**Отчёт по научной деятельности кафедры биохимии и КЛД**

**за 2022 учебный год**

*Статьи ВАК*

1. **Валеева Е.В**., Семина И.И., Галеева А.Г., Кравцова О.А. Динамика изменения экспрессии генов Sert, Htr4a и Bdnf в крови крыс при хроническом стрессе // **Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки**. – 2022. – Т. 164, кн. 2. – С. 196–211
2. Габидуллина Р.И., Смирнова Г.А., Ганеева А.В., **Валеева Е.В**., Зарипова А.Ш. Взаимосвязь аллелей и генотипов полиморфизма RS2414098 гена CYP19A1 с риском возникновения полипов эндометрия. // **Российский вестник акушера-гинеколога.** 2022;22(3):6–11. doi:10.17116/rosakush2022220316
3. Гузаиров А. И., **Байкеев Р. Ф.** Эволюция алиментного законодательства в РФ: аналитическое представление // **Вопросы Российского и Международного права**, Т.12, №8А, с.202-215.
4. Салахов А. К., **Байкеев Р. Ф**., Ксембаев С. С. Технология пломбирования зубов: повышение уровня качества пломбирования как элемент конкуренции в стоматологическом бизнесе // **Российская стоматология**. 2022;15(2):14–17.
5. Семина И.И., **Валеева Е.В.,** Никитин Д.О., Байчурина А.З., Никитина А.В., Шиловская Е.В., Кравцова О.А. Половые различия у крыс в вальпроатной модели аутизма: нарушение социального поведения и изменение экспрессии гена drd1 в различных структурах мозга // **Журнал высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова**. – 2022. - T.72. - №6. - С.862-879.
6. **Тюрин Ю. А.,** Куликов С.Н., Исаева Г.Ш., Решетникова И.Д. Изучение напряженности поствакцинального иммунитета к кори и краснухе у студентов Республики Татарстан // **Практическая медицина**. 2022. Т. 20, № 2, С. 69-72. DOI: 10.32000/2072-1757-2022-2-69-72
7. Хазова Е.В., Булашова О.В., **Валеева Е.В.** Исследование полиморфизма rs1800795 гена IL6 для верификации клинического портрета пациента с хронической сердечной недостаточностью: гендерные аспекты // **Consilium Medicum**. 2022. - T.24 (10). – С. https://doi.org/0.26442/20751753.2022.10.201757
8. Хасанова К.Б., Медведева М.С., **Валеева Е.В.,** Родыгина Ж.А., Киселева Т.А., Валеева Ф.В. Роль полиморфизма rs1801282 гена PPARG в прогнозировании риска развития нарушений углеводного обмена и выборе тактики лечения // **Consilium Medicum**. 2022;24(4):266-270. doi: 0.26442/20751753.2022.4.201672

