное поведение и процессы нейрогенеза: роль CD38 и CD157. XXIV съезд Российского физиологического общества им. И.П. Павлова
39. Лопатина О.Л., Горина Я.В. Социальный мозг: роль факторов окружающей среды. XXIV съезд Российского физиологического общества им. И.П. Павлова
40. Петрова М.М., Михайлова О.В., Анохина А.Р., Лопатина О.Л. Динамика уровня когнитивных нарушений и их взаимосвязь с уровнем окситоцина в крови и слюне у пациентов с ИБС до и после аортокоронарного шунтирования. VII научно-образовательная конференция кардиологов и терапевтов Золотое кольцо
41. Петрова М.М., Михайлова О.В., Лопатина О.Л. Взаимосвязь уровня окситоцина в плазме крови и слюне с когнитивным статусом, уровнем тревоги и депрессии у пациентов с ИБС до и после АКШ. X съезд кардиологов СФО Сибирская кардиология 2023: новые вызовы и пути развития.
42. Гацких И.В. Актуальные вопросы антимикробной терапии инфекций, вызванных полирезистентными штаммами микроорганизмов в условиях многопрофильного стационара Выступление (доклад) на Межрегиональной конференции по микробиологии и антимикробной терапии в честь 100-летия Б.М.Зельмановича.
43. Донцева Е.А., Шнайдер Н.А., Насырова Р.Ф., Петрова М.М. Витамин Д и контроль эпилептических приступов Выступление (доклад) на X Межрегиональной научно-практической конференции Современные подходы к диагностике и лечению эпилепсии и коморбидных состояний.
44. Бычковская С.В. Влияние питания на иммунитет (по материалам конгресса ЕААСI 2022) Выступление (доклад) на конференции «Актуальные вопросы поликлинической и неотложной педиатрии».

45. Гацких И.В. Внедрение программы стратегии контроля антимикробной терапии (СКАТ) с целью профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в многопрофильном стационаре Выступление (доклад) на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием Среда обитания и здоровье человека.
46. Новицкий И.А. Особенности фармакотерапии при десинхронозах Выступление (доклад) на конференции «Ответственное фармацевтическое консультирование и информирование в фармацевтической практике».
47. Веселова О.Ф. От фундаментальных исследований к клинической практике: новости с VI съезда фармакологов Выступление (доклад) на конференции «Рациональная и безопасная фармакотерапия в практике врача».
48. Окладникова Е.В. Применение лекарственных препаратов с антихолинергической активностью у лиц пожилого возраста Выступление (доклад) на Региональной научно-практической конференции «Ответственное фармацевтическое консультирование и информирование в фармацевтической практике».
49. Бычкова С.В. Современная фармакотерапия наследственного ангиоотека Выступление (доклад) на Всероссийской научно-практической конференции «Рациональная и безопасная фармакотерапия в практике врача».
50. Бочанова Е.Н. Междисциплинарный подход к преподаванию фармакологии на примере антибактериальных препаратов. II Международный научно - педагогический форум Интеграция медицинского и фармацевтического образования, науки и практики (из серии Вузовская педагогика). Международный 02.02.2023
51. Ларионова И.А., Шик О.Ю. Дезинфектанты и антисептики в повседневной жизни и при выполнении профессиональных обязанностей: за и против?! Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием Среда обитания и здоровье человека Российский. 16.12.2023
52. Бочанова Е.Н., Курц Е.М. Регистрация инцидентов как современный способ повышения безопасности фармакотерапии. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Среда обитания и здоровье человека». Российский 16.12.2023
53. Протасова И.Н. Эпидемиология серотипов пневмококка в детских организованных коллективах г. Красноярска. Среда обитания и здоровье человека. Российский. 16.12.2023
54. Рычагова К.Э., Бочанова Е.Н., Курц Е.М. Анализ данных о нежелательных реакциях лекарственных препаратов в Красноярском крае. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Рациональная и безопасная фармакотерапия в практике врача». Российский. 30.11.2023
55. Бочанова Е.Н. Стартовая антибактериальная терапия - залог успешного лечения. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием. «Рациональная и безопасная фармакотерапия в практике врача». Российский. 30.11.2023
56. Бочанова Е.Н. Принципы эмпирической антимикробной терапии с учетом стратификации пациентов по риску антибиотикорезистентности. Всероссийская конференция с международным участием «10 –я Междисциплинарные вопросы пульмонологии, оториноларингологии, аллергологии и профпатологии». Российский. 10.11.2023
57. Бочанова Е.Н. Нейромикробиология: Как микробы влияют на мозг? Всероссийский конгресс с международным участием Нейропсихиатрия в трансдисциплинарном пространстве: от фундаментальных исследований к клинической практике. Российский. 26.05.2023
58. Бочанова Е.Н., Бикулова Т.В., Курц Е.М. Регистрация инцидентов фармакотерапии у беременных. Российский конгресс Безопасность фармакотерапии 360: Noli Nocere! Российский. 19.05.2023
59. Бочанова Е.Н. Современные возможности микробиологической диагностики инфекций дыхательных путей. Образовательный курс Диалоги в клинике внутренних болезней. Региональный. 03.11.2023