*Статьи Scopus, Web of Scince, WoK*

1. Abdulganieva D. I., Mukhametova D. D., Valeeva I. K., **Safina N. A**., Odintsova A. Kh., Korovina M. O. Faecal Neutrophil Gelatinase‑associated Lipocalin as a Non‑invasive Biomarker in Inflammatory Bowel Disease. / **BioNanoScience** /https://doi.org/10.1007/s12668-022-00999-7
2. Boichuk S, Bikinieva F**., Mustafin I.,** Ryzkin S., Galembikova A et al. 2-amino-pyrrole carboxylate attenuates homology-mediated DNA repair and sensitizes cancer cells to doxorubicin //**Biochemistry (Moscow),** 2022, 87(5) P.391-399.https://doi.org/10.17116/rosstomat20221502114
3. Boichuk S., Dunaev P., **Mustafin I.,** Mani S., Syuzov K., **Valeeva E.,** Bikinieva F., Galembikova A. Infigratinib (BGJ 398), a Pan-FGFR Inhibitor, Targets P-Glycoprotein and Increases Chemotherapeutic-Induced Mortality of Multidrug-Resistant Tumor Cells. // **Biomedicines.** 2022; vol. 10(3): 601. doi:10.3390/biomedicines10030601
4. Grishin, S.N., **Khairullin, A.E.,** Teplov, A.Y., Mukhamedyarov, M.A. Neuromuscular Transmission in a Barium Environment // **Biophysics**, 2022, 67(3), 457–460
5. **Khairullin, A. E.,** Valiullin, V. V., Teplov, A.Y., Shaihutdinova A.R., Kashtanova N.M., Grishin S.N. The Effect of Cesium Ions on the Inhibitory Action of Purines in the Neuromuscular Synapse // **Biophysics***. 2022, Vol.*  66, P. 965–967 <https://doi.org/10.1134/S0006350921060051>
6. **Khairullin, A.E.,** Teplov, A.Y., Grishin, S.N., Ziganshin, A.U. Purinergic Mechanisms in the Adaptation of the Mouse Diaphragm to Allergic Disorders // **Biophysics**, 2022, 67(3), 474–476
7. **Valeeva F.V.,** Medvedeva M.S., Khasanova K.B., Valeeva E.V., Kiseleva T.A., Egorova E.S., Pickering C., Ahmetov I.I. Association of gene polymorphisms with body weight changes in prediabetic patients // **Molecular biology reports**. 2022. <https://doi.org/10.1007/s11033-022-07254-y>
8. **Валеева Е.В.,** Семина И.И., Галеева А.Г., Мухаметшина А.Д., Мухаметшина Р.Д., Кравцова О.А. Влияние хронического стресса на относительный уровень экспрессии генов дофаминовых рецепторов // **Казанский медицинский журнал**. - 2022. – Т.103 - №3. - С. 418-426. doi: 10.17816/KMJ2022-418; https://kazanmedjournal.ru/kazanmedj/article/download/77258/pdf
9. Валеева Ф.В., Хасанова К.Б., Созинова Е.А., Киселева Т. А., **Валеева Е. В**., Егорова Э.С., Ахметов И. И. Анализ ассоциации полиморфизмов генов FTO, PPARG и PPARGC1A с нарушениями углеводного обмена // **Казанский медицинский журнал**. 2022;103(4):592–601
10. **Хайруллин А. Е.,** Гришин С. Н., Теплов А. Ю., Еремеев А. А., Балтина Т. В., Зиганшин А.У. Гиперкальциевая модель для выявления постсинаптических эффектов АТФ // **Биофизика**. – 2022. – Т. 67. – № 6. – С. 1232-1235. – DOI 10.31857/S0006302922060205
11. **Хайруллин А. Е**., Теплов А. Ю., Гришин С. Н., Зиганшин А. У. Пуринергические механизмы адаптации различных типов двигательных единиц в условиях аллергической перестройки // **Биофизика**. – 2022. – Т. 67. – № 6. – С. 1220-1223. – DOI 10.31857/S00
12. Гришин С. Н., **Хайруллин А. Е.,** Теплов А. Ю., Мухамедьяров М.А. Мионевральная передача в бариевой среде // **Биофизика**. 2022. Т. 67. № 3. С. 576

*Изданные монографии*

1. Пуринергическая модуляция нервно-мышечной передачи холоднокровных и теплокровных / С. Н. Гришин, **А. Е. Хайруллин**, А. Ю. Теплов, А. У. Зиганшин. – Москва; Санкт-Петербург: Издательство "Нестор-История", 2022. – 232 с. – ISBN 978-5-44

*Тезисы конференций, конгрессов, съездов, симпозиумов*

1. **Baikeev R.F**., Ibrahim M.S.K. An analysis of the amount of information a medical student is urged to consume during medical school Медицинское образование: Выбор поколения XXI века: сборник материалов VIII Международной учебно-методической конференции (12–13 мая 2022 г., Казань). – Казань: Казанский ГМУ, 2022 – С.18.
2. Boulygina E. A., **Valeeva E. V**., Semenova E. A. [et al.] Loss-of-function mutations in athletes / // Bioinformatics of Genome Regulation and Structure/Systems Biology (BGRS/SB-2022): Abstracts the Thirteenth International Multiconference, Novosibirsk, 04–08 июля 2022 года. – Novosibirsk: Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук, 2022. – P. 392. – DOI 10.18699/SBB-2022-219.
3. **Valeeva, E. V**., Khasanova, G. R., Lewis, S. J., Plotnikov, D. (2022, April). Effect of genetically predicted blood pressure on risk of prostate cancer. In HUMAN HEREDITY (No. SUPPL 1, pp. 19-19). ALLSCHWILERSTRASSE 10, CH-4009 BASEL, SWITZERLAND: KARGER.VII Пироговский форум травматологов ортопедов, 14-16 сентября 2022 г., РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН, САЛТА – МАХАЧКАЛА, стр. 215.
4. Абдурахманов Р.В., Осмоналиев И.Ж, **Байкеев Р.Ф**. Влияние ампутации верхней конечности на функциональное состояние головного мозга. // Материалы Съезда травматологов-ортопедов Приволжcкого федерального округа, 19-20 Мая 2022 года, С.15
5. **Баязитова Л.Т**., Тюпкина О.Ф., Чазова Т.А., Хусаинова Р.М., **Тюрин Ю.А**., Исаева Г.Ш., Зиатдинов В.Б. / Микробиологический мониторинг за носительством *Streptococcus pneumoniaе* у детей в Республике Татарстан // Сборник материалов XXIV Международного конгресса МАКМАХ по антимикробной терапии и клинической микробиологии, 25-27 мая 2022 г, Москва. Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия, 2022, Т. 24, Приложение 1, с.12
6. Бруслик Н.Л., **Тюрин Ю.А**., Куликов С.Н. / Эффективность пробиотиков в комплексной терапии новой коронавирусной инфекции (СOVID-19). // Материалы Международной научно-практической конференции с трансляцией в интернет «Современные аспекты инфекционных болезней и микробиологии». Беларусь, Гомель, 14–15 сентября 2022 года. 2022. Том 14, № 4, Приложение 1. С.108-109
7. **Валеева Е.В**., Кравцова О.А. Влияние повторного опыта хронического стресса на экспрессию стресс-чувствительных генов в клетках крови у крыс линии Вистар // Сборник тезисов 25-ой Пущинской школы-конференции молодых ученых с международным участием «БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА». Пущино: ФИЦ ПНЦБИ РАН, 2022. – 367 с.
8. **Валеева Е.В**., Нугуманова А.А., Кравцова О.А. Экспрессия генов гормональной передачи в клетках крови крыс в моделях хронического стресса // Сборник тезисов IX Международного Молодежного Медицинского Конгресса «Санкт-Петербургские научные чтения-2022» – 2022. – С.69-70. 7.12.2022-9.12.2022
9. Валеева Ф.В., Хасанова К.Б., **Валеева Е.В**., Йылмаз Т.С. Прогнозирование риска развития сахарного диабета 2 типа у лиц с ожирением и/или предиабетом // IX Национальный диабетологический конгресс с международным участием «Сахарный диабет и ожирение - неинфекционные междисциплинарные пандемии XXI века». – С. – 5-8 сентября 2022 г.
10. Валиахметов Р. В., Мурзакова А. Р., Хазова Е. В., **Валеева Е.В.,** Булашова О.В. Предикторы неблагоприятного прогноза у пациентов с хронической сердечной недостаточностью с сохраненной фракцией выброса левого желудочка: генетические аспекты. - Форум молодых кардиологов “От профилактики к высокотехнологичной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях”. Российский кардиологический журнал. – 2022. № 27(7S). – С. 18. Doi: 10.15829/1560-4071-2022-7S