60. Ларионова И.А. Роль провизора и фармацевта в снижении антибиотикорезистентности. Ответственное фармацевтическое консультирование и информирование в фармацевтической практике. Региональный. 13.10.2023
61. Бочанова Е.Н. Антибактериальная терапия внебольничных инфекций: на что обратить внимание практическому врачу? Всероссийский научно - практический конгресс с международным участием Иммунология в клинической практике. Региональный. 14.10.2023
62. Перьянова О.В. В память о Б.М. Зельмановиче. Межрегиональная конференция по микробиологии и антимикробной терапии в честь 100-летия Б.М. Зельмановича. Региональный. 20.04.2023
63. Ларионова И.А. Генетическое разнообразие грамотрицательных БЛРС-продуцентов - возбудителей нозокомиальных инфекций. Межрегиональная конференция по микробиологии и антимикробной терапии в честь 100-летия Б.М. Зельмановича. Региональный. 20.04.2023
64. Протасова И.Н. Влияние вакцинопрофилактики на резистентность *Streptococcus pneumoniae* к антимикробным препаратам. Межрегиональная конференция по микробиологии и антимикробной терапии в честь 100-летия Б.М. Зельмановича. Региональный. 21.04.2023
65. Мартынова Г.П., Бочанова Е.Н. Бинарная лекция Бактериальные гнойные менингиты у детей для студентов 6 курса специальности 06103 - Педиатрия кафедра детских инфекционных болезней, кафедра микробиологии им. доц. Б.М.Зельмановича. Бинарная лекция. Внутривузовский. 08.11.2023

Патенты, полезные модели (3):

1. Дудина М.А., Догадин С.А., Савченко А.А., Беленюк В.Д. Способ персонифицированного подхода к выбору метода лечения болезни Грейвса // 2794815, 25 апреля 2023, Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) <https://new.fips.ru/iiss/>
2. Дудина М.А., Догадин С.А., Савченко А.А., Фомина Д.В., Беленюк В.Д. Способ прогнозирования радиойодтерапии болезни Грейвса // № 2791390, 07 марта 2023, Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) <https://findpatent.ru/patent/279/2791390.html>
3. Горбунов Н.С., Кобер К.В., Каспаров Э.В., Томаев Ю.О., Белова Е.А., Белова О.А. Способ определения возможности использования грудоспинного нерва в качестве нерва-донора для транспозиции к участку поврежденного нерва // Патент на изобретение № 2797630 от 07.06.2023 Государственный реестр изобретений РФ https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2797630&TypeFile=html

Гранты (3):

1. Рукша Т.Г., Палкина Н.В., Лапкина Е.З., Зинченко И.С., Куденко В.А., Черных Д.В., есимбекова А.Р. «Эпигенетическая регуляция дормантного поведения клеток меланомы». Российский научный фонд. № проекта 19-15-00110
2. Сергеева Е.Ю., Фефелова Ю.А., Кабанова И.Ю., Савченко Е.А. Механизмы влияния ограничения калорий на развитие злокачественных новообразований. Российский научный фонд. № проекта 22-25-20067
3. Демко И.В., Протасова И.Н., Гордеева Н.В., Крапошина А.Ю. Грант, Российский уровень. Научная направленность SAPIENs (Scientific Assessment of Pneumococcal Infection Epidemiology Networks)

Защита диссертации на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности «3.2.2. – Эпидемиология (медицинские науки)»: (1)

1. Протасова И.Н. Характеристика эпидемического процесса пневмококковой инфекции и серотипового пейзажа *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* на фоне универсальной вакцинации. Пермь, 2023.

Председатель проблемной комиссии
«**Фундаментальная медицина**»
д.м.н., профессор

Т.Г. Рукша

Секретарь проблемной комиссии
«**Фундаментальная медицина**»
к.б.н., доцент

О.В. Перьянова