11. Валиахметов Р.В, Мурзакова А.Р, Хазова Е.В, Булашова О.В, **Валеева Е.В,** Малкова М.И. Ассоциация полиморфизма rs1800795 гена IL6 с ремоделированием миокарда левого желудочка у пациентов с хронической сердечной недостаточностью // IXV Международный образовательный форум «Российские дни сердца» – 2022. – С. 26. 22.06.2022 - 23.06.2022 Санкт-Петербург, Россия.
12. Валиахметов Р.В., Мурзакова А.Р., **Валеева Е.В**., Хазова Е.В. Значение исследования полиморфизма rs10927875 гена ZBTB17 в определении прогноза пациента с хронической сердечной недостаточностью // Сборник тезисов XVII Международной (XXVI Всероссийской) Пироговской научной медицинской конференции студентов и молодых ученых. 2022. С.39
13. Валиахметов Р.В., Мурзакова А.Р., Хазова Е.В., **Валеева Е.В.** Прогностическое значение определения полиморфизма гена ZBTB17 у пациентов с хронической сердечной недостаточностью // Тезисы Национального конгресса с международным участием «Сердечная недостаточность 2021». Кардиология. 2022. 62(2). С.101-102. DOI: 10.18087/cardio.2022.2.n2023
14. Гайнуллина Д.К., Абдрашитова А.Б., **Мустафин И.Г.** Эффективность применения энзимсодержащих зубных паст //Актуальные вопросы стоматологии детского возраста. V Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием: сборник научных статей. Казань, 16 февраля 2022 г. / Под общей редакцией д.м.н., профессора Салеева Р.А. – Казань: КГМУ, 2022. – с.77-80
15. Гайчик О. В., **Тюрин Ю.А., Мустафин И.Г**., Решетникова И.Д., Зиатдинов В.Б. Изменение экспрессии Толл-подобных рецепторов на лейкоцитах периферической крови у медицинских работников, перенесших новую коронавирусную инфекцию (COVID19) // Микробиология в современной медицине: сборник тезисов X Всероссийской заочной международным участием, посвящённой 100-летию со дня образования государственной санитарно-эпидемиологической службы России – Казань: КГМУ КНИИЭМ, 2022, с.34
16. **Грачева Е.С.** [Изучение нарушения свертывающей системы крови и рисков тромбообразования у пациентов с SARS-COV-2 на основании лабораторных исследований системы гемостаза](https://elibrary.ru/item.asp?id=49373684) В книге: БЕЛЫЕ ЦВЕТЫ. Сборник тезисов 96-й Международной студенческой научно-практической конференции, 28-й Международной научно-практической конференции молодых ученых, 25-й Международной медико- исторической конференции студентов. Казань, 2022. С. 924.
17. **Грачева Е.С.** [Изучение процесса полимеризации фибрина у пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-COV-2 различной степени тяжести](https://elibrary.ru/item.asp?id=50019760).   
    В сборнике: НАУКА МОЛОДЫХ 2022. Сборник статей III Международного научно-исследовательского конкурса. Петрозаводск, 2022. С. 324-330.
18. **Грачева Е.С., Мустафин И.Г.,** Абдулганиева Д.И.  
    [Изучение нарушения свертывающей системы крови и рисков тромбообразования у пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)](https://elibrary.ru/item.asp?id=48705001). В сборнике: «ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА В XXI ВЕКЕ. КАЧЕСТВО ЖИЗНИ». Сборник научных статей. 2022. С. 338-340.
19. **Грачева Е.С.,** Семенова Е.А., Ширяев О.Ю. [Психические расстройства молодого контингента лиц на приёме врача стоматолога в период пандемии коронавирусных ограничений и предшествующих длительных изоляционных условий](https://elibrary.ru/item.asp?id=48221600)/ В сборнике: СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ НОВОЙ ПАРАДИГМЫ ИННОВАЦИОННОЙ НАУКИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА. сборник статей Международной научно-практической конференции. Уфа, 2022. С. 168-175
20. Гришин С. Н., **Хайруллин А.Е.,** Еремеев А.А., Зиганшин А.У. Синаптические аспекты гипогравитационного двигательного синдрома // Сборник тезисов IX Российской, с международным участием, конференции по управлению движением, посвященной 95-летию со дня рождения И. Б. Козловской (Казань, 2-4 июня, 2022г.) / под общ. ред. Т.В. Балтиной, Е.С. Томиловской. – Казань: Изд-во «Бриг», 2022. – 104 с.
21. Ефимова Д. В., Теплов А. Ю., **Хайруллин А. Е.**  Адаптационные механизмы дыхательной мышцы на модели аллергической перестройки // Медицина: от науки к практике: Сборник статей I Всероссийской научно-практической конференции, Йошкар-Ола, 13–15 октября 2022 года. Том Выпуск 1. – Йошкар-Ола: Марийский государственный университет, 2022. – С. 18-19.
22. Ефимова Д. В., **Хайруллин А.Е.** Метаболизм АТФ и роль эктонуклеотидаз в синаптической трансмиссии // Сборник тезисов IX Российской, с международным участием, конференции по управлению движением, посвященной 95-летию со дня рождения И. Б. Козловской (Казань, 2-4 июня, 2022г.) / под общ. ред. Т.В. Балтиной, Е.С. Томиловской. – Казань: Изд-во «Бриг», 2022. – 76 с.
23. Куликов С.Н., **Баязитова Л.Т.,** Тюпкина О.Ф., Чазова Т.А., **Тюрин Ю.А.,** Тихонов В.Е. Чувствительность клинических штаммов Staphylococcus aureus в отношении олигохитозанов» Сборник материалов XXIV Международного конгресса МАКМАХ по антимикробной терапии и клинической микробиологии, 25-27 мая 2022 г, Москва. Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия, 2022. Т. 24, Приложение 1, с.22-23
24. Мурзакова А. Р, Валиахметов Р.В, Хазова Е.В, Булашова О.В, **Валеева Е.В.** Значение исследования полиморфизма rs1800795 гена IL6 вопределении прогноза пациента с хронической сердечнойнедостаточностью // Российский национальный конгресс кардиологов. - 2022 - C.554. 29.09.2022 - 01.10.2022, Казань.
25. Мурзакова А.Р, Валиахметов Р.В, Хазова Е.В, Булашова О.В, **Валеева Е.В.** Значение исследования полиморфизма rs1800795 гена IL6 в определении прогноза пациента с хронической сердечной недостаточностью // Российский национальный конгресс кардиологов. - 2022 - C.554. 29.09.2022 - 01.10.2022, Казань.
26. Никифорова Л.С., **Валеева Е.В.,** Роот Д.A., Никитин Д.О., Семина И.И. Влияние препаратов, применяемых для коррекции болезни Альцгеймера, на экспрессию гена Gdnf в структурах мозга самок крыс // Сборник тезисов IX Международного Молодежного Медицинского Конгресса «Санкт-Петербургские научные чтения-2022» – 2022. – С.76-77. 7.12.2022-9.12.2022
27. Нугуманова А., **Валеева Е.В**. Динамика уровня экспрессии гена Htr1a при воздействии хронического стресса в крови у крыс // Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2022».
28. Осмоналиев И. Ж., Бильгильдеев М. Г., Штопоров Ю. В., **Байкеев Р. Ф.** Учет и анализ статистики контингента лиц с ампутацией конечностей. // Материалы Съезда травматологов-ортопедов Приволжcкого федерального округа, 19-20 Мая 2022 года С.129
29. Осмоналиев И.Ж., Конаев В.Э., Бильгильдеев М.Г., **Байкеев Р.Ф.** Протезирование конечности по технологии биоэлектрических протезов // Материалы IX Всероссийский конгресс общества кистевых хирургов 26-28 Мая 2022 года, С. 108
30. **Тюрин Ю.А.,** Агафонова Е.В., Бруслик Н. Л., **Мустафин И.Г.** Выявление носительства простейших Blastocystis hominis в стуле больных с атопическим дерматитом и псориазом на фоне гепатобилиарной патологии //Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы: Сборник трудов ХIV Ежегодного Всероссийского Конгресса по инфекционным болезням имени академика В.И.Покровского, Москва, 28–30 марта 2022 года. – Москва: Медицинское маркетинговое агентство, 2022, с.98
31. **Тюрин Ю.А.,** Васильев И.Ю., Баязитова Л.Т., Фассахов Р.С. Проект генома штамма Staphylococcus aureus, ассоциированного с дерматитом и маститом, выделенного с локального биотопа кожи ребенка с отягощённым аллергологическим анамнезом //Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы: Сборник трудов ХIV Ежегодного Всероссийского Конгресса по инфекционным болезням имени академика В. И. Покровского Москва, 28–30 марта 2022 года. – Москва: Медицинское маркетинговое агентство, 2022, с.56
32. **Тюрин Ю.А**., Куликов С.Н., Бруслик Н.Л., Исаева Г.Ш., Решетникова И.Д. Напряжённость поствакцинального иммунитета к кори и краснухе у студентов г. Казани// Микробиология в современной медицине: сборник тезисов X Всероссийской заочной международным участием, посвящённой 100-летию со дня образования государственной санитарно-эпидемиологической службы России – Казань: КГМУ КНИИЭМ, 2022, С.96
33. **Тюрин Ю.А., Мустафин И.Г**., Решетникова И.Д., Куликов С.Н., Агафонова Е.В., Шайхразиева Н. Д., Зиатдинов В.Б. Особенности экспрессии TLR2 рецепторов на клетках периферической крови у медицинских работников реконвалесцентов новой коронавирусной инфекции (SARS-cov-2). //Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы: Сборник трудов ХIV Ежегодного Всероссийского Конгресса по инфекционным болезням имени академика В. И. Покровского, Москва, 28–30 марта 2022 года. – Москва: Медицинское маркетинговое агентство, 2022, с.134
34. **Тюрин Ю.А.,** Фассахов Р.С., Шарифуллина А.А., Хайруллин Р.З., Куликов С.Н. / Роль полиморфизмов (SNP) гена SPINK5 у больных с атопическим дерматитом в экспанcии золотистым стафилококком локальных биотопов кожи // Сборник материалов конгресса с международным участием «Молекулярная диагностика и биобезопасность — 2022». г. Москва, 27-28 апреля 2022 г. с.222-224.
35. Хазова Е.В., Булашова О.В., **Валеева Е.В.** Фенотип сердечной недостаточности в аспекте полиморфизмаrs1800795 гена IL6: гендерные варианты // Российский национальный конгресс кардиологов. - 2022 - C.606. 29.09.2022 - 01.10.2022, Казань.
36. Хазова Е.В., Булашова О.В., **Валеева Е.В.** Фенотип сердечной недостаточности в аспекте полиморфизмаrs1800795 гена IL6: гендерные варианты // Российский национальный конгресс кардиологов. - 2022 - C.606. 29.09.2022 - 01.10.2022, Казань.
37. **Хайруллин А.Е.,** Гришин С.Н., Теплов А.Ю. P2-рецептор опосредованная адаптация скелетных мышц теплокровных к гипотермии XIX Симпозиум Эколого-физиологические проблемы адаптации научные труды. 1-3 июля 2022, Казань
38. **Хайруллин А.Е.,** Д.В. Ефимова, А.У. Зиганшин. Влияние острой односторонней травматической денервации на пуринергическую сигнализацию в холинергическом синапсе. III объединенный научный форум физиологов, биохимиков и молекулярных биологов, VII съезд физиологов снг, x российский симпозиум «белки и пептиды», VII съезд биохимиков России (Сочи, Дагомыс, 3–8 октября 2021). НАУЧНЫЕ ТРУДЫ. Том 1. – М.: Издательство «Перо», 2021. – с.41-42 ISBN 978-5-00189-677-7
39. **Хайруллин А.Е**., Д.В. Ефимова, С.Н. Гришин роль АТФ в синаптической передаче Motor control 2022: Сборник тезисов IX Российской, с международным участием, конференции по управлению движением, посвященной 95-летию со дня рождения И. Б. Козловской (Казань, 2-4 июня, 2022г.) / под общ. ред. Т.В. Балтиной, Е.С. Томиловской. – Казань: Изд-во «Бриг», 2022. – 96 с.
40. **Хайруллин А.Е**., Ефимова Д.В., Гришин С.Н. Постсинаптические эффекты атф в нервно-мышечном синапсе // Сборник тезисов IX Молодежная международная научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА, ФОТОНИКА И ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ – 2022» 28-30 апреля 2022 г., Казань, Россия
41. **Хайруллин А.Е.,** Ефимова Д.В., Зиганшин А.У. Влияние острой односторонней травматической денервации на пуринергическую сигнализацию в холинергическом синапсе. III Объединенный научный форум физиологов, биохимиков и молекулярных биологов, VII Съезд физиологов СНГ, Х Российский симпозиум «Белки и пептиды», VII съезд биохимиков России (Сочи, Дагомыс, 3–8 октября 2021). НАУЧНЫЕ ТРУДЫ. Том 1. – М.: Издательство «Перо», 2021. – с.41-42 ISBN 978-5-00189-677-7
42. Эргашев Х.Х., Осмоналиев И.Ж., **Байкеев Р.Ф.** Состояние кожного покрова при эксплуатации протезов после ампутации нижней конечности. // Сборник материалов, 2022 г.

*Участие в конференциях, съездах, симпозиумах, конгрессах*

1. **Валеева Е.В.** Значение исследования полиморфизма rs10927875 гена ZBTB17 в определении прогноза пациента с хронической сердечной недостаточностью. 2022 год, XVII Международной (XXVI Всероссийской) Пироговской научной медицинской конференции студентов и молодых ученых (устное сообщение).

**2.Грачева Е.С.** [Изучение процесса полимеризации фибрина у пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-COV-2 различной степени тяжести](https://elibrary.ru/item.asp?id=50019760).   
В сборнике: НАУКА МОЛОДЫХ 2022.  III Международный научно-исследовательский конкурс. Г. Петрозаводск, 2022.

3. **Хайруллин А.Е**. Влияние острой односторонней травматической денервации на пуринергическую сигнализацию в холинергическом синапсе. III Объединенный научный форум физиологов, биохимиков и молекулярных биологов, VII Съезд физиологов СНГ, Х Российский симпозиум «Белки и пептиды», VII съезд биохимиков России (Сочи, Дагомыс, 3–8 октября 2021 (сообщение)

4. **Тюрин Ю.А**. (содокладчик). Межрегиональная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы эпидемиологии и гигиены: Наука и практика. Ответы на глобальные вызовы», посвященная 100-летию со дня основания государственной санитарно-эпидемиологической службы России, 7-8 июня, 2022 г, г. Н. Новгород

5. **Тюрин Ю. А.** (содокладчик). На 18-й Международный Междисциплинарный Конгресс по Аллергологии и Иммунологии в формате онлайн на Образовательном медицинском портале MEDTOUCH. Название доклада: «Аллергия и паразитозы – есть ли взаимосвязь? Взгляд аллерголога- иммунолога», 8-9 июня, 2022, г. Москва

*Патенты, базы данных, заявки на изобретения*

1. **Патент РФ № 2785927**. Способ культивирования личинок нематод подотряда *Ascaridata* /Патентообладатели: ФГБОУ ВО «Казанский гос.медицинский университет», МЗ РФ; ФБУН Казанский НИИЭМ Роспотребнадзора; Куликов С.Н., **Тюрин Ю.А., Мустафин И.Г**., Долбин Д.А./дата гос.регистрации 15.12.2022 г; приоритет от 21.03.2022 г

2. [**База данных** основных лабораторных показателей крови пациентов с тяжелым течением новой коронавирусной инфекции SARS-COV-2](https://elibrary.ru/item.asp?id=49194339)  
**Грачева Е.С.**, **Мустафин И. Г.**, Абдулганиева Д. И., Баялиева А.Ж.  
// Свидетельство о регистрации базы данных  2022621506, 24.06.2022. Заявка № 2022621350 от 09.06.2022 г.

3. [**База данных** протеома, резистома штаммов *Staphylococcus aureus*, выделенных от человека с локальных биотопов кожи и слизистых дыхательных путей при инфекционно-воспалительных заболеваниях кожи и аллергической патологии органов дыхания (аллергический ринит, атопическая бронхиальная астма)](https://elibrary.ru/item.asp?id=49774095)  
**Тюрин Ю. А., Мустафин И. Г. //**Свидетельство о регистрации базы данных 2022622322, 22.09.2022. Заявка № 2022622267 от 15.09.2022